

Cuprins

1.	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI.....	3
2.	TEMEIUL LEGAL..	3
3.	CATEGORIA DE ACTIVITATE	6
4.	DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE	7
5.	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	8
5.1.	Conștientizare și instruire..	9
5.2.	Responsabilități	9
5.3.	Acțiuni de control	10
5.4.	Raportări	10
5.5.	Notificarea autorităților.....	11
6.	MATERII PRIME ȘI AUXILIARE	12
7.	RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE.....	12
8.	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	16
8.1	Descrierea amplasamentului	16
8.2	Descrierea activităților	17
9.	INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	20
9.1	Aer	20
9.2	Apă	20
9.2.1	Evacuarea apelor uzate	20
9.3	Sol	22
9.4	Managementul mirosului	22
10.	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	23
10.1	Aer	23
10.2	Apă	23
10.3	Zgomot și vibrații	24
10.4	Radioactivitate	25
11.	GESTIUNEA DEȘEURILOR	25
12.	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	28
13.	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	30
13.1	Prevederi generale privind monitorizarea	30
13.2	Aer	31
13.3	Apă	31
13.4	Monitorizarea deșeurilor	40
13.5.	Monitorizarea variabilelor de proces	40
14.	RAPORTĂRI LA AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUL... .	41
15.	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	43
16.	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	44
17.	FUNCTIONAREA ÎN CONDIȚII DIFERITE DE FUNCȚIONAREA NORMALĂ	45
18.	ACTIVITĂȚI INDUSTRIALE DE PRODUCȚIE	45
18.1.	Secția chimică	46
18.2.	Secția PAL	66
18.3.	Secția MDF	84

Anexa nr. 1 - Lista metode determinarea emisii în atmosferă

Anexa nr. 2 – Autorizația de gospodărire a apelor

Anexa nr. 3 - Dicționar de termeni.



1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A. cu sediul în Sebeș, str. Mihail Kogălniceanu nr. 59, județul Alba, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului Alba, seria B nr. 1152123, cod unic de înregistrare 11358544.

Date de contact ale societății:

Tel.: 0258/801.100

Fax: 0258/801.199

e-mail: office.sebes@kronospan.ro

www.kronospan.ro

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

Informații privind perioada de tranziție: instalație fără perioadă de tranziție

2. TEMEIUL LEGAL

- Ca urmare a cererii adresate de S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A., Sebeș, str. Mihail Kogălniceanu nr. 59, județul Alba, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 3469/11.04.2016, în baza analizării documentației de susținere a cererii de autorizare integrată;
- în baza punctelor de vedere ale autorităților și a observațiilor publicului interesat;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale,
- în baza **O.M. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare,
- în baza **H.G. nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului;
- în baza **O.U.G. 195/2005** privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare,
- 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,
- **Ordinul MAPAM nr. 36/07.01.2004**, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu ;

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de :

- Legea nr. 655/2001 pentru aprobarea OUG nr. 243/2000 privind protecția atmosferei, cu modificările aduse de OUG nr. 12/2007;
- 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;
- STAS 10009/1988 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;
- H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 783/2006 și H.G. nr. 210/2007;
- 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. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- 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;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată de Legea nr. 265/2005;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP – consolidat) – privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH – consolidat) – privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice REACH, de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a regulamentului CEE 793/1993 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 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;
- 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;
- 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 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, cu completările și modificările ulterioare;
- Regulamentul (UE) 601/2012 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră în conformitate cu Directiva 2009/29/CE pentru modificarea Directivei 2003/87/CE în vederea îmbunătățirii și extinderii schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră;
- 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 legislației Uniunii Europene,
- ținând seama de recomandările următoarelor documente de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea Europeană:
 - **IPPC Reference Document on Best Available Techniques for Waste Water/Waste Gas Treatment/Management in The Chemical Sector, February 2003,**
 - **IPPC Draft Reference Document on The General Principles of Monitoring, July 2003,**
 - **IPPC Reference Document on Best Available Techniques in The Large Volume Organic Chemical Industry, February 2003,**
 - **IPPC Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006,**
 - **IPPC Reference Document on Best Available Techniques in Energy Efficiency, draft July 2007,**
 - **IPPC Reference Document on Best Available Techniques for the Production of Wood-Based Panels - Deciziei de punere în aplicare (UE) 2015/2119 a Comisiei din 20.10.2015, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producerea de panouri pe baza de lemn.**

“Această autorizație integrată de mediu este emisă în scopul protecției integrate a mediului conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale 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.”

Se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU NR. AB 1 din 09. 01. 2017

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

Amplasament platforma industrială: Sebeș, str. M. Kogălniceanu nr. 59, județul Alba

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- a) sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248

- c) este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt valorificate 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;
- d) sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- e) este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile de funcționare, în afara parametrilor normali de operare ai instalației;
- f) sunt luate măsurile necesare pentru ca la încetarea definitivă a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare pentru a fi utilizat în circuitul economic;
- g) sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- h) sunt respectate principiile BAT.

Autorizația integrată pentru protecția mediului conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc și specifică metodologia și frecvența de măsurare, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

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 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 formaldehidei, a rășinilor pe bază de formaldehidă și a plăcilor lemnoase de tip MDF și PAL*

Activitățile desfășurate în cadrul S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A. se încadrează în prevederile Anexei nr. 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, 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**

Sectia MDF - Linia de producere MDF

Sectia PAL - Linia de producere PAL

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.**

- **4.1. Producerea compusilor chimici organici, cum sunt: hidrocarburile cu conținut de oxigen, cum sunt alcoolii, aldehidele, cetonele, acizii carboxilici, esterii și amestecurile de esterii, acetatii, eterii, peroxizii și rasiile epoxidice;**



Secția chimică

- Instalația de producție formaldehidă sub forma de soluție 50%: 80 000 t/an (**40 000 t/an** 100%);
- Instalația de producție a rășinilor melamino- și ureo-formaldehidice lichide: **198.000 t/an**;
- Instalația de producție a rășinilor melamino- și ureo-formaldehidice pulbere: **7.500 t/an**.

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

Secția MDF

Linia de producere MDF

- Centrala termică a liniei MDF, tip ITI – Germania, Pn = 29,2 MW/h;
- Centrala termică tip Therma, Pn = 11,6 MW/h, combustibil gaz metan, utilizată numai în condiții de avarie a centralei ITI;
- Centrala termică Intec, Pn = 9,6 MW/h, combustibil gaz metan, agent termic: ulei diatermic necesar încălzirii preseii continue;

Secția PAL

Linia de producere 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 MWh;
- Instalația de ardere, capacitate de 3,60 MW

Amplasamentul intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, fiind încadrat în categoria obiectivelor cu risc major.

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;
- 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 Apa Mureș;
- 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 MMAP;
- 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 emisa de APM Alba pentru Arzator biomasa pentru uscator de aschii ;
- Autorizațiile 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 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.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Operatorul are implementat și certificat sistemul de management integrat Calitate – Mediu-Sanatate si Securitate Ocupationala – Energetic, conform SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005, SR OHSAS 18001:2008 si SR EN ISO 50001:2011. Deasemenea, operatorul este certificat FSC (Forest Stewardship Council) – cerificare privind managementul responsabil al lemnului și produselor din lemn pentru protecția resurselor forestiere.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248

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. Conștientizare și instruire

5.1.1. Operatorul trebuie să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

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

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

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

5.2. Responsabilități

5.2.1. 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 SEBEȘ 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.*

5.2.2. 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.

5.2.3. 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 și Primăria Municipiului Sebeș despre:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248



- 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 și Primăria Municipiului Sebeș.

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, Serviciul Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu și Primăria Municipiului Sebeș 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.

5.3. Acțiuni de control

5.3.1. Operatorul are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

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

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

5.3.4. Operatorul trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.3.5. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației (SMA) pentru îndeplinirea cerințelor prezentei autorizații. Acest sistem va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, precum și pentru evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșuri.

5.4. Raportări

5.4.1. Operatorul trebuie să înregistreze și să păstreze în registre date privind toate 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 concesiune 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.



6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

6.1. Prevederi generale privind materiile prime și auxiliare

Operatorul va folosi materiile prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune tehnici disponibile.

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.

6.1.1. Operatorul va ține evidența lunară a materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate.

6.1.2. 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.

6.1.3. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea către secțiile productive a materialelor prafoase, lichide și gazoase pentru a preveni sau limita efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, apei de suprafață și subterane.

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

6.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

6.2.1. Achiziționarea substanțelor chimice periculoase se va face numai în condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fișa tehnică de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.

6.2.2. 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.

6.2.3. 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 pierdere de conținut.

6.2.4. 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

7.1. Alimentarea cu apă

Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. 88 din 07.04.2009 revizuita la data de 15.09.2014, valabilă până la 07.04.2017, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apa Mureș, pentru alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate la S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.

7.1.1. Alimentarea cu apă potabilă

Surse: conducta magistrală de apă potabilă aparținând S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba Iulia, conform contractului nr. 21/2009 încheiat între părți.

Volume de apă potabilă autorizate:



Sursa de apă	Volum (mc/zi)		
	maxim	mediu	minim
Rețeaua de apă potabilă a SC APA CTTA SA	48 (0,55 l/s)	40 (0,46 l/s)	32 (0,37 l/s)
Volum anual	17520 mc/an	14600 mc/an	11700 mc/an

Volumele de apă captate din rețeaua de apă potabilă a SC APA CTTA SA sunt folosite după cum urmează:

Scopul utilizării	Volum maxim zilnic	Volum mediu zilnic	Volum minim zilnic
Consum igienico-sanitar în secția chimică	4,1 (0,05 l/s)	3,4 mc/zi (0,04 l/s)	2,7 (0,03 l/s)
Consum igienico-sanitar în secția MDF	28,8 (0,33 l/s)	24 mc/zi (0,27 l/s)	19,2 (0,22 l/s)
Consum igienico-sanitar în secția PAL	15,1 (0,17 l/s)	12,6 mc/zi (0,15 l/s)	10 (0,11 l/s)
TOTAL	48 mc/zi (0,55 l/s)	40 mc/zi (0,46 l/s)	32 mc/zi (0,37 l/s)

Funcționarea unității este permanentă **365 zile/an, 24 ore/zi din care 15 zile/an revizie generală.**

Instalații de captare:

Două bransamente cu Dn 250 mm la cele două conducte magistrale (Dn 1000 mm și Dn 1200 mm) de apă potabilă aparținând S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba Iulia.

