

**Agenția Națională pentru Protecția Mediului****Agenția pentru Protecția Mediului Alba****AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU****NR. AB 1 din 09.01.2017****ACTUALIZATA la data de 2018****Operator: S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.****Adresa: Municipiul Sebeș, str. Mihail Kogălniceanu nr. 59, județul Alba****Locația activității: Municipiul Sebeș, str. Mihail Kogălniceanu nr. 59, județul Alba****Categoria de activitate conform:*****Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, modificata si completata prin OUG 101/14.12.2017******Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,***

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.1. c)	Producerea în instalatii industriale de: panouri din aschii de lemn numite "OSB" (oriented strand board), placi aglomerate sau panouri fibrolemnoase, cu o capacitate de productie mai mare de 600 mc/ zi;	2.D.3	
	4.1. b)	Producerea compusilor chimici organici, cum sunt: - hidrocarburile cu continut de oxigen, cum sunt alcoolii,aldehydele, cetonele, acizii carboxilici, esterii si amestecurile de esterii, acetatii, eterii, peroxizii si rasinile epoxidice;	2.B.5.a 2.B.5.b	
	1.1.	Arderea combustibililor în instalatii cu o putere termica nominala totala egala sau mai mare de 50 MW;	1.A.1.a	

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
6. b	Instalatii industriale pentru producerea hartiei si a cartonului si a altor produse primare din lemn (precum placa aglomerata, placa fibrolemnoasa si foaia de furnir) - Cu o capacitate de productie de 20 t/zi
4. a. ii	Producerea compusilor chimici organici, cum sunt: - hidrocarburi ce contin oxigen, precum alcoolii, aldehide, cetone, acizi carboxilici, esterii, acetatii, peroxizi, rasinii



	epoxidice
1. c	Centrale termice si alte instalatii de ardere - cu o putere termica nominala de 50 Megawatt (MW)

**Clasificarea activităților din economia națională CAEN:**

- 1621 - Fabricarea de furnire și a panourilor din lemn
- 2014 - Fabricarea altor produse chimice organice, de bază
- 3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase
- 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- 3530 - Furnizarea de abur și aer condiționat

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 119 (o suta nouasprezece) pagini: 1 ex pentru operator, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Alba.

Emisă de: Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații

Data emiterii: 09.01.2017

Data actualizării: 2018

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

p. DIRECTOR EXECUTIV,

Marioara POPESCU

ȘEF SERVICIU AVIZE,  
ACORDURI, AUTORIZAȚII

Doina BĂRBAT

ÎNTOCMIT: Alexandra RISTIN



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

**Operator: S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.**

**Sediul social:** Str. Mihail Kogalniceanu, Nr. 59, Municipiul Sebes, Judetul Alba

**Certificat de înregistrare:** seria B nr. 1152123

**Cod unic de înregistrare:** 11358544

**Numărul de ordine în Registrul Comerțului:** J01/604/1997

**Compania părinte: S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.**

**Proprietar al terenurilor și instalațiilor: S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.**

Date de contact ale societății:

Tel.: 0258/801.100

Fax: 0258/801.199

e-mail: [office.sebes@kronospan.ro](mailto:office.sebes@kronospan.ro)

[www.kronospan.ro](http://www.kronospan.ro)

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A., Municipiul Sebes, str. Mihail Kogalniceanu nr. 59, județul Alba, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 854/26.01.2018,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru actualizarea Autorizației integrate de mediu nr. AB1/09.01.2017, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică în data de 20.08.2018 – la Colegiul National „Lucian Blaga” din Sebes;
- și în lipsa oricărui comentariu din partea publicului interesat,
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, modificata și completata prin OUG nr. 101/14.12.2017;
- în baza O.U.G. nr. 1/2017 privind înființarea Ministerului Mediului;
- în baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare,
- în baza O.U.G. nr. 75/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului;
- în baza O.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană și Ordinului MAPAM nr. 36/07.01.2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu ;
- în baza O.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare;

**Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de :**

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, modificata și completata prin OUG nr. 101/14.12.2017;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;



- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- Legea nr.188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere;
- SR 10009/2017 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea Apelor nr. 107/1996 modificată și completată cu Legea nr. 310/2004 și Legea nr. 112/2006 , modificată și completată de OUG nr. 12/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările aduse de HG nr. 352/2005 și HG nr. 210/2007;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 311/2004;
- Hotărârea nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți;
- Ordinul MMGA nr. 161/2006 de aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- Legea nr. 211/2011 (\*republicată\*) privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurile în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase; H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- LEGE Nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- 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;
- O.M.A.P.A.M. nr. 142/2004 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a raportului de securitate privind activitățile care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- O.M.M.G.A. nr. 1299/2005 privind procedura de inspecție pentru obiectivele care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Ordinul comun al M.M.G.A. și M.A.I. nr. 520/2006 privind aprobarea Procedurii de investigare a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;



- Legea nr. 360/2003 (\*republicata\*) privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP – consolidat) – privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH – consolidat) – privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice REACH, de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a regulamentului CEE 793/1993 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei;
- REGULAMENTUL (UE) nr. 605/2014 AL COMISIEI din 5 iunie 2014 de modificare, în scopul introducerii frazelor de pericol și a frazelor de precauție în limba croată și al adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
- 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;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000,
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată și completată prin O.U.G. 15/2009;
- H.G. 780/ 2006 (\*actualizata\*) privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, cu completările si modificarile ulterioare;
- Regulamentul (UE) 601/2012 privind monitorizarea si raportarea emisiilor de gaze cu efect de sera in conformitate cu Directiva 2009/29/CE pentru modificarea Directivei 2003/87/CE in vederea imbunatatirii si extinderii schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de sera.

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Reference Document on Best Available Techniques for Waste Water/Waste Gas Treatment/Management in The Chemical Sector, February 2003,
- Reference Document on The General Principles of Monitoring, July 2003,
- IPPC Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006,
- Reference Document on Best Available Techniques in Energy Efficiency, February 2009,
- Reference Document on Best Available Techniques for the Production of Wood-Based Panels - Deciziei de punere in aplicare (UE) 2015/2119 a Comisiei din 20.10.2015, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru producerea de panouri pe baza de lemn.



- Reference Document on Best Available Techniques in The Large Volume Organic Chemical Industry, 2017 – Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/2117 a Comisiei din 21.11.2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru productia de compusi organici in cantitati mari.

În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată cu legislația Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu,

Se emite:

**AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU NR. AB 1 din 09.01.2017  
ACTUALIZATA LA DATA DE 2018**

**Operator:** S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.

**Amplasament:** Str. Mihail Kogalniceanu, Nr. 59, Municipiul Sebes, Judetul Alba

“Această autorizație integrată de mediu este emisă în scopul protecției integrate a mediului conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, modificata si completata prin OUG 101/14.12.2017 și nici o prevedere a acesteia nu trebuie înțeleasă ca anulând alte obligații sau cerințe legale ale operatorului în conformitate cu alte prevederi legale aplicabile activității autorizate.”

**Autorizația integrată de mediu include condițiile necesare pentru asigurarea că:**

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

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu.

**Incepand cu data de 21.03.2019 producția de formaldehidă în instalația de 40.000 t/an va fi sistată.**

**Pana la acesata data, productia de formaldehida in cadrul instalatiei de 40000 to/an va fi corelata cu productia instalatiei de 60000 to/an apartinand SC Kronochem Sebes SRL astfel incat producția totală de formaldehidă realizata pe platforma industrială să nu depășească 60.000 to/an, exprimat in 100%.**





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

Conform O.U.G nr. 195/2005, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, art.17, alin. (3), (4) și (5), autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea emitentă pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de șase luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare anularea autorizației. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.

**3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

Prezenta autorizație integrată de mediu se aplică tuturor activităților desfășurate sub controlul operatorului, de la primirea materialelor pe amplasament până la expedierea produselor finite, inclusiv managementul deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

**Denumirea instalației:**

- **Instalație pentru producerea plăcilor lemnoase de tip MDF și PAL, a formaldehidei și a rășinilor pe bază de formaldehidă**

Activitățile desfășurate de S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A. se încadrează în prevederile Anexei nr. 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, modificată și completată prin OUG nr. 101/14.12.2017, cu următoarele categorii de activitate:

- **6.1.** Producerea în instalații industriale de panouri din aschii de lemn numite "OSB" (oriented strand board), plăci aglomerate sau panouri fibrolemnoase, cu o capacitate de producție mai mare de 600 mc/ zi;
- **4.1.** Producerea compusilor chimici organici, cum sunt: hidrocarburile cu conținut de oxigen, cum sunt alcoolii, alchidele, cetonele, acizii carboxilici, esterii și amestecurile de esteri, acetatii, eterii, peroxizii și rășinile epoxidice;
- **1.1.** Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW.

**Capacitatea instalației:**

**SECȚIA MDF:** Plăci MDF: **707 000 to/an.**

**SECȚIA PAL:** Plăci PAL: **885 000 to/an.**

**Linii de înnoțire:** capacitate: **1.592.000 t/an.**

**SECȚIA CHIMICĂ:**

- Instalația de producție formaldehidă sub formă de soluție 50%: **80 000 t/an (40 000 t/an 100%)**;
- Instalația de producție a rășinilor melamino- și ureo-formaldehidice lichide: **268.000 t/an**;
- Instalația de producție a rășinilor melamino- și ureo-formaldehidice pulbere: **13.000 t/an.**

**Secția MDF**

- Centrala termică a liniei MDF, tip ITI – Germania, Pn = 29,5 MW;
- Centrala termică tip Therma, Pn = 11,6 MW, combustibil gaz metan, utilizată numai în condiții de avarie a centralei ITI;



- Centrala termică Intec, Pn = 9,6 MW, combustibil gaz metan, agent termic: ulei diatermic necesar încălzirii presei continue;

### **Secția PAL**

- Instalația de ardere aferentă uscătorului Krono-plus, tip TT, Pn = 75 MW și arzătorul pentru biomasa de 26 MW;
- Centrala termică cu ulei diatermic, tip Therma, Pn = 11,6 MW, de avarie
- Centrala termică, tip Intec, Pn = 9,6 MW, gaze naturale, care deservește presa continuă și utilități.

### **Secția chimică**

- Instalația de ardere tip Konus, cu o capacitate de 5,82 MW, combustibil gaz metan
- Instalația de ardere, capacitate de 3,60 MW, combustibil gaz metan
- Instalația de ardere, cu o capacitate de 1,39 MW, combustibil gaz metan.

Amplasamentul intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, fiind încadrat ca amplasament de nivel superior.

**Regim de lucru:** 24 ore/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile/an, din care 15 zile/an revizie generală

*Autorizația integrată de mediu se referă la instalația delimitată conform planului de situație general al societății, anexă la documentația de solicitare.*

## **4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE**

Documentația înaintată de S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A pentru obținerea autorizației integrate de mediu:

- Formular de solicitare întocmit de S.C. GLOBAL INNOVATION SOLUTION S.R.L.;
- Raport de amplasament elaborat de S.C. GLOBAL INNOVATION SOLUTION S.R.L.;
- Studiu privind analiza și evaluarea dispersiei emisiilor de poluanți în aer, elaborat de S.C. GLOBAL INNOVATION SOLUTION S.R.L.;
- Raport de securitate, elaborat de S.C. GLOBAL INNOVATION SOLUTION S.R.L.
- Documente doveditoare privind mediatizarea repetată a solicitării autorizației integrate, a etapelor procedurii de autorizare și a dezbaterii publice desfășurate la Colegiului National Lucian Blaga din municipiul Sebeș;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 88 din 07.04.2009, revizuită la data de 15.09.2014, emisă de A.N. „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mures;
- Autorizație nr. 200/18.12.2013 revizuită la 17.06.2015 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020 pentru instalația SC Kronospan Sebes SA, emisă de ANPM;
- Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. VI 1687/2015 emisă de C.N.C.A.N.;
- Decizie etapa de încadrare nr. 7415/02.10.2014 emisă de APM Alba pentru Arzător biomasa pentru uscător de aşchii ;
- Autorizațiile de securitate la incendiu nr. : 342606/28.01.2010 , 342609/29.01.2010 , 342604/28.01.2010, 342605/28.01.2010 , 342607/29.01.2010, 342603/28.01.2010, 342608/29.01.2010 eliberate de Inspectoratul pentru Situații de Urgență « Unirea » al jud. Alba ;





- Certificat de înregistrare J01/604/11.11.1997 , CUI 11358544, eliberat de Registrul Comertului de pe langa Tribunalul Alba ;
- Certificat constatator nr. 1300/19.01.2016 eliberat de Registrul Comertului de pe langa Tribunalul Alba ;
- Extrase de carte funciară, emise de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Alba ;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 229/2016, încheiat între SC Kronospan SA Sebeș și A.N. Apele Române, Administratia Bazinala de Apa Mureș ;
- Contract pentru furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr. 21/2009 , încheiat între SC APA CTTA SA Alba și SC Kronospan Sebeș SA ;
- Contract pentru preluare ape uzate nr.186/2008 incheiat intre SC Kronospan Sebes SA si SC APA CTTA SA Alba ; Act aditional nr. 2 la contractul nr. 186/2008 ;
- Contract de prestari servicii de vidanjarie nr. 3994/19.11.2009 incheiat intre SC Kronospan Sebes SA si SC APA CTTA SA Alba;
- Contract de vanzare – cumparare nr. 96/01.06.2013 incheiat intre SC Kronospan Sebes SA si SC Industrial Plastic Recycling SRL pentru preluarea deseurilor de folie PE, folie tip PP ;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 5033/2009 pentru ulei uzat si ape uleioase de la separatoarele ulei/apa, încheiat între SC ROUES SRL și SC Kronospan Sebeș SA ;
- Contract de prestari servicii nr. 14493/01.01.2014 (1187/01.01.2014) incheiat intre SC ROUES SRL și SC Kronospan Sebeș SA ;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 11755/ 08.08.2013 pentru deșeuri metalice, încheiat între SC Remat Sebes SRL, Filiala Sebes și SC Kronospan Sebeș SA ;
- Contract de vânzare-cumpărare nr.48/14.01.2016 pentru deșeuri reciclabile, încheiat între SC LIVE RECYCLING SRL Cimpeni –Sebes SA, Filiala Sebes și SC Kronospan Sebeș SA ;
- Contract de colectare si transport deseuri solide nepericuloase nr. S114200001/2011 încheiat între SC A.S.A. Servicii Ecologice SRL și SC Kronospan Sebeș SA ;
- Contract de prestari servicii nr. 17975/08.08.2015 incheiat intre SC Kronospan Sebes SA si SC Elis Pavaje SRL ;
- Contract de prestări servicii nr. 743/2011 încheiat între SC DEMECO SRL și SC Kronospan Sebeș SA ;
- Contract nr. 14815/08.06.2014 de prestari de servicii de colectare a deseurilor de tip municipal, incheiat cu SC GREENDAYS SRL ;

**Anexe:**

- Buletine de analiză;
- Scheme tehnologice și planuri de situație;
- Fișe tehnice de securitate;
- Proceduri de verificarea masei lemnoase aprovizionate;
- Proceduri de control al producțiilor conform sistemului de management de mediu.

**Documentația înaintată de S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A pentru actualizarea autorizației integrate de mediu nr. AB1/09.01.2017:**

- Formular de solicitare intocmit de S.C. GLOBAL INNOVATION SOLUTION S.R.L.;
- Raport de amplasament elaborat de S.C. GLOBAL INNOVATION SOLUTION S.R.L.;
- Studiu privind analiza si evaluarea dispersiei emisiilor de poluanti in aer, elaborat de S.C. GLOBAL INNOVATION SOLUTION S.R.L.;
- Raport de securitate, elaborat de S.C. GLOBAL INNOVATION SOLUTION S.R.L.



- Documente doveditoare privind mediatizarea repetată a solicitării autorizației integrate, a etapelor procedurii de autorizare și a dezbaterii publice desfășurate la Colegiului National Lucian Blaga;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 143 din 30.05.2017, revizuita in data de 30.08.2018, emisă de A.N. „Apele Române” – Administratia Bazinala de Apa Mures;
- Autorizație nr. 200/18.12.2013 revizuita la 04.05.2017 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020 pentru instalatia SC Kronospan Sebes SA, emisă de MM;
- Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. VI 1687/2015 emisă de C.N.C.A.N.;
- Decizie etapa de incadrare nr. 9484/03.11.2016 emisa de APM Alba pentru proiectul : Modernizare linie innobilare;
- Autorizatie de construire nr. 308/15.11.2016 emisa de Municipiul Sebes pentru proiectul : Modernizare linie innobilare;
- Decizie etapa de incadrare nr. 7347/11.09.2017 emisa de APM Alba pentru proiectul: Modernizare linie pregatire material;
- Autorizatie de construire nr. 256/13.10.2017 emisa de Municipiul Sebes pentru proiectul : Modernizare linie pregatire material;
- Decizie etapa de incadrare nr. 8671/07.11.2016 emisa de APM Alba pentru proiectul: Extindere structura metalica si montarea unei autoclavepentru produceea de rasini sintetice;
- Autorizatie de construire nr. 321/28.11.2016 emisa de Municipiul Sebes pentru proiectul : Extindere structura metalica si montarea unei autoclavepentru produceea de rasini sintetice;
- Decizie etapa de incadrare nr. 6195/10.08.2017 emisa de APM Alba pentru proiectul: Extindere linie productie rasini pulbere;
- Autorizatie de construire nr. 77/30.03.2018 emisa de Municipiul Sebes pentru proiectul : Extindere linie productie rasini pulbere;
- Autorizatiile de securitate la incendiu nr. : 342.606/28.01.2010 , 342.609/29.01.2010 , 342.604/28.01.2010, 342605/28.01.2010 , 342.607/29.01.2010, 342.603/28.01.2010, 342.608/29.01.2010 eliberate de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta « Unirea » al jud. Alba ;
- Certificat de inregistrare J01/604/11.11.1997 , CUI 11358544, eliberat de Registrul Comertului de pe langa Tribunalul Alba ;
- Certificat constatator nr. 1300/19.01.2016 eliberat de Registrul Comertului de pe langa Tribunalul Alba ;
- Extrase de carte funciară, emise de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Alba ;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 229/2018, încheiat între SC Kronospan SA Sebeș și A.N. Apele Române, Administratia Bazinala de Apa Mureș ;
- Contract pentru furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr. 21/2009 , încheiat între SC APA CTTA SA Alba și SC Kronospan Sebeș SA ;
- Contract pentru preluare ape uzate nr.186/2008 incheiat intre SC Kronospan Sebes SA si SC APA CTTA SA Alba ; Act aditional nr. 3/2014 la contractul nr. 186/2008 ;
- Contract de prestari servicii de vidanjare nr. 3994/19.11.2009 incheiat intre SC Kronospan Sebes SA si SC APA CTTA SA Alba;



- Contract de vânzare – cumpărare nr. 96/01.06.2013 încheiat între SC Kronospan Sebes SA și SC Industrial Plastic Recycling SRL pentru preluarea deșeurilor de folie PE, folie tip PP ;
- Contract de prestări servicii nr. 177/ 01.03.2018 încheiat între SC Kronospan Sebes SA și SC ROUES SOLUTIONS SRL;
- Contract de Furnizare/ Achiziție nr.23990/ 01.09.2017 încheiat între SC Kronospan Sebes SA și SC ADI & MARIUS TOP SRL;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 11755/ 08.08.2013 pentru deșeuri metalice, încheiat între SC Remat Sebes SRL, Filiala Sebes și SC Kronospan Sebeș SA ;
- Contract de vânzare-cumpărare nr.48/14.01.2016 pentru deșeuri reciclabile, încheiat între SC LIVE RECYCLING SRL Cimpeni –Sebes SA, Filiala Sebes și SC Kronospan Sebeș SA ;
- Contract de colectare și transport deșeuri solide nepericuloase nr. S114200001/2011 încheiat între SC FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL și SC Kronospan Sebeș SA ;
- Contract de prestări servicii nr. 17975/08.08.2015 încheiat între SC Kronospan Sebes SA și SC Elis Pavaje SRL ;
- Contract de prestări servicii nr. 743/2011 încheiat între SC DEMECO SRL și SC Kronospan Sebeș SA ;
- Contract nr. 14815/08.06.2014 de prestări de servicii de colectare a deșeurilor de tip municipal, încheiat cu SC GREENDAYS SRL ;

Anexe:

- Buletine de analiză;
- Scheme tehnologice și planuri de situație;
- Fișe tehnice de securitate;
- Proceduri de verificare a masei lemnoase aprovizionate;
- Proceduri de control al producțiilor conform sistemului de management de mediu.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Operatorul are implementat sistemul de management integrat Calitate – Mediu-Sanătate și Securitate Ocupatională – Energetic, conform SR EN ISO 9001:2015 SR EN ISO 14001:2015, SR OHSAS 18001:2008 și SR EN ISO 50001:2011. De asemenea, operatorul este certificat FSC (Forest Stewardship Council) – certificare privind managementul responsabil al lemnului și produselor din lemn pentru protecția resurselor forestiere.

Operatorul are implementate sisteme eficiente de exploatare și de întreținere referitoare la toate fazele procesului tehnologic:

- procedură documentată pentru controlul operațiunilor care pot avea impact nefavorabil asupra siguranței, sănătății și mediului;
- instrucțiuni de lucru pentru operarea în siguranță a utilajelor/instalațiilor aferente procesului de producție și activităților conexe și pentru manevrare și depozitare a materiei prime și materialelor în condiții de siguranță și de protejare a mediului;
- instrucțiuni de lucru specifice de identificare, revizuire și prioritizare a elementelor instalației pentru care este adecvat un regim de întreținere preventiv;
- program de întreținere și reparație a echipamentelor, incluzând și inspecții regulate a elementelor „neproductive” de mare importanță cum ar fi rezervoarele, conductele, cuve de retenție și echipamente de control al emisiilor, în care sunt stabilite perioadele la care acestea se efectuează în funcție de recomandările producătorilor de echipamente și de numărul de ore de funcționare, sarcinile de întreținere planificată, sarcinile de întreținere la cerere și sarcinile corective.



## 5.1. Acțiuni de control

**5.1.1.** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

**5.1.2.** Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

**5.1.3.** Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

**5.1.4.** Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

**5.1.5.** În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat APM Alba și GNM – Serviciul CJ Alba;

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

c) să ia orice măsură suplimentară pe care APM Alba o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, până la restabilirea conformității.

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

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

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

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

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

## 5.2. Conștientizare și instruire

**5.2.1.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruirii adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate



avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

**5.2.2.** Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruire și/sau experiență adecvată.

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare.

**5.2.4.** Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecție a muncii în vigoare.

**5.2.5.** Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

### 5.3. Responsabilități

**5.3.1.** Operatorul trebuie să asigure cu decizie o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului.

***În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului (art. 94, lit. e, f, g), cu completările și modificările ulterioare, conducerea societății S.C. KRONOSPAN SEBES S.A., prin persoana cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Operatorul are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.***

**5.3.2.** Declarația privind emisiile rezultate din activitatea desfășurată, conform Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR), va fi transmisă autorității competente, prin înregistrare în SIM, la termenul stabilit conform capitolului 14, precum și ca parte a RAM. Poluanții care trebuie incluși în raportul către autoritatea competentă pentru protecția mediului vor fi cei menționați în Ghidul pentru Implementarea PRTR la nivel european.

#### **5.3.3. Prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului**

În cazul producerii unui prejudiciu, operatorul suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile inițiale producerii prejudiciului, conform principiului „poluatorul plătește”. Se vor respecta prevederile O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu completările și modificările ulterioare.

În cazul producerii unui prejudiciu, definit conform OUG 68/2007 cu completările și modificările ulterioare, operatorul are obligația de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, A.P.M. Alba, Serviciul Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu:

- a) date de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului;
- c) caracteristicile prejudiciului asupra mediului;
- d) cauzele care au generat prejudiciul;
- e) elementele de mediu afectate;
- f) măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului;
- g) alte informații considerate relevante de operator.





În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform OUG 68/2007 cu completările și modificările ulterioare, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare, și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze A.P.M. Alba, Serviciul Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu.

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

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

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

În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficiența măsurilor luate, APM Alba și Serviciul Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu despre:

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

## 5.4. Raportări

**5.4.1.** Operatorul trebuie să înregistreze și să păstreze în registre date privind punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.

**5.4.2.** Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.

**5.4.3.** Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite autorității competente pentru protecția mediului raportările solicitate la datele stabilite, conform prevederilor capitolului 14 al prezentei autorizații.

**5.4.4.** Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi modificate, prin acceptul scris al autorității competente pentru protecția mediului, care va urmări și centraliza datele transmise.

## 5.5. Notificarea autorităților

**5.5.1.** Operatorul are obligația anunțării A.P.M. Alba, G.N.M. – Serviciul Comisariatul Județean Alba și Primăria Municipiului Sebeș în termen de 24 ore din momentul producerii:

- oricărei emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major;
- oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.

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

**5.5.2.** Operatorul trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea incidentului, operatorul trebuie să depună la sediul A.P.M. Alba și la sediul Primăriei Municipiului Sebeș



raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Alba, ca parte a RAM.

**5.5.3.** În cazul unor situații de urgență, se vor respecta prevederile art. V din OUG nr. 1/2014 privind unele măsuri în domeniul managementului situațiilor de urgență precum și pentru modificarea și completarea O.U.G. 21/2004 privind Sistemul National de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată prin Legea nr. 15/2005. Va fi anunțat Inspectoratul pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență, în conformitate cu prevederile art.14 alin (1) din O.U.G. 21/2004.

**5.5.4.** În cazul oricărei situații de mai jos, operatorul va trimite o notificare scrisă către A.P.M. Alba, G.N.M. – Serviciul Comisariatul Județean Alba și Primăriei Municipiului Sebeș, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea activității provizorie a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- schimbarea operatorului instalației;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.

**5.5.5.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare sau concesionare ori în alte situații care implică schimbarea operatorului, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, dispozițiile art. 15, alin. (2), lit. a) se aplică în mod corespunzător.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris către A.P.M. Alba și G.N.M. – Serviciul Comisariatul Județean Alba obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite în cadrul procedurilor au caracter public.

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

**5.5.6. Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației. Orice modificare substanțială planificată în exploatarea instalației nu va fi realizată fără a fi reglementată conform prevederilor legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și celor din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, modificată și completată prin OUG nr. 101/14.12.2017.**

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

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

Materiile prime, materialele auxiliare utilizate sunt prezentate la secțiunea specifică fiecărei unități funcționale, la punctele 18.1.3. – Secția chimică, 18.2.3. – Secția PAL, 18.3.3. – Secția MDF.

**6.2.** Operatorul va menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime, materialele și substanțele chimice utilizate, în vederea reducerii impactului asupra mediului.

**6.3.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de



suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

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

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

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

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

### **6.8. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție**

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

-Regulamentului(UE) 830/2015, de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

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

**6.7.3.** Testarea și evaluarea proprietăților substanțelor în vederea clasificării se efectuează în conformitate cu Regulamentul nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice REACH.

**6.7.4.** Este interzisă introducerea pe piață a substanțelor periculoase dacă ambalajul acestora nu îndeplinește următoarele cerințe:

- ambalajul trebuie să fie proiectat și realizat astfel încât să împiedice orice pierdere a conținutului;
- materialele din care sunt realizate ambalajul și sistemele de închidere trebuie să fie rezistente la atacul conținutului și nu trebuie să formeze compuși periculoși cu conținutul;
- ambalajul și sistemele de închidere trebuie să fie rezistente și solide pentru a se evita slăbirea acestora și pentru a îndeplini criteriile de securitate în condițiile unei manipulări normale;
- recipientele prevăzute cu sisteme de închidere care să permită reînchiderea sunt astfel proiectate și realizate astfel încât ambalajul să poată fi închis în mod repetat fără pierderi de conținut.

**6.7.5.** La introducerea pe piața substanțele periculoase vor fi clasificate, etichetate și ambalate conform cerințelor prevăzute de Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP – consolidat).



## **7. RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ ȘI GAZE NATURALE**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248

## 7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin autorizația de gospodărire a apelor nr. 143 din 30.05.2017, revizuită în data de 30.08.2018, valabilă până la 09.01.2027, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș.

### 7.1.1 Alimentarea cu apă

**Surse:** cele două conducte magistrale de alimentare cu apă potabilă administrate/operate de S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba Iulia, conform contractului nr. 21/2009 încheiat între părți și actului adițional nr. 2/19.02.2013.

Pe amplasamentul S.C. Kronospan Sebes S.A., apa prelevată este utilizată în următoarele scopuri: în scop igienico-sanitar; în scop PSI și în scop tehnologic (apă de proces pentru absorbția și dizolvarea formaldehidei; apă de răcire furnizată de turnurile de răcire, pentru răcirea instalației de formaldehidă și a autoclavelor de policondensare a rășinilor lichide; prepararea adezivilor; răcirea echipamentelor de la liniile MDF și PAL; spălarea aerului la scruberele umede de la evacuare/alimentare prese; spălarea utilajelor și pardoselilor; stropirea materialului lemnos pe platforme deschise; producerea aburului și apei calde; rezerva PSI; spălătoria auto).

#### Volume de apă autorizate:

Sursa de apă	Volum (mc/zi)		
	maxim	mediu	minim
Rețeaua de apă potabilă a municipiului Sebes	4165,0 mc/zi 48,2 l/s	1853,0 mc/zi 21,5 l/s	942,0 mc/zi 10,9 l/s
Volume anuale	1520,0 mii mc/an	676,4 mii mc/an	343,8 mii mc/an

**Instalații de captare:** Două branșamente cu Dn 250 mm la cele două conducte magistrale (Dn 1000 mm și Dn 1200 mm) de apă potabilă administrată de S.C. APA CTTA S.A. Alba Iulia conform contractului nr. 21/2009 încheiat între părți:

- branșament Dn 250 mm la magistrala Dn 1000 mm, Pn=3,5 bar, ce alimentează cu apă, prin intermediul instalațiilor de măsură, consumatorii curenți și refacerea rezervei PSI;
- branșament Dn 250 mm la magistrala Dn 1200 mm, Pn= 11 bar, utilizat ca rezervă pentru rețelele de incendiu;

Apa prelevată este contorizată prin intermediul unui apometru montat după unirea celor două linii de alimentare cu apă.

**Instalații de tratare:** Obiectivul utilizează doar apă prelevată de la rețeaua de apă administrată de S.C. APA CTTA S.A. Alba Iulia.

**Instalații de înmagazinare și distribuție a apei:** Rețeaua de apă din incintă este concepută în sistem ramificat, ceea ce asigură alimentarea cu apă atât a consumatorilor menajeri cât și tehnologici în unitate.

#### 7.1.1.1. Alimentarea cu apă în scop menajer:

##### Volume de apă în scop menajer autorizate:

Sursa de apă	Volum (mc/zi)		
	maxim	mediu	minim
Rețeaua de apă potabilă a municipiului Sebes	48 mc/zi (0,55 l/s)	40 mc/zi (0,46 l/s)	32 mc/zi (0,37 l/s)

#### Instalații de înmagazinare și distribuție a apei consumată în scop menajer:

Nu există instalații de înmagazinare a apei potabile utilizate în scop igienico - sanitar.



### 7.1.1.2. Alimentarea cu industrială):

#### Volume totale de apă în scop industrial autorizate:

Sursa de apă	Volum (mc/zi)		
	maxim	mediu	minim
Rețeaua de apă potabilă a SC APA CTTA SA	4117,0 mc/zi (47,6 l/s)	1813,0 mc/zi (21,0 l/s)	910,0 mc/zi (10,5 l/s)
Volume anuale	1502,7 mii mc/an	661,7 mii mc/an	332,2 mii mc/an

Volumele de apă captate din rețeaua de apă a orașului sunt folosite după cum urmează:

Scopul utilizării	Volum maxim zilnic	Volum mediu zilnic	Volum minim zilnic
Tehnologic în secția chimică	2800,0 mc/zi (32,4 l/s)	900,0 mc/zi (10,4 l/s)	200,0 mc/zi (2,3 l/s)
Tehnologic în secția MDF	1300,0 mc/zi (15,0 l/s)	900,0 mc/zi (10,4 l/s)	700,0 mc/zi (8,1 l/s)
Tehnologic în secția PAL	15,0 mc/zi (0,2 l/s)	12,0 mc/zi (0,13 l/s)	10,0 (0,12 l/s)
Tehnologic în cadrul spalatoriei auto	2,0 mc/zi	1,0 mc/zi	-
<b>TOTAL</b>	<b>4117,0 mc/zi (47,6 l/s)</b>	<b>1813,0 mc/zi (21,0 l/s)</b>	<b>910,0 mc/zi (10,5 l/s)</b>

#### Instalații de tratare a apei utilizată în scop tehnologic:

- Apa utilizată în cadrul secției chimică, la centrala termică pentru producerea aburului este **demineralizată** într-o instalație cu schimbători de ioni, 7 mc/oră, instalație care funcționează alternativ cu două linii cu schimbători de ioni.
- Apa folosită în cadrul secției MDF, la defibrare pentru răcirea echipamentelor, este **demineralizată** într-o instalație cu schimbători de ioni, dimensionată pentru 1 mc/oră.
- Apa folosită în cadrul secției MDF, la centrala termică pentru producerea aburului, este **dedurizată** într-o instalație cu schimbători de ioni, dimensionată pentru 24 mc/oră, instalație care funcționează alternativ cu două linii cu schimbători de ioni.

#### Instalații de distribuție și înmagazinare a apei utilizată în scop tehnologic:

Pentru asigurarea uniformității debitelor de apă consumată și asigurarea rezervei PSI, pe amplasament există:

- un rezervor de capacitate V = 2000 mc (în apropierea fabricii de adezivi)+ stație de pompare apă echipată cu 3 motopompe, 3 electropompe și 1 electropompă de presurizare;
- 4 rezervoare, fiecare de V = 500 mc+ stație de pompare apă echipată cu 3 motopompe, 1 electropompă și 1 electropompă de presurizare .

Apa tehnologică este distribuită la consumatori prin intermediul a două conducte cu Dn 250 mm (1A+1R).

#### Apa pentru stingerea incendiilor:

Societatea dispune de următoarele instalații PSI:

- gospodăria de apă compusă dintr-un rezervor din beton de capacitate V = 2000 mc amplasat în apropierea fabricii de adezivi – secția chimică și 4 rezervoare fiecare de capacitate V = 500 mc amplasate în apropierea secției MDF;
- rețeaua de alimentare cu apă din caminul de bransare la conducta Dn 1200 mm;
- rețeaua de alimentare cu apă a hidranților interiori și exteriori de lungime totală L = 6800 m;
- stațiile de pompare aferente rezervoarelor de înmagazinare.





**Instalații de recirculare și reutilizare a apei:**

**Gradul de recirculare:** se recirculă cca. 3400 mii mc/an, 9315 mc/zi (cca. 107,8 l/s) ceea ce reprezintă cca. 83,7% din necesarul de apă industrială, respectiv 83% din necesarul total de apă.

Recircularea apelor industriale se face la secția chimică (ape de răcire).

**Instalații de recirculare și reutilizare a apei:**

O mare parte a apei este recirculată într-o instalație locală, echipată cu turnuri de răcire cu tiraj forțat care deservește linia de fabricație adezivi, și are în componență:

- turnuri de răcire cu tiraj forțat;
- rezervor de apă răcită;
- stație de tratare a apei de adaos-demineralizare-pentru apă de adaos utilizată la centrala termică pentru producere abur și la instalațiile de producție; capacitate stație tratare: Q = 7 mc/h;
- racord apă de adaos , Dn 80 mm, pentru compensarea pierderilor și aport suplimentar de apă rece (Q = 50 mc/h), care alimentează rezervorul de apă rece;
- rezervor de apă caldă care colectează apele rezultate de la răcire din fabrica de adezivi (rășini+formaldehidă), precum și preaplinul de la rezervorul de apă răcită;
- electropompe cu aspirația apei din rezervorul de apă caldă și refulare în turnurile de răcire cu tiraj forțat;
- electropompe cu aspirația apei din rezervorul de apă răcită și refulare la consumatorii care necesită apă răcită;

Există o instalație de recuperare a apei răcite de la unele echipamente ale fabricii de adezivi și de reutilizare a acesteia pentru stropire (în cadrul depozitului de material lemnos) și la unii consumatori de la fabrica MDF, ce cuprinde:

- bazin de colectare de capacitate V = 100 mc, echipat cu preaplinul racordat la canalizarea pluvială;
- electropompe de refulare a apei recuperate la rezervorul PSI, V = 2000 mc;
- conducte de refulare a apei în rezervorul PSI (V = 2000 mc) cu preaplinul racordat la canalizarea pluvială;
- electropompe cu refularea apei la consumatori-fabrica MDF și depozitul de materie primă;

Total apă înglobată în produse (rășini formaldehidice, plăci MDF, plăci PAL):

- zilnic maxim: 369,0 mc/zi = 4,3 l/s
- zilnic mediu: 335,0 mc/zi = 3,9 l/s
- zilnic minim: 302,0 mc/zi = 3,5 l/s

Pierderi de apă estimate (centrală termică, abur în uscătoarele de fibra si aschii):

- zilnic maxim: 588,5 mc/zi = 6,8 l/s
- zilnic mediu: 511,7 mc/zi = 5,9 l/s
- zilnic minim: 409,5 mc/zi = 4,7 l/s

**Consumuri specifice de apa:**

Produsul	U.M.	Capacitate anuală maximă de producție	Consum specific mc apă/U.M.
Formaldehida și rășini lichide	tone	40.000 + 268.000	6,31
Plăci din fibre de lemn de medie densitate (MDF)	tone	707.000	0,67
Plăci aglomerate lemnoase (PAL)	tone	885.000	0,006

**Instalații de măsurare a debitelor captate și evacuate:**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248

Pe conductele de alimentare cu apă potabilă sunt montate debitmetre Zenner tip WPH-KN pentru măsurarea debitelor de apă captate.

Pe conducta de evacuare în râul Sebeș este montat un aparat Mobrey solartron tip MCU 901 pentru măsurarea debitelor de apă evacuate.

**7.1.2.** Operatorul are obligația realizării unui **studiu privind utilizarea apei și eficientizarea consumului de apă la fiecare 4 ani**. Ultimul studiu a fost realizat în anul 2017. Metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului vor fi prezentate autorității competente pentru protecția mediului după 2 luni de la încheierea acestuia.

## 7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice:

### 7.2.1. Alimentare cu energie electrică și gaze naturale

**Sursa:** stație proprie de transformare 110/20k, racordată la rețeaua națională prin LEA 110 kV.

Consumul anual de energie este prezentat în tabelul de mai jos:

Sursa de energie	Consum anual (2017)	Furnizor
Energie electrică din rețeaua publică	202.520,87 MWh/an. (63,5 ktep/an)	Furnizor autorizați
Gaze naturale	6.843.502,00 mc/an	Furnizor autorizați
Surse proprii din biomasă	120.410,9 to/an	Furnizor autorizați și achiziții externe

### Consum specific de energie:

Activități	Consum specific de energie	Compararea cu limitele BAT
Fabricarea formaldehidei	280,55 kWh/tona produs 100%	80 – 190 kWh/tona 100% <b>(BREF in the Large Volume Organic Chemical Industry)</b>
Fabricarea formaldehidei	0,394 t abur furnizat/tona produs 100%	2 t abur furnizat/tona de produs 100% <b>(BREF in the Large Volume Organic Chemical Industry)</b>
Fabricare rășini lichide și pulbere	0,4 GJ/t produs (fara abur)	-
Fabricare rasini pulbere	4,7484 GJ /tprodus (fara abur)	-
Fabricație plăci PAL	0,21 MWh/mc produs (include toate sursele de energie)	-
Fabricație plăci MDF	2,19 MWh/mc (include toate sursele de energie)	-

### 7.2.2. Cerințe privind eficiența energetică

Operatorul va urmări tehnicile de recuperare/eficientizare a energiei, având în vedere următoarele tehnici conform celor mai bune tehnici disponibile:

- Recuperarea căldurii produsă în exces la instalația de formaldehidă (atât la reactor cât și de la oxidator);
- Recuperarea căldurii la o parte din fluxurile de gaze recirculate la uscătoare;
- Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării;
- Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația);
- Utilizarea apelor reziduale pentru recuperarea căldurii;
- Măsurii optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere;
- Procesare continuă în loc de procese discontinue;
- Valve de returnare a condensului;

Alternative de furnizare a energiei:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248

- Recuperarea energiei din deșeuri – o mare parte a energiei este asigurată de arderea deșeurilor lemnoase;
- Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.

**7.2.3.** Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

**7.2.4.** Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

**7.2.5.** Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Punct	Coordonate STEREO 70	
	X	Y
1	388322	497556
2	388334	497964
3	387655	498643
4	387637	498633
5	387708	497485
6	388019	497466
7	388022	497594

Activitatea S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A. este amplasată în municipiul Sebeș, str. Mihail Kogălniceanu nr. 59, județul Alba pe platforma industrială din partea de N-V a localității.

Vecinătățile de interes ale amplasamentului sunt :

- la Est – DN 1 Alba - Iulia;
- la Nord-Est – CF Vintu de Jos – Sebes;
- la Sud – S.C. MOBIS S.A. (cladiri dezafectate);
- **pe direcția Sud:** S.C. MOBIS S.A., societate în dezafectare, pe o distanță de 2 km, o zonă de locuințe a municipiului Sebes la cca. 490 m pe partea de vest a străzii M Kogălniceanu, iar la o distanță de 4,5 km se află localitatea Petrești; zona de locuințe compactă a orașului Sebes este situată în partea de sud-est a amplasamentului începând cu primele blocuri la cca. 70 m de limita amplasamentului și cca. 160 m de rezervoarele de metanol și 217 m de cele de formaldehidă;
- **pe direcția Est:** strada Mihail Kogălniceanu la limita incintei între gardul societății și strada existând o zonă de parcare și DN 1 Sebes – Alba. Pe partea opusă străzii, în dreptul amplasamentului de la nord spre sud sunt amplasate: o zonă cu folosință industrială aparținând S.C. VOLTRANS S.A la o distanță de 130 m de limita amplasamentului; o zonă cu folosință industrială aparținând S.C. ALPIN 57 LUX S.R.L. la o distanță de 48 m de limita amplasamentului; zonă cu 4-5 locuințe P + 1; cea mai apropiată locuință din această zonă este situată la 150 m de rezervoarele de metanol și 160 m de rezervoarele de formaldehidă, distanță față de instalația existentă de fabricare a formaldehidei fiind de cca.110 m; la 500 m este Raul Sebes, CF Vintu de Jos - Sibiu, terenuri agricole; la 2,5 km raul Secas și dealurile Podisului Secasului;



- **pe direcția Vest:** strada Industriilor la limita incintei și pe partea opusă străzii S.C. HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L. la o distanță de 46 m și în continuare terenuri agricole pe distanța de 4 ÷ 5 km. În această zonă în partea de nord-vest a amplasamentului se află situată Stația Meteo Sebes la cca. 1.700 m și DN 7 Sebes – Orastie;
- **pe direcția Nord:** linia ferată Vintul de Jos –Sebes în imediată apropiere a limitei incintei, autostrada A1 (tronsonul Sibiu – Orastie) cu nodul de legătură cu DN 1, un amplasament cu construcții aparținând SC Trans Ivinis la cca. 270 m, în continuare teren agricol și zonă de locuințe a localității Lancram la cca. 700 m de limita amplasamentului și până la 2,5 km se întinde localitatea Lancram; există și un obiectiv protejat “Mormantul poetului Lucian Blaga”;
- **pe direcția Nord-Est:** la 3,25 km se află Rapa Rosie, rezervatie naturală (geologică);
- **pe direcția Sud-Vest:** la o distanță de aprox. 4,5 ÷ 5 km se întâlnește rama Munților Sebes.

S.C. KRONOSPAN SEBES S.A. ocupă o suprafață totală de 577.988 mp, din care:

- - suprafață construită: 153.051 mp;
- - drumuri și platforme betonate: 348.630 mp;
- - suprafață liberă: 76.307 mp.

## 8.2. Descrierea generală a proceselor și fluxurilor tehnologice

Proces	Descrierea procesului	Capacitate maximă
<b>Secția chimică</b> – detaliere procese și fluxuri tehnologice în cap.18.1.5. din prezenta autorizație integrată de mediu		
Producere formaldehidă	Producerea formaldehidei prin oxidarea catalitică a metanolului. Obținere de soluție de formaldehidă în apă.	40.000 t/an (100%) echivalent 80.000 t/an (50%)
Producere rășini lichide și siropuri pentru producere rășini pulbere	Policondensarea formaldehidei cu: - Uree = rășini ureo-formaldehidice (UF); - Melamina = rasini melamino-formaldehidice (MF) - Uree + melamina – rasini melamino-ureo-formaldehidice (MUF)	Capacitate maximă: Instalație de rășini lichide: 268.000 t/an
Producere rășini pulbere	Atomizarea siropurilor formaldehidice cu eliminarea excesului de apă	Instalație de rășini pulbere: 13.000 t/an
<b>Secția PAL</b> - detaliere procese și fluxuri tehnologice în cap.18.2.5. din prezenta autorizație integrată de mediu		
Pregătire așchii	Debitarea și tocarea lemnului, deșeurilor de lemn, resturilor de plăci	Așchii - 780000 t/an (atro)
Uscare așchii	Uscare așchii în uscător	Așchii uscate-780000 t/an (atro)
Sortare așchii	Sortarea așchii în funcție de dimensiuni	Așchii sortate - 767000 t/an (atro)
Incleiere așchii	Incleierea așchiilor cu amestecul de rășină și alți compuși	Așchii încleiate - 885000 t/an (atro)



Presare covor	Formarea covorului de aşchii, formarea plăcilor, formatizare, răcire	Plăci 885000 t/an (atro)
Condiționare și finisare plăci	Calibrare, șlefuire plăci	885000 t/an plăci finite
<b>Sectia MDF – detalieri procese și fluxuri tehnologice în cap.18.3.5. din prezenta autorizație integrată integrata de mediu</b>		
Pregătire aschii	Decojire, tocare, insilozare	708 000 t/an aschii
Pregătire fibre	Defibrare	707 000 t/an fibre
Incleiere si uscare	Injectarea de rasina si uscarea in uscatorul MDF	707 000 t/an fibre incleiate si uscate
Presarea	Formarea placilor de MDF si presarea acestora	707 000 t/an placi
Finisarea placilor	Slefuirea si Sectionarea placilor	707000 t/an placi finite
Innobilarea placilor	Acoperirea cu hartie decorativa prin presare la cald	1.592.000 t/an placi innobilate

### **Producerea de formaldehidă**

- Recepția materiilor prime, aprovizionarea făcându-se cu cisterne CF sau auto;
- Depozitarea materiilor prime în rezervoarele și spațiile de stocare existente;
- Introducerea metanolului în instalația de producere a formaldehidei având loc reacția de producere a formaldehidei;
- Absorbția formaldehidei în coloana de absorbție;
- Depozitarea soluției apoase de formaldehidă în rezervoarele existente;

### **Producerea de rășini lichide**

- Aprovizionare si receptie materii prime;
- Policondensare rășini lichide în autoclave, în prezența NaOH și a acidului formic;
- Distilarea în vid. Apa în exces este extrasă și este introdusă în coloana de absorbție a instalației de formaldehidă;
- Răcire finală până la 35°C;
- Depozitarea rășinilor lichide în rezervoarele existente.

### **Producerea de rășini pulbere în instalațiile de rășini pulberi**

- Uscarea rasinilor lichide in camere de uscare
- Stocarea rășinilor pulbere în buncărul și spațiile de stocare existente.

### **Instalația de ambalare uree**

- ambalare uree vrac in saci big-bags

### **Producerea plăcilor de PAL**

- Aprovizionare și recepție materie primă:
  - din interior: tocătură, rebuturi si deșeuri plăci, ambalaje si deșeuri de ambalaje din lemn, ambalaje si deșeuri de ambalaje din hartie si carton; hartie impregnata; aschii Stranich;
  - din exterior: lemn rotund diverse esențe, tocătură, rumeguș, deșeuri lemnoase, rebuturi si deseuri plăci, ambalaje si deseuri de ambalaje din lemn, ambalaje si deseuri de ambalaje din hartie si carton materiale reciclabile sortate;
- Pregătirea și tocare materiilor prime pentru obținerea aşchiilor;
- Uscarea aşchiilor într-un tambur rotativ, cu ajutorul aerului cald produs în camera de combustie, combustibil utilizat gaz și praf de lemn;
- Sortarea aşchiilor în funcție de dimensiuni;
- Dozarea rășinilor lichide și formarea covorului de aşchii, presarea la cald a acestuia cu obținere de plăci PAL ;
- Finisarea plăcilor de PAL: tăiere la dimensiuni, șlefuire ;





- În funcție de comenzi, înnobilarea plăcilor de PAL cu hârtie decorativă prin presarea la cald;
- Ambalarea plăcilor de PAL în paleți.

### **Producerea de plăci MDF**

- Aprovizionare și recepție materie primă: lemn rotund, tocătură din rășinoase, tocătură diverse esențe, deseuri plăci;
- Tocare material lemnos și depozitarea produselor în silozurile de aşchii și pe suprafețe betonate prevazute cu parapeti din beton sau lemn rotund, fara a se depasi nivelul parapetilor. Amplasarea platformelor betonate prevazute pentru depozitarea aschiilor sunt prevazute in planul de situatie privind spatiile de depozitare pentru materia prima, anexat documentatiei de solicitare. Se interzice crearea de alte stocuri suplimentare pe platforma industrială.
- Defibrarea materialului lemnos cu obținere de fibră lemnoasă și înclieirea acestora cu rășini lichide;
- Uscarea fibrelor în coloana de uscare cu ajutorul aerului cald produs în centrala termică alimentată cu gaz, deșeuri lemn și praf de lemn;
- Formarea covorului de fibre și presarea acestuia la cald cu obținerea plăcilor de MDF;
- Finisarea plăcilor de MDF: tăiere la dimensiuni, șlefuire, lustruire ;
- În funcție de comenzi, înnobilarea plăcilor de MDF cu hârtie decorativă prin presarea la cald ;
- Ambalarea plăcilor de MDF în paleți.

### **Depozitul de materie primă:**

Organizarea depozitului de materie primă, comun fabricilor PAL și MDF se face pe loturi care cuprind în total o suprafață utilă de 19,5 ha teren. Loturile de materie primă pentru PAL sunt poziționate cât mai aproape de secția de producție. Cantitățile de materie primă pe sortimente sunt variabile de la o lună la alta în funcție de programul de fabricație.

**Spalatorie auto:** SC Kronospan Sebes SA dispune de o stație de spalare a autovehiculelor, autospeciialelor și agregatelor proprii utilizate în transportul și manipularea materialului lemnos. Este amplasată în vecinătatea bazinului de retenție și decantare a apelor pluviale și dispune de un deznisipator și un separator de produse petroliere cu filtru coalescent.

### **Instalații pentru prevenirea și stingerea incendiilor**

Fiecare secție are în dotare stație de stins incendiu care permite alimentarea cu spuma și apa.

Instalațiile și aparatura pentru stingerea incendiilor, de tip fix sau portabil, utilizează ca agent de stingere - apa și/sau spuma, pulbere și gaz.

Apa de alimentare este asigurată din stația de pompare de la gospodăria de apă de incendiu a platformei.

Pentru alimentarea sistemelor cu spumă este instalat, în fiecare stație, un grup de stocare a amestecului spumogen (preamestecator) alimentat de la rețeaua de apă de incendiu a platformei. Preamestecătorul furnizează amestecul spumogen la distribuitorii de spumă montați în diferite zone ale proceselor de fabricație.

Pentru asigurarea presurizării constante a detectoarelor cu aer, stațiile de incendiu sunt dotate cu câte 2 compresoare, de 1 KW, instalate în paralel și activate automat de un presostat.

Electroventilele de acționare a instalațiilor și butoanele de alarmă sunt conectate la bucla de interblocaje pentru cazul eventualelor anomalii semnalizate la tabloul de comandă.



Modulele care supraveghează și controlează funcționarea sistemelor de stingere și de detectare sunt dotate cu LED-uri de vizualizare.

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

**9.1.1.** Sursele de emisie aferente sectoarelor de producție sunt prezentate la capitolele respective pe secții specifice: 18.1.6.1. – Secția chimică, 18.2.6.1. – Secția PAL, 18.3.6.1. – Secția MDF

**9.1.2** Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

**9.1.3.** Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

**9.1.4.** Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

**9.1.5.** Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

**9.1.6.** În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Alba și GNM - Comisariatul Județean Alba, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

**9.1.7.** Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

**9.1.8.** Modificări aduse halei presa secția PAL pentru minimizarea emisiilor fugitive:

- etansarea deschiderilor din acoperișul halei;
- construirea unui perete despartitor între incaperea preseii și zona limitrofa de prelucrare și stocare a placilor.

Măsuri pentru controlul emisiilor fugitive:

- menținerea ventilatoarelor de exhaustare a aerului în interior, în stare permanentă de funcționare, pentru a crea în interior o presiune inferioară celei atmosferice;
- menținerea ușilor de acces în hală în poziție închisă în permanentă, exceptând perioadele scurte de intrare-iesire a personalului.
- Monitorizarea și controlul emisiilor fugitive asociate funcționării preseii PAL se va realiza cu senzorul diferențial de presiune atmosferică care indică în permanentă diferența de presiune față de valoarea normală.

**9.1.9.** Operatorul are obligația respectării măsurilor implementate pentru prevenirea emisiilor fugitive pe amplasament, atât de la stocarea și manipularea produselor chimice cât și a materialelor lemnoase.

### 9.2. Emisii în apă

#### 9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
--------------------	----------	-------------------------------



Ape tehnologice (pluvial epurat + ape de răcire + supraplin rezervor PSI + tehnologie epurare)	pH, materii totale in suspensie MTS, CBO5, CCO-Cr, substante extractibile, amoniu ( $\text{NH}_4^+$ ), reziduu fix	Rau Sebes
Ape uzate fecaloid-menajere, ape uzate preepurate din cadrul spalatoriei auto	Conform HG nr.188/2002 (NTPA 002) sau cei impusi de administratorul statiei de epurare	Rețeaua de canalizare a orașului Sebeș

### Apele tehnologice impurificate:

- **ape uzate rezultate de la spalari statie dedurizare chimica.**
- **ape uzate rezultate de la instalatiile de racire lagare din sectoarele PAL si MDF.**

Apele pluviale, apele tehnologice conventional curate (racire) si apele tehnologice impurificate sunt colectate prin rețeaua interna de canalizare pluviala si conduse spre cele 2 bazine de retentie /decantare ( $V_1 = 1600$  mc si  $V_2 = 1300$  mc). Fiecare bazin deserveste cate un adin cele doua zone distincte ale platformei industriale:

- Bazinul de retentie /decantare  $V_1 = 1600$  mc colecteaza apele pluviale de pe platforma sectiei MDF. Bazinul este echipat cu sistem de filtrare si statie de pompare (2 pompe, fiecare de capacitate  $Q = 70$  mc/h).
- Bazinul de retentie /decantare  $V_2 = 1300$  mc colecteaza apele pluviale de pe platforma sectiilor chimica si PAL. Bazinul este echipat cu sistem de filtrare si statie de pompare (2 pompe, fiecare de capacitate  $Q = 50$  mc/h).

Apele din cele 2 bazine de retentie/decantare, dupa epurare sunt pompate in raul Sebes prin gura de deversare GV1. Materialul grosier deshidratat (resturi de masa lemnoasa) este folosit ca si combustibil la centrala termica.

Apele tehnologice convențional curate (ape de răcire de la sectia chimica) sunt folosite pentru completarea rezervei de incendiu din rezervorul  $V = 2000$  mc. Supraplinul rezervorului se descarca in rezervorul  $V_2 = 1300$  mc.

Apele uzate tehnologice rezultate de la spalarea masinilor din parcul auto propriu al SC Kronospan Sebes SA sunt colectate prin rigola deschisa acoperita cu gratare de unde sunt conduse spre un desnisipator tip Vortex si apoi intr-un separator de produse petroliere tip Hauraton, cu filtru coalescent, de  $Q = 1,3$  l/s. Apa uzata preepurata este evacuată in canalizarea menajera a platformei industriale de unde este preluata in canalizarea orasului Sebes.  $Q$  uzat zi mediu =  $1,0$  mc/zi. Separatorul si desnisipatorul sunt periodic vidanjate/curatate de SC Lincoln Plus SRL pe baza de comanda, conform contractului de prestari servicii incheiat intre parti. Produsele petroliere separate sunt colectate si predate unitatilor specializate in vederea colectarii/neutralizarii acestora.

**Apele uzate fecaloid – menajere** provenite din cadrul grupurilor sanitare ce deservesc: vestiar MDF, birou aprovizionare, presa MDF, sectia Chimica, atelier mecanic, atelier electric, atelier auto, sunt colectate in rețeaua de canalizare menajera cu racord la canalizarea orasului Sebes conform contractului nr.186/2008 încheiat cu S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba Iulia – Sucursala Sebeș si a actului aditional nr.2/19.02.2013.

**Apele uzate fecaloid-menajere** provenite din cadrul grupurilor sanitare ce deservesc: corpul administrativ, tocare MDF, biroul Rail Service, sector defibrilare, sector innobilare, sector PAL 1, sector PAL 2, birou tehnic, poarta II, sunt colectate in rețeaua interna de canalizare si directionate in 10 bazine betonate, vidanjabile (2 bazine de capacitate  $V = 6$  mc si 8 bazine de capacitate  $V = 2$  mc).

Apele uzate sunt vidanjate prin comanda catre SC APA CTTA SA conform contractului nr. 3994/2009 încheiat cu S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba Iulia – Sucursala Sebeș si a actului aditional nr.120/18.01.2011. Volum estimat vidanjat:  $14$  mc/luna ( $0,5$  mc/zi).



### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 143/30.05.2017 revizuită în data de 30.08.2018, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apa Mureș, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat*			
		zilnic (mc/zi)			anual mediu (mii mc)
		maxim	mediu	minim	
Ape tehnologice (pluvial epurat + ape de răcire + supraplin rezervor PSI + tehnologie epurare)	Râu Sebeș	2661,0 mc/zi (31,0 l/s)	1070,6 mc/zi (12,4 l/s)	154,6 mc/zi (1,7 l/s)	390,8
Ape uzate fecaloid-menajere, ape uzate preepurate din cadrul spalatoriei auto	Rețeaua de canalizare a orașului Sebeș	93,5 mc/zi (1,1 l/s)*	41 mc/zi (0,47 l/s)	32 mc/zi (0,37 l/s)	15,0

\* conform anexa nr. 2355/10.06.2014 la contractul nr.186/2008 încheiat cu SC APA CTTA SA.

**9.2.3.** Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

### 9.2.4. Obligații ale operatorului:

- Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.
- Operatorul are obligația de a exploata construcțiile și instalațiile de folosire, preepurare, epurare și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare.
- Operatorul trebuie să reactualizeze, ori de câte ori este necesar, Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, să dețină mijloacele și materialele necesare de intervenție, operative, în caz de poluare accidentală și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat mai sus.
- Operatorul trebuie să întrețină construcțiile și instalațiile de folosire, preepurare, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă..
- Operatorul trebuie să determine prin măsurători datele tehnice privind serviciile de gospodărire a apelor efectuate, să organizeze și să întrețină evidența acestora și să transmită datele respective autorității de gospodărire a apelor, conform prevederilor legale.
- Operatorul trebuie să întrețină malul emisarului în zona de evacuare.
- În caz de modificare a proceselor tehnologice, de restrângere sau încetare provizorie sau definitivă a utilizării surselor de apă trebuie înștiințate autoritatea de gospodărire a apelor și autoritatea pentru protecția mediului.
- În cazul provocării unor poluări accidentale, prin depășirea indicatorilor de calitate autorizați, operatorul va anunța imediat telefonic sau prin fax autoritățile competente, respectiv Administrația Bazinală de Apa Mureș, Sistemul de Gospodărire a Apelor Alba, Serviciul Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului Alba, Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Alba și Primăria Municipiului Sebeș.

## 9.3. Emisii în sol, ape subterane

### 9.3.1. Surse posibile de poluare

Principalele cauze care pot conduce la prezența poluanților în sol și subsol sunt:



- manipularea necorespunzătoare a materiilor prime, materialelor auxiliare și produselor finite;
- întreținerea necorespunzătoare a conductelor de transport produse lichide în incintă;
- pierderea de produse din instalații tehnologice și rezervoare datorată accidentelor tehnice și mecanice;
- gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- gospodărirea apelor uzate și a celor pluviale; fisurări accidentale ale conductelor de canalizare
- emisii de poluanți în atmosferă, rezultate din procesele tehnologice.

### 9.3.2. Măsurile pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- încărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deșeurii trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri sau dispersii de pulberi sau mirosuri. În cazul în care în zona depozitelor de materii prime există riscul contaminării solului, se impune refacerea zonelor betonate sau betonarea anumitor suprafețe cu risc.
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- toate bazinele subterane trebuie etanșate și izolate corespunzător, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeurii trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeurii care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp; Verificarea integrității rețelei de canalizare se va realiza în baza unui program de întreținere, o dată la 3 ani.
- Planificarea lucrărilor de întreținere periodică a instalațiilor de pe platformă se face anual, planificarea pe secții va fi transmisă către APM Alba ca parte a Raportului Anual de Mediu.
- Operatorul trebuie să realizeze instruirea personalului care execută lucrări de reparații și întreținere în vederea evitării poluării solului.
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- Operatorul trebuie să realizeze reducerea aportului de poluanți în sol din emisii, prin buna funcționare a instalațiilor de depoluare a aerului, remedierea promptă pentru orice avarie apărută la instalațiile de epurare a gazelor, prevenind în acest fel o poluare accidentală a atmosferei, dar și din depozitarea directă pe sol a unor deșeurii;
- Operatorul trebuie să asigure evitarea avariilor prin respectarea proceselor tehnologice, a capacităților maxime de producție, reparația la timp a utilajelor.

### 9.4. Managementul mirosului

Surse de mirosuri – emisii dirijate sau fugitive generate din următoarele operații:

- instalațiile tehnologice ;
- zona de depozitare materii prime, materiale și produse finite;





- rampa de descărcare.

**9.4.1.** Operatorul se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului. Se va urmări prevenirea generării mirosurilor la sursă sau reducerea acestora prin sisteme speciale de tratare, în cazul în care acestea nu pot fi prevenite.

**9.4.2.** Se vor lua măsurile necesare pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros.

**9.4.3.** Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor de producție pentru a preveni emisiile de miros în aer.

**9.4.4.** Operatorul se va preocupa în permanență de monitorizarea și reducerea nivelului de miros pentru a reduce disconfortul locuitorilor din zonă.

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

### 10.1. AER

**10.1.1.** Se vor respecta valorile limită la emisie pentru poluanții în aer stipulate în capitolele specifice din prezenta autorizație pentru fiecare secție: 18.1.7.1 – Secția chimică, 18.2.7.1. – Secția PAL, 18.3.7.1. – Secția MDF.

**10.1.2.** Valorile emisiilor de noxe rezultate în urma desfășurării proceselor tehnologice, nu vor depăși valorile limită ale poluanților specifici, stabilite ținând seama de cele mai bune tehnici disponibile, caracteristicile instalației și de condițiile locale.

**10.1.3.** Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.

**10.1.4.** Toate echipamentele de reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, conform standardelor în vigoare și a regulamentelor interne.

**10.1.5.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

### 10.2. Calitatea aerului

**10.2.1.** Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

#### 10.2.2. Limite admise pentru poluanți în aerul înconjurător:

- Concentrația de formaldehidă din aerul înconjurător nu va depăși 0,035 mg/mc, medie de scurta durată (30 minute) și 0,012 mg/mc, medie de lungă durată (24 ore), conform prevederilor STAS 12574/1987;

- Concentrația de pulberi în suspensie PM10 din aerul înconjurător nu va depăși CMA de 50 μg/mc, valoare limită zilnică pentru protecția sănătății umane, conform prevederilor Legii nr. 104/2011.

### 10.3. Apa

**10.3.1.** Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 143/30.05.2017 revizuită în data de 30.08.2018, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apa Mureș, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

#### 10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor tehnologice uzate

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de	CMA	UM
------------------	-------------	--------------	-----	----



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248

		calitate		
Ultimul camin de pe rețeaua de canalizare Kronospan, înainte de descarcarea în emisar (rau Sebes)	Ape tehnologice uzate (ape de răcire, tehnologice epurate și pluvial epurat)	Temperatura	35	°C
		pH	6,5 – 8,5	Unitati pH
		Materii in suspensie MTS *)	60,0 *) Nota	Mg/l
		Reziduu fix	2000 ,0	Mg/l
		CCO-Cr	125,0	Mg/l
		CBO5	25,0	Mg/l
		Substante extractibile	20,0	Mg/l
		Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	3,0	Mg/l

\*) Nota: Incepand cu data de 24.11.2019 valoarea limita admisa pentru indicatorul MTS va fi de 35 mg/l, conform Concluziilor BAT pentru producerea de panouri pe baza de lemn (Decizia de punere in aplicare UE 2015/2119).

**Limite admisibile pentru substanțe prioritare și prioritar-periculoase**, conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 143/30.05.2017 revizuita in data de 30.08.2018.