Instalații de tratare: nu este necesară tratarea apei, aceasta fiind potabilă

Instalații de aducțiune și înmagazinare și distribuție a apei: nu există instalații de înmagazinare a apei potabile utilizate în scop igienico-sanitar.

Bransamentul Dn 250 mm la magistrala Dn 1000 mm - alimentează consumatorii curenti și pentru refacerea rezervei de apă PSI.

Bransamentul Dn 250 mm la magistrala Dn 1200 mm – pentru refacerea rezervei de apă PSI și alimentarea cu apă a consumatorilor curenti.

7.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică (industrială)

Surse: conducta magistrală de apă potabilă aparținând S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba Iulia, conform contractului nr. 21/2009 încheiat între părți.

Volum total de apă industrială autorizate:

Sursa de apă	Volum (mc/zi)		
	maxim	mediu	minim
Rețeaua de apă potabilă a SC APA CTTA SA	4662,0 mc/zi (53,9 l/s)	3040,0 mc/zi (35,2 l/s)	1959,0 mc/zi (22,7 l/s)
Volum anual	1701,6 mii mc/an	1109,6 mii mc/an	715,0 mii mc/an

Volumele de apă captate din rețeaua de apă potabilă a SC APA CTTA SA sunt folosite după cum urmează:

Scopul utilizării	Volum maxim zilnic	Volum mediu zilnic	Volum minim zilnic
Tehnologic în secția chimică	3870,0 mc/zi (44,8 l/s)	2905,0 mc/zi (33,6 l/s)	1865,0 mc/zi (21,6 l/s)
Tehnologic în secția MDF	600,0 mc/zi (7,1 l/s)	24,0 mc/zi (0,3 l/s)	12,0 mc/zi (0,1 l/s)
Tehnologic în secția PAL	190,0 mc/zi	110,0 mc/zi	82,0 mc/zi

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248



	(2,2 l/s)	(1,3 l/s)	(1,0 l/s)
Tehnologic în cadrul spalatoriei auto	2,0 mc/zi	1,0 mc/zi	–
TOTAL	4662,0 mc/zi (53,9 l/s)	3040,0 mc/zi (35,2 l/s)	1959,0 mc/zi (22,7 l/s)

Instalații de captare: instalația de captare este cea prezentată anterior la prezentată la 7.1.1.

Instalații de tratare:

Apa folosită în secția chimică, la centrala termică pentru producerea aburului este demineralizată într-o instalație cu schimbători de ioni, dimensionată pentru 7 mc/oră, instalație care funcționează alternativ cu două linii cu schimbători de ioni.

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 aducțiune și înmagazinare a apei:

Pentru asigurarea uniformității debitelor de apă consumată și asigurarea rezervei PSI, pe amplasament este montat un rezervor de capacitate $V = 2000$ mc și 4 rezervoare fiecare de $V = 500$ mc.

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

7.1.3. 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;
- stație de pompare echipată cu 5 pompe: 3 pompe centrifuge antiincendiu și 2 electropompe de presurizare.

7.1.4. Modul de folosire

Necesarul total de apă (potabilă + industrială + recirculată)

- Volum maxim zilnic – 7579,6 mc/zi (88,0 l/s);
- Volum mediu zilnic – 5950,0 mc/zi (68,9 l/s);
- Volum minim zilnic – 4861,0 mc/zi (56,3 l/s).

Cerința totală de apă (potabilă + industrială)

- Volum maxim zilnic - 4710,0 mc/zi (54,5 l/s);
- Volum mediu zilnic – 3080,0 mc/zi (35,7 l/s);
- Volum minim zilnic – 1991,0 mc/zi (23,0 l/s).

Gradul de recirculare: se recirculă cca. 1047411,0 mc/an, 2869,6 mc/zi (33,5 l/s) ceea ce reprezintă cca. 67,6 % din necesarul de apă industrială, respectiv 67 % din necesarul total de apă. Recircularea apelor industriale se face la secția chimică (ape răcire).

Instalații de recirculare și reutilizare a apei:

- linia de fabricație adezivi - instalație locală de recirculare a apei, echipată cu turnuri de răcire cu tiraj forțat

- instalație de recuperare a apei racite 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.

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

- Zilnic maxim: 325,0 mc/zi = 3,8 l/s;
- Zilnic mediu: 295,0 mc/zi = 3,4 l/s;
- Zilnic minim: 266 mc/zi = 3,1 l/s.



Pierderi de apă estimate (centrala termică, abur în uscătoarele de fibră și așchii):

- Zilnic maxim: 1076,4 mc/zi = 12,4 l/s;
- Zilnic mediu: 936 mc/zi = 10,8 l/s;
- Zilnic minim: 749 mc/zi = 8,6 l/s
-

Norme de apă pentru principalele produse din fabricație:

Produsul	U.M.	Capacitate anuală maximă de producție	Consum specific mc apă/U.M.
Formaldehida și rășini ureice	tone	40.000 + 205500	6,617
Plăci din fibre de lemn de medie densitate (MDF)	tone	707.000	0,487
Plăci aglomerate lemnoase (PAL)	tone	885.000	0,124

Instalații de măsurare a debitelor captate și evacuate:

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.

7.1.5. Operatorul are obligația realizării unui **studiu privind utilizarea apei și eficientizarea consumului de apă la fiecare 4 ani** de la emiterea prezentei autorizații revizuite. Metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului vor fi prezentate autorității competente pentru protecția mediului după 2 luni de la încheierea acestuia.

7.2. 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	Furnizor
Energie electrică din rețeaua publică	220.585,18 MWh/an.	Furnizor autorizați
Gaze naturale	10.129.652 mc	Furnizor autorizați
Surse proprii din biomasă	225.101,2 to	Furnizor autorizați și achiziții externe

Energie specifică

Activități	Consum specific de energie	Compararea cu limitele BAT
Fabricarea formaldehidei	279 kWh/tona de produs 100%	200 – 225 kWh/tona de produs 100% (BREF in the Large Volume Organic Chemical Industry)
Fabricarea formaldehidei	0,394 t abur furnizat/ tona de produs 100%	2 t abur furnizat/tona de produs 100% (BREF in the Large Volume Organic Chemical Industry)
Fabricare rășini lichide și pulbere	0,4 GJ/t produs (fără abur)	2 – 3,5 GJ/t produs (BREF in the Large Volume Organic Chemical Industry)
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)	-

7.2.1. Operatorul va realiza un studiu privind utilizarea eficiența energetică a instalațiilor de pe platforma Kronospan, **la fiecare 4 ani** de la emiterea prezentei autorizații revizuite. Metodologia utilizată și recomandările auditului vor fi prezentate autorității competente pentru protecția mediului după 2 luni de la încheierea acestuia.

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:

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

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

Operatorul va menține și utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică.

Operatorul are obligația de a înregistra anual consumul total pentru energie (electricitate, gaz) și ape utilizate pe amplasament. Se vor raporta ca parte a Raportului Anual de Mediu.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

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

Coordonate Stereo (X; Y): (388322625; 497556577); (388334096; 497964259); (387655734; 498643235); (387637495; 498633925); (387708167; 497485294); (388019331; 497466433); (388022596; 497594040).

Vecinatatile 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);

la Vest – Asociatia Agricola Sebesiana si Statia Meteorologica a orasului Sebes. Vecinatatile de interes ale amplasamentului sunt: (Plan de incadrare in zona la 1 km si 5 km)

- **pe directia Sud:** S.C. MOBIS S.A., societate in dezafectare, pe o distanta de 2 km, o zona de locuinte a municipiului Sebes la cca. 490 m pe partea de vest a strazii M Kogalniceanu, iar la o distanta de 4,5 km se afla localitatea Petresti; zona de locuinte compacta a orasului Sebes este situata in partea de sud-est a amplasamentului incepand cu primele blocuri la cca. 70 m de limita amplasamentului si cca. 160 m de rezervoarele de metanol si 217 m de cele de formaldehida;



- **pe direcția Est:** strada Mihail Kogalniceanu 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 distanță de 4 ÷ 5 km. În această zonă în partea de nord-vest a amplasamentului se afla situată Stația Meteo Sebes la cca. 1.700 m și DN 7 Sebes – Orastie;
- **pe direcția Nord:** linia ferată Vintu 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 afla Rapa Rosie, rezervație 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: 144.266 mp;
- - drumuri și platforme betonate: 357.415 mp;
- - suprafață liberă: 76.307 mp.

8.2. Descrierea generală a proceselor și fluxurilor tehnologice

Proces	Descrierea procesului	Capacitate maximă
Secția chimică – detalieri procese și fluxuri tehnologice în cap.18.1.5. din prezenta autorizație		
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: Instalație de rășini lichide: 198.000 t/an
Producere rășini pulbere	Atomizarea siropurilor formaldehidice cu eliminarea excesului de apă	Instalație de rășini pulbere: 7500 t/an
Secția PAL - detalieri procese și fluxuri tehnologice în cap.18.2.5. din prezenta autorizație		
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 aşchii	Sortarea aşchii în funcție de dimensiuni	Aşchii sortate - 767000 t/an (atro)
Incleiere aşchii	Incleierea aşchiilor cu amestecul de rășină și alți compuși	Aşchii 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
Sectia MDF – detalieri procese și fluxuri tehnologice în cap.18.3.5. din prezenta autorizație		
Pregătire aşchii	Decojire, tocare, insilozare, tocare	708 000 t/an aşchii
Pregătire fibre	Defibrare	707 000 t/an fibre
Incleiere și uscare	Injectarea de rasina și uscarea în uscatorul MDF	707 000 t/an fibre încleiate și uscate
Presarea	Formarea placilor de MDF și presarea acestora	707 000 t/an placi
Finisarea placilor	Slefuirea și 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

- 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 35⁰C;
- Depozitarea rășinilor lichide în rezervoarele existente.

Producerea de rășini pulbere în instalația de rășini pulberi

- Deshidratarea rășinilor lichide într-un atomizor centrifugal;
- Stocarea rășinilor pulbere în buncărul și spațiile de stocare existente.