Substanța prioritara	Concentrație maxim admisibilă	Loc de prelevare
cloroform (triclormetan)	<b>nu este prevazuta prin HG 570/2016</b> Evaluarea conformitatii efluentului se face in functie de concentratia substantei in apa de suprafata, respectiv 2,5 µg /l in emisar-râu Sebeș, sectiune aval evacuare	râu Sebeș, aval evacuare Kronospan Sebeș S.A

**10.3.3.Apele uzate fecaloid-menajere** (vidanjate și evacuate direct în canalizarea orășenească), împreună cu **apele uzate tehnologice preepurate** provenite din cadrul spălătoriei auto, înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare orășenească nu vor depăși limitele maxim admisibile stabilite conform H.G. nr. 188/2002 (NTPA 002) cu modificările și completări ulterioare sau cele impuse de administratorul rețelei de canalizare.

#### 10.3.4. Concentrații maxime admise pentru apa subterană

**Monitorizarea calității apelor din pânza freatică** - se realizează prin 2 puturi de control situate în amonte si aval din cadrul amplasamentului, pe sensul de curgere al apelor freatice.

*Rezultatele analizelor pentru probele prelevate din freatic în 2016 vor reprezenta valori de referinta pentru următoarele determinări.*

Indicator de calitate	U.M.	CMA (valori referinta)/ Loc de prelevare	
		Foraj 1 amonte de amplasament (387735/497520)	Foraj 2 aval de amplasament (387675/498256)
pH (25°C)	unitati PH	7.33	8.03
Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	46.6	<0.05
Cloruri	mg/dm <sup>3</sup>	1090	161
Nitrati	mg/dm <sup>3</sup>	<5	21.8



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248

Fosfati	mg/dm <sup>3</sup>	4.38	<0.4
Sulfati	mg/dm <sup>3</sup>	9.66	50.5
Cadmium	μg/dm <sup>3</sup>	<0.5	<0.5
Plumb	μg/dm <sup>3</sup>	<5	<5
benzo (a) antracen	μg/dm <sup>3</sup>	<0,005	<0,005
crisen	μg/dm <sup>3</sup>	<0,005	<0,005
benzo (b) fluoranten	μg/dm <sup>3</sup>	<0,005	<0,005
benzo (k) fluoranten	μg/dm <sup>3</sup>	<0,005	<0,005
benzo (a) piren	μg/dm <sup>3</sup>	<0,005	<0,005
indeno (1,2,3-cd) piren	μg/dm <sup>3</sup>	<0,005	<0,005
benzo (g,h,i) perilen	μg/dm <sup>3</sup>	<0,005	<0,005
dibenzo (a,h) antracen	μg/dm <sup>3</sup>	<0,005	<0,005
Total PAH(8)	μg/dm <sup>3</sup>	<0,04	<0,04
Naftalina	μg/dm <sup>3</sup>	0.008	0.008
Acenaftilen	μg/dm <sup>3</sup>	<0,005	<0,005
Acenaften	μg/dm <sup>3</sup>	<0,005	<0,005
Fluoren	μg/dm <sup>3</sup>	0.023	0.014
Fenantren	μg/dm <sup>3</sup>	0.16	0.121
Antracen	μg/dm <sup>3</sup>	<0.005	<0.005
Fluoranten	μg/dm <sup>3</sup>	0.009	0.011
benzo (e) piren	μg/dm <sup>3</sup>	<0.005	<0.005
piren	μg/dm <sup>3</sup>	<0.005	<0.005

Rezultatele determinarilor pentru probele prelevate din freatic se vor compara cu valorile de referință. Orice creștere semnificativă a poluanților specifici va fi raportată autorităților competente pentru protecția mediului, operatorul având obligația luării măsurilor necesare de remediere. Rezultatele vor fi transmise ca parte a RAM.

#### 10.4. Sol

**10.4.1.** Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

#### 10.4.2. Valori admise pentru sol

În cadrul raportului de amplasament (an 2008) au fost efectuate măsurători asupra calității solului în 8 puncte din spațiul nebetonat al societății (SP1, SP2, VP1, VP2, NP1, NP2,



EP1, EP2) și un punct în afara platformei societății (vis-à-vis cartier M. Kogalniceanu). Rezultatele acestor determinări sunt prezentate în tabelul de mai jos și vor reprezenta valori de referință pentru următoarele determinări.



Indicator	Valori determinate/ SP1		Valori determinate/ SP2		Valori determinate/ VP1		Valori determinate/ VP2		Valori determinate/ NP1		Valori determinate/ NP2		Valori determinate/ EP1		Valori determinate/ EP2		Punct vis – a – vis cartier M. Kogalniceanu	
Formaldehida	<0,1	0,107	<0,1	0,1	<0,1	0,113	0,126	<0,1	<0,1	<0,1	0,186	0,156	0,104	0,17	<0,1	0,132	0,194	0,138
Arsen	<5	<5	<5	<5	16	<5	6	6	5	6	<5	6	6	7	6	6	<5	5
Cadmium	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,0	0,6
Crom	24	21	15	11	15	15	34	35	31	40	38	40	37	37	41	40	22	24
Mercur	0,05	0,04	0,03	<0,02	0,03	<0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,06	0,07	0,02	0,02	0,06	0,07
Nichel	21	19	15	10	13	11	28	30	26	27	26	28	27	26	28	27	16	19
Plumb	11	10	9	5	8	6	15	13	13	9	14	11	46	98	11	10	344	70
Staniu	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Zinc	44	40	48	26	38	37	57	52	55	48	57	52	122	100	60	57	192	117
Cianuri	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Naftalina	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1- metilnaftalina	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2- metilnaftalina	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Total naftalina	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09
Acenaften	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Acenaften	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluoren	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenantren	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Antracen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluoranten	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,07	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Piren	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,08	0,07	<0,02	<0,02	<0,02	0,02
Benz(a) antracen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,08	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	0,02
crisen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,07	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(b)fluoranten	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	0,06	<0,02	<0,02	<0,02	0,03



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248



benzo(k)fluoranten	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	0,06	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	
Benzo(b)fluoranten + benzo(k)fluoranten	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,07	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,12	0,12	<0,04	<0,04	<0,04	<0,02	
Benzene(e)pirinen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,20	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	0,08	<0,02	<0,02	<0,02	0,09	
Benzene(a)pirinen	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	
Benzene(e)pirinen + Benzene(a)pirinen	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,1	0,12	<0,03	<0,03	<0,03	0,11	
Indeno (1,2,3 - cd)piren	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	0,05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	
Dibenz(a,h)antracen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	
Benzo(g,h,i)perilen	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,10	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	0,08	<0,02	<0,02	<0,02	0,05	
Total PAH	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	
Benzen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Toluen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Etilbenzen	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Total Xileni	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	
Total alti alchilbenzeni	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	
VAPH (C6 - C12)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	
Sulfati	131	<100	<100	145	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	124	<100	<149	<100	169	<100	106
Produse petroliere	28	27	106	78	33	33	38	39	36	31	33	44	47	42	34	33	146	249	


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

 E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248

În cadrul raportului de amplasament (an 2016) au fost efectuate măsuratori asupra calitatii solului în aceleași 8 puncte. Rezultatele determinarilor sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Indicator	Valori determinate		Valori determinate		Valori determinate		Valori determinate		Valori determinate		Valori determinate		Valori determinate		Valori determinate		Punct vis – a – vis cartier M. Kogalniceanu	
	SP1-10 cm	SP1-30 cm	SP2-10 cm	SP2-30 cm	VP1-10 cm	VP1-30 cm	VP2-10 cm	VP2-30 cm	NP1-10 cm	NP1-30 cm	NP2-10 cm	NP2-30 cm	EP1-10 cm	EP1-30 cm	EP2-10 cm	EP2-30 cm	Vis – a – vis cartier M. Kogalniceanu -10 cm	Vis – a – vis cartier M. Kogalniceanu -30 cm
	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
Anioni (din extract)	74.3	94	95	77.9	78.1	61	127	104	101	108	81.5	73.6	1750	294	106	82.2	69.7	77.9
Cianuri totale	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Produse petroliere	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	124	<20	<20	<20	21,0	<20	<20	<20	36,1	<20
Arsen	4.59	<4	5.76	7.14	4.94	4.06	5.37	5.06	<4	<4	7.37	<4	6.61	4.68	6.99	<4	5.25	5.54
Cadmium	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.23	<1	<1	<1	3.59	<1	<1	<1	<1	<1
Crom	31.1	33.1	44.9	45.6	50.4	45.7	47.7	43.1	23.8	19	48.7	20.3	41.7	42.8	41.8	39	31.5	36.9
Mercur	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nichel	25.3	25.6	35.5	36.7	33.5	30.7	32.4	39.4	15.6	18.3	34.2	16.3	25.3	31.5	28.6	30.7	22.7	27.3
Plumb	11.1	8.17	14.6	13.8	16.4	13.5	14	10	58.8	21.6	18.5	6.83	78.1	19.7	22	14.8	25.6	11



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248

Staniu	57.9	21.6	<20	<20	21.2	<20	<20	26.5	<20	<20	45.8	<20	425	21.7	<20	<20	<20	<20
Zinc	61	59.2	79.5	78.5	86.4	71.3	81	63.9	239	92.2	105	<50	266	83	82.6	66.3	89.5	57.3
Benzen	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Toluen	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Xilen	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Etilbenzen	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
Total BTEX	<0.055	<0.055	<0.055	<0.055	<0.055	<0.055	<0.055	<0.055	<0.055	<0.055	<0.055	<0.055	<0.055	<0.055	<0.055	<0.055	<0.055	<0.055
Naftalina	0.106	0.077	0.082	0.084	0.095	0.071	0.099	0.079	0.07	0.075	0.115	0.101	0.108	0.102	0.108	0.114	0.121	0.083
Fenantren	0.264	0.141	0.146	0.161	0.279	0.176	0.328	0.233	0.173	0.141	0.25	0.299	0.19	0.171	0.276	0.2	0.397	0.319
Antracen	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.006	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.005	<0.0025	0.005	0.005	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.006	0.004
Piren	0.01	<0.0025	0.004	0.004	0.007	0.005	0.012	0.006	0.007	0.023	0.008	0.011	0.048	0.009	0.01	0.006	0.017	0.011
Benzo (a) antracen	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.007	<0.0025	<0.0025	0.013	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
Crisen	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.013	<0.0025	<0.0025	0.039	0.005	<0.0025	<0.0025	0.011	<0.0025
Benzo (b) fluoranten	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.004	0.007	<0.0025	<0.0025	0.016	<0.0025	0.005	<0.0025	0.013	0.005
Benzo (k) fluoranten	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.005	<0.0025	<0.0025	0.009	<0.0025	<0.0025	0.014	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.006
Benzo (e) piren	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.006	<0.0025	<0.0025	0.011	<0.0025	<0.0025	0.023	0.004	<0.0025	<0.0025	0.017	0.008
Benzo (a)piren	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.006	<0.0025	<0.0025	0.006	<0.0025	<0.0025	0.005	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

 E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248

Fluoranten	0.025	0.011	0.012	0.012	0.021	0.013	0.028	0.018	0.016	0.032	0.021	0.024	0.057	0.016	0.026	0.016	0.04	0.028
Indeno (1,2,3,cd-) piren	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
Benzo (g,h,i) perilen	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.006	<0.0025	<0.0025	0.012	0.009	<0.0025	0.01	0.005	0.005	<0.0025	0.011	0.006
Total PAH (13)	0.405	0.229	0.244	0.261	0.408	0.265	0.49	0.336	0.275	0.336	0.408	0.44	0.523	0.312	0.43	0.336	0.633	0.47
Formaldehida (din eluat)	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075

**Frecvența de monitorizare:** o dată la 10 ani. Rezultatele analizelor monitorizărilor pentru urme de poluanți în sol se vor compara cu valorile de referință. Orice creștere semnificativă a poluanților specifici va fi raportată autorităților competente pentru protecția mediului, operatorul având obligația luării măsurilor necesare de remediere. Rezultatele vor fi transmise ca parte a RAM.



## **10.5. Zgomot și vibrații**

**10.5.1.** Valoarea admisă a zgomotului la limita zonei functionale, nu va depăși nivelul de zgomot de 65 dB, conform SR 10009/2017.

**10.5.2.** Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura numai în zonele special destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot.

**10.5.3.** Înainte de instalarea unor utilaje și echipamente noi operatorul va demonstra autorității de mediu respectarea condițiilor privind zgomotele și vibrațiile prevăzute de lege.

**10.5.4.** În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

**10.5.5.** Testele sistemelor de alarmare se vor efectua numai în timpul zilei, cu avertizarea populației din Sebeș prin mijloace proprii și prin intermediul Primăriei Sebeș.

**10.5.6.** Operatorul trebuie să realizeze o dată la 2 ani un studiu privind zgomotul produs de operațiunile și procesele de pe amplasament, să consulte autoritatea competentă pentru protecția mediului referitor la amploarea studiului și la programul măsurărilor. Rezultatul măsurărilor trebuie să fie disponibil autorității de control, iar un raport succint va fi inclus în RAM.

## **10.6. Radioactivitate**

Se vor respecta prevederile autorizației CNCAN pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. VI 1687/2015 pentru utilizarea următoarelor instalații:

- instalația radiologică cu radioizotopi pentru măsurarea în flux continuu și controlul nivelului de material în recipient tip FMG 671;
- 2 instalații radiologice cu raze X pentru sortarea materialelor, tip X-TRACT BASIC
- 2 instalații radiologice pentru măsurarea densității superficiale pe unitatea de suprafață, tip BWQ 2000 R-H
- instalația radiologică tip generator de raze X model X – ray set SMART 160, destinată măsurării plăcilor brute din fibere de lemn.
- Analizor de laborator pentru determinarea densității tip DA-X: ASR nr.RG 149/1999.

**10.6.1.** Operatorul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru asigurarea și menținerea:

- securității nucleare, protecției împotriva radiațiilor ionizate, protecției fizice, planurilor proprii de intervenție în caz de accident nuclear și asigurării calității pentru activitățile desfășurate sau a surselor asociate acestora;
- evidenței stricte a materialelor nucleare și radioactive, precum și a tuturor surselor utilizate sau produse în activitatea proprie;
- respectarea limitelor și condițiilor tehnice prevăzute în autorizația emisă de CNCAN;
- limitarea numai la activitățile pentru care a fost autorizat;
- dezvoltarea propriului sistem de cerințe, regulamente și instrucțiuni care asigură desfășurarea activităților autorizate fără riscuri inacceptabile de orice natură.

**10.6.2.** Operatorul pentru desfășurarea unei activități nucleare care generează sau a generat deșeuri radioactive este obligat:

- a) să răspundă pentru gospodărirea deșeurilor radioactive generate de activitatea proprie;
- b) să suporte cheltuielile aferente colectării, manipulării, tratării, condiționării și depozitării temporare sau definitive a acestor deșeuri;
- c) să achite contribuția legală la constituirea surselor financiare pentru gospodărirea și depozitarea definitivă a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat și dezafectarea instalațiilor nucleare.

**10.6.3.** Demontarea și dezafectarea instalațiilor radiologice se vor face numai de către o societate autorizată de C.N.C.A.N. pentru aceste activități.





## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1. Prevederi generale

**11.1.1.** Operatorul are obligația evitării producerii deșeurilor. În cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea deșeurilor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.1.2.** Conform Legii 211/2011, privind regimul deșeurilor, modificată și completată, *Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase*, se realizează potrivit Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

**11.1.2.** *Raportarea datelor și evidența gestionării deșeurilor* se realizează potrivit Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare.

**11.1.3.** Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este stipulat în cadrul prezentului capitol și a capitolelor specifice pentru secțiile productive: 18.1.8. – Secția chimică, 18.2.8. – Secția PAL, 18.3.8 – Secția MDF.

Deșeurile colectate selectiv (hartie/carton, plastic, metal, sticla) vor fi valorificate prin firme autorizate. Deșeurile menajere în amestec vor fi eliminate la un depozit de deșuri autorizat.

Eliminarea sau valorificarea altor categorii de deșuri, decât cele prevăzute în prezenta autorizație, pe amplasament sau în afara amplasamentului, se va face doar cu informarea prealabilă a autorității competente pentru protecția mediului și cu acordul scris al acesteia.

### 11.1.4. Transportul deșeurilor

Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor **H.G. nr. 1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor prevăzute în Anexele 1, 2 și 3 ale hotărârii de guvern, funcție de categoria deșeurilor și destinația acestora. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

**11.1.5.** Operatorul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Pe parcursul colectării, valorificării sau eliminării, toate deșeurile trebuie depozitate temporar în zone și locuri special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.

**11.1.6.** Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru, aflat în păstrarea operatorului, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor
- sursele deșeurilor
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia
- înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricaror transporturi de deșuri periculoase în afara amplasamentului

**11.1.7.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se va realiza cu respectarea prevederilor art. 4 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările



ulterioare, respectiv următoarea ordine a priorităților: prevenire, reutilizare, reciclare, alte operațiuni de valorificare și ultima variantă va fi eliminarea deșeurilor.

Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

Alte acte normative ce vor fi respectate la gestiunea deșeurilor:

- O.M.M.G.A. nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare a procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri

**11.1.8.** Valorificarea deșeurilor industriale reciclabile: hârtie, ambalaje plastic, metale, sticla, uleiuri uzate, baterii colectate separat și valorificate, se va realiza în conformitate cu legislația în vigoare:

- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- 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
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

**11.1.10.** Deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a apei.

**11.1.11.** Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate. Este interzisă crearea de depozite de materiale în alte spații decât cele autorizate.

**11.1.12.** Recipientii vor fi inscripționați, verificați periodic, asigurându-se și proceduri pentru containerele avariate.

**11.1.12.** În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

**11.1.13.** Operatorul are obligativitatea realizării unui audit privind minimizarea deșeurilor, o dată la 2 ani. Procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora se vor depune la APM Alba în termen de 2 luni de la încheierea acestuia.

## **11.2. Procedura de recepție și acceptare a deșeurilor/masei lemnoase**

**11.2.1.** Prevederile se aplică depozitului de masă lemnoasă (materie primă) aferent Secțiilor de producție PAL și MDF

**11.2.2.** Operatorul, în condițiile prezentei autorizații, va realiza depozitarea și supravegherea depozitului de masă lemnoasă în conformitate cu cele mai bune practici atât în ceea ce privește cantitățile cât și modul de depozitare al deșeurilor.

**11.2.3.** La primirea transportului de deșeuri lemnoase se efectuează un control de recepție. Controlul de recepție poate fi efectuat numai de persoane cu responsabilități în administrarea depozitului, numite de conducerea societății și constă în:

- verificarea documentelor care însoțesc transportul de deșeu, referitor la cantitate, sursa de proveniență și natura acestuia, buletin de analiză (după caz); determinarea caracteristicilor materialului lemnos se face pentru fiecare lot și este responsabilitatea S.C. KRONOSPAN SEBEȘ SA.
- inspecția vizuală a deșeurilor în vederea verificării conformării cu documentele însoțitoare;



**11.2.4.** Operatorul va menține procedurile pentru recepția și verificarea masei lemnoase. Se vor consemna toate neconformitățile înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile și dacă au fost înregistrate daune.

**11.2.5. Recepția lemnului materie primă primit de la Holzindustrie Schweighofer**

Se recepționează următoarele sortimente de material lemnos:

- rumeguș și talaș;
- tocătură de lemn;
- lemn.

Aceste produse sunt transportate de la furnizor cu ajutorul a două benzi transportoare sau camion (lemnul).

Pe fiecare bandă sunt instalate două sisteme electronice de măsurare:

- un sistem de măsurare a volumului de material lemnos amplasat pe lungimea de bandă aferentă Holzindustrie Schweighofer;
- un sistem electronic de măsurare a greutății materialului lemnos amplasat pe lungimea de undă aferentă Kronospan Sebeș SA.

Fiecare sistem de pe bandă măsoară, din oră în oră, greutatea în tone și respectiv volumul în metru ster a lemnului. Datele sunt înregistrate zilnic: data, ora, greutatea, volumul și numele operatorului care a prelevat proba.

În situația în care benzile transportoare nu funcționează transportul masei lemnoase de la Holzindustrie Schweighofer se face cu ajutorul mașinilor cu benă cu volum determinat. Verificarea celor 2 sisteme se efectuează săptămânal.

## **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ**

**12.1. Unitatea intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase – amplasament de nivel superior.**

**12.1.1.** Operatorul are obligația respectării prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

**12.1.2.** În conformitate cu Legea nr. 59/2016, pentru activitățile în care sunt prezente substanțe periculoase operatorul 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, pentru asigurarea unui nivel înalt de protecție, într-un mod coerent și eficient.

**12.1.3.** Operatorul are obligația să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securității în vederea ducerii la îndeplinire a prevederilor Legii nr. 59/2016.

**12.1.4.** Operatorul va face dovada către autoritățile competente de control că a luat toate măsurile pentru prevenirea pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

**12.1.5.** Operatorul are obligația de a informa imediat autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, respectiv Secretariatul de Risc al APM Alba, Serviciul Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu și I.S.U. Alba, în următoarele situații:

- a. în cazul creșterii semnificative a cantității sau al schimbării semnificative a naturii ori a stării fizice a substanței periculoase prezente, în raport cu notificarea transmisă de operator, întocmită cu respectarea prevederilor Legii nr. 59/2016, sau apariția oricărei modificări în procesele în care este utilizată această substanță periculoasă
- b. în cazul modificării unui amplasament sau a unei instalații care ar putea duce la creșterea pericolelor de a provoca un accident major
- c. în cazul închiderii definitive a instalației/amplasamentului.



**12.1.6.** În conformitate cu art. 9 din Legea nr. 59/2016, S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A. are următoarele obligații:

- a. să demonstreze că există un schimb reciproc adecvat de informații, astfel încât să fie avute în vedere natura și amploarea pericolului global de accident major;
- b. să furnizeze informațiile necesare ISU în vederea întocmirii planului de urgență externă;
- c. să asigure cooperarea pentru informarea publicului asupra acestor categorii de amplasamente.

**12.1.7.** În conformitate cu art. 11 din Legea nr. 59/2016, în cazul în care are loc modificarea unei instalații, unui amplasament, unei unități de stocare sau unui proces ori modificări ale naturii sau cantității de substanțe periculoase utilizate, care ar putea avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația să reexamineze și, unde este necesar, să revizuiască politica de prevenire a accidentelor majore, sistemul de management al securității și raportul de securitate și să informeze Secretariatul de Risc din APM Alba asupra detaliilor revizuirii înainte de a efectua orice modificare și/sau completare.

**12.1.8.** Planul de urgență internă se actualizează, revizuieste, testează și evaluează periodic de către operatorul instalației. Actualizarea planului de urgență internă se realizează conform prevederilor OMAI nr. 156/2017 pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, art. 26 alin. (1), ori de câte ori apar modificări ale persoanelor nominalizate în plan, care au atribuții în ceea ce privește conducerea și coordonarea acțiunilor de intervenție, precum și privind notificarea și informarea; adreselor, numerelor de telefon, fax, e-mail ale entităților nominalizate în plan și situațiilor cu existentul de resurse umane și materiale.

Revizuirea planului de urgență internă se realizează conform OMAI nr. 156/2017, art. 27 alin. (1) la intervale de cel mult 3 ani sau la Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență pe baza modificărilor produse în caracteristicile surselor de risc, analiza riscurilor din raportul de securitate, scenariile cu efecte în exteriorul amplasamentului, realizarea cooperării, concepția aplicării planului, dezvoltărilor socio-economice și așezărilor umane din onele de risc, cunoștințele tehnico-științifice în domeniu și viciutatea amplasamentului. Planul de urgență internă va fi testat și evaluat prin exerciții organizate de operatorul instalației. Anual se va executa cel puțin câte un exercițiu pentru fiecare tip de eveniment în care sunt implicate substanțe periculoase, precum incendiu, explozie, avarie, accident chimic, emisie de substanțe periculoase. Exercițiile și antrenamentele cu scenarii care presupun efecte în afara amplasamentului se vor organiza și desfășura cel puțin o dată la 3 ani. Evaluarea planului de urgență internă se realizează după executarea exercițiilor, pe baza concluziilor și rapoartelor prezentate de personalul special angrenat în acest scop.

În cadrul procedurii de evaluare se iau în considerare schimbările care au loc pe amplasament, noile cunoștințe tehnice precum și noile cunoștințe privind răspunsul la accidentele majore.

**12.1.9.** Măsurile prevăzute în planurile de urgență se pun în aplicare imediat de către operator și, dacă este necesar, de către ISU, în următoarele situații:

- a. când survine un accident major, sau
- b. când survine un eveniment necontrolat, care poate, prin natura sa, să conducă la un accident major.

**12.1.10.** Operatorul amplasamentului furnizează, din oficiu, periodic și în forma cea mai adecvată toate persoanele care ar putea fi afectate de un accident major, fără ca acestea să solicite acest lucru, cu informații clare, suficiente și inteligibile privind măsurile de securitate și conduita obligatorie în caz de accident major. Operatorul are obligația să furnizeze informațiile, cel puțin o dată la 5 ani, să le revizuiască periodic și, atunci când este necesar, să le actualizeze.





Operatorul are obligația să se asigure că inventarul substanțelor periculoase existente pe amplasament este pus la dispoziția publicului în condițiile legii, sub rezerva cerințelor de confidențialitate stabilite potrivit legii.

**12.1.11.** Operatorul instalației are obligația de a pune la dispoziția publicului raportul de securitate.

Raportul de securitate se revizuieste periodic, cel puțin o dată la 5 ani și se actualizează, dacă este necesar. De asemenea raportul de securitate se revizuieste și, dacă este necesar, se actualizează în urma unui accident major sau incident pe amplasament și în orice alt moment, din proprie inițiativă ori la cererea autorității competente în cazul în care acest lucru este justificat de date noi sau de cunoștințe tehnologice noi în domeniul securității, inclusiv cunoștințe care decurg din analiza unor accidente ori, pe cât posibil, a evenimentelor la limita de producere a unui accident, precum și de progresele în ceea ce privește cunoștințele legate de evaluarea pericolelor.

Raportul de securitate actualizat sau părțile actualizate ale acestuia se transmit la SRAPM în cel mult 15 zile de la actualizare.

**12.1.12.** În cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația să ia următoarele măsuri:

- a) să informeze imediat ISUJ privind producerea accidentului;
- b) să ofere ISUJ, imediat ce acestea devin disponibile, dar nu mai târziu de două ore de la producerea accidentului, următoarele informații referitoare la: circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății umane, asupra mediului și proprietății și măsurile de urgență adoptate;
- c) să informeze autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului (APM Alba și GNM – Serviciul CJ Alba), cu privire la măsurile avute în vedere pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului, precum și pentru prevenirea repetării unui astfel de accident;
- d) să actualizeze informațiile furnizate dacă cercetările ulterioare fac cunoscute date suplimentare care modifică informațiile inițiale sau concluziile stabilite.

**12.1.13.** Operatorul instalației are obligația să avertizeze imediat populația asupra riscurilor de poluare și contaminare a zonelor limitrofe amplasamentului și să intervină cu forțele și mijloacele de care dispune pentru protecția populației și înlăturarea efectelor poluării.

**12.1.14.** În cazul producerii unui accident major se vor respecta prevederile Ordinului comun al MMGA și MAI nr. 520/2006 privind aprobarea Procedurii de investigare a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

**12.1.15.** Operatorul instalației va institui proceduri în cadrul Sistemului de Management al Securității în vederea atribuirii unor responsabilități pentru colectarea, analiza și înregistrarea evenimentelor, monitorizarea performanței, a proceselor în scopul de a identifica cauzele și posibilele intervenții.

**12.1.16.** Operatorul instalației are obligația de a realiza toate măsurile specificate în raportul de inspecție întocmit în urma inspecțiilor efectuate de reprezentanții APM Alba, GNM – Serviciul CJ Alba și I.S.U. Alba, în limitele de timp prevăzute în raport.

**12.1.17. Operatorul instalației are obligația realizării unui audit al managementului de securitate al amplasamentului o dată la 2 ani. Auditul va fi realizat de experți externi autorizați pe domeniu specific. Operatorul trebuie să prezinte metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului autorităților competente pentru protecția mediului și Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență.**

## **12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**

**12.2.1.** Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:





- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

**12.2.2.** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

**12.2.3.** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

**12.2.4.** Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

### **12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare**

**12.2.1.** Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

**12.2.2.** Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

**12.2.3.** Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

**12.2.4.** Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

## **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

### **13.1. Prevederi generale privind monitorizarea:**

**13.1.1.** Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului, trimestrial dar și în cadrul RAM-ului.

**13.1.2.** Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație integrată de mediu, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

**13.1.3.** Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratoare care dețin acreditarea cerută de legislația națională și/sau de către laboratorul propriu al operatorului. În cazul în care operatorul realizează monitorizarea emisiilor prin laboratorul propriu, o dată pe an va realiza intercalibrarea cu un laborator acreditat. În buletinele de analiză//rapoartele de încercări se vor indica standardele aplicate la prelevarea probelor și analiza acestora, aparatura utilizată, calibrată conform normelor naționale. Se va specifica și procentul de eroare a metodelor folosite. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în U.E. (CEN, ISO) sau naționale care asigură o calitate echivalentă.



**13.1.4.** Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările. Calibrarea acestora se va face conform legislației în vigoare.

**13.1.5.** Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

**13.1.6.** Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

**13.1.7.** Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație integrată de mediu.

**13.1.8.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorității de mediu să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

**13.1.9.** Operatorul instalației este obligat să informeze cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre rezultatul monitorizării emisiilor (trimestrial și anual în cadrul RAM) și în termenul cel mai scurt, conform prevederilor legale în vigoare, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

**13.1.10.** Toate echipamentele de monitorizare continuă și prelevare de probe trebuie să funcționeze pe tot parcursul activității la utilajul respectiv.

**13.1.11.** Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

**13.1.12.** Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces.

**13.1.13.** Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

**13.1.14.** Măsurătorile vor fi efectuate la capacitatea maximă de funcționare a instalațiilor.

**13.1.15.** Rezultatele monitorizărilor se vor comunica publicului prin postare pe pagina de internet a operatorului instalației.

## **13.2. Monitorizarea emisiilor în aer**

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

**13.2.1. Emisii în aer din surse dirijate:** Frecvența de monitorizare a indicatorilor de calitate este specificată punctual pe unități funcționale: 18.1.9.1. – Secția chimică, 18.2.9.1. – Secția PAL, 18.3.9.1. – Secția MDF.

**Operatorul are obligația ca până la data de 24.11.2019 să se conformeze Concluziilor BAT pentru producerea de panouri pe baza de lemn, prin realizarea următoarelor măsuri:**

- **Secția MDF – Uscare fibre:**
  - **Implementarea soluției identificate prin studiul de soluție pentru reducerea pulberilor – termen de realizare 24.11.2019.**
  
- **Secția PAL – Uscător Krono-plus + arzător biomasa:**
  - **Implementarea soluțiilor identificate în studiul de soluție pentru reducerea emisiilor de NOx și COV- termen de realizare 24.11.2019.**



**13.2.2.** Operatorul va monitoriza concentrația de formaldehidă din aerul înconjurător în următoarele puncte: Lancram, primele case spre Sebeș: (388391/496570); la limita cartierului Mihail Kogalniceanu: (388497/497901); Intersecția DN1 cu DN7 (Str. Augustin Bena nr. 30): (388170/ 498906); Rapa Rosie: (390279/498791).

Concentrația de formaldehidă din aerul înconjurător va fi determinată cu o frecvență trimestrială, mediere de scurtă durată-30 min. și mediere de lungă durată-24 ore. Pentru monitorizarea calitatii aerului înconjurător la indicatorul formaldehidă (aldehidă formică) se poate utiliza STAS 11332/1979.

**13.2.3. Operatorul are obligația realizării unui raport trimestrial al emisiilor în vederea verificării conformării cu cerințele prezentei autorizații integrate. Raportul va fi prezentat autorităților competente pentru protecția mediului (APM Alba și GNM – Serviciul CJ Alba).**

### 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

#### 13.3.1. Monitorizarea apei

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Ultimul cămin de pe rețeaua de canalizare Kronospan, înainte de evacuare în emisar.	Ape tehnologice uzate (ape de răcire, tehnologice epurate și pluvial epurat)	Temperatura	discontinua	O dată la două luni (6 probe /an)	standard
		pH			
		Materii în suspensie MTS			
		Reziduu fix			
		CCO-Cr			
		CBO5			
		Substanțe extractibile			
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )					

Substanța prioritară	Concentrație maxim admisibilă	Frecvența de determinare/ loc de prelevare
cloroform (triclormetan)	<b>nu este prevăzută prin HG 570/2016</b> Evaluarea conformității efluentului se face în funcție de concentrația substanței în apa de suprafață, respectiv 2,5 μg /l în emisar-râu Sebeș, secțiune aval evacuare	anual, din proba momentana prelevată din râu Sebeș, aval evacuare Kronospan Sebeș S.A

Monitorizarea calității apelor uzate evacuate în emisar, râu Sebeș este sarcina și obligația operatorului instalației.

### 13.4. Monitorizarea pânzei freatice

**Monitorizarea calității apelor din pânza freatică** - se realizează prin 2 puturi de control situate în amonte și aval din cadrul amplasamentului, pe sensul de curgere al apelor freatice.