Instalația de ambalare uree

- ambalare uree vrac în saci big-bags

Producerea plăcilor de PAL

- Aprovizionare și recepție materie primă:
 - din interior: tocătură, rebuturi și deșeuri plăci, ambalaje și deșeuri de ambalaje din lemn, deșeuri de hartie și carton; hartie impregnata; aşchii Stranich;
 - din exterior: lemn rotund diverse esențe, tocătură, rumeguș, deșeuri lemnoase, rebuturi și deșeuri plăci, ambalaje și deșeuri de ambalaje din lemn, deșeuri de hartie și carton, materiale reciclabile sortate
- Pregătirea și tocarea 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 așchii, presarea la cald a acestuia cu obținere de plăci PAL ;
- Finisarea plăcilor de PAL: tăiere la dimensiuni, șlefuire ;
- În funcție de comenzi, înobilarea 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 așchii și pe suprafețe betonate prevazute cu parapeti din beton sau lemn rotund, fara a se depasi nivelul parapetilor. Amplasarea platformelor betonate prevazute pentru depozitarea așchiilor sunt prevazute în planul de situație privind spațiile de depozitare pentru materia prima, anexat documentației de solicitare. Se interzice crearea de alte stocuri suplimentare pe platforma industrială.
- Defibrarea materialului lemnos cu obținere de fibră lemnoasă și înclierea acestora cu rășini lichide;
- Uscarea fibrelor în coloana de uscare cu ajutorul aerului cald produs în centrala termică alimentată cu gaz, deseuri 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, înobilarea plăcilor de MDF cu hârtie decorativă prin presarea la cald ;
- Ambalarea plăcilor de MDF în paleți.

Depozitul de materie prima:

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 apă.

Instalațiile și aparatura pentru stingerea incendiilor, de tip fix sau portabil, utilizează ca agent de stingere - apă 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. AER

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. Operatorul are obligația reducerii la minim a emisiilor atmosferice din surse nedirijate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodărire și control privind:

- manipularea și depozitarea materialelor;
- controlul proceselor;
- întreținerea echipamentelor de depoluare.

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

- etansarea deschiderilor din acoperișul halei;
- construirea unui perete despartitor între incaperă de prese și zona limitrofă 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 prese PAL se va realiza cu senzorul diferențial de presiune atmosferică care indică în permanentă diferența de presiune față de valoarea normală.

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. APĂ

9.2.1. Evacuarea apelor uzate

Categorია apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat*		
		zilnic (mc/zi)		anual (mii mc)
		maxim	mediu	
Ape tehnologice (pluvial + ape de răcire + supraplin rezervor PSI + tehnologie epurare)	Râu Sebeș	1245 mc/zi (14,4 l/s)	815 mc/zi (9,4 l/s)	297,5
Ape uzate fecaloid-menajere, ape uzate preepurate din cadrul spalatoriei auto	Rețeaua de canalizare a orașului Sebeș	125 mc/zi (1,44 l/s)	41 mc/zi (0,47 l/s)	51,8
Ape uzate fecaloid-menajere	vidanjare	12,6 mc/zi **	0,5 mc/zi	-

*nu s-a luat în calcul debitul de ape pluviale

** conform anexa nr.186/06.11.2008 din contractul încheiat cu SC APA CTTA SA.

9.2.2. Stații de epurare

9.2.2.1. Apele tehnologice impurificate - rezultate de la instalațiile de răcire lagare din sectoarele PAL și MDF precum și de la spălări stație dedurizare chimică. Apele tehnologice impurificate provenite de la spălări stație dedurizare chimică sunt colectate într-un bazin în vederea neutralizării și decantării. Apele uzate neutralizate și cele de răcire sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare pluvială și conduse spre cele 2 bazine de retenție /decantare ($V_1 = 1600$ mc și $V_2 = 1300$ mc) de unde sunt trecute prin sistemele de filtrare.



9.2.2.2. Apele pluviale, apele tehnologice conventional curate (racire) și cele menționate și apele tehnologice impurificate sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare pluvială și conduse spre cele 2 bazine de retenție /decantare ($V_1 = 1600$ mc și $V_2 = 1300$ mc). Bazinul de retenție /decantare $V_1 = 1600$ mc colectează apele pluviale de pe platforma secției MDF. Bazinul este echipat cu sistem de filtrare și stație de pompare (2 pompe, fiecare de capacitate $Q = 70$ mc/h). Bazinul de retenție /decantare $V_2 = 1300$ mc colectează apele pluviale de pe platforma secțiilor chimică și PAL. Bazinul este echipat cu sistem de filtrare și stație de pompare (2 pompe, fiecare de capacitate $Q = 50$ mc/h). Apele din cele 2 bazine de retenție/decantare sunt pompate în raul Sebes prin gura de deversare GV1. Materialul grosier deshidratat (resturi de masă lemnoasă) este folosit ca și combustibil la centrala termică.

9.2.2.3. Apele tehnologice convențional curate (ape de răcire de la secția chimică) sunt folosite pentru completarea rezervei de incendiu din rezervorul $V = 2000$ mc. Supraplinul rezervorului se descarcă în rezervorul $V_2 = 1300$ mc.

9.2.2.4. Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea mașinilor din parcul auto propriu al SC Kronospan Sebes SA sunt colectate prin rigolă deschisă acoperită cu gratare de unde sunt conduse spre un desnisipator tip Vortex și apoi într-un separator de produse petroliere tip Hauraton, cu filtru coalescent, de $Q = 1,3$ l/s. Apa uzată preepurată este evacuată în canalizarea menajeră a platformei industriale de unde este preluată în canalizarea orașului Sebes. Q uzat zi mediu = $1,0$ mc/zi. Separatorul și desnisipatorul sunt periodic vidanțate/curate de SC Lincoln Plus SRL pe baza de comandă, conform contractului de prestări servicii încheiat între părți. Produsele petroliere separate sunt colectate și predate unităților specializate în vederea colectării/neutralizării acestora.

9.2.2.5. Apele uzate fecaloid – menajere provenite din cadrul grupurilor sanitare ce deservește: vestiar MDF, birou aprovizionare, presa MDF, secția Chimică, atelier mecanic, atelier electric, atelier auto, sunt colectate în rețeaua de canalizare menajeră cu racord la canalizarea orașului Sebes conform contractului nr.186/2008 încheiat cu S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba Iulia – Sucursala Sebeș și a actului adițional nr.2/19.02.2013.

9.2.2.6. Apele uzate fecaloid-menajere provenite din cadrul grupurilor sanitare ce deservește: corpul administrativ, tocare MDF, biroul Rail Service, sector defibrilare, sector innobilare, sector PAL 1, sector PAL 2, birou tehnic, poarta II, sunt colectate în rețeaua internă de canalizare și direcționate în 10 bazine betonate, vidanțabile (2 bazine de capacitate $V = 6$ mc și 8 bazine de capacitate $V = 2$ mc). Apele uzate sunt vidanțate prin comandă către SC APA CTTA SA conform contractului nr. 3994/2009 încheiat cu S.C. APA C.T.T.A. S.A. Alba Iulia – Sucursala Sebeș și a actului adițional nr.120/18.01.2011. Volum estimat vidanțat: 14 mc/lună ($0,5$ mc/zi).

9.2.3. Obligații ale operatorului:

9.2.3.1. 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.

9.2.3.2. 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.

9.2.3.3. Operatorul trebuie să transmită anual necesarul de apă brută către autoritatea de gospodărire a apelor și ca parte a RAM către autoritatea de mediu.

9.2.3.4. 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.

9.2.3.5. 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.

9.2.3.6. Operatorul trebuie să întrețină malul emisarului în zona de evacuare.



9.2.3.7. 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.

9.2.3.8. 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. Sol

9.3.1. Surse posibile de poluare a solului

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

- manipularea necorespunzătoare a materiilor prime, materialelor 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.

9.3.2. Controlul emisiilor pe sol

9.3.2.1. Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul. În cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.

9.3.2.2. Încărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri 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/produse finite există riscul contaminării solului, se impune refacerea zonelor betonate sau betonarea anumitor suprafețe cu risc.

9.3.2.3. Toate bazinele subterane trebuie etanșate și izolate corespunzător, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.

9.3.2.4. Operatorul are obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, potrivită pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse.

9.3.2.5. Operatorul trebuie să realizeze permanent verificarea integrității și remedierea rețelei subterane de canalizare. Verificarea integrității rețelei de canalizare se va realiza în baza unui program de întreținere, o dată la 3 ani.

9.3.2.6. 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.

9.3.2.7. Operatorul trebuie să realizeze instruirea personalului care execută lucrări de reparații și întreținere în vederea evitării poluării solului.

9.3.2.8. 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 spălare și evacuare a gazelor, prevenind în acest fel o poluare accidentală a atmosferei, dar și din depozitarea directă pe sol a unor deșeuri.

9.3.2.9. Operatorul trebuie să asigure evitarea avariilor prin respectarea proceselor tehnologice, a volumului de material prelucrat, reparația la timp a utilajelor.

9.3.2.10. Atât suprafețele interioare unde se desfășoară activitățile productive, cât și o parte a suprafețelor exterioare cum ar fi suprafața aferentă rețelelor și a căilor de transport sunt complet betonate.

9.3.2.11. Se vor curăța și stropi căile de acces ori de câte ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulației autovehiculelor.

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.

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. Limite admise pentru poluanți în aerul înconjurător:

- Concentrația de formaldehida din aerul înconjurător nu va depăși 0,035 mg/mc, medie de scurtă 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.

10.1.2. 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. APĂ

10.2.1. Limite admisibile la evacuarea în ape de suprafață, conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 88/2009 revizuita la data de 15.09.2014.

Apele tehnologice (ape de răcire, tehnologice epurate și pluvial epurat), înainte de evacuarea în râul Sebeș nu vor depăși următoarele limite maxim admisibile ale indicatorilor de calitate, stabilite conform H.G. nr. 188/2002 (NTPA 001) cu modificările și completările ulterioare, respectiv:

Emisar/categoria apei evacuate	Indicatori de calitate	Valoare admisă
Râul Sebeș/apele tehnologice convențional curate (ape de răcire + pluvial epurat + tehnologice epurate)	Temperatura	35 ⁰ C
	pH	6,5 – 8,5
	MTS*	60 mg/l * Nota
	CBO5	25 mg/l
	CCO-Cr	125 mg/l
	Extractibile	20 mg/l
	Reziduu fix	2000 mg/l
	NH ₄ ⁺	3 mg/l



* Nota: Inceput cu data de 24.11.2019 valoarea limita admisa pentru indicatorul MTS va fi de 35 mg/l.

10.2.2. Limite admisibile pentru substanțe prioritare și prioritar-periculoase, conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 88/2009 revizuita la data de 15.09.2014.

În conformitate cu prevederile Ordinului MAPM nr. 31/2006 se impune determinarea următoarelor substanțe prioritare și prioritar-periculoase:

Substanța prioritară/ prioritar - periculoasă	Valori limită la evacuare	Puncte de prelevare
cloroform	0	(1)evacuare râu Sebeș și (2)ultimul cămin din incintă, înainte de racordarea la rețeaua de canalizare a orașului

10.2.3. Limite admisibile la descărcarea în rețeaua de canalizare orășenească, conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 88/2009 revizuita la data de 15.09.2014.

Apele uzate **fecaoid – menajere**, 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 completările ulterioare. Dacă la încheierea contractului de prestari servicii privind preluarea apei uzate în rețeaua de canalizare nu sunt precizate limitele maxime admise ale poluanților specifici, acestea vor fi cele impuse prin HG nr. 188/2002 (NTPA 002) cu modificările și completările ulterioare.

Indicator de calitate	Valori admise	Observații
temperatura	Max. 40 ⁰ C	Lista indicatorilor, valorile admise la descărcarea în canalizarea orașului și frecvența de monitorizare pot fi completate/modificate de către administratorul acesteia
pH	6,5 – 8,5	
MTS	350 mg/l	
CBO5	300 mg/l	
CCO-Cr	500 mg/l	
NH ₄ ⁺	30 mg/l	

Indicatorii de calitate ai **apelor tehnologice uzate preepurate**, înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare orășenească, nu vor depăși limitele maxim admisibile stabilite conform HG188/2002 (NTPA 002) cu modificările și completările ulterioare, astfel:

Indicator de calitate	Valori admise	Observații
pH	6,5 – 8,5	Lista indicatorilor, valorile admise la descărcarea în canalizarea orașului și frecvența de monitorizare pot fi completate/modificate de către administratorul acesteia
MTS	350 mg/l	
CCO-Cr	500 mg/l	
Substanțe extractibile	30 mg/l	
Detergenți sintetici	25 mg/l	
Produse petroliere	5 mg/l	

10.3. Zgomot și vibrații

10.3.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita platformei industriale, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB, conform STAS 10009/88.

10.3.2. Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depășesc nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat (L_{AeqT}), prevăzut de Ordinul 119/2014, de 55 dB(A),



Cz 50, în timpul zilei și 45 dB (A), Cz 40, în timpul nopții, în afara amplasamentului, în locații sensibile, zone rezidențiale, de recreere, școli și spitale, cu excepția cazului când zgomotul de fond (circulația rutieră, CF) depășește această valoare.

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

10.3.4. Înaintea instalării utilajelor și echipamentelor noi operatorul va demonstra autorității de mediu respectarea condițiilor privind zgomotele și vibrațiile prevăzute de lege.

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

10.3.6. 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.

10.4. 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 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.

10.4.1. 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.

10.4.2. 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.

10.4.3. 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. Se vor respecta prevederilor H.G. nr. 856/2002 cu completările și modificările ulterioare, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase.

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 deseuri autorizat.

Eliminarea sau valorificarea altor categorii de deșeuri, 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. Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru valorificarea sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008. 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 oricărui transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului
- detalii privind expedițiile respinse
- detalii privind orice amestecare voluntară a deșeurilor.

11.1.7. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri 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 deseuri

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

- Ordin comun MMGA/MAI nr. 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;



- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;

11.1.9. Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Se impune valorificarea deșeurilor de ambalaje în conformitate cu legislația în vigoare.

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, cu precizarea capacității și a perioadei de depozitare a deșeurilor. 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.

11.1.13. 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 deșeului 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 greutateii 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 metri 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

Unitatea intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase – obiectiv cu risc major.

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

12.2. 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.

12.3. 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.

12.4. 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.

12.5. 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.

12.6. 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.

12.7. 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.

12.8. Planul de urgență internă se actualizează, revizuieste, testează și evaluează periodic de către operatorul instalației. Actualizarea planului de urgență internă se realizează anual sau ori de câte ori apar modificări. Revizuirea planului de urgență internă se realizează la intervale de cel mult 3 ani sau la Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență, pe baza modificărilor produse în caracteristicile surselor de risc, structura economică a obiectivului, realizarea cooperării sau în concepția aplicării planului. 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 accidente majore.

12.9. 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.

12.10. 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.

12.11. 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.

12.12. 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.

12.13. 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.

12.14. 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.

12.15. 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.



12.16. 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.

12.18. 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.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

31.1.1. Monitorizarea poate fi efectuată prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control
- automonitorizarea

13.1.2. Automonitorizarea activității este obligația societății și are următoarele componente:

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

13.1.3. Automonitoringul emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente. Automonitorizarea emisiilor constă în urmărirea poluanților emiși și este obligația operatorului.

13.1.4. 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 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.

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

13.1.6. 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.

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

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

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

13.1.10. Operatorul instalației trebuie să asigure persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- punctele de prelevare a emisiilor în aer
- punctele de prelevare a apelor uzate la evacuarea lor în canalizare, evacuare în emisar
- zonele de depozitare a deșeurilor pe amplasament
- accesul la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de autoritatea de mediu.

13.1.11. Operatorul are obligația monitorizării emisiilor și factorilor de mediu și a raportării către autoritatea competentă conform celor precizate în autorizație.



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

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

13.2. AER

13.2.1. Emisii in aer: 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:

- **Sectia MDF – Uscare fibre:**
 - *Realizarea unui studiu de soluție pentru reducerea pulberilor prin analiza celor mai bune tehnici disponibile – termen 12 luni de la data emiterii AIM.*
 - *Implementarea soluției identificate prin studiul de soluție pentru reducerea pulberilor – termen de realizare 24.11.2019*
- **Sectia PAL – Uscator Krono-plus + arzator biomasa:**
 - *Realizarea unui studiu de soluție pentru reducerea emisiilor de NOx și COV prin analiza celor mai bune tehnici disponibile – termen termen 12 luni de la data emiterii AIM.*
 - *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 inconjurător în următoarele puncte: Lancram, primele case spre Sebes: (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 inconjurător va fi determinată cu o frecvență trimestrială, mediere de scurtă durată-30 min. și mediere de lungă durată-24 ore. Pentru monitorizarea calitatii aerului inconjurător la indicatorul formaldehidă (aldehida formica) se poate utiliza STAS 11332/1979.

13.2.3. Operator 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. APĂ

Se vor respecta prevederile impuse prin autorizația de gospodărire a apelor nr. 88/07.04.2009 revizuită la data de 15.09.2014.

Monitorizarea calității apelor uzate descărcate în rețeaua de canalizare a orașului Sebeș și monitorizarea calității apelor convențional curate descărcate în râul Sebeș este obligația operatorului instalației.

13.3.1. Ape uzate, fecaloid – menajere, înainte de evacuare în rețeaua de canalizare orășenească

Indicator de calitate	Frecvența de monitorizare	Observații
temperatura	Trimestrial din probă momentană (4 probe/an)	Lista indicatorilor, valorile admise la descărcarea în canalizarea orașului și frecvența de monitorizare pot fi completate/modificate de către administratorul acesteia
pH		
MTS		
CBO5		
CCO-Cr		
NH ₄ ⁺		



Ape uzate preepurate, înainte de evacuare în rețeaua de canalizare orașenească

Indicator de calitate	Frecvența de monitorizare	Observații
pH	Trimestrial din probă momentană (4 probe/an)	Lista indicatorilor, valorile admise la descărcarea în canalizarea orașului și frecvența de monitorizare pot fi completate/modificate de către administratorul acesteia
MTS		
CCO- Cr		
Substanțe extractibile		
Detergenți sintetici		
Produse petroliere		

13.3.2. Ape tehnologice convențional curate (ape de racire + pluvial epurat + tehnologice epurate) evacuate în emisar

Emisar/categoria apei evacuată	Indicatori de calitate	Punctul de prelevare al probelor/ frecvența
Râul Sebeș/apele tehnologice convențional curate (ape de răcire+pluvial epurat+tehnologice epurate)	Temperatura	Din ultimul cămin de pe rețeaua de canalizare, înainte de evacuare în emisar
	pH	
	MTS	
	CBO5	O dată la două luni din probă momentană (6 probe/an)
	CCO-Cr	
	Extractibile	
	Reziduu fix	
NH ₄ ⁺		

13.3.3. Substanțe prioritare și prioritar-periculoase

Substanța prioritară/ prioritar - periculoasă	Frecvența	Puncte de prelevare
cloroform	Anual din probe momentane prelevate din cele două puncte de control (1) și (2)	(1)evacuare râu Sebeș și (2)ultimul cămin din incintă, înainte de racordarea la rețeaua de canalizare a orașului

13.4. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

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

13.4.2. 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.

13.4.3. 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.

13.5. SOL

13.5.1. 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.





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

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	<0,1	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	
Cadmiu	<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	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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<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	<0,02	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	0,02	0,07	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248



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)fluorante n	<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
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)fluorante n + benzo(k)fluorante n	<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)piren	<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)piren	<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)piren + Benzene(a)piren	<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)antrac en	<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)perile n	<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 alchil benzeni	<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	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; Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248

In cadrul raportului de amplasament (an 2016) au fost efectuate masuratori asupra calitatii solului in aceleasi 8 puncte. Rezultatele determinarilor sunt prezentate in 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 [mg/kg]	SP1- 30 cm [mg/kg]	SP2- 10 cm [mg/kg]	SP2- 30 cm [mg/kg]	VP1- 10 cm [mg/kg]	VP1- 30 cm [mg/kg]	VP2- 10 cm [mg/kg]	VP2-30 cm [mg/kg]	NP1- 10 cm [mg/kg]	NP1-30 cm [mg/kg]	NP2- 10 cm [mg/kg]	NP2-30 cm [mg/kg]	EP1- 10 cm [mg/kg]	EP1- 30 cm [mg/kg]	EP2- 10 cm [mg/kg]	EP2- 30 cm [mg/kg]	Vis – a – vis cartier M. Kogalnice anu -10 cm [mg/kg]	Vis – a – vis cartier M. Kogalnice anu -30 cm [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
Cadmiu	<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, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: 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
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


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

 E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248

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

13.5.2. 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.





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

13.6. APE SUBTERANE

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.