Rezultatele analizelor pentru probele prelevate din freatic în 2016 vor reprezenta valori de referință pentru următoarele determinări.

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
<b>Foraj 1 amonte de amplasament (387735/497520)</b> <b>Cod proba 2771</b>	pH, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , CCOCr, reziduu fix, produse petroliere	discontinua	Anual, in primii 3 ani	standard
	toti indicatorii de la pct. 10.3.4.	discontinua	O data la 5 ani	standard
<b>Foraj 2 aval de amplasament (387675/498256)</b> <b>Cod proba 2772</b>	pH, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , CCOCr, reziduu fix, produse petroliere	discontinua	Anual, in primii 3 ani	standard
	toti indicatorii de la pct. 10.3.4.	discontinua	O data la 5 ani	standard

În funcție de rezultatele monitorizării, frecvența de monitorizare se va reduce la o dată la 5 ani.

### 13.5. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
SP1, SP2, VP1, VP2, NP1, NP2, EP1, EP2	10 cm / 30 cm	Toti indicatorii de la pct. 10.4.2.	discontinua	O dată la 10 ani	standard

În cadrul raportului de amplasament (an 2008) au fost efectuate măsurători asupra calitatii solului în 8 puncte din spațiul nebetonat al societății (SP1, SP2, VP1, VP2, NP1, NP2, EP1, EP2) și un punct în afara platformei societății (vis-à-vis cartier M. Kogalniceanu). Rezultatele acestor determinări sunt prezentate în tabelul de mai jos și vor reprezenta valori de referință pentru următoarele determinări.

Rezultatele analizelor monitorizărilor pentru urme de poluanți în sol se vor compara cu valorile de referință. Orice creștere semnificativă a poluanților specifici va fi raportată autorităților competente pentru protecția mediului, operatorul având obligația luării măsurilor necesare de remediere. Rezultatele vor fi transmise ca parte a RAM.

### 13.6. Monitorizare tehnologică

**13.6.1** Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

**13.6.2.** Parametri tehnologici monitorizai/frecvența de monitorizare a acestora:

- verificarea parmanentă a calității materiilor prime, a materialelor auxiliare și a produselor finite;
- monitorizare eficientă a instalațiilor tehnologice;
- monitorizarea parametrilor fluxului tehnologic (temperatura, presiune, debit);
- monitorizarea consumului de energie și de utilități (curent electric, gaz metan, apă);
- controlul periodic al echipamentelor de depoluare;
- monitorizarea capacității de producție a instalației;
- calitatea fiecărei clase de deșuri generate.

Se vor respecta simultan și obligațiile de monitorizare specifice fiecărei secții de producție din prezenta autorizație.



## 13.7. Monitorizarea deșeurilor

### 13.7.1. Deșeuri tehnologice

**13.7.1.1** Operatorul are obligația să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în Anexa nr. 1 la H.G. nr. 856/2002, cu completările ulterioare și să o transmită anual Agenției pentru Protecția Mediului Alba, până la data de 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport de hartie cât și electronic. Operatorul are obligația să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.

**13.7.1.2.** Operatorul are obligația să țină pentru deșeurile periculoase și nepericuloase o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor prevăzute în Anexele nr. 2 și 3 din Legea nr. 211/2011, cu completările și modificările ulterioare și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.

**13.7.1.3.** Producătorii și deținătorii de deșeuri, persoane juridice trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

**13.7.1.4.** Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse.

Aceste date trebuie raportate APM Alba, ca parte a RAM.

**13.7.1.5.** Se vor respecta simultan și obligațiile de monitorizare specifice fiecărei secții de producție din prezenta autorizație.

### 13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje:

- Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările ulterioare;
- Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate An 2017	UM
Plastic	Folie, banda plastic, saci plastic, cuburi IBC	47,128	to/an
Hartie și carton	Protectii carton, cutii, saci hartie	128,908	to/an
Metal	Banda metalica, suporti metal	5,306	to/an
Lemn	Traverse, protectii lemn, cutii, paleti	7.831,448	to/an

### 13.9. Monitorizare zgomot

**13.9.1.** Operatorul va realiza, prin laboratoare acreditate, determinarea nivelului de zgomot la limita zonei functionale, pe direcția cartierului de locuințe Kogalniceanu. Frecvența de monitorizare **trimestrial (zi/noapte)**.





**13.9.2.** Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se vor face respectând prevederile SR ISO1996-1:2008; SR ISO1996-2:2008; STAS 10009-88, STAS 1957/3-88 și STAS 6161/3-82.

**13.9.3.** Operatorul trebuie să realizeze o dată la 2 ani un studiu privind zgomotul produs de operațiunile și procesele de pe amplasament, să consulte autoritatea competentă pentru protecția mediului referitor la amploarea studiului și la programul măsurătorilor. Rezultatul măsurătorilor trebuie să fie disponibil autorității de control, iar un raport succint va fi inclus în RAM.

### **13.9. Monitorizarea post-închidere**

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite următoarele acțiuni:

- eliminarea stocurilor de substanțe chimice;
- golirea reactoarelor, bazinelor și conductelor, spălarea lor;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria deșeurilor;
- refacerea analizelor pentru sol și freatic în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.

## **14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA**

**14.1.** Operatorul trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

**14.2.** Operatorul trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc pentru mediul înconjurător. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului și evitarea reapariției.

**14.3.** Înregistrările incidentelor vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/sau autorității de control pentru verificări în timp util. Un raport al incidentelor va fi inclus în RAM.

**14.4.** Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile legate de mediul înconjurător care au legătură cu operațiile, sau care ar putea fi generate de operațiile ce au loc în activitatea sa. Fiecare înregistrare de acest tip trebuie să ofere detalii în legătură cu datele și timpul în care au fost făcute aceste reclamații, numele reclamantului și alte detalii legate de natura plângerii. Înregistrarea trebuie de asemenea să conțină și răspunsul dat în cazul fiecărui reclamant. Operatorul va înainta un raport cu toate reclamațiile de acest tip în timpul următoarei luni către autoritatea competentă pentru protecția mediului, însoțit de toate amănuntele legate de reclamațiile existente.

**14.5.** Înregistrările și raportările solicitate prin prezenta autorizație integrată de mediu vor fi transmise autorității competente pentru protecția mediului, la datele stabilite.

**14.6.** Toate documentele care au stat la baza elaborării autorizației integrate de mediu actualizată trebuie să fie disponibile și puse la dispoziția inspectorilor autorizați în timp util.

**14.7.** Operatorul instalației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele: autorizația integrată de mediu, solicitarea, rezultatele monitorizării emisiilor din instalație, raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

**14.8.** Toate rapoartele trebuie certificate de către managerul operatorului instalației sau de către altă persoană desemnată de managerul instalației.

**14.9.** Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului, care urmărește și centralizează datele transmise.





**14.10.** Operatorul trebuie să se informeze la începutul fiecărui an calendaristic despre conținutul raportărilor și datele limită de predare la autoritatea competentă pentru protecția mediului.

**14.11.** În scopul diseminării active a informației privind mediul, operatorii au obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului (H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația de mediu, art. 26).

Raportări	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării	Autoritatea la care se face raportarea
Raportul Anual de Mediu (RAM), conform Legii 278/2013 și OUG 195/2005 cu modificările și completările ulterioare	anual	31 martie	APM Alba GNM – Serviciul CJ Alba
Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emisi și transferați, conform H.G. nr. 140/20038 (EPRTR)	anual	31 martie	APM Alba în cadrul RAM
Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform Ordinului nr.3299 din 28.08.2012		15 martie	APM Alba
Raportarea situației gestiunii deșeurilor conform Legii nr.211/2011, cu completările și modificările ulterioare.	anual	31 martie	APM Alba în cadrul RAM
Statistica deșeurilor SIM: Chestionar 4: PRODDDES Chestionar 5: TRAT	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri. Aplicatia SIM
Raportarea situației gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, conform Legii nr. 249/2015 și Ordinului nr. 794/2012	anual	25 februarie	APM Alba și în cadrul RAM
Raportarea situației colectării și valorificării acumulatorilor, bateriilor și HG nr. 1132/2008,	anual	1 martie	APM Alba și în cadrul RAM
Raportarea situației colectării și valorificării uleiurilor uzate ce intră sub incidența HG 235/2007.	semestrial	La solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului	APM Alba și în cadrul RAM
Reclamații (dacă ele există), OUG 195/2005 cu modificările și completările ulterioare	când există	În luna următoare primirii acesteia	APM Alba GNM – Serviciul CJ Alba Primăria Sebeș
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu, conform OUG 195/2005 cu modificările și completările ulterioare	periodic	În luna următoare realizării acestora	APM Alba GNM – Serviciul CJ Alba Primăria Sebeș
Substanțe chimice periculoase - Import/producție/utilizare substanțe, amestecuri și articole SIM	anual	1 februarie - 15 iunie	Aplicatia SIM - Substanțe Chimice Periculoase
Verificarea stării tehnice a construcțiilor subterane, conform OUG 195/2005 cu modificările și completările ulterioare	O dată la 3 ani	La o lună după realizare	APM Alba



Actualizarea planului de urgență internă, conform OMAI nr. 647/2005 pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgență în caz de accidente în care sunt implicate.	anual	La o lună după realizare	APM Alba ISU Alba GNM – Serviciul CJ Alba
Raportare avarie/ incident/ accident, conform Legii 278/2013 art.7 și conform Legii nr. 59/2016 art. 16.	Imediat ce se produce	Imediat ce se produce, conform Legii nr. 59/2016 art. 16 și Legii 278/2013 art. 7	APM Alba GNM – Serviciul CJ Alba ISU Alba Primăria Sebeș
Notificările în caz de pornire/oprire programată a instalației, conform Legii 278/2013,	Cu 48 de ore înainte	Cu 48 de ore înainte	APM Alba GNM – Serviciul CJ Alba Primăria Sebeș
Audit privind minimizarea deșeurilor, conform Legii 278/2013,	2 ani	2 luni după realizare	APM Alba
Audit privind managementul de securitate, conform Legii nr. 59/2016	2 ani	La o lună după realizare	APM Alba ISU Alba
Raport privind masa lemnoasă recepționată ca și materie primă pentru secțiile PAL și MDF, conform RAM	anual	În cadrul RAM și la solicitarea APM Alba	APM Alba GNM – Serviciul CJ Alba

**NOTA:** RAM-ul va fi întocmit în conformitate cu ghidul întocmit de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Câte un exemplar al RAM va fi depus atât pe suport electronic cât și pe hârtie la Agenția pentru Protecția Mediului Alba, Serviciul Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu

**Raportul de mediu (RAM)** va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

## 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

**15.1.** Exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu.

**15.2.** Operatorul va respecta condițiile din autorizația integrată de mediu privind modul de exploatare a instalației.

**15.3.** Operatorul este obligat să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice schimbare pe care dorește să o aducă instalației sau procesului tehnologic și asupra modificărilor planificate în exploatarea instalației.

**15.4.** Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației. Orice modificare substanțială planificată în exploatarea instalației nu va fi realizată fără a fi reglementată conform prevederilor legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și celor din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, modificată și completată prin OUG 101/14.12.2017.



**15.5.** Autorizația integrată de mediu include prevederile actului de reglementare emis de autoritatea competentă în domeniul apelor. Revizuirea acestuia implică și revizuirea condițiilor din prezenta autorizație. Operatorul este obligat să prezinte la autoritatea competentă pentru protecția mediului orice revizuire a autorizației de gospodărire a apelor pentru instalația ce face obiectul prezentei autorizații integrate de mediu, în termen de 14 zile de la primire.

**15.6.** Orice referire la amplasament va însemna zona marcată pe Planul de delimitare a instalației și pe Planul de încadrare în zona, anexe la solicitare.

**15.7.** Operatorul asigură reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție a instalației, prelevare de probe, culegerea oricărui informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.

**15.8.** Operatorul are obligația furnizării de informații, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului în vederea întocmirii programelor de reducere a emisiilor la nivel local.

**15.9.** Conform H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul, în scopul diseminării active a informației privind mediul, operatorul are obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului.

**15.10.** Prezenta autorizație este emisă în scopul protecției integrate a mediului și nimic din prezenta autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale operatorului sau cerințele altor acte juridice sau reglementari.

**15.11.** Operatorul are obligația achitării sumelor la Fondul pentru mediu, în conformitate cu O.U.G. nr. 196/2005, cu completările și modificările ulterioare.

**15.12.** În caz de modificare a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de încetare provizorie sau definitivă a activității, operatorul este obligat să efectueze notificările care se impun către autoritatea de mediu și autoritatea de gospodărire a apelor.

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

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI ȘI AL REZIDUURILOR**

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori în alte situații care implică schimbarea operatorului, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul instalației cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

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

Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

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

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și



agreat de APM Alba. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

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

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

**16.4.** Operatorul va înștiința autoritățile competente pentru protecția mediului cu 30 de zile înainte de implementarea planului de închidere.

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

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

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

**16.7.** Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face pe baza unui proiect. În cazul demolării construcțiilor, instalația de verificare cu sursă radioactivă, trebuie demontată de către o firmă de service acreditată de CNCAN. Operațiunea se va face anterior activității de demolare propriu-zisă. În cazul RK, instalația se va depozita într-un depozit realizat conform cerințelor CNCAN. Instalația va fi deținută în condițiile de depozitare conform autorizației de deținere, în vigoare, emisă de CNCAN.

**16.8.** La încetarea activității se vor respecta prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale, modificata și completata prin OUG 101/14.12.2017 art. 22, alin. 6), 7), 8): operatorul va evalua starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. 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 privind situația de referință elaborat la solicitarea autorizației integrate de mediu, operatorul va lua măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul inițial privind situația de referință. În cazul în care contaminarea solului și a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu ca urmare a desfășurării activităților autorizate, operatorul va lua măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa sau de utilizările viitoare aprobate potrivit prevederilor legislației specifice, să nu mai prezinte un astfel de risc.



## 17. FUNCȚIONAREA ÎN AFARA CONDIȚIILOR NORMALE DE LUCRU

Operatorul va respecta în cazul apariției unor situații accidentale prevederile din Programul de intervenție în caz de poluare accidentală, Plan de acțiune în caz de accident chimic, Plan de acțiune în caz de alarmă chimică, Plan de intervenție în caz de incendiu, Plan de urgență internă referitor la alertarea operatorilor, intervenția pentru rezolvarea și reducerea efectelor accidentelor.

**17.1.** În cazul avariilor apărute pe traseele care vehiculează cu substanțe chimice periculoase se impune în cel mai scurt timp remedierea defecțiunii, spălarea și aerisirea locului.

**17.2.** În cazul avariilor datorate scăpărilor de substanțe toxice (la instalații tehnice sau la rezervoarele de stocare materii prime) se vor lua imediat măsuri de remediere a defecțiunilor.

**17.3.** Fiecare angajat are obligația să comunice dispecerului de serviciu orice avarie, mărimea și, cauzele acesteia, precum și locul producerii avariei.

**17.4.** În caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare iminentă se vor anunța persoanele cu atribuțiuni prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru diminuarea efectelor avariei (eliminarea cauzelor care au provocat poluarea, limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante implicate, îndepărtarea lor prin mijloace adecvate, colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, neutralizării, distrugerii substanțelor poluante). Se vor anunța imediat autoritățile competente pentru protecția mediului, sistemul de gospodărire a apelor, I.S.U. Alba, cu informare asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării accidentale. Un raport succint va fi prezentat populației prin afișare pe pagina proprie de internet.

**17.5.** Operatorul va respecta regulamentul de funcționare a instalației.

**17.6.** Operatorul va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanță ai instalației, incluzând alarmarea rapidă și eficientă a operatorilor instalației privind abaterile de la funcționarea normală a instalației.

**17.7.** Operatorul are obligația de a înregistra în formă scrisă orice defecțiuni în funcționare. Din înregistrări trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii;
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate;
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului cât și în exterior;
- Măsurile inițiate.

Se va prezenta la APM Alba un raport scris la fiecare 6 luni, cu situațiile de urgență, funcționări în afara condițiilor normale de lucru, oprire/pornire instalații.

În cadrul RAM-ului se va prezenta un raport privind situațiile de urgență, funcționări în afara condițiilor normale de lucru, oprire/pornire instalații.

## 18. ACTIVITĂȚI INDUSTRIALE DE PRODUCȚIE

**18.1. Secția Chimică**

**18.2. Secția PAL**

**18.3. Secția MDF**



# Capitolul 18.1.

## SECȚIA CHIMICĂ

### 18.1.1. Operator instalație:

Proprietar al terenurilor și instalațiilor: S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A

Date de identificare: conform cap. 1 din prezenta autorizație integrată de mediu.





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

4.1. b) Producerea compusilor chimici organici, cum sunt: hidrocarburile cu conținut de oxigen, cum sunt alcoolii, alchidele, cetonele, acizii carboxilici, esterii și amestecurile de esteri, acetatii, eterii, peroxizii și rășinile epoxidice;

Cod CAEN: 2014 - Producerea rășinilor ureoformaldehydice

Instalația deține autorizația nr.200/ 18.12.2013 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020, revizuită la 17.06.2015.

Instalații componente secția chimică:

- Instalația de producție formaldehydă;
- Instalația de producție a rășinilor melamino- și ureo-formaldehydice lichide;
- Instalația de producție a rășinilor melamino- și ureo-formaldehydice pulbere.

**18.1.3. Materii prime și auxiliare**

Materii prime	Natura chimică/compoziție Fraze de pericol	Impact asupra mediului	Mod de depozitare și riscuri asociate
<b>Instalația de formaldehyda (40 000 to/an exprimat 100%; 80 000 to/an concentrație 50 %)</b>			
Metanol	CH <sub>3</sub> OH  GHS02, GHS06, GHS08  H225, H301, H311, H331, H370	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Două rezervoare x 1440 mc vol util Inflamabil și toxic. Se aprinde la 65°C; da amestecuri explozive cu aerul ; limita de explozie în aer vol% 6-36; reacționează violent cu substanțe oxidante prezentând risc de incendiu și explozie.
Catalizator feromolibdenic	Fe și Mo GHS07, GHS08,  H319, H351, H335	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Este prezent doar în instalație. Nu sunt disponibile date referitoare la riscul de accident.
Săruri de răcire TS 15	Amestec de nitriti și nitrați alcalini H301	substanța este periculoasă pentru organismele acvatice.	Este prezent doar în instalație (reactoare FA) / Fabricare formaldehyda
<b>Instalația de producere rășini lichide (268 000 to/an rășini lichide și siropuri pentru producere rășini pulbere)</b>			
Formaldehydă	CH <sub>2</sub> O Formaldehyda Carc. 1B, Muta. 2, STOT SE 3, Toxic acut 3 la înghitire, contact dermic și inhalare, Cor piele 1B, Sensibilizant piele 1 GHS 08 , GHS 06, GHS 05 H350, H341, H301, H311, H331, H314, H317, H335	Se va evita contactul la manipulare și depozitare	8 rezervoare stocare x 780 mc, (din care 4 nu sunt funcționale – sigilate –PV sigilare 10733 din 11.08.2016), 2 rez x 100 mc producție Toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghitire provoacă arsuri; poate avea efect cancerigen și susceptibil mutagen.
Uree	CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Nu este clasificat ca periculoasă	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	Hala depozitare închisă-depozit de uree-capacitate de stocare 10.000 t . Poate provoca reacții grave la inhalare și ingerare în cantități mari ; este miscibil în apă. La ardere se pot elibera substanțe iritante.
Hidroxid de sodiu 30% (Soda caustică)	NaOH GHS 05 H314, H290	A se evita deversarea în mediu.	Rezervor inox 60 mc + 25 mc. Este un agent puternic corosiv, solubil în apă; contactul cu apă este exoterm putând genera căldură



			suficienta pentru ardere. La contactul cu pielea, mucoasele, inhalare si ingestie produce reactii grave organismului uman.
Acid formic 15%	HCOOH GHS05, GHS06 H314, 331, 302	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	Rezervor polstif 50 mc. Este o substanta puternic coroziva si inflamabila ; peste 69°C poate forma amestecuri explozive cu aerul ; arde la 69°C Toxic in caz de inhalare, nociv in caz de inghitire, provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.
Melamina tehnica	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> N <sub>6</sub> (1,3,5 Triazine – 2,4,6 Triamine) Nu este clasificat ca periculoasa	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	Hala depozitare inchisa in ambalajele producatorului (big-bags-uri de 1000 kg si saci de 25 kg). Se descompune la incalzire, iar arderea duce la formarea de compusi iritanti si toxici.
Uran	Amestec de: CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O	Deversările accidentale pot avea un impact negativ asupra mediului, prin contaminarea terenurilor, a freaticului și apelor curgătoare.	Containere etanșe, în hala depozitare închisă si un rezervor solutie uran Se descompune la încălzire, iar arderea duce la formarea de compuși iritanți și toxici ca NO <sub>x</sub> și NH <sub>4</sub> .
Hexametilentetramina	(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> N <sub>4</sub> GHS 02, GHS07  H228, H317	Efectul negativ al produsului este dat de formaldehidă și de amoniac rezultate prin hidroliza acestuia.	Saci paletizati in hala depozitare inchisa Poate provoca o reactie alergica a pielii.  Este usor inflamabila - arde in conditii normale de temperatura si presiune, gazele de ardere sunt toxice. Vaporii si praful antrenati de aer sunt inflamabili sau pot forma amestecuri explozive. Produsul sublimeaza la incalzire. Din descompunere rezulta produse periculoase ca: vapori de amoniac, formaldehida, acid cianhidric si oxizi de azot.
Metabisulfid de sodiu	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub> GHS 05, GHS 07 H302, H318	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Saci paletizati, in hala depozitare inchisa Este un produs nociv in caz de inghitire. Provoaca leziuni oculare grave. La contact cu acizii elibereaza gaze toxice.
Borax	B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> Na <sub>2</sub> ·5H <sub>2</sub> O GHS 07, GHS 08 H319, H360FD	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Saci etansi 25kg paletizati, in hala. Solubil in apa. Poate dauna fertilitatii, fatului, provoaca o iritare grava a ochilor.
<b>Instalatia de rasini pulbere (13.000 to/an)</b>			
Siropuri ureo-formaldehidice, melamino-formaldehidice si melamini-ureo-formaldehidice	siropurile (rasinile lichide cu continut de formaldehida libera <0.1%) sunt produse intermediare care se utilizeaza pe flux, in circuit inchis. Nu se scot pe piata.	Nu se acumuleaza in lantul trofic.	Rezervoare siropuri pentru rasini pulbere (2 x 94 mc si 1x 60 mc). In caz de inghitire accidentala poate provoca greata, varsaturi, dureri abdominale, diaree.
KRONOCOL SU	H317	Nu se acumuleaza in lantul trofic.	Saci 25 kg. Poate provoca o reactie alergica a



			pielii.
Clorura de Amoniu	NH <sub>4</sub> Cl GHS 07 H302, H319	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Saci paletizati, in hala de depozitare inchisa Provoaca o iritare grava a ochilor, nociv in caz de inghitire.
Sulfat de calciu	CaSO <sub>4</sub> ·1/2H <sub>2</sub> O CaSO <sub>4</sub> ·2 H <sub>2</sub> O	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă. Nu se fac depozități în spații deschise și direct pe sol.	Ambalajul producatorului in hala de depozitare materiale auxiliare Pulberea poate conduce la iritari ale ochilor sau a pielii, praful poate irita sistemul respirator. Prezinta pericol la dispersia particulelor fine in aerul atmosferic.
Amidon de porumb	Amidon porumb	Biodegradabil	Saci hartie in hala
Pregeflo M	Amidon porumb	Biodegradabil. Produsul nu contine substante care sunt considerate a fi PBT sau vPvB.	saci la 25 kg paletizati. Capacitatea de stocare 3000 kg.
Clorura de sodiu	NaCl	Se va evita contaminarea canalizărilor, apei freatică și a cursurilor de apă	saci in hala
Fosfat disodic	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă. Nu se fac depozități în spații deschise și direct pe sol.	Ambalajul producatorului in hala de depozitare materiale. Se emit gaze iritante și toxice la ardere; arde și se descompune la 75°C. Este coroziv pentru ochi, piele și tractul respirator.
Argila caolinoasă	H <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă. Nu se fac depozități în spații deschise și direct pe sol.	Ambalajul producatorului în hala de depozitare materiale. Se va evita inhalarea și ingestia. Este iritant pentru tractul respiratoriu și irită ochii. La expunere de lungă durată poate apărea fibroza. Prezintă pericol la dispersia particulelor fine în aerul atmosferic.
Acid citric	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> GHS 07 H319	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Saci paletizati, in hala de depozitare materiale auxiliare Provoaca o iritare grava a ochilor. Praful poate provoca un amestec exploziv.
Stearat de zinc	Zn(C <sub>18</sub> H <sub>35</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	substanța este periculoasă pentru organismele acvatică. Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	in ambalaj original, in hala de depozitare materiale auxiliare Produsul nu este inflamabil, inasa impreuna cu aerul poate forma un amestec exploziv, temperatura de aprindere fiind 460°C.
Acid acetic 50 %	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>  GHS02, GHS05  H314	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Rezervor inox 1,3 mc.  Este puternic corosiv si inflamabil arde la 16,7°C; punct de aprindere 39°C. Peste aceasta temperatura formeaza amestecuri explozive cu aerul; limita de explozie in aer vol% 5,4-16. Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.



Aerosil 200 (Sipernat)	SiO <sub>2</sub>	Nu este periculos pentru mediul inconjurator.	ambalaje originale in hala.
Oxizi de fier	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	A se evita deversarea in mediu	ambalaje originale in hala.
Faina de grau	-	-	siloz etans in hala. Iritant pentru aparatul respirator si ochi.
Acid clorhidric 32%	HCl GHS 07, GHS05 H290, H335, H314	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	Rezervor polstif de 20 mc amplasat in hala de apa demineralizata. Poate fi coroziv pentru metale, provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor, poate provoca iritarea cailor respiratorii.
Trietilamina	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N GHS 02, 05, 06 H225, H302, H311, H314, H318, H332, H335	substanța este periculoasă pentru organismele acvatiche. Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	Butoi metalic 150 kg. Lichid si vapori foarte inflamabili. Nociv prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire. Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.
Acid sulfamic	H <sub>3</sub> NSO <sub>3</sub> GHS 07 H315, H319, H412	substanța este periculoasă pentru organismele acvatiche. Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	Saci 25 kg. Iritant pentru ochi si piele. Nociv pentru organismele acvatiche
Bisulfid de amoniu	(NH <sub>4</sub> )HSO <sub>3</sub> GHS 07 H319	A se evita deversarea in mediu.	Rezervor polstif 50 mc. Provoaca o iritare grava a ochilor. In contact cu acizii degaja un gaz toxic.
Diciandiamida	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> N <sub>4</sub>  Nu este clasificata ca periculoasa	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	Produsul se pastreaza intr-un loc racoros, bine ventilat, departe de sursele de caldura, flacari deschise si scantei si alte surse de aprindere.  Pulberea de produs poate provoca iritatii mecanice ale ochilor.
<b>Alte produse chimice auxiliare utilizate in cantitati mici in sectia Chimica</b>			
Acid p-toluensulfonic	GHS 07 H315, H319, H335	A se evita dispersarea produsului în mediul înconjurător.	Saci 25kg. Provoaca o grava iritare a ochilor, provoaca iritarea pielii, poate provoca iritarea cailor respiratorii.
Sulfat aluminiu	Trisulfat aluminiu GHS 05 H318	Dificil biodegradabil. Nu este persistent sau bioacumulabil. Nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu.	ambalaje originale (saci)in hala. La descompunere duce la formarea de compusi periculosi. Provoaca leziuni oculare grave.
Intaritor KRONOADD HS (E20, E30, E45, E76)	Sens. Piele Cat.1, iritant ochi Cat.2, toxicitate acuta Cat. 4 H317, H319, H302	Datorita continutului de clorura de amoniu si hexametilentetramina nu se poate elimina din apa prin metode de epurare biologica. Poate fi oxidat sau poate fi	Saci de hartie si polietilena de 25 kg/saci Big-bag dublii de polipropilena si polietilena (1.000 Kg, 250 Kg), dupa care sunt asezati pe paleti de lemn. Produsul se pastreaza in spatii inchise, bine ventilate, departe de sursele de caldura / Fabricare rasini pulbere



		reduc la azot de către microorganisme. Nu este de așteptat o bioacumulare în organisme. Este posibilă absorbția în faza solidă de sol.	
Sulfat de amoniu	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> substanța nu este clasificată	A nu se permite infiltrarea în ape, ape reziduale sau sol.	saci polipropilenă 25 kg / rasini pulbere
Acid sulfuric	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> GHS05 H290,315,319	Toxic pentru organismele acvatice	bidon plastic 1 litru / Laborator
Clorura de magneziu	MgCl <sub>2</sub> *6H <sub>2</sub> O	Toxic pentru organismele acvatice	saci de rafie 25 kg / Rasini pulbere
Inwamin B2	conține: 2-amino-etanol, ciclohexilamina, 2-dimetilaminoetanol (Z) -N-9-octadecenilpropan-1,3-diamina N,N,N-Polioxietilena (10) – N – tallow/oleo – 1,3 -diaminopropan H314, H335, H361F, H373, H412	Toxic pentru organismele acvatice	saci de rafie 25 kg / Rasini pulbere
Aquatop C3649 (Inwacide C -3649))	N/A -H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> H318	Toxic pentru organismele acvatice	recipienti originali / Tratare apa demineralizata
Aquatop C2147 (Inwatop C -2147)	Fosforic 2-fosfonobutan-1,2,4tricarboxilic H290, H319	Toxic pentru organismele acvatice	recipienti originali / Tratare apa demineralizata
Inwapro B-135	H302 + H332, H304, H314, H335	Toxic pentru organismele acvatice	recipienti originali / Tratare apa demineralizata
Acetona	GHS 02, 07 H225, H319, H336	Se evita deversarea în rețeaua de apă și canalizare.	Recipienti originali, departe de sursele de incendiu. / Laborator
Carbonat de sodiu	H319	Nu au fost cunoscute efecte ecotoxicologice	Saci hartie – 25 kg / Rasini Lichide
Toluen	GHS 02, 08, 07 H225, H304, H315, H336, H361d, H373	A se evita deversarea în mediu	Ambalaj original / Laborator
Motorina	H351, H226, H304, H315, H332, H373, H411	A se evita deversarea în mediu	Butoi metalic 200 l
Spuma antiincendiu	H318	Provoacă leziuni oculare grave	Instalație/ Recipiente autorizate ISIR
Antigel	H302, H373	Se evita deversarea în rețeaua de apă și canalizare.	Instalație de răcire
Permanganat de potasiu	H272, H302, H314; H410	Se evita dispersia în mediu	Bidon plastic 0,5 kg
Peroxid de hidrogen	H302, H318, H413	Se evita dispersia în mediu	Bidon plastic 0,250 kg



## Cerințe BAT pentru stocarea substanțelor în rezervoare

Operatorul are următoarele obligații în vederea conformării la cerințele privind cele mai bune tehnici disponibile pentru stocarea substanțelor în rezervoare:

- Elaborarea și implementarea unui sistem de inspecție internă: inspecție periodică de rutină și inspecție periodică detaliată care trebuie să aibă în vedere întreaga structură a rezervoarelor. Ambele tipuri de inspecții trebuie să ia în considerare construcția rezervoarelor și a cuvelor de retenție.
- Elaborarea și implementarea unui sistem de inspecție de către experți externi;
- Realizarea unui plan de întreținere periodică a rezervoarelor de stocare ;
- Stabilirea unor proceduri operaționale și instrumente pentru prevenirea supraumplerii;
- Măsuri pentru prevenirea și detectarea scurgerilor;
- Inspecție periodică a cuvelor de retenție și menținerea unui program de inspecție.

### Echipe pentru stingerea incendiilor

Unitatea deține echipe de acțiune la stingerea incendiilor, sisteme de alarmare, remize PSI și sisteme de sprinklere și hidranți în zonele de depozitare și manipulare substanțe chimice.

Rezervoarele de metanol sunt prevăzute cu instalații antiincendiu automate.

Instalațiile antiincendiu sunt dotate cu spumă de medie expansiune pentru rampa de descărcare și pompele de transvazare metanol, spumă de joasă expansiune pentru interiorul rezervoarelor de metanol și pentru cuvele de retenție, iar pentru exteriorul rezervoarelor – apă de răcire.

Există alarme sonore și optice a căror declanșare duce la pornirea automată a instalațiilor de stins incendiu.

Utilajele și instalațiile tehnologice, prin care sunt vehiculate fluide inflamabile sunt dotate cu instalație de paratrăznet.

Verificarea stării conductelor, valvelor și pompelor pe baza procedurilor de întreținere și inspecție:

Sectorul de activitate	Instalația	Frecvența de verificare	Denumire operație de verificare
Secția chimică	Instalația de formaldehidă	zilnic	Control funcționare instalație de formaldehidă: verificare etanșeitate, conducte, pompe, valve, reactoare, rezervoare
	Instalația de rășini lichide	zilnic	Control funcționare instalație de rășini lichide: verificare etanșeitate, conducte, pompe, valve, reactoare, rezervoare
	Instalația de rășini pulbere	zilnic	Control funcționare instalație de rășini pulbere: verificare etanșeitate, conducte, pompe, valve, rezervoare
	Pompe	14 zile	Gresare rulmenți

#### 18.1.4. Consumul specific de energie al instalațiilor din secția chimică:



Activitate	Consum specific de	Comparare cu limitele BAT
------------	--------------------	---------------------------

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248



	<b>energie</b>	
Fabricarea formaldehidei	280,55 kWh/tona produs100%	80 – 190 kWh/tona 100% <b>(BREF in the Large Volume Organic Chemical Industry)</b>
Fabricarea formaldehidei	0,394 t abur furnizat/ tona produs100%	2 t abur furnizat/ tona produs100% <b>(BREF in the Large Volume Organic Chemical Industry)</b>
Fabricare rasini lichide si pulbere	0,4 GJ/t produs (fara abur)	-
Fabricare rasini pulbere	4,7484 GJ /tprodus (fara abur)	-

### Instalații de ardere

- Instalația de tip Konus, cu o capacitate de 5,82 MW, echipată cu arzător de gaze cu un debit instalat de 700 Nmc/h, asigură aburul saturat necesar procesului, acesta fiind produs într-o instalație cu termoulei. Combustibil: gaz metan.
- Instalație de ardere, cu o capacitate de 3,60 MW, producere aer cald pentru atomizoare rășini pulbere - linia de 7500 to/an.. Combustibil: gaz metan.
- Instalatia de ardere, cu o capacitate de 1,39 MW; producere aer cald pentru atomizor rășini pulbere - linia nouă, de 5500 to/an. Combustibil: gaz metan.

### 18.1.5. Descrierea fluxurilor tehnologice

Proces	Descrierea procesului	Capacitate maximă
<b>Secția chimică</b>		
Producere formaldehidă	Producerea formaldehidei prin oxidarea catalitică a metanolului. Obținere de soluție de formaldehidă în apă.	40.000 t/an (100%) echivalent 80.000 t/an (50%)
Producere rășini lichide și siropuri pentru producere rășini pulbere	Policondensarea formaldehidei cu: - Ureea = rășini ureo-formaldehidice (UF); - Melamina = rasini melamino-formaldehidice (MF) - Ureea + melamina – rasini melamino-ureo-formaldehidice (MUF)	Capacitate maximă: Instalația de rășini lichide: 268.000 t/an
Producere rășini pulbere	Uscarea rasinilor lichide in camerele de uscare	Instalația de rășini pulbere: 13.000 t/an

### A. Producerea de formaldehidă

#### Dotări tehnologice:

- instalația de evaporare a metanolului;
- schimbător de căldură pentru preîncălzirea aerului de amestec;
- instalația de amestec aer-metanol;
- 5 buc. reactoare;
- separator apă/vapori pentru reglare temperatură reactor;
- coloana de absorbție formaldehidă.

#### Alimentare cu metanol - evaporare metanol



Metanolul este alimentat din rezervoarele existente, și este trimis la evaporator unde este complet vaporizat și supraîncălzit (utilizând abur din rețea).

Vaporii de metanol supraîncălzit sunt amestecați în schimbător cu gaz amestec format în cea mai mare parte din gaze sărace în oxigen, care ies din vârful coloanei de absorbție și aer proaspăt luat din atmosferă.

**Reacția de producere a formaldehidei (oxidare și dehidrogenare catalitică)**

Dupa încălzire curentul de gaz intră în reactoare. Când curentul (debitul de amestec de reacție) trece prin tuburile de reacție, are loc reacția dintre metanol și oxigen cu formare de formaldehidă, apă și cantități mici de produse secundare.

Întrucât reacția este puternic exotermă, căldura produsă este eliminată prin intermediul sării topite.

Sarea topită preia căldura din zona de reacție. Căldura este cedată apei demineralizate din serpentine, producându-se abur; acesta este distribuit în rețeaua de consumatori.

Produsul de reacție este trimis către schimbătoare de căldură gaz-gaz unde se recuperează căldura. Gazul răcit intră în partea de jos a coloanei de absorbție.

**Absorbția formaldehidei în coloana de absorbție**

Coloana este împărțită în secțiuni, umplute cu inele, ce permit o eficiență ridicată a contactului dintre amestecul de gaz și lichidul recirculat pentru absorbție în fiecare secțiune.

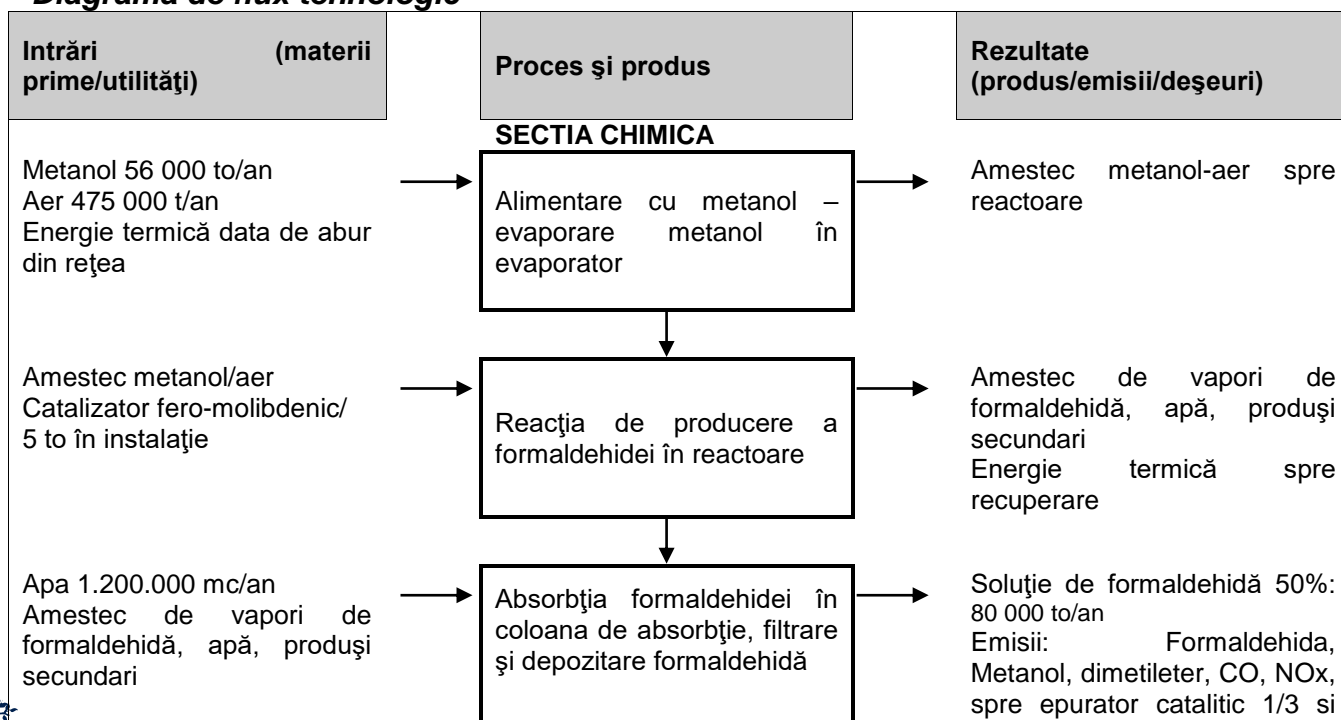
Profilul termic al coloanei este controlat prin reglarea temperaturii acestor recirculări, pentru a obține concentrația necesară a produsului finit, și pentru a recupera cât mai mult din formaldehida din faza gazoasă. Lichidul este recirculat prin intermediul pompelor la schimbătoarele de căldură cu plăci conectate la rândul lor la turnurile de răcire.

Alimentarea cu apă de absorbție se realizează la vârful coloanei.

Produsul rezultat la baza coloanei (soluție apoasă de formaldehidă de concentrație 50 %) este pompat la rezervoarele de depozitare.

Gazul care iese pe la partea superioară a coloanei este împărțit în două. Un flux (aproximativ 1/3) este trimis spre Purificare catalitică înainte de a fi evacuat în atmosferă, cel de-al doilea și anume cursul principal (2/3), este recirculat și adăugat la aerul atmosferic filtrat. Amestecul cu un conținut scăzut de oxigen este aspirat de ventilatoare, și apoi își începe ciclul din nou.

**Diagrama de flux tehnologic**



2/3 reintrodus în instalație  
Deșeuri: paraformaldehida

## **B. Producerea de rășini**

### **B 1. Producerea de rășini lichide în instalația de rășini lichide**

#### ***Dotări tehnologice :***

- 4 autoclave de policondensare (3x60 mc + 1x32 mc)
- instalația de încălzire abur a serpentinelor autoclavelor și de recuperare condens ;
- instalația de răcire ;
- instalația de distilare în vid pentru extragere exces apă ;
- pompe pentru extragere produs după răcire.

#### ***Instalații auxiliare***

- buncăr uree cu volum util de 19 to (real 24 to)
- rezervoare de stoc și de preparare a soluției de sodă caustică,
- instalația de încălzire abur a serpentinelor autoclavelor și de recuperare a condensului,
- rezervoare de stoc și de preparare a soluției de acid formic,
- instalația de răcire, la sfârșitul procesului de policondensare,
- instalația de distilare în vid pentru extragerea apei aflată în exces, până la conținutul dorit de substanță uscată.
- pompe volumetrice pentru extragerea produsului după răcirea finală, când temperatura în autoclave a atins 35<sup>0</sup> C.

Apa extrasă care conține cantități mici de formaldehidă, se dirijează și se înmagazinează în două rezervoare stoc, de unde se introduce în coloana de absorbție, ca apa de diluție, formând astfel un circuit închis. Apa necesară pentru formarea inelului lichid este menținută în circuit închis, răcită și periodic împropătată cu apă provenită de la distilare.

#### ***Flux tehnologic***

- policondensare dintre formaldehidă și uree/melamină în autoclave, în prezența de catalizatori (acizi și baze);
- distilarea în vid. Apa în exces este extrasă și este introdusă în coloana de absorbție a instalației de formaldehidă;
- răcire finală până la 35<sup>0</sup>C;

### **B 2. Producerea de rășini pulbere în instalația de rășini pulbere**

#### ***Dotări tehnologice:***

Doa linii tehnologice identice cu capacitate de producție de 7500 to respectiv 5500 to, echipate cu:

- atomizor centrifugal – duze de dispersie a rasinii;
- uscător de făină (dotat cu filtru ciclon);
- generator de aer cald ;
- instalație preîncălzire aer cu jetul rotativ de pe pereții uscătorului, pentru evitarea formării crustelor de pulberi la contactul cu acesta ;
- instalația de evacuare a pulberilor din atomizor ;
- filtru ciclon pentru depoluarea aerului evacuat în atmosferă și dirijarea pulberilor într-un al doilea ciclon. Aerul exhaustat din ciclon este recirculat în filtru, iar pulberea este însăcuiată.

#### ***Flux tehnologic***

Siropul produs la instalația de rășini lichide este introdus în camera de uscare prin atomizorul centrifugal, respectiv prin intermediul duzelor de dispersie.



În prezența aerului cald, siropul se transformă în pulbere care este transportată pneumatic spre două separatoare ciclon.

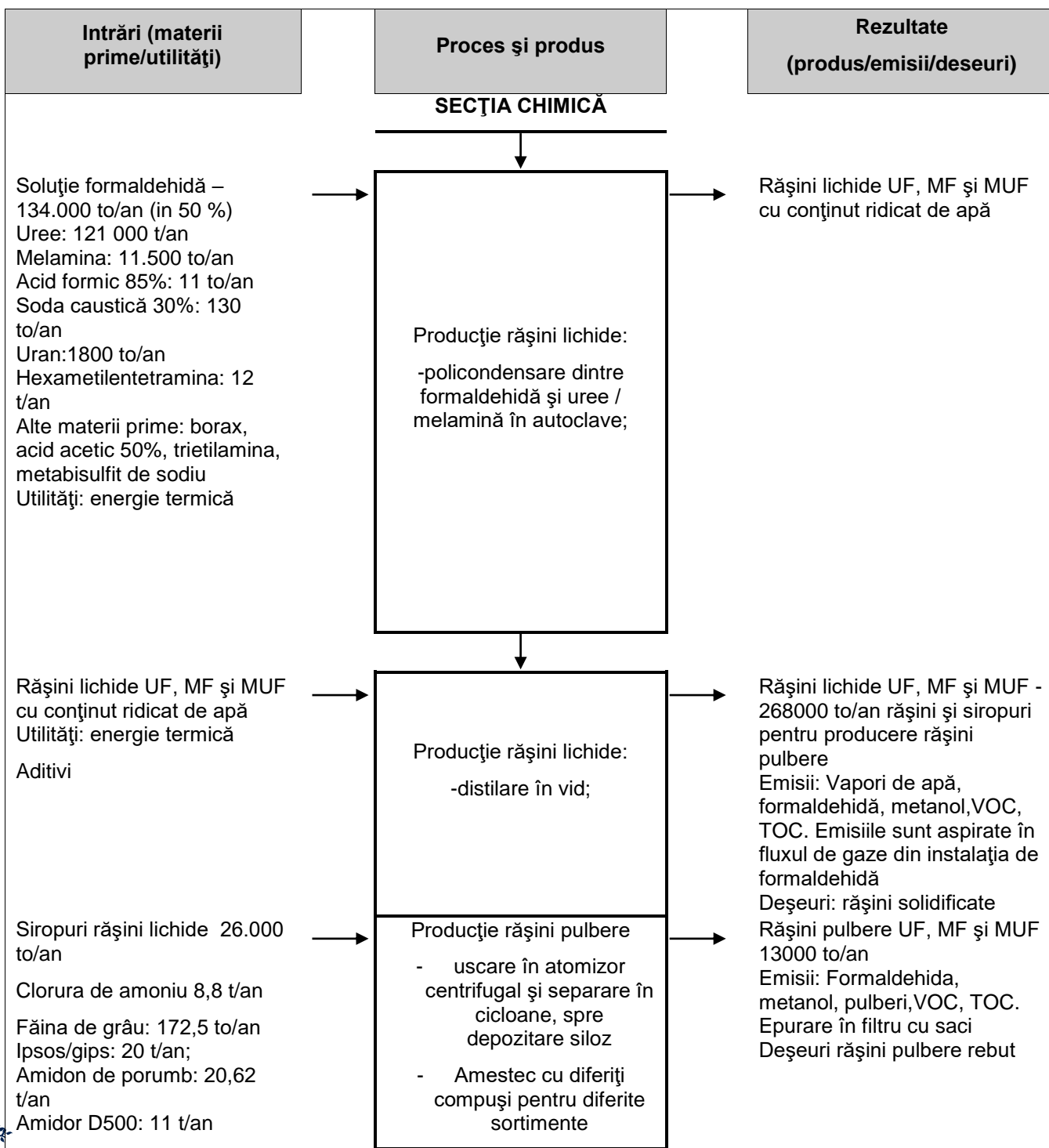
Pulberea separată în aceste separatoare este transportată pneumatic spre un al treilea separator ciclon de unde se separă ca produs util și se depozitează în silozuri; din silozuri, produsul este trimis la ambalare.

Aerul rezultat de la cele două separatoare ciclon este filtrat într-un filtru cu saci înainte de a fi exhaustat în atmosferă.

Pentru obținerea anumitor sortimente de rășină pulbere, rășina este amestecată cu făina uscată în prealabil într-un uscător.

Procesul este controlat și condus prin calculator de proces supravegheat de operator.

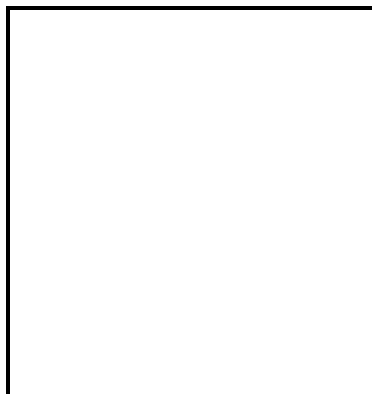
**Diagrama de flux tehnologic**



Clorura de sodiu: 9,75 to/an  
Uree fină: 25,7 to/an

Alte materii prime cantități mici: acid citric, anhidrida maleică, sulfat aluminiu, fosfat disodic, argila caolinoasă, aerosil 200, rezorcinol, oxizi de fier, HCl, Sulfat aluminiu

Utilități: energie termică



### C. Stația de tratare a apei tehnologice

Apa captată din cele două magistrale, înainte de a fi introdusă în procesul tehnologic la Fabrica Chimică, se tratează în instalația de demineralizare. Instalația funcționează alternativ, pe două linii, cu filtru cationic – anionic. O linie este reglată la un ciclu de funcționare de 95 m<sup>3</sup>. Există două rezervoare pentru stocarea substanțelor folosite pentru regenerarea filtrelor ionice (HCl și NaOH), astfel:

- 1 rezervor de HCl – 20 mc ;
- 1 rezervor de NaOH 30% – 20 mc.

Apa demineralizată este folosită atât în centrala termică pentru producerea de abur, cât și la Fabrica Chimică.

### D. Rezervoare/spații de depozitare existente pe amplasament. Capacitate utilă de stocare:

- 2 buc. rezervoare metanol 1.200 t/buc; instalație de azot pentru asigurarea pernei de gaz inert în rezervoarele de metanol.
- 2 buc. rezervoare de formaldehidă de producție și de omogenizare 100 mc/buc (115t /buc);
- 8 buc. rezervoare de formaldehida 780 mc/buc\_(4 buc rezervoare SF5, F6, SF7, SF8 sunt scoase din funcțiune si conductele sunt blindate si sigilate conform PV de sigilare nr. 10733 din 11.08.2016);
- 6 buc. rezervoare rășini lichide 450 mc/buc;
- 3 buc. rezervoare rasini lichide 60 mc/buc. ;
- 2 buc. rezervoare rasini lichide 50 mc/buc. ;
- 2 buc. rezervoare siropuri pentru rasini pulbere 94 mc/buc.;
- 1 buc. rezervor siropuri pentru rasini pulbere de 60 mc;
- 1 buc. rezervor HCl – statie demineralizare 20 mc;
- 1 buc. rezervor NaOH – statie demineralizare 25 mc.;
- 1 buc. rezervor NaOH pentru rasini lichide 60 mc.;
- 1 buc. rezervor NaOH 3 mc;
- 1 buc. rezervor acid acetic 1,3 mc;
- 2 buc. rezervoare solutii intaritoare – instalatia rasini lichide 50 mc/buc.;
- 1 buc. rezervoare solutii intaritoare – instalatia rasini lichide 57 mc;
- 1 buc. rezervor solutie uree – instalatia rasini lichide 57 mc;
- 2 buc. rezervoare apa recuperata 147 mc/buc.;
- 1 buc. rezervor apa dedurizata 50 mc;
- 1 buc rezervor apa demineralizata 50 mc;
- 1 buc. rezervor acid formic 50 mc;
- 1 buc. rezervor acid formic 3 mc;
- 2 silozuri pentru rasini pulberi 40 mc/buc.;



- hala depozitare uree (2.257 mp) 10.000 t;
- hala depozitare materiale auxiliare și rasini pulberi 5.000 t.

### 18.1.6. INSTALAȚII DE EVACUARE, REȚINERE, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

#### 18.1.6.1. AER Emisii dirijate

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare
Sinteza formaldehidei	<b>A1</b> - Coș evacuare (388275/497624) H = 32 m; D = 0,9 m; Debit: 19.500 Nmc/h T(°C) = 90	formaldehida, metanol, dimetileter, monoxid de carbon, oxizi de azot, apă	Postcombustor catalitic HONEYCAT cu catalizator (Pd/Pt). Instalație on-line de măsură a formaldehidei la cos
Producerea rășinilor lichide	-	formaldehida, COV	Gazele din procesul de producție sunt dirijate către absorbția ventilatorului de aer proaspăt al instalației de formaldehida.
Instalație rășini pulbere	<b>A2</b> - Coș evacuare (388326/497699) H = 24 m; D = 2 m; Debit: 75800 Nmc/h T(°C) = 100	formaldehida, pulberi, alți COV	Cicloane cu reintroducerea aerului de combustie în atomizor și filtru cu saci la evacuarea aerului în atmosferă.
Ventilație hală pulberi	<b>A3</b> - Tubulatură exhaustare hală (388325/497686) H = 8 m; D = 0,3x0,4 m; Debit: 3000 Nmc/h	formaldehida, pulberi, alți COV	Nu există
Combustia gazului metan în centrala termică	<b>A4</b> - Coș centrală termică (388242/497724) H = 20 m; D = 0,7 m; Debit: 13500 Nmc/h T(°C) = 120	NOx, CO, SO <sub>2</sub> , pulberi, CO <sub>2</sub>	coș dispersie gaze de ardere fără instalație de filtrare
Instalație producere rasini pulbere-linia noua	<b>A5</b> - Coș evacuare (388291/497783) H = 20 m; D = 0,7 m; Debit: 19400 Nmc/h T(°C) = 100	formaldehida, pulberi, alți COV	filtru cu saci

#### Emisii difuze:

Secție/Proces	Poluanți	Punct de emisie	Măsuri de reducere
Emisii fugitive de	Acid clorhidric, hidroxid de	Rezervoare materii prime	Verificarea etanșeității instalației. Adoptarea prevederilor tehnice:



descărcarea/ încărcarea materiiilor prime	sodiu, aldehida formică, metanol		- ventile sau în aceeași măsură un echipament eficient; - pompe, compresoare: etanșeizare corespunzătoare; - îmbinări: minimizarea numărului, utilizarea garniturilor de etanșare eficiente. - verificarea stării tehnice a conductelor, limitarea defecțiunilor. Măsuri pentru funcționarea în condiții de siguranță a instalației : - Senzori de nivele rezervoare - Senzori de maximă presiune în rezervoare - Alarmer sonore și optice
Emisii fugitive de la stocarea și manipularea formaldehidei și metanolului	Formaldehida Metanol	Rezervoare supape, valve	Verificarea etanșeității instalației. Adoptarea prevederilor tehnice: - ventile sau în aceeași măsură un echipament eficient; - pompe, compresoare: etanșeizare corespunzătoare; - îmbinări: minimizarea numărului, utilizarea garniturilor de etanșare eficiente. - verificarea stării tehnice a conductelor, limitarea defecțiunilor. Măsuri pentru funcționarea în condiții de siguranță a instalației. - Senzori de nivele rezervoare - Senzori de maximă presiune în rezervoare - Alarmer sonore și optice
Instalație rășini lichide	Formaldehida Acid formic	Rezervor tampon pompă de vid Rezervor separare pompă de vid Autoclave Rezervor acid formic	Verificarea etanșeității instalației. Adoptarea prevederilor tehnice: - ventile sau în aceeași măsură un echipament eficient; - pompe, compresoare: etanșeizare corespunzătoare; - îmbinări: minimizarea numărului, utilizarea garniturilor de etanșare eficiente. - verificarea stării tehnice a conductelor, limitarea defecțiunilor
Instalația rășini pulbere	Formaldehida Pulberi	Sistemul de separare	Verificarea etanșeității instalației. Adoptarea prevederilor tehnice: -ventile sau în aceeași măsură un echipament eficient; -pompe, compresoare: etanșeizare corespunzătoare; -îmbinări: minimizarea numărului, utilizarea garniturilor de etanșare eficiente. - verificarea stării tehnice a conductelor, limitarea defecțiunilor. Folosirea de cicloane și/sau filtre pe căile de exhaustare a aerului, ca unități de desprăfuire, Folosirea de scrubere umede. Recuperarea și reutilizarea pulberilor unde este fezabil.
Emisii nedirijate datorate pierderilor accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor avariate	Acid clorhidric, amoniac hidroxid de sodiu, aldehida formică, acid clorhidric metanol, rășini lichide		Măsuri pentru funcționarea în condiții de siguranță a instalației. - Senzori de nivele rezervoare - Senzori de maximă presiune în rezervoare - Alarmer sonore și optice Cuvele de retenție trebuie: - Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate - Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă-colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție - Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor - Să facă obiectul inspecției vizuale regulate - Atunci când nu sunt inspectate în mod frecvent, să fie prevăzute cu senzor de nivel înalt și cu alarmă, după caz



Emisii de la mijloacele de transport	Oxid de carbon, hidrocarburi, oxid de azot, oxid de sulf, aldehide	Pentru reducerea cantității de noxe evacuate se va urmări ca autovehiculele și utilajele să-și mențină parametrii înscrși în cartea tehnică, prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice și a reparațiilor
--------------------------------------	--	--

**Condiții :**

- Toate echipamentele de depoluare trebuie întreținute, conform celor mai bune tehnici disponibile în domeniu (BREF in the Large Volume Organic Chemical Industry 2017).
- În cazul în care operatorul intenționează efectuarea unei modificări la instalațiile existente sau la procesul tehnologic, trebuie să informeze înainte de efectuarea modificării autoritatea competentă pentru protecția mediului.
- Verificarea periodică a combustiei de la centrala termică astfel încât aceasta să se realizeze cu randamente maxime, reducându-se în acest mod concentrația de monoxid de carbon și compușii organici volatili în gazele de ardere.

**18.1.6.2 Emisii in apa:**

Evacuarea apelor uzate se va realiza conform pct. 9.2. din prezenta autorizație.

Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. 143/30.05.2017 revizuită în data de 30.08.2018, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apa Mureș.

**Instalații de recirculare a apei**

Linia chimică – turnurile de răcire ce deservește instalația de formaldehidă și rășini lichide, cu recirculare apă de răcire:

- racord de adaos Dn de 80 mm pentru compensare pierderi și aport suplimentar de apă rece ( $Q_n = 50 \text{ mc/h}$ ), care alimentează rezervorul de apă rece;
- rezervorul de apă caldă care colectează apele utilizate rezultate de la răcire din fabrica de adezivi, precum și preaplinul de la rezervorul de apă răcită;
- rezervor de apă răcită;
- turnuri de răcire cu tiraj forțat;
- stația de tratare a apei recirculate și răcite;
- electropompe care aspiră apa din rezervorul de apă caldă și o refulează la turnurile de răcire;
- electropompe care aspiră apa din rezervorul de apă răcită și o refulează la consumatorii care necesită apă de răcire.

Instalația de recuperare a apei de răcire de la unele echipamente ale fabricii de adezivi și de reutilizare a acesteia la depozit, de material lemnos pentru stropire și la unii consumatori de la fabrica de MDF:

- bazin de colectare cu volum de 100 mc cu preaplin legat la canalizarea pluvială;
- electropompe de refulare a apei recuperate la rezervorul de apă de incendiu;
- conducte de refulare în rezervorul de apă de incendiu de 2000 mc cu preaplin legat la canalizarea pluvială;
- electropompe de refulare a apei recuperate la consumatori;
- conducte de refulare pentru reutilizarea apei recuperate la producerea plăcilor și la depozitul de materie primă.

Instalația de recirculare a apei rezultate de la distilarea în vid a excesului de apă de la producerea rășinii lichide – se înmagazinează în rezervoare de stoc și se introduce în coloana de absorbție a formaldehidei.

**18.1.7. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT****18.1.7.1. AER:**

Sursa de emisie	Coordonate Stereo 70	Poluanți emiși	Valori limită la emisie (mg/Nmc)	Perioada de mediere
A1/Instalația de producere formaldehidă	388275/497624	TCOV	30	medie zilnică
		formaldehida	5	medie zilnică
A2/Instalație producere rășini pulbere	388326/497699	formaldehida	5	medie zilnică
		pulberi	5	medie zilnică
A3/Exhaustare generală hală rășini pulbere	388325/497686	formaldehida	5	medie zilnică
		pulberi	5	medie zilnică
A4/Centrala termică	388242/497724	CO	100	medie zilnică
		pulberi	5	medie zilnică
		SO <sub>2</sub>	35	medie zilnică
		NOx	350 *)	medie zilnică
A5- Instalatie producere rasini pulbere-linia noua/	388291/497783	formaldehida	5	medie zilnică
		pulberi	5	medie zilnică

\*) Incepand cu data de 01.01.2025 se va respecta VLE este 200 mg/Nmc, conform Legii nr. 188/2018 anexa nr. 2, tabel 2.

**Note :**

1. Valorile limită la emisie pentru aer se consideră respectate dacă în decursul unui an calendaristic:
  - a) pentru măsurătorile continue
    - 97 % din totalul mediilor orare nu depășesc de 1,2 ori valoarea limită;
    - nici una din valorile medii zilnice nu depășește limita impusă, cu excepția perioadelor de pornire-oprire ale instalațiilor;
    - nici una din valorile medii orare nu depășește dublul valorii limită, cu excepția perioadelor de pornire-oprire ale instalațiilor;

In situatia in care pentru concentratia de formaldehida in emisie se va atinge pragul de alerta (70% din VLE, perioada de mediere – medie zilnica) operatorul va notifica APM Alba si GNM – Serviciul CJ Alba.

- b) pentru măsurătorile discontinue - se respectă valorile limită impuse.

Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin media valorilor orare determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

2. Valorile limită de emisie de la centrala termică se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% vol. și condițiile standard T = 273<sup>0</sup> K și p = 101,3 kPa, gaze uscate.

3. Valorile limita de emisie (VLE) au fost stabilite pe baza : BREF in the Large Volume Organic Chemical Industry, 2017 - Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/2117, pentru productia de compusi organici in cantitati mari; Ord. 462/1993 si Legii nr. 188/2018.

**18.1.7.2. APA**

Se vor respecta valorile limită la emisie prevăzute la capitolul 10.3. din prezenta autorizație integrată de mediu.

**18.1.7.3. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII**

Se vor respecta condițiile impuse la capitolul 10.5. – Zgomot și vibrații

**18.1.8. GESTIUNEA DEȘEURILOR**



Se vor respecta cerințele prevăzute la capitolul 11 din prezenta autorizație integrată de mediu.

### Deșuri produse, colectate, stocate temporar, eliminate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate 2017 (to)	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune	Mod de stocare
16 08 02*	Catalizator Fe- Mo de la reactor	5,435	valorificare	R8	Valorificarea componentelor din catalizatori	în instalație
16 08 01	Catalizator Pd/Pt combustor catalitic Honeycat	*)Nota	valorificare	R8	Valorificarea componentelor din catalizatori	în instalație
14 06 05*	Paraformaldehida	*)Nota	valorificare	R3	Reciclarea/valorificarea substantelor organice	în recipiente închise, în instalație
08 04 10	Rasini lichide solidificate	253,2	eliminare	D15/D5	Stocarea inaintea oricarei operatii numerotate de la D1 la D14, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.	In recipient inchise si saci big-bags, in magazine
	Rasini pulbere		valorificare	R3	Reciclarea/valorificarea substantelor organice	Se colecteaza separat in saci big-bags, se reintroduc in fluxul tehnologic
			eliminare	D15/D5	Stocarea inaintea oricarei operatii numerotate de la D1 la D14, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.	Se colecteaza separat in saci big-bags, se elimina prin agenti autorizati
07 01 04*	Toluen	*)Nota	eliminare	D10	Incinerarea pe sol	Recipiente închise
20 03 01	Deșuri municipale amestecate	6,5	eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea	Colectare în containere destinate acestui tip de deșeu
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate	11,0	valorificare	R13	Stocarea de deșuri inaintea efectuării oricareia dintre	Bidoane, butoaie, saci de big-bags, în magazine



	cu substanțe periculoase				operatiile numerotate de la R1 la R12	
15 02 02*	Absorbanti materiale filtrante, materiale de lustruire care sunt contaminate cu substante periculoase	2,035	valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R12	Bidoane, butoaie, saci de plastic în magazie
15 01 02	Deșeuri de plastic	1,82	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11	Colectat separat, in big-bags si containere
13 02 05*	Uleiuri minerale de motor, de transmisie și de ungere	1.3	valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.	Recipiente închise
16 01 07*	Filtre uzate ulei	0,1	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11	Containere/ saci plastic
16 01 17	Fier vechi/metale feroase	3,5	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11	Pe platforme betonate/containere
16 06 01*	Acumulatori uzați/ baterii cu plumb	0,01	valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.	Pe platforme betonate, în containere închise
16 01 03	Anvelope uzate	1,2	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11	Pe platforme betonate
15 01 03	Ambalaje din lemn	109,66	valorificare	R3	Reciclarea/valorificarea substantelor organice	Pe platforma betonata/ containere
20 01 01	Hartie si carton	1,5	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11	saci de plastic în magazie
15 01 01	Ambalaje hartie si carton	0,595	valorificare	R3	Reciclarea/valorificarea substantelor organice	Containere sau pe platforme betonate
17 09 04	Deseuri de constructii	3,6	Eliminare	D5	Depozitarea in depozite special	Pe platforma betonata/


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

 E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248

					amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea	containere
--	--	--	--	--	---	------------

Nota \*) Nu a fost generat acest tip de deșeu in anul 2017

### 18.1.9. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Se vor respecta prevederile generale prevăzute la capitolul 13 din prezenta autorizație.