Determinari	U.M.	Cod proba	
		2771	2772
pH (25°C)	unitati PH	7.33	8.03
Azot Amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	46.6	<0.05
Cloruri	mg/dm ³	1090	161
Nitrati	mg/dm ³	<5	21.8
Fosfati	mg/dm ³	4.38	<0.4
Sulfati	mg/dm ³	9.66	50.5
Cadmiu	μg/dm ³	<0.5	<0.5
Plumb	μg/dm ³	<5	<5
benzo (a) antracen	μg/dm ³	<0,005	<0,005
crisen	μg/dm ³	<0,005	<0,005
benzo (b) fluoranten	μg/dm ³	<0,005	<0,005
benzo (k) fluoranten	μg/dm ³	<0,005	<0,005
benzo (a) piren	μg/dm ³	<0,005	<0,005
indeno (1,2,3-cd) piren	μg/dm ³	<0,005	<0,005
benzo (g,h,i) perilen	μg/dm ³	<0,005	<0,005
dibenzo (a,h) antracen	μg/dm ³	<0,005	<0,005
Total PAH(8)	μg/dm ³	<0,04	<0,04
Naftalina	μg/dm ³	0.008	0.008
Acenaftilen	μg/dm ³	<0,005	<0,005
Acenaften	μg/dm ³	<0,005	<0,005
Fluoren	μg/dm ³	0.023	0.014
Fenantren	μg/dm ³	0.16	0.121



Antracen	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<0.005	<0.005
Fluoranten	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	0.009	0.011
benzo (e) piren	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<0.005	<0.005
piren	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<0.005	<0.005

Frecvența de monitorizare: o dată la 5 ani. Rezultatele determinărilor 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.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

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.

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.

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.

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

13.8. Monitorizarea variabilelor de proces

Monitoringul tehnologic are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor din cadrul societății:

- verificarea permanentă a calității materiilor prime și a materialelor auxiliare, a subproduselor și produselor finite;
- monitorizare eficientă a instalațiilor tehnologice;
- monitorizarea parametrilor fluxurilor tehnologice (temperaturi, presiuni, debite);
- monitorizarea consumurilor energetice și de utilități (curent electric, gaz metan, apă).

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

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 deșeurii;
- refacerea analizelor pentru sol 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 a 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 amănunțele legate de reclamațiile existente.

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

14.6. Toate documentele care au stat la baza elaborării autorizației 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, solicitarea, 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, 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 Primăria Sebeș
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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248



Raportarea situației gestiunii deșeurilor conform Legii nr.211/2011, cu completările și modificările ulterioare. Raportarea recuperării și valorificării deșeurilor industriale reciclabile .	anual	31 martie	APM Alba în cadrul RAM
Raportarea situației gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, conform Legii nr. 249/2015 și Ordinului nr. 794/2012	anual	25 februarie și în cadrul RAM	APM Alba
Reclamații (dacă ele există), OUG 195/2005 cu modificările și completările ulterioare	când există	În luna următoare primirii acestora	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
Raportarea situației colectării și valorificării acumulatorilor, bateriilor și anvelopelor scoase din uz, precum și a uleiurilor uzate ce intră sub incidența HG nr. 1132/2008, HG 235/2007, HG nr.170/2004	periodic	La solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului	APM Alba în cadrul RAM
Lista substanțelor chimice, importate și utilizate, conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP – consolidat)	anual	La solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului, în formatul și la termenul solicitat	APM Alba
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


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

 E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248

Auditul energetic, conform Legii 278/2013,	4 ani	2 luni după realizare	APM Alba
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	APM Alba GNM – Serviciul CJ Alba

NOTA: RAM 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, Comisariatul Județean Alba al Gărzii Naționale de Mediu și Primăria Municipiului Sebeș.

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.

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.



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, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații, sau a unor părți din instalație se vor respecta prevederile din Planul de închidere a amplasamentului întocmit de S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A., anexă la documentația de solicitare.

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

Se vor lua toate măsurile pentru evitarea accidentelor specifice tehnologiilor respective, ținând seama de următoarele :

- oprirea în condiții de siguranță a procesului tehnologic și a funcționării instalațiilor ;
- golirea instalațiilor tehnologice și de stocare cu recuperarea conținutului, gestionarea produselor rezultate ;
- spălarea/curățarea instalațiilor tehnologice și de stocare ;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor existente pe amplasament ;
- investigații inițiale privind calitatea solului și subsolului pe amplasament ;
- dezafectarea și demolarea construcțiilor și rețelelor existente, cu refacerea amplasamentului.

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

16.4. 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.

16.5. 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.

16.6. 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.



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, Primăria municipiului Sebeș, 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 regulamentele de funcționare ale instalațiilor.

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.

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 instalatie:

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

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

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 continut de oxigen, cum sunt alcoolii,aldehidele, cetonele, acizii carboxilici, esterii si amestecurile de esterii, acetatii, eterii, peroxizii si rasinile 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, revizuita 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
Instalația de formaldehyda (40 000 to/an exprimat 100%; 80 000 to/an concentrație 50 %)			
Metanol	CH ₃ OH GHS02,GHS06, GHS08 H225,H301, H311,H331, H370	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Doua rezervoare x 1440 mc vol util Inflamabil si toxic. Se aprinde la 65°C; da amestecuri explozive cu aerul ; limita de explozie in aer vol% 6-36; reactioneaza violent cu substante oxidante prezentand risc de incendiu si explozie.
Catalizator feromolibdenic	Fe si 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.
Instalația de producere rasini lichide (198 000 to/an rasini lichide si siropuri pentru producere rasini pulbere)			
Formaldehydă	CH ₂ O Formaldehyda Carc. 1B, Muta. 2 GHS 08 , GHS 06, GHS 05 H350, H341, H301, H311, H331, H314, H317	Se va evita contactul la manipulare și depozitare	8 rezervoare stocare x 780 mc, (din care 4 nu sunt functionale – sigilate –PV sigilare 10733 din 11.08.2016), 2 rez x 100 mc productie Toxic prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire provoaca arsuri; poate avea efect cancerigen si susceptibil mutagen.
uree	CO(NH ₂) ₂	Se va evita	Hala depozitare inchisa-depozit

	Nu este clasificat ca periculoasa	contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	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 caustica)	NaOH GHS 05 H314	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 suficientă pentru ardere. La contactul cu pielea, mucoasele, inhalare și ingestie produce reacții grave organismului uman.
Acid formic 20%	HCOOH GHS05, H314	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	Rezervor polstif 50 mc. Este o substanță puternic corozivă și inflamabilă ; peste 69°C poate forma amestecuri explozive cu aerul ; arde la 69°C Toxic în caz de inhalare, nociv în caz de înghițire, provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Melamina tehnica	$C_3H_6N_6$ (1,3,5 Triazine – 2,4,6 Triamine) Nu este clasificat ca periculoasa	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	Hala depozitare închisă Se descompune la încălzire, iar arderea duce la formarea de compuși iritanți și toxici.
Uran	amestec de : $CO(NH_2)_2$ NH_4NO_3 și H_2O	Deversările accidentale pot avea un impact negativ asupra mediului, prin contaminarea terenurilor, a freaticului și apelor curgătoare.	Containere etanșe, în hala depozitare închisă și un rezervor soluție uran Se descompune la încălzire, iar arderea duce la formarea de compuși iritanți și toxici ca NO_x și NH_4 .
Hexametilentetramina	$(CH_2)_6N_4$ GHS 02, GHS07 H228, H317	Efectul negativ al produsului este dat de formaldehidă și de amoniac rezultate prin hidroliza acestuia.	Saci paletizați în hala depozitare închisă Poate provoca o reacție alergică a pielii. Este ușor inflamabilă - arde în condiții normale de temperatură și presiune, gazele de ardere sunt toxice. Vaporii și praful antrenati de aer sunt inflamabili sau pot forma amestecuri explozive. Produsul sublimă la încălzire. Din descompunere rezultă produse periculoase ca: vapori de



			amoniac, formaldehida, acid cianhidric și oxizi de azot.
Metabisulfid de sodiu	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ GHS 05, GHS 07 H302, H318	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Saci paletizați, în hală de depozitare închisă Este un produs nociv în caz de înghitire. Provoacă leziuni oculare grave. La contact cu acizii eliberează gaze toxice.
Borax	$\text{B}_4\text{O}_7\text{Na}_2\cdot 5\text{H}_2\text{O}$ GHS 08 H360fd	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Saci etanși 25kg paletizați, în hală. Solubil în apă. Poate dauna fertilității, fătului, provoacă o iritare gravă a ochilor.
Instalația de rasini pulbere (7500 to/an)			
Siropuri ureo-formaldehydice, melamino-formaldehydice și melamini-ureo-formaldehydice	siropurile (rasinile lichide cu conținut de formaldehidă liberă <0.1%) sunt produse intermediare care se utilizează pe flux, în circuit închis. Nu se scot pe piață.		Rezervoare siropuri pentru rasini pulbere (2 x 94 mc și 1 x 60 mc). În caz de înghitire accidentală poate provoca greață, varsături, dureri abdominale, diaree.
KRONOCOL SU	H350		Saci 25 kg. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Clorura de Amoniu	NH_4Cl GHS 07 H302, H319	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Saci paletizați, în hală de depozitare închisă Provoacă o iritare gravă a ochilor, nociv în caz de înghitire.
Sulfat de calciu	$\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă. Nu se fac depozitări în spații deschise și direct pe sol.	Ambalajul producătorului în hală de depozitare materiale auxiliare Pulberea poate conduce la iritații ale ochilor sau a pielii, praful poate irita sistemul respirator. Prezintă pericol la dispersia particulelor fine în aerul atmosferic.
Amidon de porumb	Amidon porumb	Biodegradabil	Saci hartie în hală
Pregeflo M	Amidon porumb	Biodegradabil. Produsul nu conține substanțe care sunt considerate a fi PBT sau vPvB.	saci la 25 kg paletizați. Capacitatea de stocare 3000 kg.
Clorura de sodiu	NaCl	Se va evita contaminarea canalizărilor, apei freatică și a cursurilor de apă	saci în hală
Fosfat disodic	Na_2HPO_4	Se va evita contaminarea	Ambalajul producătorului în hală de depozitare materiale.