#### 18.1.9.1. Monitorizarea emisiilor în aer din surse dirijate:

Sursa de emisie	Poluanți emiși	Perioada de mediere	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
A1/Instalația de producere formaldehidă	TCOV	medie zilnică	lunar	Conform anexei 1
	formaldehida	medie zilnică	continuu	Conform anexei 1
A2/Instalație producere rășini pulbere	formaldehida	medie zilnică	semestrial	Conform anexei 1
	pulberi	medie zilnică	semestrial	Conform anexei 1
A3/Exhaustare generală hală rășini pulbere	formaldehida	medie zilnică	semestrial	Conform anexei 1
	pulberi	medie zilnică	semestrial	Conform anexei 1
A4/Centrala termică	NOx	medie zilnică	Anual *)	Conform anexei 1
	CO	medie zilnică		
	pulberi	medie zilnică		
	SO <sub>2</sub>	medie zilnică		
	CO <sub>2</sub> *	-		
A5- Instalatie producere rasini pulbere-linia noua/	formaldehida	medie zilnică	semestrial	Conform anexei 1
	pulberi	medie zilnică	semestrial	Conform anexei 1

- Anual se va efectua o intercalibrare a sistemului continuu de monitorizare a formaldehidei.
- Suplimentar, la sursa A1, **trimestrial** se va realiza prin laboratoare acreditate o monitorizare a indicatorului formaldehida.
- Măsurătorile discontinue vor fi efectuate prin laboratoare acreditate.
- Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin media valorilor orare determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).
- Monitorizare anuală conform Autorizației de GES și Regulamentului (UE) 601/2012 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de sera.
- Metodele de analiză pentru monitorizarea emisiilor în aer sunt anexate prezentei autorizații integrate – Anexa nr. 1
- Modificarea frecvenței de monitorizare se va face numai cu acordul autorității de mediu.
- \*) Incepand cu data de 01.01.2025 frecventa de monitorizare va fi o data la 3 ani. conform Legii nr. 188/2018 anexa nr. 3, partea I





**18.1.9.2. Monitorizarea emisiilor în apă.**

Monitorizarea emisiilor în apă se va realiza conform punctului 13.3. din prezenta autorizație integrată de mediu.

Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. 143 din 30.05.2017, revizuita în data de 30.08 2018 emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Ape Mureș.

**18.1.9.3. Monitorizarea deșeurilor**

Monitorizarea deșeurilor se va realiza conform punctului 13.7. din prezenta autorizație integrată de mediu.

**18.1.9.4. Monitorizarea tehnologică /variabilelor de proces**

- materiile prime trebuie monitorizate din punct de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare;
- formaldehida, presiunea sau temperatura în instalație sau în emisiile de gaze;
- se monitorizează eficiența de conversie a metanolului în formaldehidă;
- consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat);
- calitatea fiecărei clase de deșeuri generate;
- temperatura, presiunea și nivelul produselor în rezervoare;
- temperatura și presiunea la instalația de formaldehidă;
- temperatura la instalațiile de producere rășini;
- starea instalațiilor antiincendiu la rezervoarele de metanol și formaldehidă;
- control ambalare, marcare, depozitare, livrare.



## **Capitolul 18.2. Producerea plăcilor tip PAL Secția PAL**



**18.2.1. Operatorul instalației:**

Proprietar al terenurilor și instalațiilor: S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A

Date de identificare: conform cap. 1 din prezenta autorizație

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

- **6.1. Producerea în instalații industriale de panouri din aschii de lemn numite "OSB" (oriented strand board), placi aglomerate sau panouri fibrolemnoase, cu o capacitate de producție mai mare de 600 mc/ zi**
- **Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW;**

Cod CAEN: 1621 – Fabricarea de furnire și a panourilor de lemn

Instalația deține autorizația nr.200/18.12.2013 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020, revizuită în data de 17.06.2015.

**18.2.3. Materii prime și auxiliare**

Materii prime	Natura chimică/compoziție Fraze de pericol	Impact asupra mediului	Mod de depozitare și riscuri asociate
Lemn rotund diverse esențe, tocătură lemn, rumeguș, deșeuri lemnoase, rebuturi și deseuri plăci, deseuri hartie impregnată; deseuri ambalaje lemn; deseuri hartie și carton; deseuri de ambalaje din hartie și carton; aschii Stranich; materiale reciclabile sortate (usi și ferestre din lemn din demolări; mobila; carcase de lemn TV și Radio, etc.) – cod deșeu: 02 01 03; 02 01 07; 03 01 01; 03 01 05; 03 01 99; 03 03 01; 15 01 01; 15 01 03; 17 02 01; 19 12 01; 19 12 07; 20 01 01; 20 01 38	Proveniență demonstrată Nu este clasificat	-	Silozuri, șopron tocătură, Silozuri exterioare și platforme exterioare. Containere, platforme exterioare Risc de incendiu, prin ardere se produc emisii semnificative de pulberi, NOx, SOx, COV.
Biomasa achiziționată din exterior*	Proveniență demonstrată Nu este clasificat	-	Platforma betonată
Rasini ureoformaldehydice, melamino-formaldehydice și melamino-ureo-	< 0,1% CH <sub>2</sub> O, produsul (amestec)  Nu este clasificat	Efectele asupra mediului sunt legate de prezența formaldehydei în produs. Se va evita	2 buc. x 128 mc rezervoare etanșe, în hală  Se descompune la încălzire, iar arderea duce la formarea de

formaldehydice		contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	compuși iritanți și toxici
Uran (Întăritor)	Amestec de: CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O Nu este clasificat	Îngrășământ azotos, poate contamina freaticul și produce încărcarea excesivă cu nutrienți a apelor	2 buc. x 9.2 mc rezervoare etanse hala și 2 buc x 42 mc rezervoare etanse hala. La ardere duce la formarea de compusi toxici și iritanți.
Emulsie de Parafină/previne umflarea umiditate	parafina, surfactant, apă Nu este clasificat	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	1 buc. x 112 mc rezervor etans, în hala, prevăzut cu serpentine pentru încălzire Se descompune la încălzire, iar arderea duce la formarea de compusi iritanți și toxici.
Additek Moulex	Poli(oxy-1,2-ethanediyl), hydro-hydroxy-C10-12-alky ethers, phosphates 2-Metylpropane-1-OL Isotridecanol H318	Periculos pentru mediu acvatic	containere închise în hala/antiaderent
Uree	(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CO Nu este clasificată	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	saci de rafie 1000 kg / mașini înclieiere
Neokol	Amestec de substanțe: Acetat; aretat de dimetilamoniu[4- [alfa- [4-(dimetilamino) fenil] benzitiden] ciclohexa-2,5-dien- 1-iliden] Acid acetic Dietilenglicol Add dorhidric Apa Vanadiu H314, H318, H400, H410, H302, H317	Periculos pentru mediu acvatic	depozitare în cisterne plastic 1mc/Mașini înclieiere
Polimer MDI	H315, H317, H319, H332, H334, H335, H351, H373	-	Cisterne plastic 1mc
Emulsie organică anti-îngheț	Compuși carbohidrați maxim 35%, săruri anorganice soluție maxim 14%, inhibitori de coroziune maxim 1% Nu este clasificat	-	Butoi metalic de 200 kg / Dezghețat transportoare
Cerneala pentru inscripționare SCP - 300 A	Amestec de metil etil cetona, propanol, alcool isopropilic GHS 08 H334, H317	A se evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	ambalaje etanse, în hala finisare  Poate cauza o reacție alergică a pielii. Poate cauza simptome alergice sau astmatice și dificultăți în respirație în cazul inhalării.
SIC 3005	Glutaraldehidă H315, H317, H319	A se evita contaminarea canalizărilor și	Bidoane plastic  Produsul se păstrează în spații



		cursurilor de apă	inchise, bine ventilate, departe de sursele de caldura
Cerneala pentru inscripționare INK - 8201	H225, H319; H336	Nociv pentru organismele acvatice	Bbidoane plastic 5 l
Solvent MK1/ MK5	H225, H319; H336	Nociv pentru organismele acvatice	Bbidoane plastic 1 l
Antigel	Lichid de racire pe baza de glicoli, aditivat cu un inhibitor de coroziune, stabilizatori, antioxidanti si agenti de conservare. H302, H373	A se evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	In instalatii cu circuit inchis.
Toluen	GHS 02, 08, 07 H225, H304, H315, H336, H361d, H373	Efecte nocive asupra organismelor acvatice. Efect toxic asupra peștilor și planctonului. A nu se permite infiltrarea în ape, sol. Biodegradabil, nu se bioacumulează.	Recipienti originali. Utilizat in laborator Lichidul si vaporii sunt foarte inflamabili. Iritant. Nociv prin inhalare. Poate dauna fetusului.
Acetonă	GHS 02, 07 H225, H319, H336	Acetona volatilizează la vărsare pe sol. Se evita deversarea in rețeaua de apa si canalizare.	Recipienti originali, departe de sursele de incendiu. Lichidul si vaporii sunt foarte inflamabili. Poate provoca iritarea grava a ochilor, somnolenta, ameteala.
Multibord Universal HP (Decofrol)	H318	-	Cisterneta plastic 1 mc
Ulei Turmowoodoil 2	H412	A se evita dispersia în mediu	Butoaie metalice 200 l

**\*) Biomasa este achiziționată din exterior, categorii:**

- 02 01 deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vanatoare si pescuit, de tip: 020103 deseuri de tesuturi vegetale, 020107 deseuri din exploatarea forestiera;
- 03 01 deseuri de la procesarea lemnului si producerea placilor si mobilei, de tip: 030101 deseuri de scoarta si de pluta, 030105 rumegus, talas, aschii, resturi de scandura si furnir, altele decat cele specificate la 030104\*, 030199 alte deseuri nespecificate, cu mentiunea ca deseurile de placi care pot prezenta urme de rasini pe baza de formaldehida nu se vor utiliza drept combustibil la arzatorul de biomasa;
- 03 03 deseuri de la producerea si procesarea pastei de hartie, hartiei si cartonului, de tip: 030301 deseuri de lemn si de scoarta, 030308 deseuri de la sortarea hartiei si cartonului destinate reciclării;
- 15 01 ambalaje (inclusiv deseurile de ambalaje municipale colectate separat), de tip: 150101 ambalaje de hartie si carton, 150103 ambalaje de lemn;
- 17 02 lemn, sticla si materiale plastice de tip: 170201 lemn;
- 19 12 deseuri de la tratarea mecanica a deseurilor (de ex. sortare, maruntire, compactare, granulare) nespecificate in alta pozitie a catalogului de tip: 191201 hartie si carton, 191207 lemn, altul decat cel specificat la 191206\*;
- 20 01 fractiuni colectate separat (cu exceptia 1501), de tip: 200101 hartie si carton, 200138 lemn, altul decat cel specificat la 200137\*;



**Condiții:**

- Se interzice utilizarea ca și materie primă a oricărui deșeu lemnos pentru care nu se poate demonstra proveniența și/sau care nu întrunește cerințele privind recepția masei lemnoase stipulate la pct. 11.2. Procedura de recepție și acceptare a deșeurilor/masei lemnoase, din prezenta autorizație.
- Rumeșul va fi depozitat pe platforme betonate, în stive împrejmuite cu parapeti din beton sau lemn rotund, fără a se depăși înălțimea elementelor de împrejmuire. Tocatura va fi depozitată în silozurile exterioare și pe platforme betonate în stive împrejmuite cu parapeti din beton sau lemn rotund, fără a depăși înălțimea elementelor de împrejmuire. Amplasarea platformelor betonate prevăzute pentru depozitarea rumeșului și a tocaturii este prevăzută în planul de situație privind spațiile de depozitare pentru materia primă, anexat documentației de solicitare. Se interzice crearea de alte stocuri suplimentare pe platforma industrială.
- Se va menține permanent curățenia suprafeței betonate, respectiv alei de circulație.

**Cerințe BAT pentru stocarea substanțelor în rezervoare**

Operatorul are următoarele obligații în vederea conformării la cerințele privind cele mai bune tehnici disponibile pentru stocarea substanțelor în rezervoare:

- Elaborarea și implementarea unui sistem de inspecție internă: inspecție periodică de rutină și inspecție periodică detaliată care trebuie să aibă în vedere întreaga structură a rezervoarelor. Ambele tipuri de inspecții trebuie să ia în considerare construcția rezervoarelor și a cuvelor de retenție.
- Elaborarea și implementarea unui sistem de inspecție de către experți externi;
- Realizarea unui plan de întreținere periodică a rezervoarelor de stocare ;
- Stabilirea unor proceduri operaționale și instrumente pentru prevenirea supraumplirii;
- Măsuri pentru prevenirea și detectarea scurgerilor;
- Inspecție periodică a cuvelor de retenție și menținerea unui program de inspecție;
- O parte din rezervoarele de stoc din cadrul secției PAL sunt prevăzute cu cuve de retenție

**Verificarea stării conductelor, valvelor și pompelor pe baza procedurilor de întreținere și inspecție:**

Sectorul de activitate	Instalația	Frecvența de verificare	Denumire operație de verificare
Secția PAL	Instalația dozare	zilnic	- control pentru întreținere instalații
	Transportoare - încărcare material spre încleiere	lunar	- verificat melci alimentare încleiere; - verificat curele și fulii reductoare încleiere
	Cântar bandă	lunar	- verificat curele dințate și roți dințate cântar - verificat banda cântar;
	Mașini amestec clei	lunar	- verificat și remediat carcasa mașină amestec clei; - verificat și schimbat robineti și furtune





			injectoare; - verificat injectoare dozare; - verificat stare conducte; - verificat valve; - verificat pompe; - verificat filtre.
--	--	--	---

#### 18.2.4. Consum de energie specific instalațiilor din secția PAL:

Activitate	Consum specific de energie
Fabricare plăci PAL	0,21 MWh/mc produs (include toate sursele de energie)

Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică:

- Recuperare căldură la o parte din fluxurile de gaze recirculate la uscătoare;
- Uscarea așchiilor de lemn în uscătoare

Operatorul are obligația notificării autorităților competente pentru protecția mediului asupra schimbării tipului de combustibil utilizat în instalația de ardere de capacitate 75 MW, respectiv gaze naturale sau praf de lemn. Un raport succint privind combustibilul utilizat pe parcursul unui an calendaristic și perioadele va fi inclus în cadrul RAM.

#### Instalații de ardere:

- Instalația de ardere aferentă uscătorului Krono-plus, tip TT, cu funcționare pe gaz metan și/sau praf de lemn, putere totală  $P_n = 75$  MW, puterea arzătorului este 75 MW pentru gazul natural și 75 MW pentru praf de lemn + arzătorul de biomasa de 26 MW.
- Centrala termică cu ulei diatermic, tip Therma,  $P_n = 11,6$  MW, centrală de avarie; combustibil gaz metan
- Centrala termică, tip Intec,  $P_n = 9,6$  MW, gaze naturale, care deservește presa continua și utilități.

#### 18.2.5. Descrierea fluxurilor tehnologice

Secția PAL		
Pregătire așchii	Debitarea și tocarea lemnului, deșeurilor de lemn, resturilor de plăci	Așchii – 780000 t/an (atro)
Uscare așchii	Uscare așchii în uscător	Așchii uscate- 780000 t/an (atro)
Sortare așchii	Sortarea așchii în funcție de dimensiuni	Așchii sortate - 767000 t/an (atro)
Incleiere așchii	Incleierea așchiilor cu amestecul de rășină și alți compuși	Așchii încleiate - 885000 t/an (atro)
Presare covor	Formarea covorului de așchii, formarea plăcilor, formatizare, răcire	Plăci 885000 t/an (atro)
Condiționare și finisare plăci	Calibrare, șlefuire plăci	885000 t/an plăci finite

### A. Producerea plăcilor de PAL



Plăcile de aşchii de lemn (PAL) sunt produse sub formă de panouri obținute prin aglomerarea particulelor de lemn cu un adeziv sub acțiunea simultană a temperaturii și presiunii.

Prin fabricarea placilor PAL sunt reciclate deseuri de lemn, deseuri de hartie și carton, inclusiv din categoria ambalajelor, menționate la capitolul de materii prime.

#### **Flux tehnologic:**

- Depozitare materii prime;
- Debitare/tocare aşchii; mărunțire aşchii în mori cu ciocane/mori cu cuțițe;
- Uscare aşchii;
- Sortare aşchii în 6 sortatoare;
- Încleiere aşchii/amestec cu adezivi;
- Formarea covorului de aşchii;
- Presarea covorului de aşchii, în antepresa și presa continuă;
- Condiționare plăci;
- Finisare plăci;
- Înnobilare plăci;
- Ambalare plăci;
- Depozitare plăci și expediție.

#### **Depozitul de materie primă**

Materia primă folosită la fabricarea plăcilor PAL se compune din următoarele sortimente:

- din interior: tocătură, rebuturi și deseuri plăci, ambalaje și deseuri de ambalaje din lemn, deseuri de hartie și carton, deseuri hartie impregnata; aşchii Stranich;
- din exterior: lemn rotund de diferite esențe, tocătură, rumeguș, deseuri lemnoase, rebuturi și deseuri plăci, ambalaje și deseuri de ambalaje din lemn, deseuri de hartie și carton, materiale reciclabile sortate.

Organizarea depozitului de materie primă, comun fabricilor PAL și MDF se face pe loturi care cuprind în total o suprafață utilă de 19,5 ha teren. Loturile de materie primă pentru PAL sunt poziționate cât mai aproape de secția de producție. Cantitățile de materie primă pe sortimente sunt variabile de la o lună la alta funcție de programul de fabricație.

#### **Pregătirea aşchiilor**

Din siloz aşchiile sunt preluate de instalația de transport și sortare aşchii și deversate în două guri de alimentare a morilor, prevăzute cu racleți acționat hidraulic în dublu sens. Instalația de transport aşchii are ca scop automatizarea transportului de aşchii către morile cu cutite existente, separarea magnetică a fierului și sortarea aşchiilor pe dimensiuni.

Fabrica are în fluxul tehnologic două mori cu ciocane și șapte mori cu cuțițe, precum și un nou tocatore cu tambur HFHN. Instalația de tocare este mai performantă și a fost construită special pentru a procesa deseuri lemnoase cu incluziuni metalice și minerale. Capacitatea maximă a liniei de sortare material este de 40 t/h. Linia de pregătire material este prevăzută cu o instalație de exhaustare prevăzută cu filtru cu saci și care va funcționa în circuit închis, aerul depoluat fiind evacuat în hală.

În cadrul liniei de pregătire material, în cazul în care se vor achiziționa cantități mari de deseuri de ambalaje de lemn și/sau biomasa, pot fi utilizate unul sau mai multe tocatore mobile, ce vor fi preluate de la terți pe baza de contract de închiriere, pentru perioade determinate de timp.

#### **Uscarea aşchiilor**

Fluxul tehnologic are în componență 1 uscător de aşchii:

- Instalația de ardere cu uscătorul aferent Krono-plus, tip TT 7,0x34

##### Uscătorul Krono-plus, tip TT, Pn – 75 MW

- producție mecanică maximă de aşchii 75.000 kg/h la umiditatea inițială de 100%, adică 110.000 kg/h LAU,
- umiditate finală 2,0 % + 0,5 %,



- necesar de căldură: 75 MW
- temperatura de intrare : 550 °C,
- temperatura de ieșire din uscător: 145 °C,
- înălțime coș de dispersie din uscător: 65 m; diametru bază: 2,5 m; diametru vârf: 2,5 m.

Întreaga instalație este supravegheată și controlată cu ajutorul unui mecanism de comandă care poate fi programat pentru memorare și supravegheat prin sistem de vizualizare.

Gazul cald este generat în camera de ardere zidită, prevăzută cu arzător pe gaz metan și praf de lemn.

Arzătorul este tip Multifuel Burner GD-75-VII, cu următoarele caracteristici:

- utilizează drept combustibil gazul metan și praful de lemn
- puterea maximă a arzătorului este 75000 KW
- puterea arzătorului pe gaz metan este de max 75 000 KW
- puterea arzătorului pe praf de lemn este de max 75000 KW
- consumul de gaz metan este de 7545 Nmc/h
- consumul de praf de lemn este de 12903 kg/h
- temperatura aerului de combustie este de max 935°C
- modul de operare: gaz metan individual, praf de lemn individual, gaz metan și praf de lemn combinat.

Arzătorul este prevăzut cu reglare automată a raportului aer/materie primă și realizează o ardere optimă în orice moment. În cazul în care apar deficiențe, ceea ce ar putea conduce la un nivel mai ridicat de emisii, arzătorul este decuplat automat cu ajutorul instalației de supraveghere cu IR.

Uscătorul Krono-plus este prevăzut cu instalație de separare a pulberilor multiciclon cu 18 cicloane și precipitator electrostatic-ESP.

#### **- Arzătorul pe baza de biomasa de 26 MW**

Arzătorul pe baza de biomasa de capacitate 26 MW face parte din instalația energetică a uscătorului Krono-plus și a fost montat cu scopul de a reduce cheltuielile cu utilitățile, în special gazul natural prin suplینirea arzătorului pe baza de praf de lemn, atunci când praful de lemn nu este disponibil.

Este o instalație independentă, exterioară, are puterea instalată de 26 MW. Arzătorul este cu inițiere pe gaz metan și combustibil solid alcătuit din biomasa. Alimentarea se realizează printr-un transportor cu bandă, cu traseu aerian la înălțimea de  $H = 16$  m. Stația de încărcare a transportorului este amplasată în exteriorul halei de depozitare masă lemnoasă iar încărcarea se realizează din interiorul halei printr-un sistem alcătuit din extractori pneumatici, transport vibrant, sortator, elevator și transportatorul aerian, până în instalația de alimentare a camerei de ardere.

Timpul de trecere a aschiilor prin tambur este în medie de 25 minute, în primul rând datorită construcției interioare cu profile tip zig-zag. Proportia amestecului de aschii și rumegus care trece prin uscător este stabilită de către operatorul de la uscător, funcție de grosimea plăcilor care trebuiesc presate.

Evacuarea aschiilor din uscător se face către zona de sortare sau spre locul de depozitare (stationare temporară), urmând să fie reintroduse în procesul de fabricație. Cele două arzătoare pot funcționa simultan sau individual.

Materia de ardere este constituită din praf rezultat din procesul de producție a plăcilor, biomasa și gaz.

Arzătorul poate realiza direct toate capacitățile prin intermediul domeniului de performanță. Reglarea automată a raportului dintre materia de ardere și aer duce la o ardere optimă în orice moment. În cazul în care apar deficiențe la flacără, ceea ce ar putea duce la o înrăutățire a arderii și prin urmare la emisii de un nivel mai ridicat, arzătorul este decuplat automat cu ajutorul instalației de supraveghere cu infraroșu.

Schimbătorul de căldură este legat de camera de ardere.



Instalația de desprăfuire este compusă din 18 cicloane de separare, de mare capacitate.

### **Sortarea așchiilor**

Transportul așchiilor de la uscătoare se face cu ajutorul unui sistem de transportoare cu melc, care printr-un jgheab alimentează transportorul cu racleți aflat deasupra celor 6 sortatoare de așchii. În partea superioară a sortatoarelor sunt melcii dubli de alimentare prin care așchiile ajung de la transportorul cu racleți la fiecare sortator. Sortatoarele au montate în interior câte 16 site cu orificii de 8x8mm până la 0,18 x 0,18mm, dispuse înclinat de la intrare spre evacuarea așchiilor.

Sortatoarele execută o mișcare oscilantă antrenând așchiile pe cele 16 site. În urma procesului de sortare rezultă patru sortimente de material lemnos și anume: praf, așchii pentru fețe, așchii pentru miez și așchii grosiere.

Cele patru sortimente de material sunt preluate fiecare de câte un transportor cu racleți și anume:

- Praful este transportat la arzătoarele uscătoarelor.
- Așchiile de fețe (externe) sunt preluate de un transportor cu racleți și depuse într-un SHIFTER (în exteriorul fabricii) unde se realizează o sortare cu ajutorul a două site cu găuri de Ø 3mm și de Ø 5mm.
- Așchiile grosiere rezultate sunt transportate la cele două mori de lângă sortatoare iar cele pentru fețe în silozul de fețe.
- Așchiile pentru miez sunt preluate de transportorul cu racleți și depuse într-un SHIFTER (în exterior), unde se realizează sortarea cu ajutorul a două site cu găuri de Ø7mm și Ø14mm.
- Așchiile corespunzătoare pentru miez vor fi introduse în silozul de miez, iar cele supradimensionate sunt transportate la una din cele două mori aflate în zona sortatoarelor.
- Așchiile grosiere sunt preluate de transportorul cu racleți până la WINDSHIFTER aflat în interiorul sectorului sortare de unde prin ciclonare, rezultă așchii corespunzătoare pentru miez care vor intra în circuitul așchiilor de miez, ajungând în silozul de miez.
- Așchiile grosiere (supradimensionate) din WINDSHIFTER vor fi preluate de un transportor cu racleți și dirijate într-un transportor melcat, aflat în partea superioară a celor două mori. De aici așchiile sunt preluate de transportorul cu racleți care le deversează în exteriorul sectorului de unde vor fi transportate cu cupa la centrala termică .

De la SHIFTER-ele din exterior, așchiile grosiere ajung prin conductele de transport pneumatic, în transportorul cu racleți de alimentare a celor două mori. Așchiile netehnologice vor fi dirijate cu ajutorul unui transportor melcat dublu la WINDSHIFTER, unde se repetă procesul de sortare descris mai sus.

De la mori, așchiile rezultate vor fi transportate la cicloanele din exteriorul sectorului și de aici în sistemul de alimentare a sortatoarelor. În partea inferioară a celor două mori sunt colectate așchiile supradimensionate și alte impurități care sunt evacuate în exterior nefiind tehnologice.

### **Formarea covorului de așchii**

Se realizează cu ajutorul unui grup de mașini staționare care execută dispersia așchiilor înclieate pe o bandă de formare continuă, cu viteza reglabilă, sub forma unor straturi continue, cu miez omogen și fețe simetrice.

Desprăfuirea liniei se face în două instalații de exhaustare care evacuează așchiile într-o stație de filtrare. Pulberile din stația de filtrare sunt recuperate în proces.

### **Presarea covorului de așchii**

Presarea continuă a covorului de așchii se face într-o presă continuă Diffenbacher – Germania.



Procesul de presare a covorului de aşchii include următoarele:

- Dozarea chimicalelor: răşini, uran, parafina;
- Formarea covorului de aşchii;
- Prepresarea covorului de aşchii;
- Presarea la cald a covorului de aşchii;
- Aclimatizarea plăcilor de aşchii.

Aerul exhaustat din carcasele de la intrarea covorului și de la ieșirea plăcilor din presă este direcționat într-un ciclon umed (instalație Stranich).

Aşchiile rezultate sunt colectate într-o cuvă și deversate într-un container, apoi folosite în procesul de producție.

**Şlefuirea plăcilor de PAL**

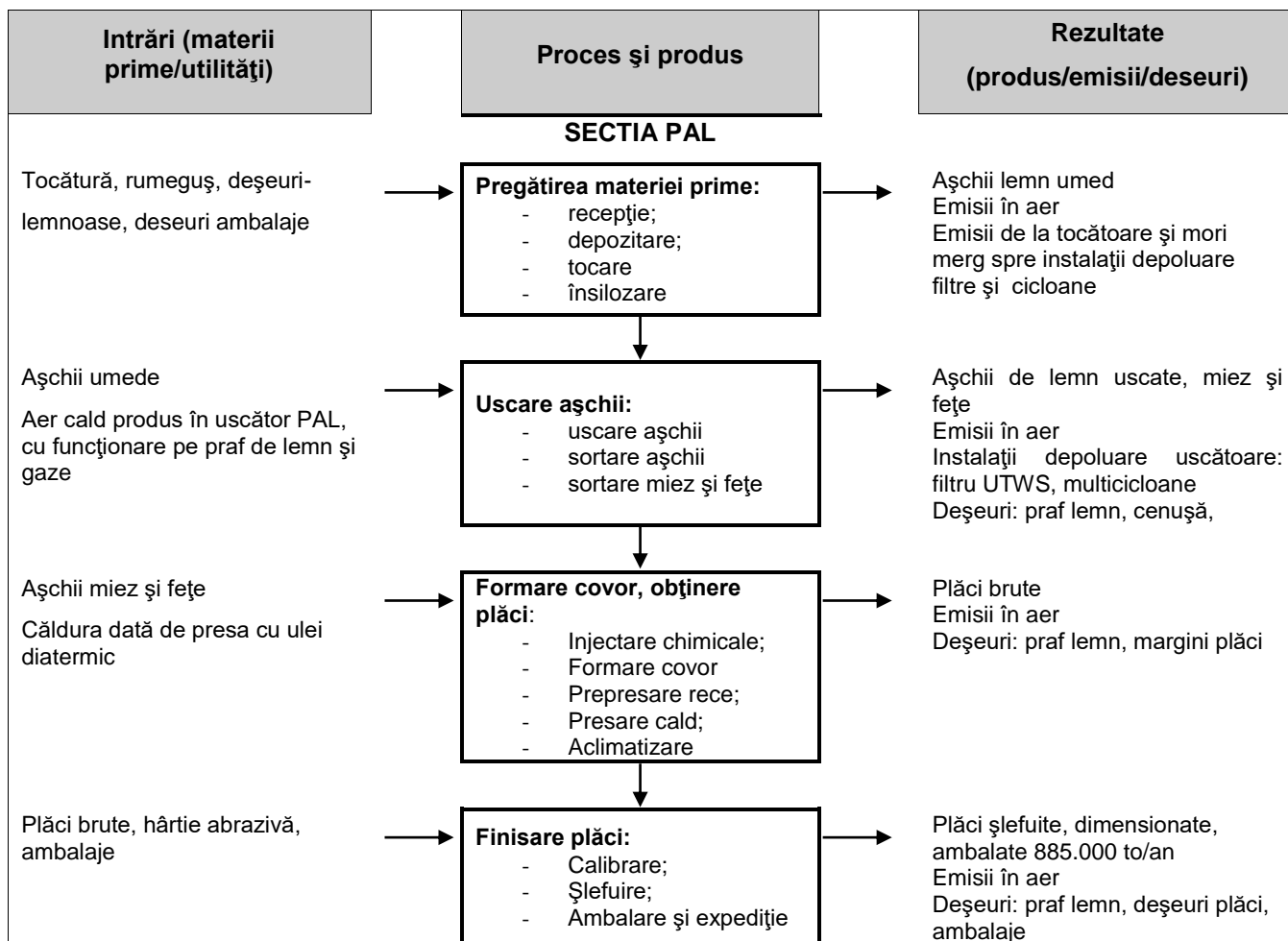
Linia de şlefuire a plăcilor de PAL are 5 capete de şlefuire. Există două puncte de secționare pe linia de şlefuire.

Procesul tehnologic este automatizat și urmărit online cu ajutorul calculatoarelor de proces.

**Ambalarea pachetelor cu plăci de PAL**

- Cu mașina automată de ambalat Orgapack + cap de legat Maillis Se folosește bandă de oțel laminată la rece format 16x0,6 mm sau plastic 15,5 x 1,1.
- Manual pe suporturi metalici.
- Cu folie termo-contractilă, pentru plăci cu utilizări speciale

**Diagrama de flux tehnologic de fabricare a plăcilor de PAL**



**B. Instalații conexe**

- Instalație de evacuare a noxelor din zona de ieșire a preseii (Stranich);
- Instalație de ventilație a aerului din spațiul de condiționare;

Instalații de comandă și control – principalele faze de proces: uscarea și presarea așchiilor sunt controlate de calculatoare de proces și monitorizate din camere de comandă.

## 18.2.6. INSTALAȚII DE EVACUARE, REȚINERE, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

### 18.2.6 1. AER

#### Emisii dirijate

Faza de proces	Cod sursă/ coordonate Stereo 70	Punctul de emisie	Poluant	Echiptament depoluare de
Desprăfuire grup 1 mori	P22  387952/497748	Evacuare ciclon H = 19,5 m; D = 1,1 m; Debit:70000 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi	instalatie ciclon de decantare, suprafata filtranta : 880 mp ; regim de presiune filtru : depresiune ; sistem de decolmatare : inversare flux aer sistem de evacuare; material colectat : ecluza
Desprăfuire grup 2 mori	P23  387951/497757	Evacuare ciclon H = 19,5 m; D = 1,1 m; Debit:70000 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi	instalatie ciclon de decantare (separator rumegus umed), suprafata filtranta : 880 mp ; regim de presiune filtru : depresiune ; sistem de decolmatare : inversare flux aer; sistem de evacuare material colectat : ecluza
Uscare așchii în uscător Krono-plus + arzător biomasa	P17  387958/497691	Coș de dispersie H = 65 m; D = 3 m; Debit:465500 Nmc/h T(°C) = 120	pulberi, formaldehidă , NOx, CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , alți COV, HCl, HF, NH <sub>3</sub> , dioxine și furani, Cd+Tl, metale	instalatie de separare a pulberilor multicyclon cu 18 cicloane și filtru UTWS – ESP( *)
Desprăfuire mori (zona seco)	P24  387918/497640	Evacuare ciclon H = 7,5 m; D = 0,5 m; Debit: 7000 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi	instalatie ciclon de decantare, suprafata filtranta : 390 mp ; regim de presiune filtru : suprapresiune; sistem de decolmatare : inversare flux aer ; sistem de evacuare material colectat : ecluza
Exhaustare noxe presă din zona de evacuare	P19  387883/497728	Evacuare ciclon H = 27 m; D = 1 m; Debit:63000 Nmc/h T(°C) = 35	Pulberi, formaldehidă , alți COV,	filtru ciclon umed, sistem filtrant : spalare cu apa ; regim de presiune filtru : depresiune ; sistem de recirculare a apei de spalare ; sistem de





				evacuare material colectat : ecluza
Exhaustare formatizat plăci și circulare diagonale	P35 387939/497762/	Evacuare filtru H = 20 m; D = 0,8 m; Debit:38000 Nmc/h T(°C) = 25	Pulberi, formaldehidă , COV	filtru ciclon, suprafata filtranta : 370 mp ; regim de presiune filtru : suprapresiune ; sistem de decolmatare : aer comprimat ; sistem de evacuare material colectat : ecluza
Centrala termica, încălzire ulei diatermic PAL prin combustia gazului metan, capacitate 9,6 MW	P20 387909/497695	Coș de dispersie H = 30 m; D = 1 m; Debit:25000 Nmc/h T(°C) = 130	Pulberi, CO, SO <sub>2</sub> , Nox, CO <sub>2</sub>	cos dispersie
Centrala termică gaz metan, capacitate —11,6 MW (rezerva)	P 36 387896/497692	Cos evacuare gaze arse H = 12 m; D = 0,3 m; Debit: 10800 Nmc/h T(°C) = 130 Utilizata numai in conditii de avarie	Pulberi, CO, SO <sub>2</sub> , Nox, CO <sub>2</sub>	Cos dispersie; utilizare in conditii de avarie
Exhaustare moara 1	P25.1 387943/497636	Evacuare ciclon H = 9 m D = 0,5 m Debit: 31.000 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi	Ciclon decantare
Exhaustare aschii uscate	P25.2 387936/497664	Evacuare ciclon H = 9 m D = 0,7 m Debit: 15.000 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi	Ciclon decantare
Exhaustare aschii miez si fete	P26 387860/497583	Evacuare ciclon H = 8 m Debit: 120.000 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi, formaldehida	Statie filtre 12 buc 0,45 x 1,1 1 buc 0,45 x 0,50 1buc 0,50x2,30
Colectare aschii de la formare, presare, tivire covor	P27 387884/497587	Evacuare filtre H = 8,2 m D = 0,5 x 2,3 m Debit: 30.000 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi, formaldehida	Statie filtre
Exhaustare placi brute	P28 387921/497617	Evacuare ciclon H = 15,5 m; D = 0,7 m; Debit: 32.000 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi, formaldehida	Filtru ciclon
Exhaustare praf de la croit placi	P29 387961/497752	Evacuare ciclon H = 20 m D = 0,8 m Debit: 38.000 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi	Filtru ciclon



Exhaustare masini de calibrat, slefuit si croit placi	P30 387877/497987	Evacuare filtru H = 10 m D = 1,8 m Debit: 135.000 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi	Filtru ciclon
Exhaustare masini de calibrat, slefuit si croit placi	P31 387863/497883	Evacuare filtru H = 8,5 m D = 1,8 m Debit: 26000 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi	Filtru ciclon
Exhaustare masini de calibrat, slefuit si croit placi	P32 387930/497739	Evacuare ciclon H = 23,5 m D = 1,5 m Debit: 3.600 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi	Filtru ciclon
Siloz praf	P33 387919/497726	Evacuare filtru H = 23,5 m D = 1,5 m Debit: 3.600 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi	Siloz cilindric echipat cu filtru

**\* Instalația de reducere a emisiilor de la UTWS – ESP**

Tehnologia UTWS se bazează pe principiul arderii parțiale a substanțelor poluante rezultate la uscarea lemnului în camera de combustie împreună cu combustibilul utilizat.

Aerul de uscare a așchiilor circulă într-un circuit închis, separat de cel al gazelor de ardere. Excesul de aer de uscare până la un minim de 80%, după trecerea prin bateria de cicloane, este extras din zona schimbătorului de căldură și este injectat în camera de combustie prin două inele de găuri din jurul arzătorului, la temperatura de 750 – 950°C.

Gazele rezultate de la camera de combustie, după ce trec prin schimbătorul de căldură, se răcesc până la 140 – 180°C. La această temperatură intră în ESP (precipitator electrostatic) împreună cu fracția de până la 20% din aerul de uscare ce nu poate fi folosit ca aer de combustie.

ESP-ul este alcătuit dintr-o parte pentru admisie și una pentru ieșire care asigură distribuția egală a gazului de ardere.

Schimbătorul de căldură încălzește aeul de uscare umed de pe circuitul de uscare al uscătorului-tambur pentru așchii lemnoase. Temperatura de ieșire a gazului de uscare după transferul de căldură este de 450 – 500°C.

O parte din aerul de uscare încălzit se extrage din centrul schimbătorului de căldură și se transferă în camera de combustie în scopul arderii. Temperatura acestui gaz este între 200 și 250°C, iar volumul maxim este de 115.000 Nmc/h.

**Condiții:**

- Este interzisă operarea instalațiilor în condiții de nefuncționare a echipamentelor de depoluare.
- Toate echipamentele de reducere trebuie întreținute, astfel încât să asigure funcționarea lor la randamente maxime.
- În cazul în care operatorul intenționează efectuarea unei modificări la instalațiile existente sau la procesul tehnologic, trebuie să informeze înainte de efectuarea modificării autoritatea competentă pentru protecția mediului.
- Verificarea periodică a combustiei de la instalațiile de ardere astfel încât aceasta să se realizeze cu randamente maxime, reducându-se în acest mod concentrația de monoxid de carbon și compușii organici volatili în gazele de ardere.
- Pentru punctele de automonitorizare în vederea verificării corectitudinii datelor obținute, anual se va face o intercalibrare cu un laborator acreditat.



- Operatorul va prezenta autorității pentru protecția mediului un program de întreținere și curățare a filtrului UTWS – ESP, ca parte a RAM.
- Se vor întreține corespunzător sistemele de transport a materialelor prafoase (benzi transportoare, sisteme pneumatice) astfel încât în momentul funcționării să se prevină emisiile de pulberi.
- Stocarea rumegusului și a tocaturii se va face numai în spațiile amenajate (platforme betonate, în stive împrejmuite cu parapereți din beton sau lemn rotund, fără a depăși înălțimea elementelor de împrejmuire), prevăzute în planul de situație privind spațiile de depozitare pentru materia primă.
- Se vor realiza stropiri sistematice ale zonelor pavate, căilor de transport și după caz, se vor aspira în regim mobil sau staționar, pentru reducerea pulberilor.

### 18.2.6.2. Emisii în apă:

Evacuarea apelor uzate se va realiza conform pct. 9.2. din prezenta autorizație.

Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. 143 din 30.05.2017 revizuită în data de 30.08.2018 emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș.

#### Instalații de recirculare a apei

- Instalație locală de răcire prin condensare, putere 1055 kw, cu agent glicol și stație de tratare a apei de adaos.
- Recircularea apei la scrubere de la exhaustare prese

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

### 18.2.7.1. AER

Nr. Crt.	Cod sursă	Sursa de emisie	Poluanți emiși	Valori limită la emisie (mg/Nmc)	Perioada de mediere	Observații
1	P22	Desprăfuire grup 1 mori	Pulberi	5	medie zilnică	Măsurătorile se vor executa în condițiile structurale existente
2	P23	Desprăfuire grup 2 mori	Pulberi	5	medie zilnică	
3	P17	Uscare așchii în uscător Krono-plus + arzător biomasa	COV Formaldehidă  Pulberi CO NOx SOx	<b>Vezi Nota 6</b> 8  10 <b>250</b> <b>Vezi Nota 7</b> 200	medie zilnică	
5	P24	Desprăfuire mori (zona seco)	Pulberi	5	medie zilnică	
6	P19	Exhaustare noxe presă din zona de evacuare	COV Formaldehidă Pulberi	100 5 5	medie zilnică	
7	P35	Exhaustare formatizat plăci și circulare diagonale	Pulberi	5	medie zilnică	
8	P20	Centrala termică încălzire ulei diatermic PAL prin combustia	Pulberi CO NOx SO2	5 100 <b>Vezi Nota 8</b> 35	medie zilnică	



		gazului metan - capacitate 9,6 MW				
9	P 36	Centrala termică gaz metan, capacitate 11,6 MW	Pulberi CO NOx SO2	<b>5</b> <b>100</b> <b>350</b> <b>35</b>	medie zilnică	Este utilizat strict în condiții de avarie

**Notă :**

1. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.
2. Valorile limită la emisie se consideră respectate dacă în decursul unui an calendaristic:
  - 97 % din totalul mediilor orare nu depășesc de 1,2 ori valoarea limită;
  - nici una din valorile medii zilnice nu depășește limita impusă, cu excepția perioadelor de pornire-oprire ale instalațiilor;
  - nici una din valorile medii orare nu depășește dublul valorii limită, cu excepția perioadelor de pornire-oprire ale instalațiilor;

Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor orare determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

3. Rezultatele măsurătorilor făcute pentru a verifica respectarea valorilor limită de emisie trebuie raportate la condiții standard: T= 273 K, p=101,3 kPa, gaz uscat.
4. Valorile limită la emisie pentru centrale termice: încălzirea uleiului diatermic prin combustia gazului metan CT capacitate 9,6 MW și centrala termică de capacitate de 11,6 MW, se raportează la un conținut de 3 % al oxigenului în efluenții gazoși.
5. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.
6. VLE pentru COV : 100 mg/Nmc pana la data de 24.11.2019 ; Dupa data de 24.11.2019 se va respecta valoarea limita de emisie de 30 mg/Nmc, ca urmare a implementarii solutiei identificate pentru reducerea emisiilor de COV, conform pct. 13.2.1 din prezenta autorizatie integrata de mediu;
7. VLE pentru NOx : 500 mg/Nmc pana la data de 24.11.2019 ; Dupa data de 24.11.2019 se va respecta valoarea limita de emisie de 350 mg/Nmc, ca urmare a implementarii solutiei identificate pentru reducerea emisiilor de NOx , conform pct. 13.2.1 din prezenta autorizatie integrata de mediu;
8. VLE pentru NOx : 350 mg/Nmc pana la data de 31.12.2024. Incepand cu data de 01.01.2025 se va respecta VLE este 200 mg/Nmc, conform Legii nr. 188/2018 anexa nr. 2, tabel 2.
9. Valorile limita de emisie (VLE) au fost stabilite pe baza : Concluziilor BAT pentru producerea de panouri pe baza de lemn, Ord. 462/1993 si Legii nr. 188/2018.

**18.2.7.2. APĂ**

Se vor respecta valorile limită la emisie prevăzute la capitolul 10.3. din prezenta autorizație.

**18.2.7.3. Zgomot și vibrații**

Se vor respecta condițiile impuse la capitolul 10.5. – Zgomot și vibrații

**18.2.8. GESTIUNEA DEȘEURILOR**

Se vor respecta cerințele prevăzute la capitolul 11 din prezenta autorizație.

**Deșeuri produse, colectate, stocate temporar, eliminate**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate 2017 (to)	Operațiune valorificarea / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune	Mod de stocare
10 01 01	Cenușa centrala termică	9345,12	Valorificare	R5	Reciclarea/recuperarea altor materiale anorganice	Se colectează în containere metalice, saci big-bags și silozurile de cenușă, betonate
				R10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice	
			eliminare	D5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele fata de celelalte și fata de mediu și altele asemenea)	
03 01 05	Rămășițe de lemn, coajă, aşchii grosiere, rumeguș	5218,25	valorificare	R1	Utilizarea în principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie	Se stochează pe platforme betonate, în spații închise sau silozuri exterioare
03 01 05	Praf de lemn, praf de la șlefuire	50,32	valorificare	R1	Utilizarea în principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie	Se stochează în silozuri
03 01 05	Aschii Stranich	159,17	valorificare	R3	Reciclarea/recuperarea de substanțe organice care nu sunt utilizate ca solvenți (incluzând compostarea și alte procese de transformare biologică)	Container metalic
03 01 05	Rebuturi și deșeuri de plăci	1309,24	valorificare	R3	Reciclarea/recuperarea de substanțe organice care nu sunt utilizate ca solvenți (incluzând compostarea și alte procese de transformare biologică)	Stocat temporar în containere sau pe platforme betonate
03 01 99	Hartie impregnata	4,95	valorificare	R3	Reciclarea/recuperarea de substanțe organice care nu sunt utilizate ca solvenți (incluzând compostarea și alte	Stocat temporar în containere metalice



					proces de transformare biologica)	
15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, hârtie abrazivă	5,62	Valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de producere.	În containere, in hala
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0.21	Valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de producere.	Bidoane, butoaie, saci de plastic, containere
20 03 01	Deșeuri municipale asimilabile	10.07	eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)	Colectare în containere destinate acestui tip de deșeu
15 02 02*	Absorbanti materiale filtrante, materiale de lustruire care sunt contaminate cu substante periculoase	1,16	valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de producere.	Bidoane, butoaie, saci de plastic, containere
13 05 07*	Ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	0,99	Valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de producere.	Recipienti metalici închisi
13 02 05*	Uleiuri minerale de motor, de transmisie și de ungere	10.39	Valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de producere.	Recipienti metalici închisi, bidoane plastic inchise
13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice	*)Nota	Valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre	Recipienti metalici închisi





	neclorinate				operatiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.	
13 03 07*	Uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii	*)Nota	Valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.	Recipienti metalici închisi
16 01 07*	Filtre uzate ulei	0,29	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11	Containere / saci plastic
15 02 03	Filtre aer	0,27	Valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.	Containere / saci plastic
16 01 17	Fier vechi/metale feroase	166,0	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11	Pe platforme betonate, containere metalice
17 04 05	Fier si otel	*)Nota	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11	Pe platforme betonate, containere metalice
16 01 03	Anvelope uzate	2,1	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11	Pe platforme betonate
16 06 01*	Acumulatori uzați/ baterii cu plumb	0,018	valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.	Pe platforme betonate, în containere închise
07 01 04*	Toluen	0,407	eliminare	D10	Incinerarea pe sol	Butoaie metalice închise
15 01 03	Ambalaje de lemn	194,192	valorificare	R3	Reciclarea/recuperarea de substante	Containere sau pe platforme betonate.



					organice care nu sunt utilizate ca solvenți (incluzând compostarea și alte procese de transformare biologică)	
15 01 01	Ambalaje hartie și carton	16,577	valorificare	R3	Reciclarea/recuperarea de substanțe organice care nu sunt utilizate ca solvenți (incluzând compostarea și alte procese de transformare biologică)	Containere sau pe platforme betonate.
15 01 02	Ambalaje material plastic	8,0	valorificare	R12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	în container
20 01 01	Hartie și carton	2,22	valorificare	R12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	Se stochează temporar în saci de plastic
16 02 14	Deseuri electrice și electronice	0,36	valorificare	R12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	Se stochează temporar în cutii de carton, containere, magazine
17 04 11	Cabluri electrice	0,34	valorificare	R12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	Se stochează temporar în containere
08 03 17*	Deseuri de tonere	0,07	valorificare	R13	Stocarea de deseuri înainte efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzând stocarea temporară, până la colectare, la locul de producere.	Cutii de carton și saci big-bags
20 01 21*	Tuburi fluorescente	0,06	valorificare	R12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	În containere
15 01 05	Ambalaje materiale compozite	36,9	valorificare	R12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate	În containere



					de la R1 la R11	
17 09 04	Deseuri de constructii	5,32	eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)	Pe platforma betonata/ containere
19 12 02	Metale feroase	*)Nota	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	platforme betonate, containere
19 12 03	Metale neferoase	*)Nota	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	platforme betonate, containere
19 12 04	Materiale plastice si cauciuc	*)Nota	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	platforme betonate, containere
19 12 05	Sticla	*)Nota	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	platforme betonate, containere
19 12 09	Minerale (de exemplu nisip, pietre)	*)Nota	eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)	platforme betonate, containere
19 12 12	Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11*	*)Nota	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	platforme betonate, containere
06 01 06*	Alti acizi (Neokol)	*)Nota	eliminare	D14	Reambalarea deseurilor inainte de a fi supuse oricarei	recipienti plastic IBC



					operatii numerotate de la D1 la D13	
15 01 04	Ambalaje metalice	11,55	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	platforma betonata, container
19 12 04	Materiale plastice si cauciuc	3,64	valorificare	D15/ R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	Containere
08 04 10	Deseu rasina	5,32	eliminare	D15	Stocarea inaintea oricarei operații numerotate de la D1 la D14, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.	recipienti plastic IBC

### 18.2.9. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Se vor respecta prevederile generale prevăzute la capitolul 13 din prezenta autorizație.

#### 18.2.9.1. Monitorizarea emisiilor în aer din surse dirijate:

Nr. Crt.	Cod sursă	Sursa de emisie	Poluanți emiși	Perioada de mediere	Metoda de analiza	Frecvența de monitorizare
1	P 22	Desprăfuire grup 1 mori	Pulberi	medie zilnică	Conform anexei 1	Semestrial
2	P23	Desprăfuire grup 2 mori	Pulberi	medie zilnică	Conform anexei 1	Semestrial
3	P17	Uscare aşchii în uscător Krono-plus	COV Formaldehidă Pulberi  CO NOx SOx CO <sub>2</sub> *	medie zilnică	Conform anexei 1	Trimestrial Lunar Continuu  Trimestrial Trimestrial Trimestrial Anual – conform Nota
4	P24	Desprăfuire mori (zona seco)	Pulberi	medie zilnică	Conform anexei 1	semestrial
5	P19	Exhaustare noxe presă din zona de evacuare	COV Formaldehidă pulberi	medie zilnică	Conform anexei 1	trimestrial
6	P35	Exhaustare formatizat plăci și circulare diagonale	pulberi	medie zilnică	Conform anexei 1	Semestrial
7	P20	Centrala termica, încălzire ulei diatermic PAL prin combustia gazului metan, capacitate 9,6	Pulberi CO NOx SO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> *	medie zilnică	Conform anexei 1	Anual *)



		MW				
8	P36	Centrala termică gaz metan, capacitate 11,6 MW (în condiții de avarie)	Pulberi CO NOx SO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> *	medie zilnică	Conform anexei 1	Anual*) Monitorizarea se va realiza în perioada de funcționare

\*) Începând cu data de 01.01.2025 frecvența de monitorizare va fi o dată la 3 ani, conform Legii nr. 188/2018 anexa nr. 3, partea I.

Notă:

- Anual se va efectua o intercalibrare a sistemului continuu de monitorizare a pulberilor.
- Suplimentar, la sursa P17, **trimestrial** se va realiza prin laboratoare acreditate o monitorizare a indicatorului pulberi.
- Modificarea frecvenței de monitorizare se va face numai cu acordul autorității de mediu.
- Metodele de analiză pentru monitorizarea emisiilor în aer sunt anexate prezentei autorizații integrate – Anexa nr. 1
- \* - Monitorizare anuală conform Autorizației de GES și Regulamentului (UE) nr.601/2012 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră.

#### 18.2.9.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Monitorizarea emisiilor în apă se va realiza conform punctului 13.3. din prezenta autorizație integrată de mediu.

Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. 143 din 30.05.2017, revizuită în data de 30.08.2018 emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș.

#### 18.2.9.3. Monitorizarea deșeurilor

Monitorizarea deșeurilor se va realiza conform punctului 13.7. din prezenta autorizație integrată de mediu.

Operatorul are obligația de a monitoriza anual calitatea deșeurilor lemnoase valorificate termic în instalațiile proprii de combustie și de a demonstra autorității de mediu respectarea condițiilor legale pentru utilizarea ca și combustibil. Rezultatul monitorizării se va prezenta în cadrul Raportului Anual de Mediu.

Operatorul are obligația monitorizării anuale a cenușii rezultate de la instalația de ardere, având aferent uscătorul Krono-plus. Analiza privește în special fracția solubilă totală și metalele grele din fracția solubilă.

#### 18.2.9.4. Monitorizarea tehnologică/variabilelor de proces

- temperatura și nivelul produselor în rezervoare;
- temperatura la instalațiile de ardere și uscătoare;
- temperatura la prese calde;
- umiditatea materialului lemnos în timpul procesului de uscare și densitatea în timpul realizării plăcilor lemnoase;
- consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare (continuu și înregistrat);

#### 18.2.9.5. Monitorizare materii prime

Operatorul are obligația monitorizării materiilor prime (deșeuri lemnoase) și de demonstra autorității de mediu proveniența masei lemnoase utilizată ca și materie primă în instalație. Datele vor fi prezentate anual, în cadrul Raportului anual de mediu.



## **Capitolul 18.3. Producerea plăcilor tip MDF Secția MDF**

### **18.3.1. Operatorul instalației:**

Proprietar al terenurilor și instalațiilor: S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A

Date de identificare: conform cap. 1 din prezenta autorizație.

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

- **6.1. Producerea în instalații industriale de panouri din aschii de lemn numite "OSB" (oriented strand board), plăci aglomerate sau panouri fibrolemnoase, cu o capacitate de producție mai mare de 600 mc/ zi**





- **Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW;**

Cod CAEN: 1621 – Fabricarea de furnire și a panourilor de lemn  
 Instalația deține autorizația nr. 200/18.12.2013 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020, revizuită la 17.06.2015.

### 18.3.3. Materii prime și auxiliare

Materii prime	Natura chimică/compoziție Fraze de pericol	Impact asupra mediului	Mod de depozitare și riscuri asociate
Lemn rotund (diverse esențe), tocătură, rumegus, deseuri de ambalaje din lemn și hartie, deseuri de plăci - cod deșeu 03 01 05; 03 01 99; 15 01 01; 15 01 03; 17 02 01; 19 12 01; 19 12 07; 20 01 01; 20 01 38.	Proveniență demonstrată	-	Silozuri și șopron tocătură. Silozuri exterioare și platforme de depozitare/fabricare plăci (pregătire aschii). Risc de incendiu, prin ardere se produc emisii semnificative de pulberi, NOx, SOx, COV, COx
Rășina ureoformaldehidică, melamino-formaldehidică și melamino-ureoformaldehidică	(C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O) <sub>n</sub> <0.1% CH <sub>2</sub> O Rășina nu este clasificată periculoasă	Efectele asupra mediului sunt legate de prezența formaldehidei în produs. Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	Rezervoare etanșe, în hală (2 rezervoare x 130 mc) Se descompune la încălzire, iar arderea duce la formarea de compuși iritanți și toxici.
Emulsie de parafină/parafină	parafină, surfactant, apă	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă. Deșeurile nu vor fi eliminate în mediu.	Rezervoare închise, în hală, prevăzute cu serpentine pentru încălzire (1 x 138,7 mc, 1 x 40 mc). Se descompune la încălzire, iar arderea duce la formarea de compuși iritanți și toxici.
Uran	Amestec de : CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O	Poate contamina freaticul și produce încărcarea excesivă cu nutrienți a apelor.	3 rezervoare x 70 mc închise în hală. La ardere duce la formarea de compuși toxici și iritanți.
Bisulfid de amoniu soluție	NH <sub>4</sub> HSO <sub>3</sub> GHS 07 H319	Dacă este descărcat în apă produce reducerea oxigenului și creșterea amoniului	1 rezervor x 70 mc închis în hală. Iritant, în caz de contact cu acizii sau de ardere eliberează oxizi de sulf
Hârtie impregnată	-	Nu sunt date disponibile	În hală. Risc de incendiu, prin ardere se produc emisii semnificative de pulberi, NOx, SOx, COV, COx
Fusoni XT	GHS 05, GHS 07 H315, H317, H318	-	Containere etanșe, în hală. Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o



			reactie alergica a pielii.
Tablete de sare	NaCl	-	Saci de plastic / Dedurizarea apei
Ulei	ulei mineral de baza, inalt rafinat zinc, bis[O, O – bis (2- etilhexil) fosfordionat- S, S']-,(T-4)-(4259-15- 18) benzenamina, N-fenil-, produse de reactie cu stiren si 2,4,4- trimetilpentena izomeri C7-C9-alchil 3- (3,5-di-trans-butyl-4- hidroxifeni) propionat (125643-61-0)	A se evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Butoaie metalice de 200 l / Sistem incalzire presa
Ulei Hotemp	<b>H412</b>	A se evita dispersia în mediu	Butoaie metalice 200 l
Ulei Turmofluid	<b>H412</b>	A se evita dispersia în mediu	Bidon plastic 20 l
Acid clorhidric 32%	HCl GHS 07, 05 H290, H335, H314	A se evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	cisterne plastic 1 mc / Instalatia de demineralizare
Inwapro B-412 (Aquatop B-412)	Ciclohexilamina < 5% H315, H319	A se evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Butoi de polipropilena – 200 l/centrala termica MDF
Creneala pentru inscripționare SCP - 300 A	Amestec de metil etil cetona, propanol, alcool isopropilic GHS 08 H334, H317	A se evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	ambalaje etanse, in hala finisare Poate cauza o reactie alergica a pielii. Poate cauza simptome alergice sau astmatice si dificultati in respirare in cazul inhalarii.
SIC 3005	Glutaraldehida H319, H315; H317	A se evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	bidoane plastic Produsul se pastreaza in spatii inchise, bine ventilate, departe de sursele de caldura
Creneala pentru inscripționare INK - 8201	H225, H319; H336	Nociv pentru organismele acvatice	Bbidoane plastic 5 l
Solvent MK1/ MK5	H225, H319; H336	Nociv pentru organismele acvatice	Bbidoane plastic 1 l
PUROLITE (Centrala termică - schimbător de ioni /dedurizare apă)	Sodiu polistiren sulfonic	Ecotoxicitate scăzută. Biodegradabilitate scăzută	Recipienti originali Iritant pentru ochi și piele. A se evita contactul cu acidul azotic și alți compuși oxidanți
Protostik 2490	Adeziv	-	Recipienti originali / Clei masini ambalare
Antigel	Lichid de racire pe baza de glicoli, aditivat	A se evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de	In instalatii cu circuit inchis.



	cu un inhibitor de coroziune, stabilizatori, antioxidanti si agenti de conservare. H302; H373	apă	
Motorină/Combustibil mijloace auto	GHS 08, GHS 09 H351, H226, H304, H315, H332, H373, H411	A se evita deversarea în mediu	Spatiu de stocare comun sectiilor PAL si MDF, capacitate maxima de stocare: 2 rezervoare supraterane: 1 x 9000 l 1 x 48000 l 1 x 3000 l – cladire pompe antiincendiu - 1 rezervor subteran de 45500 l. Inflamabil. Daunator, susceptibil de a provoca cancer. Provoaca iritarea pielii. Nociv prin inhalare. Poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata.
Toluen	GHS 02, 08, 07  H225, H304, H315, H336, H361d, H373	Efecte nocive asupra organismelor acvatice. Efect toxic asupra peștilor și planctonului. A nu se permite infiltrarea în ape, sol. Biodegradabil, nu se bioacumulează.	Recipienti originali. Foarte inflamabil. Iritant.Nociv prin inhalare. Poate dăuna fetusului.
Acetonă	GHS 02, 07  H225, H319, H336	Acetona volatilizează la vărsare pe sol. A se evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Recipienti originali, departe de sursele de incendiu. Ușor inflamabil. Poate produce narcoză.
Hidroxid de sodiu 30%	H314; H290	A se evita deversarea in mediu.	Cisterneta plastic 1 mc

**Se interzice utilizarea ca și materie primă a oricărui deșeu lemnos pentru care nu se poate demonstra proveniența și/sau care nu întrunește cerințele privind recepția masei lemnoase stipulate la pct. 11.2. Procedura de recepție și acceptare a deșeurilor/masei lemnoase, din prezenta autorizație.**

**Cerințe BAT pentru stocarea substanțelor în rezervoare**

Operatorul are următoarele obligații în vederea conformării la cerințele privind cele mai bune tehnici disponibile pentru stocarea substanțelor în rezervoare:

- Elaborarea și implementarea unui sistem de inspecție internă: inspecție periodică de rutină și inspecție periodică detaliată care trebuie să aibă în vedere întreaga structură a rezervoarelor. Ambele tipuri de inspecții trebuie să ia în considerare construcția rezervoarelor și a cuvelor de retenție.
- Elaborarea și implementarea unui sistem de inspecție de către experți externi;



- Relizarea unui plan de întreținere periodică a rezervoarelor de stocare ;
- Stabilirea unor proceduri operaționale și instrumente pentru prevenirea supraumplerii;
- Măsuri pentru prevenirea și detectarea scurgerilor;
- Inspecție periodică a cuvelor de retenție și menținerea unui program de inspecție;
- O parte din rezervoarele de stoc din cadrul secției MDF sunt prevăzute cu cuve de retenție

**Verificarea stării conductelor, valvelor și pompelor pe baza procedurilor de întreținere și inspecție:**

Sectorul de activitate	Instalația	Frecvența de verificare	Denumire operație de verificare
Secția MDF	Instalația dozare	zilnic	- control pentru întreținere instalații
	Instalația dozare	lunar	- verificat mixer dozare; - verificat injectoare clei; - verificat și curățat pompe; - verificat și curățat conducte; - verificat și curățat valve; - curățat filtre.

**18.3.4. Consum de energie specific instalațiilor din secția MDF:**

Activitate	Consum specific de energie
Fabricare plăci MDF	2,19 MWh/mc (include toate sursele de energie)

Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică:

- Recuperare căldură la o parte din fluxurile de gaze recirculate la uscătoare;
- Uscarea așchiilor de lemn în uscătoare

Un raport succint privind combustibilul utilizat pe parcursul unui an calendaristic și perioadele va fi inclus în cadrul RAM.

**Instalații de ardere:**

- Centrala termică a liniei MDF producție ITI-Germania, Pn = 29,5 MW.

Deasemenea centrala asigură generarea de abur industrial și încălzirea spațială. Centrala termică prezintă două componente: camera inferioară de pe combustie grătar, pe care sunt arse deșeurile mai grosiere, și camera superioară de combustie unde se arde pulbere lemnoasă.

Combustibilul utilizat: gaz metan și deșeuri lemnoase recuperate în procesul de fabricație, astfel:

- rămășițe de lemn, coajă;
- praf de lemn;
- gaz natural;

Din necesarul caloric 99% se asigură pe baza combustibilului solid, iar 1% pe baza combustibilului gazos, în funcție de calitatea biomasei, procentul combustibilului gazos poate să crească până la 25%. Centrala termică asigură aburul tehnologic în procesul de preparare al fibrelor, încălzirea spațială precum și încălzirea termouleiului pentru



înnobilarea plăcilor; Evacuarea cenușii se face cu un redler umed pentru evitarea emisiilor de pulberi. Centrala termică este prevăzută cu un coș de urgență cu H = 43 m, D = 2 m.

- Centrala termică tip THERMA - Pn = 11,6 MW, combustibil gaz metan, utilizată numai în condiții de avarie a centralei ITI.
- Centrala termică INTEC - Pn = 9,6 MW, combustibil gaz metan, agent termic : ulei diatermic necesar încălzirii presei continue.

### 18.3.5. Descrierea fluxurilor tehnologice

#### **Producerea de plăci MDF**

Prin fabricarea placilor MDF sunt reciclate mai multe categorii de deseuri de lemn inclusiv din categoria ambalajelor, mentionate la capitolul de materii prime.

Plăcile din fibre de lemn de tip MDF (Medium Density Fiberboard) sunt produse realizate prin aglomerarea elementelor constitutive ale lemnului sub formă individuală și grupată (elemente fibroase) în baza unei tehnologii complexe care în esență cuprinde: depozitarea lemnului, tocarea lemnului, defibrarea așchiilor din lemn, amestecul materialului fibros cu substanțe de înclieiere și hidrofugare, uscarea amestecului format, formarea covorului de fibre, presarea covorului de fibre, formatizarea covorului presat, șlefuirea plăcilor, formarea pachetelor de plăci și ambalarea lor.