		canalizărilor și cursurilor de apă. Nu se fac depozități în spații deschise și direct pe sol.	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	$H_2Al_2Si_2O_8$ H_2O	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă. Nu se fac depozități în spații deschise și direct pe sol.	Ambalajul producătorului 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	$C_6H_8O_7$ GHS 07 H319	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Saci paletizați, în hala de depozitare materiale auxiliare. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Praful poate provoca un amestec exploziv.
Stearat de zinc	$Zn(C_{18}H_{35}O_2)_2$	substanța este periculoasă pentru organismele acvatice. Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	în ambalaj original, în hala de depozitare materiale auxiliare. Produsul nu este inflamabil, însă împreună cu aerul poate forma un amestec exploziv, temperatura de aprindere fiind 460°C.
Acid acetic 50 %	CH_3COOH GHS02, GHS05 H226, H314	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Rezervor inox 1,3 mc. Este puternic coroziv și inflamabil arde la 16,7°C; punct de aprindere 39°C. Peste această temperatură formează amestecuri explozive cu aerul; limita de explozie în aer vol% 5,4-16. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Aerosil 200 (Sipernat)	SiO_2	Nu este periculos pentru mediul înconjurător.	ambalaje originale în hala.
Oxizi de fier	Fe_3O_4	A se evita deversarea în mediu	ambalaje originale în hala.
Faina de grau	-	-	siloz etans în hala. Iritant pentru aparatul respirator și ochi.
Acid clorhidric 32%	HCl GHS 07, GHS05 H335, H314	Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	Rezervor polstif de 20 mc amplasat în hala de apă demineralizată. Poate fi coroziv pentru metale, provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor, poate provoca



			iritarea cailor respiratorii.
Trietilamina	C_3H_9N GHS 02, 05, 07 H225, H302, H314, H332, H312	substanța este periculoasă pentru organismele acvatice. 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_3NSO_3 GHS 07 H315, H319, H412	substanța este periculoasă pentru organismele acvatice. Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă.	Saci 25 kg. Iritant pentru ochi si piele. Nociv pentru organismele acvatice
Bisulfid de amoniu	NH_4HSO_3 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	$C_2H_4N_4$ 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.
Saruri de racire TS 15	Amestec de nitriti si nitrati alcalini H301	substanța este periculoasă pentru organismele acvatice.	Este prezent doar in instalatie (reactoare FA) / Fabricare formaldehida
Alte produse chimice auxiliare utilizate in cantitati mici in sectia Chimica			
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 PERONOADD HS	Sens. Piele Cat.1, iritant ochi Cat.2, toxicitate acuta	Datorita continutului de clorura de	Saci de hartie si polietilena de 25 kg/saci Big-bag dublii de

(E20, E30, E45, E76)	Cat. 4 H317, H319, H302	amoniu si hexametilentetramin a nu se poate elimina din apa prin metode de epurare biologica. Poate fi oxidat sau azotat sau poate fi redus la azot de catre microorganismele. Nu este de asteptat o bioacumulare in organisme. Este posibila absorbita in faza solida de sol.	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
Sulfat de amoniu	(NH ₄) ₂ SO ₄ substanta nu este clasificata	A nu se permite infiltrarea in ape, ape reziduale sau sol.	saci polipropilena 25 kg / rasini pulbere
Resorcinol	GHS05, GHS 08, GHS09 H315, H317, H318, H370, H371, H400, H302	Usor biodegradabil. Foarte toxic pentru organismele acvatice	saci de hartie 25 kg / Rasini pulbere A se depozita în loc rece. A nu se depozita în lumina directa a soarelui. A se păstra recipientul închis ermetic. Nociv prin înghitire. Poate irita ochii si pielea.
Acid sulfuric	H ₂ SO ₄ GHS05 H290,315,319	Toxic pentru organismele acvatice	bidon plastic 1 litru / Laborator
Clorura de magneziu	MgCl ₂ *6H ₂ O	Toxic pentru organismele acvatice	saci de rafie 25 kg / Rasini pulbere
Inwamin B2	contine: 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	H318	Toxic pentru organismele acvatice	recipienti originali / Tratare apa demineralizata
Aquatop C2147	H290, H319	Toxic pentru organismele acvatice	recipienti originali / Tratare apa demineralizata



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.

Echipamente 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. Consum de energie specific instalațiilor din secția chimică:

Activitate	Consum specific de energie	Comparare cu limitele BAT
Fabricarea formaldehidei	279 kWh/tona produs 100%	Energie electrică 200-225 kWh/tona 100% (BREF in the Large Volume Organic Chemical Industry)
Fabricarea formaldehidei	0,394 t abur furnizat/ tona produs 100%	2 t abur furnizat/ tona produs 100% (BREF in the Large Volume Organic Chemical Industry)
Fabricare rasini lichide si pulbere	0,4 GJ/t produs (fara abur)	2 – 3,5 GJ/t produs (BREF in the Large Volume Organic Chemical Industry)

Instalații de ardere

- Instalația de tip Konus, cu o capacitate de 5,82 MWh, 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. Combustibil: gaz metan.

18.1.5. Descrierea fluxurilor tehnologice

Proces	Descrierea procesului	Capacitate maximă
Secția chimică		
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: 198.000 t/an
Producere rășini pulbere	Atomizarea siropurilor formaldehidice cu eliminarea excesului de apă	Instalația de rășini pulbere: 7.500 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

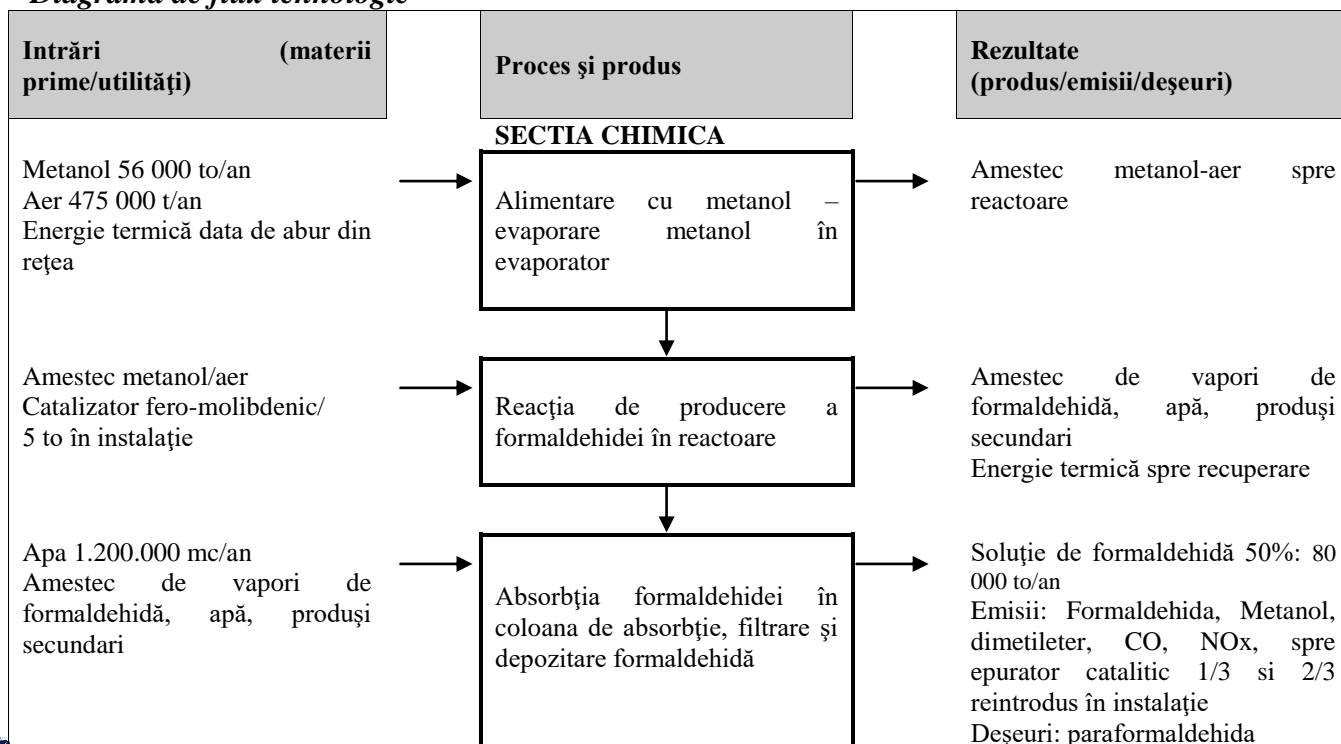
Coloana este împărțită în secțiuni, umplute cu inele, ce permit o eficiență ridicată a contactului dintre amestecul de gaz și lichidul recirculat pentru absorbție în fiecare secțiune.

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

B. Producerea de rășini

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

Dotări tehnologice :

- 3 autoclave de policondensare (2x60 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 volumetrică pentru extragerea produsului după răcirea finală, când temperatura în autoclave a atins 35⁰ 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 35⁰C;

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

Dotări tehnologice

- atomizor centrifugal ;
- 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 însăcuită.

Flux tehnologic

Siropul produs la instalația de rășini lichide este introdus în camera de uscare prin atomizorul centrifugal.

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.

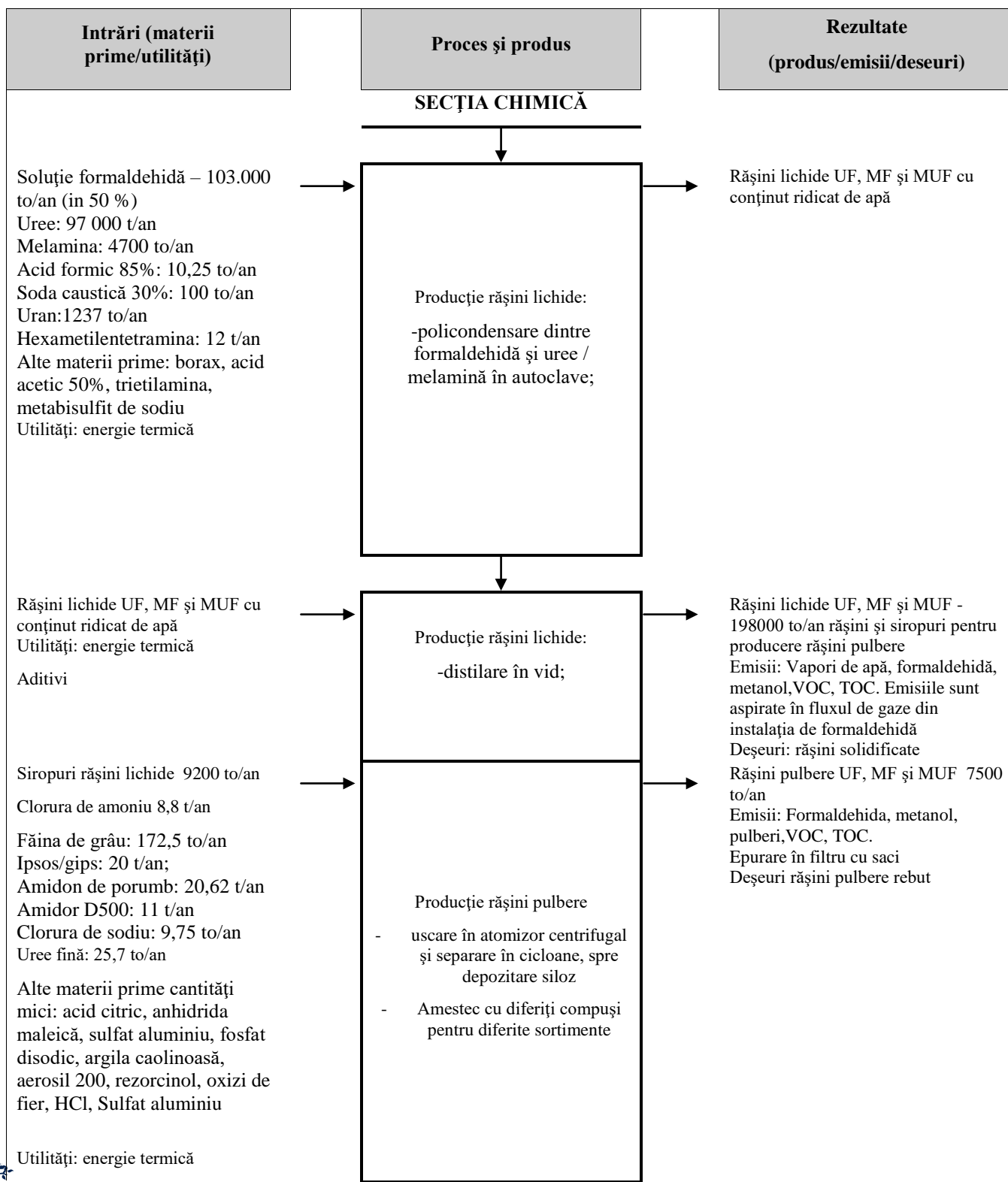


Aerul rezultat de la cele două separatoare ciclon este filtrat într-un filtru cu saci înainte de a fi exhaustat în atmosferă.

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

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

Diagrama de flux tehnologic



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 m³. 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 si rasini pulberi 5.000 t.

18.1.6. INSTALAȚII DE EVACUARE, REȚINERE, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**18.1.6.1. Aer****Emisii din surse dirijate**

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare
Sinteza formaldehidei	A1 - Coș evacuare (388275/497624) H = 32 m; D = 0,9 m;	formaldehida, metanol, dimetileter, monoxid de carbon, oxizi de azot, apa	Postcombustor catalitic HONEYCAT cu catalizator (Pd/Pt). Instalație on-line de măsură a



	Debit: 19.500 Nmc/h T(°C) = 90		formaldehydei 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	A2 - 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	A3 - 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	A4 - Coș centrală termică (388242/497724) H = 20 m; D = 0,7 m; Debit: 13500 Nmc/h T(°C) = 120	NOx, CO, SO ₂ , pulberi, CO ₂	coș dispersie gaze de ardere fără instalație de filtrare

Emisii fugitive/nedirijate în aer

Secție/Proces	Poluanți	Punct de emisie	Măsuri de reducere
Emisii fugitive de la descărcarea/încărcarea materiilor prime	Acid clorhidric, hidroxid de sodiu, aldehida formică, metanol	Rezervoare materii prime	Verificarea etanșeității instalației. Adoptarea prevederilor tehnice: - ventile sau în aceeași măsură un echipament eficient; - pompe, compresoare: etanșezare 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 formaldehydei și metanolului	Formaldehida Metanol	Rezervoare supape, valve	Verificarea etanșeității instalației. Adoptarea prevederilor tehnice: - ventile sau în aceeași măsură un echipament eficient; - pompe, compresoare: etanșezare 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: etanșizare 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: etanșizare 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).
- 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 compuși organici volatili în gazele de ardere.

MANAGEMENTUL MIROSULUI**Condiții:**

- 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248

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.

- Se vor lua măsurile necesare pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros.
- Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor de producție pentru a preveni emisiile de miros în aer.
- Operatorul se va preocupa în permanență de monitorizarea și reducerea nivelului de miros pentru a reduce disconfortul locuitorilor din zonă

18.1.6.2 Apă

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

Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. 88/07.04.2009 revizuită la data de 15.09.2014, 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 8 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	COT	50	medie zilnică
		formaldehida	5	medie zilnică
		DME	50	medie zilnică
		metanol	5	medie zilnică

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248



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 ₂	35	medie zilnică
		NO _x	350	medie zilnică

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;

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 $T = 273^0 K$ 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, TA Luft 2002 (standard de calitatea aerului), Ord. 462/1993.

18.1.7.2. APĂ

Se vor respecta valorile limită la emisie prevăzute la capitolul 10.2. din prezenta autorizație integrată de mediu.

18.1.7.3. ZGOMOT SI VIBRATII

Se vor respecta condițiile impuse la capitolul 10.3. – 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

Tipuri de deșuri	Cod deșeu conform CED O.M. 856/2002	Periculozitate conform Legii nr.211/2011	Gestiunea deșeurilor			Observații
			Valorificare	Eliminare	Depozitare	
Catalizator Fe-Mo de la reactor	16 08 02*	periculos	- Colectare și transport la furnizor pentru regenerare.	-	în instalație	Se impun măsuri la revizia instalațiilor și scoaterea acestora din instalație și transport



Catalizator Pd/Pt combustor catalitic Honeycat	16 08 01	nepericulos	- Colectare și transport la furnizor pentru regenerare.	-	în instalație	Se impun măsuri la revizia instalațiilor și scoaterea acestora din instalație și transport
Paraformaldehida	07 01 99	periculos	Colectare separată, dizolvare cu formaldehida și apa caldă și se introduce în fluxul de producție al rășinilor lichide. Se colectează și se manipulează mecanic.	-	în recipiente închise, în instalație	Se impun măsuri la revizia instalațiilor, scoaterea din instalație și dizolvarea cu sodă și apa caldă
Rebut rășină	08 04 09*	periculos	Rășina care se poate recupera se reintroduce în fluxul de producție la instalația de rășini lichide	Rebuturile de rășină care nu pot fi recuperate se elimină prin firme autorizate	În recipiente închise și saci big-bags, în magazie	
Toluen	07 01 04*	periculos	-	Firme autorizate	Recipiente închise	-
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	nepericulos		Transport de firme autorizate la un depozit de deșeuri autorizat	Colectare în containere destinate acestui tip de deșeu	-
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	periculos	Valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu valorificare energetică, cf. Legii nr. 249/2015		Bidoane, butoaie, saci de big-bags, în magazie	-
Absorbanti materiale filtrante, materiale de lustruire care sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	periculos	-	Eliminare prin firme autorizate	Bidoane, butoaie, saci de plastic în magazie	-
Deșeuri de plastic	15 01 02	nepericulos	se valorifică prin agenți autorizați	-	Colectat separat, în big-bags și containere	-
Uleiuri minerale de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	periculos	Se valorifică prin agenți autorizați		Recipiente închise	-
Filtre uzate ulei	16 01 07*	periculos	-	Firme autorizate	Containere/saci plastic	-
Fier vechi/metale feroase	16 01 17	nepericulos	Valorificare prin agenți autorizați	-	Pe platforme betonate/containere	-



Acumulatori uzați/ baterii cu plumb	16 06 01*	periculos	Valorificare prin agenți autorizați	-	Pe platforme betonate, în containere închise	-
Anvelope uzate	16 01 03	nepericulos	Valorificare prin agenți autorizați	-	Pe platforme betonate	-
Ambalaje din lemn	15 01 03	nepericulos	Valorificare prin reintroducere în fluxul tehnologic, ca materie primă secundară la secția PAL	-	Pe platforma betonată/ containere	-
Hartie și carton	20 01 01	nepericulos	Valorificare prin agenți autorizați	-	saci de plastic în magazie	-
Ambalaje hartie și carton	15 01 01	nepericulos	Valorificate prin reintroducere în fluxul tehnologic la PAL, ca materie primă secundară	-	Containere sau pe platforme betonate	-
Deseuri de construcții	17 09 04	nepericulos		Eliminare prin firme autorizate	Pe platforma betonată/ containere	-

18.1.9. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

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

18.1.9.1. AER

Sursa de emisie	Poluanți emiși	Perioada de mediere	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
A1/Instalația de producere formaldehidă	COT	medie zilnică	trimestrial	Conform anexei 1
	formaldehida	medie zilnică	continuu	Conform anexei 1
	DME	medie zilnică	anual	Conform anexei 1
	metanol	medie zilnică	anual	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 ₂	medie zilnică		
	CO ₂ *	-		

- 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 seră.
- 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.

18.1.9.2. 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. 88 din 07.04.2009, revizuită la data de 15.09.2014 emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Ape Mureș.

18.1.9.3. Deșeurii

Monitorizarea deșeurilor se va realiza conform punctului 13.4. 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 deșeurii 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 esente, tocătură lemn, rumeguș, deșeuri lemnoase, rebuturi și deșeuri placi, deșeuri hartie impregnata; deșeuri ambalaje lemn; deșeuri hartie și carton; deșeuri de ambalaje din hartie și carton; aschii Stranich; materiale reciclabile sortate (usi și ferestre din lemn din demolari; mobila; carcase de lemn TV și Radio, etc.) – cod deseuri: 02 01 03; 02 01 07; 03 01 01; 03 01 05; 03 01 99; 03 03 01; 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	-	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	-	Platforma betonată
Mașini	< 0,1% CH ₂ O, produsul	Efectele asupra	2 buc. x 128 mc rezervoare

ureoformaldehidice, melamino-formaldehidice și melamino-ureo-formaldehidice	(amestec) nu este clasificat	mediului sunt legate de prezența formaldehidei în produs. Se va evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	etanse, în hala Se descompune la încălzire, iar arderea duce la formarea de compuși iritanți și toxici
Uran (Întăritor)	Amestec de : CO(NH ₂) ₂ NH ₄ NO ₃ H ₂ O	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 compuși toxici și iritanți.
Emulsie de Parafină/previne umflarea umiditate	parafina, surfactant, apă	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 compuși 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 ₂) ₂ 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 doric 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%	-	Butoi metalic de 200 kg / Dezechetate transportoare
Cernea pentru inscripționare SCP -	Amestec de metil etil cetona, propanol, alcool	A se evita contaminarea	ambalaje etanse, în hala finalizare