În baza acestei tehnologii lemnul sub formă de așchii – tocătură format 5x15x25mm, este transformat într-o masă fibroasă care, amestecată cu substanțe adezive conduce la formarea unui covor cu caracteristici uniforme, supus în final unui proces de presare la cald în vederea aglomerării elementelor fibroase prin contact direct (lipire) și obținerea plăcilor de MDF.

#### **Depozitul de materie primă**

Sortimentele de lemn destinate tehnologiei de fabricare a plăcilor-MDF, sunt depozitate în scopul realizării unei rezerve care să asigure un flux continuu și pentru satisfacerea parametrilor ce depind de materia primă.

Organizarea depozitului de materie primă comun fabricilor MDF și PAL se face pe loturi, care cuprind în total o suprafață utilă de 19,5 ha teren. Cantitățile de materie primă pe sortimente sunt variabile de la o lună la alta funcție de programul de fabricație. Aprovizionarea cu material lemnos a depozitului de materie primă se face cu vagoane CFR și cu mijloace auto de la diverși furnizori.

Recepția materiei prime se face prin cântărire sau prin cubare.

Umiditatea materialului lemnos se determină cu o etuvă amplasată la cântar

#### **Tocarea materialului lemnos.**

Așchiile rezultate în urma procesului de tocare au dimensiunile de 5 x 15 x 25 mm. Cele care nu corespund acestor dimensiuni, fiind mai mari nu trec prin grila de evacuare și vor fi dirijate spre contracușitul superior unde se realizează tăierea lor la dimensiunile amintite.

După realizarea operațiunii de tocare și trecerea materialului lemnos de grila de sortare și evacuare din tocător, așchiile sunt preluate de două transportoare melcate paralele, poziționate înclinat. De aici așchiile sunt preluate de alte două transportoare melcate poziționate orizontal. Așchiile sunt deversate apoi într-un elevator cu cupe (montate pe bandă de cauciuc) în poziție verticală care transportă așchiile la alt grup de transportoare melcate poziționate orizontal. De aici așchiile sunt preluate de transportorul cu bandă poziționat orizontal în partea superioară a silozurilor de așchii. Descărcarea așchiilor de pe acest transportor se face cu ajutorul altui transportor transversal cu bandă care poate fi acționat în dublu sens, alimentând cele două silozuri și anume:

- Silozul de așchii foioase;
- Silozul de așchii rășinoase;



Transportorul transversal descărcător se deplasează pe toată lungimea benzii de alimentare a silozurilor de aşchii, executând o mişcare de translație pentru alimentarea celor două silozuri, alternativ funcție de compoziția amestecului.

Se formează astfel grămezile de aşchii pentru alimentarea defibratorului.

### **Defibrarea materialului lemnos**

Se realizează următoarele operațiuni :

Stocarea materiei prime: se realizează în silozurile de aşchii și pe platforme betonate în stive împrejmuite cu parapeti din beton sau lemn rotund, fără a se depăși înălțimea elementelor de împrejmuire.

Împingătoarele hidraulice: sunt poziționate la baza fiecărui siloz. Împingătoarele hidraulice sunt formate din patru subsansamble cu rolul de a alimenta continuu cu aşchii, transportoarele melcate.

Sistemul de transport aşchii.

Sortatorul: este prevăzut cu role

Preîncălzitorul: de formă cilindrică este poziționat vertical având rolul de a plastifia aşchiile din lemn, proces necesar defibrării. Aşchiile sunt supuse unui tratament termic și a unui proces chimic cu ajutorul aburului la o temperatură de 130-160°C. Tratarea termică cu abur și bisulfita de lemn se execută în scopul unei plastifieri intense și mai rapide a materialului lemnos care va fi defibrat. Evacuarea aşchiilor plastifiate din preîncălzitor se face cu ajutorul melcului de descărcare cu turație variabilă unde se injectează parafina. Aşchiile sunt preluate în continuare de melcul de alimentare cu turația constantă a camerei de măcinare a defibratorului.

Defibratorul Tip: PALLMANN.

Se pornesc instalațiile auxiliare ale defibratorului: compresor, instalația de ungere, pompa de răcire melc alimentare, grupul hidraulic acționare ciupercă, pompa de răcire garnitură mecanică ax și pompele grupului hidraulic. Se pornește defibratorul, după care se execută poziționarea discurilor de defibrare la poziția de start. Pe fiecare disc sunt montați câte 18 buc segmente pentru defibrare. Se introduce abur în camera de defibrare până la realizarea temperaturii de 140-175°C și o presiune de 7-10,5 bari.

Dozarea chimicalelor

Pentru realizarea amestecului de chimicale necesar procesului de înclăiere sunt două amestecătoare:

- Amestecătorul nr.1 pentru urelit, uree (sau sulfat de amoniu).
- Amestecătorul nr.2, funcționează în prezent numai cu apă.

### **Uscarea fibrelor**

Operațiunea de uscare a fibrelor se face cu ajutorul instalației complexe de uscare, unde are loc contactul direct între fibrele de lemn cu chimicale și aerul cald.

Părți componente:

- Coloana de uscare este formată dintr-o conductă metalică cu  $\varnothing=2900\text{mm}$  și lungimea de 170m;
- Căminul de aer cald;
- Clapetă pentru aer rece;
- Clapetă pentru aer cald;
- Clapetă pentru siguranță în caz de incendiu;
- Ventilatoarele (3buc) pentru asigurarea transportului aerului cald și a fibrei în coloana de uscare;
- Senzori antiincendiu;
- Grupul de cicloane (4buc) pentru separarea aburului din fibră. Cicloanele respective alimentează cu fibră separatoarele SCHFTER și apoi bunkerul de fibră;
- Transportoarele cu racleți;
- Transportoarele melcate .





De la Centrala Termică aerul cald intră în coloana de uscare pe porțiunea verticală pentru separarea volumetrică și de aici în căminul de aer cald. În continuare aerul cald ajunge în camera de amestec cu aer rece. Această operațiune se realizează prin închiderea sau deschiderea clapetelor. Aerul cald tehnologic este transportat pneumatic cu ajutorul ventilatoarelor prin conducta (coloana) de uscare unde întâlnește fibra obținută în procesul de defibrare.

Amestecul de fibră și aer cald este transportat pneumatic prin coloana de uscare, până la cele patru cicloane unde se încheie procesul de uscare. La ieșirea din coloana de uscare, umiditatea fibrei este de 8,9%-9,2% și o temperatură de 50°C. În aceste patru cicloane se realizează separarea aburului din fibră. Fibra ajunge la baza fiecărui ciclon unde se află câte un dozator corespunzător. La baza dozatorului se află conducta pantalon cu clapetă care poate fi acționată în două sensuri și anume:

- a. Sensul spre producție, unde fibra este dirijată la transportorul melcat și de aici în separatoarele SHIFTER pentru alimentarea bunkerului de fibră de la mașina de formare a covorului.
- b. Bunkerul pentru staționare fibră în zona formare covor.

### **Presarea covorului de fibre**

Pentru realizarea procesului de presare a covorului de fibre este necesar să se parcurgă următoarele etape tehnologice:

- Formarea covorului de fibre.
- Presarea covorului de fibre la rece (Antepresarea).
- Tivirea longitudinală;
- Transferul la presa caldă;
- Presarea covorului de fibre la cald ;
- Dimensionarea plăcilor;
- Răcirea plăcilor;
- Stivuirea plăcilor.

### **Șlefuirea plăcilor de MDF**

- Calibrarea plăcilor de MDF;
- Șlefuirea plăcilor calibrate;

**Înnobilare** – acoperirea cu folie decorativă

### **Linii de înnobilare**

Capacitate: 1.592.000 t/an

Procesul include următoarele operațiuni:

- Încărcare linie cu plăci brute;
- Sortare plăci brute;
- Presarea la cald – pregătirea plăcii pentru presare prin acoperirea cu coală decor (pe o față sau ambele fețe) și a ciclului de presare cu 2 sau 3 plăci (numai la linia Diefenbacher). Poate fi automată sau manuală.  
Parametri tehnologici se setează în funcție de decor sau placa suport: temperatura, presiune specifică, timp de presare.
- Curățare margini, răcire, sortare
- Împachetare, ambalare.

Dotari:

- linii innobilare automate: Dieffenbacher , Wemhoener;
- linii innobilare manuale: 3 linii SUFOMA si 1 linie Wemhoener;

### **Diagrama flux tehnologic general de fabricare a plăcilor MDF**



Intrări (materii prime/utilități)	Proces și produs	Rezultate (produs/emisii/deșeuri)
<b>SECȚIA MDF</b>		
Lemn rotund, tocătura, deșeuri plăci, deseuri ambalaje din lemn și hartie, deseuri lemnoase	<b>Pregătire aschii:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Depozitare ;</li> <li>- Decojire;</li> <li>- Tocare;</li> <li>- stocare aschii</li> </ul>	Așchii Emisii în aer De la tocare: spre ciclofiltre Deșeuri: scoarta, resturi lemnoase, praf de la filtre
Aschii Abur Rasini ureice Parafina Uran Bisulfid de amoniu soluție Apa Aer cald produs în centrala termică MDF, cu funcționare pe praf de lemn, deseuri grosiere lemn și gaze	<b>Defibrare-uscare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stocare tocatura ;</li> <li>- plastifiere aschii ;</li> <li>- injectare chimicale ;</li> <li>- defibrare;</li> <li>- uscare fibre în uscator</li> </ul>	Fibre incleiate Emisii în aer Emisiile de la uscator merg spre instalațiile de depoluare: 4 cicloane Deșeuri: praf lemn, aschii de la sortare și filtre, cenusa de la centrala termică
Fibra lemn Caldura dată de presa cu ulei diatermic	<b>Formare covor-presare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-stocare fibre;</li> <li>-formare covor fibre;</li> <li>- prepresare covor;</li> <li>- presare la cald;</li> <li>- formatizare plăci presate MDF</li> </ul>	Plăci brute Emisii în aer Instalații de depoluare: de la presare -ciclone umede aspiratie, de la formare covor fibre –filtre, de la formatizare-filtru, ciclofiltru Deșeuri: praf lemn, margini plăci
Plăci brute, hartie abrazivă, ambalaje	<b>Pregătire plăci-expeditie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stivuire;</li> <li>- aclimatizare;</li> <li>- calibrare;</li> <li>- slefuire;</li> <li>- lustruire;</li> <li>- ambalare;</li> <li>- formate speciale;</li> <li>- expedite</li> </ul>	Plăci slefuite, dimensionate, ambalate: 707 000 t/an plăci finite Emisii în aer Instalații de depoluare: filtre la slefuire și calibrare, filtru la siloz stocare praf Deșeuri: praf lemn, deseuri plăci, ambalaje, hartie abrazivă
Plăci finite: 1.592.000 t/an plăci innobilate Hartie impregnata	<b>Innobilare</b> -acoperirea cu folie decorativa	Plăci innobilate- 1.592.000 t/an plăci innobilate Emisii în aer Instalații de depoluare: filtre la innobilare Deșeuri: deseuri plăci, deseuri hartie impregnare



**Instalații conexe**

- Instalație de evacuare a noxelor din zona de ieșire a presei (Stranich);
- Instalație de ventilație a aerului din spațiul de condiționare;
- Instalație de aclimatizare din zona presei și finisării;
- Instalații de comandă și control – principalele faze de proces: uscarea și presarea așchiilor sunt controlate de calculatoare de proces și monitorizate din camere de comandă.

### 18.3.6. INSTALAȚII DE EVACUARE, REȚINERE, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

#### 18.3.6.1. AER

##### Emisii dirijate:

Faza de proces	Cod sursă/ coordonate Stereo 70	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare
Pregătire aschii – tocare fibre	P8  387989/497981	Evacuare ciclofiltru H = 42 m; D = 0,5x0,6 m; Debit: 15000 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi, posibil formaldehida, dacă se procesează deseuri placi	Instalație filtru ciclon, 145 saci, suprafață filtrantă: 168 mp; regim de presiune filtru: suprapresiune sistem de decolmatare, aer comprimat; sistem de evacuare material colectat: ecluză
Uscare fibre	P5.1 387848/498017 P5.2 387846/498025 P5.3 387857/498019 P5.4 387855/498027	Evacuări 4 cicloane H = 50 m; D = 2,3 m; Debit: 765.300 Nmc/h T(°C) = 65	pulberi, formaldehida, NOx, CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , , alți COV datorati atat din arderii combustibilului lemnos/gazos cat si datorita uscarii lemnului si prezentei adezivilor	4 Cicloane
Formatizare placi	P16  387909/498522	Evacuare ciclofiltre H = 22 m; D = 1,30 m; Debit:54.000 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi,formaldehida	Filtru ciclon, 2x470 saci, suprafața filtrantă: 613 mp; regim de presiune filtru: suprapresiune; sistem de decolmatare: aer comprimat; sistem de evacuare material colectat: ecluză
Slefuire si calibrare placi	P14 387795/498318  P15 387802/498317	Evacuare ciclofiltre H = 22 m; D = 2,0x2 m; Debit: 2 x 141000 Nmc/h T(°C) = 25	pulberi,formaldehida	Filtru ciclon, 160 saci, suprafața filtrantă: 613 mp; regim de presiune filtru: suprapresiune; sistem de decolmatare: aer comprimat; sistem de evacuare material colectat: ecluză
Evacuare noxe alimentare si evacuare presa placi MDF	P6 387904/498148	Cos evacuare H = 24 m; D = 3 m; Debit: 60000 Nmc/h T(°C) = 35	pulberi, formaldehida, Nox, CO, SO <sub>2</sub> , , alti COV datorati uscarii lemnului si prezentei adezivilor	Scrubler cu apa. Apa este recirculata.
Instalatie ventilatie zona racire placi, presare covor si	Cos comun P6 387904/498148	Cos evacuare H = 24 m; D = 3 m;	pulberi, formaldehida, Nox, CO, SO <sub>2</sub> , , alti COV datorati uscarii	Scrubler cu apa. Apa este recirculata.

evacuare aer hota presa		Debit: 60000 Nmc/h T(°C) = 35	lemnului si prezentei adezivilor	
Centrala termica, incalzire ulei diatermic prin combustia gazului metan	P7 387908/498102	Cos evacuare gaze arse H = 37 m; D = 1,36 m; Debit: 100000 Nmc/h T(°C) = 125	NOx, CO, pulberi, SO2, CO2	coș dispersie gaze de ardere fără instalație de filtrare
Centrala termică gaz metan, capacitate 11,6 MW (doar in caz de avarie)	P37 387875/498000	Cos evacuare H = 12 m; D = 0,3 m; Debit: 10800 Nmc/h T(°C) = 110	Pulberi, CO, NOx SO2, CO2	Coș dispersie gaze de ardere fără instalație de filtrare Utilizată numai în condiții de avarie
Innobilare placi	P34 387982/498009 H = 10,5 m D = 0,45 x 0,90 m Debit = 10330 Nmc/h T = 25°C	Cos evacuare H = 10,5 m D = 0,45 x 0,90 m Debit = 10330 Nmc/h T (°C) = 25	pulberi	Ciclofiltru

**Condiții:**

- Este interzisă operarea instalațiilor în condiții de nefuncționare a echipamentelor de depoluare.
- Toate echipamentele de reducere trebuie întreținute, conform celor mai bune tehnici disponibile în domeniu.
- În cazul în care operatorul intenționează efectuarea unei modificări la instalațiile existente sau la procesul tehnologic, trebuie să informeze înainte de efectuarea modificării autoritatea competentă pentru protecția mediului.
- Verificarea periodică a combustiei de la centrala termică astfel încât aceasta să se realizeze cu randamente maxime, reducându-se în acest mod concentrația de monoxid de carbon și compușii organici volatili în gazele de ardere.
- Pentru punctele de automonitorizare în vederea verificării corectitudinii datelor obținute, anual se va face o intercalibrare cu un laborator acreditat.
- Operatorul va prezenta autorității pentru protecția mediului un program de întreținere și curățare a echipamentelor de depoluare, ca parte a RAM.
- Se vor întreține corespunzător sistemele de transport a materialelor prăfoase (benzi transportoare, sisteme pneumatice) astfel încât în momentul funcționării să se prevină emisiile de pulberi.
- Stocarea aschiilor se va face numai în silozurile de așchii și pe platforme betonate în stive împrejmuite cu parapeti din beton sau lemn rotund, fără a depăși nivelul parapetilor. Amplasamentele platformelor betonate pentru depozitarea aschiilor sunt prevăzute în planul de situație privind spațiile de depozitare pentru materia primă, anexat documentației de solicitare.
- Se interzice crearea de alte stocuri suplimentare pe platforma industrială.
- Se vor realiza stropiri sistematice ale zonelor pavate, căilor de transport și după caz, se vor aspira în regim mobil sau staționar, pentru reducerea pulberilor.

**18.3.6.2. Emisii în apă:**

Evacuarea apelor uzate se va realiza conform pct. 9.2. din prezenta autorizație.

Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. 143 din 30.05.2017 revizuită în data de 30.08.2018, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș.



Instalații de recirculare a apei

- Recircularea apei la scrubere de la exhaustare prese

**18.3.7. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT****18.3.7.1. AER**

Nr. Crt.	Cod sursă	Sursa de emisie	Poluanți emiși	Valori limită la emisie (mg/Nmc)	Perioada de mediere
1	P8	Pregatire aschii – tocare fibre	Pulberi	5	medie zilnică
2	P5.1 P5.2 P5.3 P5.4	Uscare fibre	COV Formaldehidă Pulberi NOx SOx	100 8 <b>Vezi Nota 7</b> 250 200	medie zilnică
3	P16	Formatizare placi	pulberi	5	medie zilnică
4	P14 P15	Slefuire si calibrare placi	pulberi	5	medie zilnică
5	P6	Evacuare noxe alimentare si si evacuare presa placi MDF	COV Pulberi formaldehidă	100 5 5	medie zilnică
6	P7	Incalzire ulei diatermic prin combustia gazului metan capacitate 9,6 MW	Pulberi CO NOx SO2	5 100 <b>Vezi Nota 8</b> 35	medie zilnică
7	P37	Centrala termică gaz metan, capacitate 11,6 MW	Pulberi CO NOx SO2	5 100 350 35	medie zilnică

**Notă :**

- Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.
- Valorile limită la emisie se consideră respectate dacă în decursul unui an calendaristic:
  - 97 % din totalul mediilor orare nu depășesc de 1,2 ori valoarea limită;
  - nici una din valorile medii zilnice nu depășește limita impusă, cu excepția perioadelor de pornire-oprire ale instalațiilor;
  - nici una din valorile medii orare nu depășește dublul valorii limită, cu excepția perioadelor de pornire-oprire ale instalațiilor;

Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor orare determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

- Rezultatele măsurătorilor făcute pentru a verifica respectarea valorilor limită de emisie trebuie raportate la condiții standard: T= 273 K, p=101,3 kPa, gaz uscat.



3. Valorile limită la emisie pentru centrale termice ce folosesc combustibil gaz metan se raportează la un conținut de 3 % al oxigenului în efluenții gazoși.
4. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.
5. Monitorizarea emisiilor in aer pentru poluantii din tabel se va realiza prin laboratoare acreditate sau prin laboratorul propriu.
7. VLE pentru pulberi : 50 mg/Nmc pana la data de 24.11.2019 ; Dupa data de 24.11.2019 se va respecta valoarea limita de emisie de 20 mg/Nmc, ca urmare a implementarii solutiei identificate pentru reducerea emisiilor de pulberi, conform pct. 13.2.1 din prezenta autorizatie integrata de mediu;
8. VLE pentru NOx : 350 mg/Nmc pana la data de 31.12.2024. Incepand cu data de 01.01.2025 se va respecta VLE este 200 mg/Nmc, conform Legii nr. 188/2018 anexa nr. 2, tabel 2.
9. Valorile limita de emisie (VLE) au fost stabilite pe baza : **Concluziilor BAT pentru producerea de panouri pe baza de lemn, Ord. 462/1993 si Legea nr. 188/2018.**

### 18.3.7.2. APĂ

Se vor respecta valorile limită la emisie prevăzute la capitolul 10.3. din prezenta autorizație integrată de mediu.

### 18.3.7.3. Zgomot și vibrații

Se vor respecta condițiile impuse la capitolul 10.5. – Zgomot și vibrații

### 18.3.8. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Se vor respecta cerințele prevăzute la capitolul 11 din prezenta autorizație integrată de mediu.

#### Deșeuri produse, colectate, stocate temporar, eliminate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate 2017 (to)	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune	Mod de stocare
10 01 01	Cenușa centrală termică	4005,05	valorificare	R5	Reciclarea/recuperarea altor materiale anorganice	Se colectează în containere metalice, saci big – bags si silozurile de cenușă, betonate
				R10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice	
			eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)	





03 01 05	Rămășițe de lemn, coajă, așchii grosiere, rumeguș	46154,58	valorificare	R1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie	Se stochează pe platforme betonate, în spații închise sau silozuri exterioare
03 01 05	Praf de lemn, praf de la șlefuire	18214,6	valorificare	R1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie	Se stochează în silozuri
08 04 13*	Slam umed de la scruberele umede splare gaze	1,75	eliminare	D10	Incinerarea pe sol	Se stocheaza in butoaie metalice
03 01 05	Rebuturi și deșeuri de plăci	1340,46	valorificare	R3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)	Stocat temporar în containere sau pe platforme betonate
03 01 99	Hartie impregnata	4,95	valorificare	R3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)	Stocat temporar în containere metalice
15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, hârtie abrazivă	5,61	valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.	În containere, in hala
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0,21	valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.	Bidoane, butoaie, saci de plastic, containere
20 03 01	Deșeuri municipale asimilabile	10,07	eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)	Colectare în containere destinate acestui tip de deseuri



15 02 02*	Absorbanti materiale filtrante, materiale de lustruire care sunt contaminate cu substante periculoase	1,16	valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzând stocarea temporară, până la colectare, la locul de producere.	Bidoane, butoaie, saci de plastic, containere
13 05 07*	Ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	0,99	valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzând stocarea temporară, până la colectare, la locul de producere.	Recipienti metalici închisi
19 12 04	Materiale plastice și cauciuc	7,28	valorificare	R12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	Containere
13 02 05*	Uleiuri minerale de motor, de transmisie și de ungere	10,39	valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzând stocarea temporară, până la colectare, la locul de producere.	Recipienti metalici închisi, bidoane plastic închise
13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	*)Nota	valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzând stocarea temporară, până la colectare, la locul de producere.	Recipienti metalici închisi
13 03 07*	Uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii	*)Nota	valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzând stocarea temporară, până la colectare, la locul de producere.	Recipienti metalici închisi,
16 01 07*	Filtre uzate ulei	0,29	valorificare	R12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	Containere / saci plastic
15 02 03	Filtre aer	0.27	valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzând stocarea temporară, până la	Containere / saci plastic



					colectare, la locul de producere.	
16 01 17	Fier vechi/metale feroase	166,0	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	Pe platforme betonate, containere metalice
16 04 05	Fier si otel	*)Nota	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	Pe platforme betonate, containere metalice
16 01 03	Anvelope uzate	2,1	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	Pe platforme betonate
16 06 01*	Acumulatori uzați/ baterii cu plumb	0,017	valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de producere.	Pe platforme betonate, în containere închise
07 01 04*	Toluen	0,370	eliminare	D10	Incinerarea pe sol	Containere închise
15 01 03	Ambalaje de lemn	194,192	valorificare	R3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)	Containere sau pe platforme betonate.
15 01 01	Ambalaje hartie si carton	16,577	valorificare	R3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)	Containere sau pe platforme betonate.
19 09 05	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau uzate (Purolite)	*)Nota	eliminare	D15	Stocarea inaintea oricarei operatii numerotate de la D1 la D14, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de producere.	Se stocheaza in containere



16 02 14	Deseuri electrice si electronice	0,35	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	Se stocheaza temporar in cutii de carton, containere, magazine
17 04 11	Cabluri electrice	0,34	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	Se stocheaza temporar in containere
08 03 17*	Deseuri de tonere	0,07	valorificare	R13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.	Cutii de carton si saci big-bags
20 01 21*	Tuburi fluorescente	0,05	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	In containere
15 01 05	Ambalaje materiale compozite	36,9	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	In containere
15 01 02	Ambalaje material plastic	8,0	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	In containere
15 01 04	Ambalaje metalice	11,55	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11	platforma betonata, container
17 09 04	Deseuri de constructii	5,32	eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)	Pe platforma betonata/ containere

Nota \*) Nu a fost generat acest tip de deșeu in anul 2017



### 18.3.9. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Se vor respecta prevederile generale prevăzute la capitolul 13 din prezenta autorizație integrată de mediu.

#### 18.3.9.1. Monitorizarea emisiilor în aer din surse dirijate:

Nr. Crt.	Cod sursă	Sursa de emisie	Poluanți emiși	Perioada de mediere	Metoda de analiza	Frecvența de monitorizare
1	P8	Pregătire aschii – tocare fibre	Pulberi	medie zilnică	Conform anexei 1	semestrial
2	P5	4 cicloane - uscarea fibre	COV Formaldehidă Pulberi  NOx SOx CO <sub>2</sub> *	medie zilnică	Conform anexei 1	Trimestrial Trimestrial Continuu la sursa P5.4. Trimestrial la sursele P5.1, P5.2, P5.3 Trimestrial Trimestrial Conform - nota
3	P16	Formatizare placi	pulberi	medie zilnică	Conform anexei 1	semestrial
4	P14 P15	Slefuire si calibrare placi	pulberi	medie zilnică	Conform anexei 1	semestrial
5	P6	Evacuare noxe alimentare si si evacuare presa placi MDF	COV Pulberi formaldehidă	medie zilnică	Conform anexei 1	Trimestrial
6	P7	Incalzire ulei diatermic prin combustia gazului metan capacitate 9,6 MW	Pulberi CO NOx SO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> *	medie zilnică	Conform anexei 1	Anual **
7	P37	Centrala termică gaz metan, capacitate 11,6 MW (doar la avarie)	Pulberi CO NOx SO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> *	medie zilnică	Conform anexei 1	Anual ** Monitorizarea se va realiza în perioada de funcționare

**Notă :**

- Anual se va efectua o intercalibrare a sistemului continuu de monitorizare a pulberilor.
- Suplimentar pentru sursa de emisie P5.4, **trimestrial** se va realiza prin laboratoare acreditate o monitorizare a indicatorului – pulberi.
- Pentru sursele de emisie P5.1, P5.2, P5.3 monitorizarea **trimestrială** a indicatorului – pulberi, se va realiza prin laboratoare acreditate.
- Modificarea frecvenței de monitorizare se va face numai cu acordul autorității de mediu.
- Metodele de analiză pentru monitorizarea emisiilor în aer sunt anexate prezentei autorizații integrate – Anexa nr. 1
- \* - Monitorizare anuală conform Autorizației de GES și Regulamentului (UE) nr.601/2012 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de sera.
- \*\* - **Incepand cu data de 01.01.2025 frecventa de monitorizare va fi o data la 3 ani, conform Legii nr. 188/2018 anexa nr. 3, partea I**

#### 18.3.9.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Monitorizarea emisiilor în apă se va realiza conform punctului 13.3. din prezenta autorizație integrată de mediu.

Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor și prevederile capitolului 13 al prezentei autorizații.



### 18.3.9.3. Deșeuri

Monitorizarea deșeurilor se va realiza conform punctului 13.7. din prezenta autorizație integrată de mediu.

Operatorul are obligația monitorizării anuale a cenușii rezultate de la centrala termica. Analiza privește în special fracția solubilă totală și metalele grele din fracția solubilă.

Operator are obligația de a monitoriza anual calitatea deșeurilor lemnoase valorificate termic în instalațiile proprii de combustie și de a demonstra autorității de mediu respectarea condițiilor legale pentru utilizarea ca și combustibil. Rezultatul monitorizării se va prezenta în cadrul Raportului Anual de Mediu.

### 18.3.9.4. Monitorizarea tehnologică/variabilelor de proces

- temperatura și nivelul produselor în rezervoare;
- temperatura la instalațiile de ardere și uscătoare;
- temperatura la prese calde;
- umiditatea materialului lemnos în timpul procesului de uscare și densitatea în timpul realizării plăcilor lemnoase;
- consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare (continuu și înregistrat);

### 18.3.9.5. Monitorizare materii prime

Operatorul are obligația monitorizării materiilor prime (deșeuri lemnoase) și de demonstra autorității de mediu proveniența masei lemnoase utilizată ca și materie primă în instalație. Datele vor fi prezentate anual, în cadrul Raportului anual de mediu.

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Alba și Serviciul Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu





**Anexa nr. 1**

**a) Lista metodelor de măsurare recomandate pentru determinarea emisiilor în atmosferă**  
 Standardele de monitorizare a emisiilor care trebuie avute în vedere sunt următoarele:

<b>Nr. crt.</b>	<b>Indicator măsurat</b>	<b>Standard</b>	<b>Denumirea standardului</b>
1.	NOx	a) SR ISO 11564:2005 b) SR ISO 10849:2006 c) SR EN 14792/2006 d) SR ISO 10396/2008	a) Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de oxizi de azot. Metoda fotometrică cu naftiletildiamină. b) Emisii ale surselor fixe. Determinarea concentrației masice de oxizi de azot. Caracteristicile de performanță ale sistemelor de măsurare automate. c) Emisii ale surselor fixe. Determinarea concentrației masice de oxizi de azot (NOx). Metoda de referință: Chemiluminiscentă d) Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare.
2.	CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	a) SR ISO 12039/2008 b) SR EN 10396/2008 c) SR EN 14789/2006	a) Emisii de la surse staționare; Determinarea monoxidului de carbon, dioxidului de carbon și a oxigenului; Caracteristici de performanță și calibrare a sistemelor de măsurare automată b) Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. c) Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației volumetrică de oxigen (O <sub>2</sub> ). Metoda de referință: Paramagnetism
3.	CO	SR EN 15058/2006	Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de monoxid de carbon (CO). Metoda de referință: spectrometrie în infraroșu nedispersiv
4	SO <sub>2</sub>	a) SR ISO 7935/2005 b) SR ISO 11632/2005 c) SR EN 14791/2006 d) SR EN 10396/2008	a) Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de dioxid de sulf. Caracteristici de performanță ale metodelor automate de măsurare b) Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de dioxid de sulf. Metoda prin cromatografie ionică. c) Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de dioxid de sulf. Metoda de referință. d) Emisii ale surselor fixe. Determinarea concentrației masice de dioxid de sulf. Metoda de referință. e) Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare.



5.	Pulberi totale	a) SR ISO 9096/2005 b) SR EN 13284-1:2002 c) SR EN 13284-2:2005	a) Emisii de la surse fixe. Determinarea manuală a concentrației masice de pulberi b) Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrică manuală c) Emisii de la surse fixe; Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 2: Sisteme automate de măsurare.
6.	Aldehidă formică	EPA 320 US EPA M 316	Measurement of vapor phase organic and inorganic emissions by extractive fourier transform infrared (FTIR) spectroscopy Sampling and analysis for formaldehyde emissions from stationary sources in the mineral wool and wool fiberglass industries. sau orice alta metodă utilizată de laboratoarele naționale acreditate.
7.	TCOV	SR EN 12619/2013	Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de carbon total în concentrații scăzute în efluent gazos. Metoda cu detector continuu de ionizare în flacără.
8.	COV	SR EN 12619/2013	Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de carbon total în concentrații scăzute, în efluent gazos. Metoda cu detector continuu de ionizare în flacără.

b) Pentru prelevarea probelor, SR EN 14181/2004 - Emisii de la surse fixe. Asigurarea calității sistemelor automate de măsurare

c) Pentru monitorizarea calității aerului înconjurător, la indicatorul aldehidă formică se poate utiliza STAS 11332/1979.



ANEXA nr. 2 Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 143 din 30.05.2017 revizuită în data de 30.08.2018, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apa Mureș

### ANEXA NR. 3 – DICȚIONAR DE TERMENI

1.	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului</b>	<b>Agenția pentru Protecția Mediului Alba</b> , str. Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba
2.	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	<b>Garda Națională de Mediu – Serviciul Comisariatul Județean Alba</b> str. Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba
3.	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	<b>Ministerul Mediului</b> B-dul Libertății, nr. 2, Sector 5, București <b>Agenția Națională pentru Protecția Mediului</b> București, Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6
4.	<b>Operatorul instalației</b>	Persoana juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării instalației, respectiv <b>S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.</b>
5.	<b>BAT</b>	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său.
6.	<b>CAT</b>	Colectiv de Analiză Tehnică
7.	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile.
8.	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu.
9.	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A)
10.	<b>Instalație</b>	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa 1 din Legea nr. 278/2013, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare
11.	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
12.	<b>EPRTR</b>	<b>H.G. nr. 140/2008</b> 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;
13.	<b>Cod CAEN</b>	Standard de nomenclatură a activităților economice.
14.	<b>Prejudiciu</b>	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
15.	<b>Amenințare iminentă cu un prejudiciu</b>	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
16.	<b>Prejudiciul mediului asupra</b>	a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile



		<p>aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare;</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplică art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>
--	--	---