300 A	isopropilic GHS 08 H334, H317	canalizărilor și cursurilor de apă	Poate cauza o reacție alergică a pielii. Poate cauza simptome alergice sau astmatice și dificultăți în respirație în cazul inhalării.
SIC 3005	Glutaraldehida H315, H317, H319	A se evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Bidoane plastic Produsul se păstrează în spații închise, bine ventilate, departe de sursele de căldură
Antigel	Lichid de răcire pe baza de glicoli, aditivat cu un inhibitor de coroziune, stabilizatori, antioxidanți și agenți de conservare.	A se evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	În instalații cu circuit închis.
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 în laborator Lichidul și vaporii sunt foarte inflamabili. Iritant. Nociv prin inhalare. Poate dauna fătului.
Acetonă	GHS 02, 07 H225, H319, H336	Acetona volatilizează la vărsare pe sol. Se evita deversarea în rețeaua de apă și canalizare.	Recipienti originali, departe de sursele de incendiu. Lichidul și vaporii sunt foarte inflamabili. Poate provoca iritarea gravă a ochilor, somnolență, amețeala.
Motorina	GHS 08, GHS 09 H351, H226, H304, H315, H332, H373, H411	A se evita deversarea în mediu	Spațiu de stocare comun secțiilor PAL și MDF, capacitate maximă de stocare: 2 rezervoare supraterane: 1 x 9000 l 1 x 48000 l - 1 rezervor subteran de 45500 l. Inflamabil. Daunător, susceptibil de a provoca cancer. Provoacă iritarea pielii. Nociv prin inhalare. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

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

- 02 01 deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vanatoare și pescuit, de tip: 020103 deseuri de tesuturi vegetale, 020107 deseuri din exploatarea forestiera;
- 03 01 deseuri de la procesarea lemnului și producerea placilor și mobilei, de tip: 030101 deseuri de scoarta și de pluta, 030105 rumegus, talas, aschii, resturi de scandura și furnir, altele decât cele specificate la 030104, 030199 alte deseuri nespecificate, cu mențiunea că deseurile de placi care pot



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248

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, 150106 ambalaje amestecate;
- 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*;
- 20 02 deseuri din gradini si parcuri (incluzand deseuri din cimitire), de tip: 200201 deseuri biodegradabile

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, in stive imprejmuite cu parapet din beton sau lemn rotund, fara a se depasi inaltimea elementelor de imprejmuire. Tocatura va fi depozitata in silozurile exterioare si pe platforme betonate in stive imprejmuite cu parapet din beton sau lemn rotund, fara a depasi inaltimea elementelor de imprejmuire. Amplasarea platformelor betonate prevazute pentru depozitarea rumeșului si a tocaturii este prevazuta 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.
- 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 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 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	- lunar	- verificat melci

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248



	încărcare material spre încheiere		alimentare încheiere; - verificat curele și fulii reductoare încheiere
	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, Pn = 75 MW, puterea arzătorului pentru gazul natural este 75 MW și 75 MW pentru praf de lemn și arzătorul de biomasa de 26 MW.
- Centrala termică cu ulei diatermic, tip Therma, Pn = 11,6 MW, centrală de avarie; combustibil gaz metan
- Centrala termică, tip Intec, Pn = 9,6 MW, gaze naturale, care deservește presa continuă 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 aşchii	Uscare aşchii în uscător	Aşchii uscate- 780000 t/an (atro)
Sortare aşchii	Sortarea aşchii în funcție de dimensiuni	Aşchii sortate - 767000 t/an (atro)
Incleiere aşchii	Incleierea aşchiilor cu amestecul de rășină și alți compuși	Aşchii 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

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 și 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 cuțite;
- 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 deșeuri plăci, ambalaje și deșeuri de ambalaje din lemn, deșeuri de hartie și carton, deseuri hartie impregnata; aşchii Stranich;
- din exterior: lemn rotund de diferite esențe, tocătură, rumeguș, deșeuri lemnoase, rebuturi și deseuri plăci, ambalaje și deșeuri de ambalaje din lemn, deșeuri 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 cuțite, precum și un tocător cu tambur HFHN.

Uscarea aşchiilor

Fluxul tehnologic are în componență 2 uscătoare de aşchii de capacități diferite:

1. 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 ieşire din uscător: 145 °C,
- înălțime coş 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 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 pneumatice, 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. Proporția amestecului de aşchii și rumegus care trece prin uscător este stabilită de către operatorul de la uscător, funcție de grosimea plăcilor care trebuie 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 desprafuire 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 încleiate 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 așchii include următoarele:

- Dozarea chimicalelor: rășini, uran, parafina;
- Formarea covorului de așchii;
- Presarea covorului de așchii;
- Presarea la cald a covorului de așchii;
- Acclimatizarea plăcilor de așchii.

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



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

Șlefuirea plăcilor de PAL

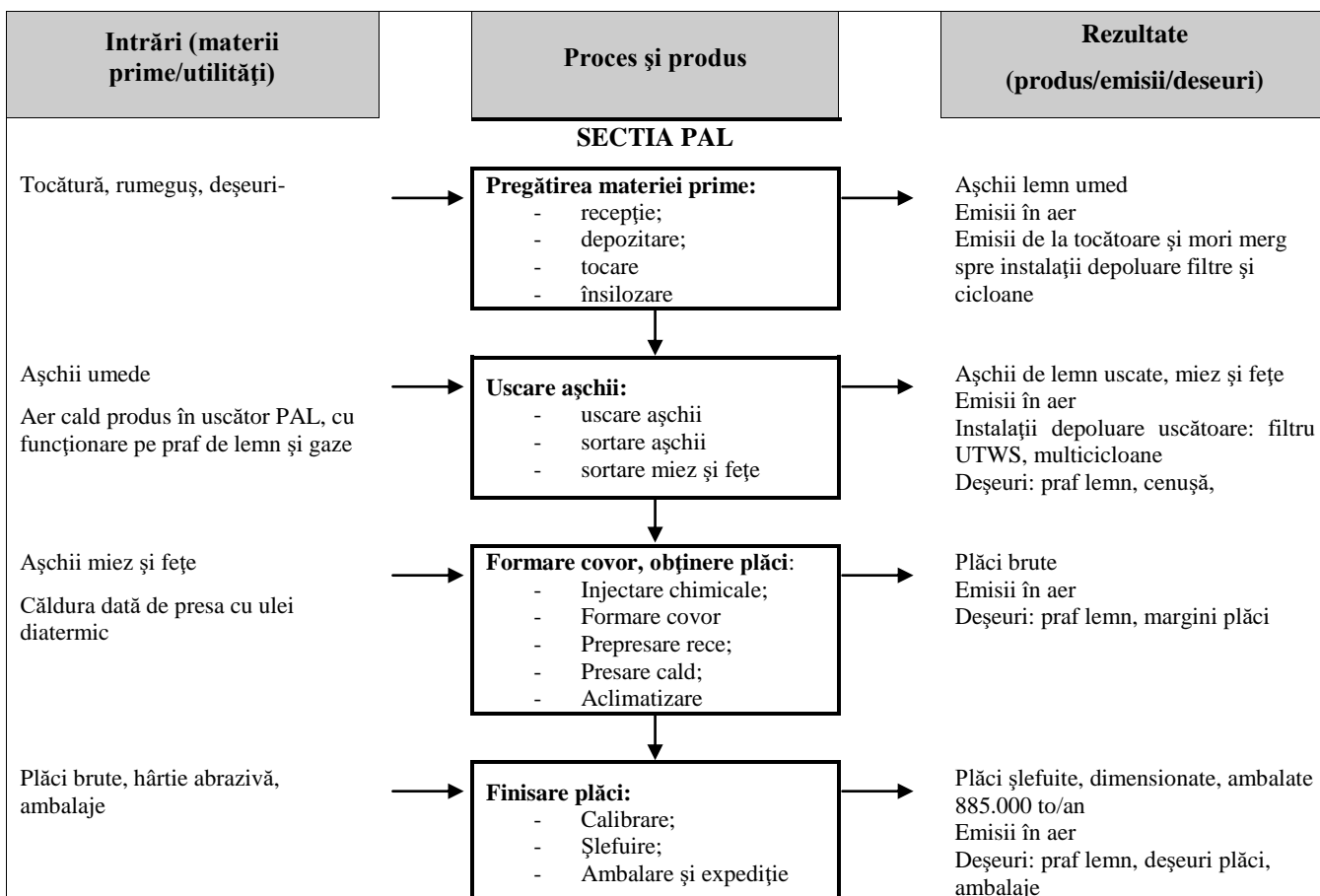
Linia de șlefuire a plăcilor de PAL are 5 capete de șlefuire. Există două puncte de secționare pe linia de șlefuire.

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 presei (Stranich);
- Instalație de ventilație a aerului din spațiul de condiționare;

Instalații de condă 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**

Faza de proces	Cod sursă/ coordonate Stereo 70	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare
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 aşchii în uscător Krono-plus + arzator biomasa	P17 387958/497691	Coş de dispersie H = 65 m; D = 3 m; Debit: 465500 Nmc/h T(°C) = 120	pulberi, formaldehidă, NOx, CO, CO ₂ , SO ₂ , alți COV, HCl, HF, NH ₃ , dioxine și furani, Cd+Tl, metale	instalatie de separare a pulberilor multiciclon 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	P20 387909/497695	Coş de dispersie H = 30 m; D = 1 m; Debit: 25000 Nmc/h	Pulberi, CO, SO ₂ , Nox, CO ₂	cos dispersie



metan, capacitate 9,6 MW		T(°C) = 130		
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) = 110 Utilizata numai in conditii de avarie	Pulberi, CO, SO ₂ , Nox, CO ₂	Cos dispersie; utilizare in conditii de avarie

* 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 aul 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 compuși 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 prăfoase (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.



MANAGEMENTUL MIROSULUI**Condiții:**

- 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.
- Se vor lua măsurile necesare pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros.
- Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor de producție pentru a preveni emisiile de miros în aer.
- Operatorul se va preocupa în permanență de monitorizarea și reducerea nivelului de miros pentru a reduce disconfortul locuitorilor din zonă

18.2.6.2. APĂ

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

Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. 88 din 07.04.2009 revizuita la data de 15.09.2014 emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apa 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 aşchii în uscător Krono-plus + arzator biomasa	COV Formaldehidă Pulberi CO NOx SOx	Vezi Nota 6 8 10 250 Vezi Nota 7 200	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 termica încălzire ulei diatermic PAL prin combustia gazului	Pulberi CO NOx SO2	5 100 350 35	medie zilnică	



		metan - capacitate 9,6 MW				
9	P 36	Centrala termică gaz metan, capacitate 11,6 MW	Pulberi CO NOx SO2	5 100 350 35	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 valoarea medie zilnică pe un an nu depășește valorile limită de emisie stabilite
 - Nici o medie zilnică nu depășește valoarea limită impusă, 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 care se va stabili dupa identificarea solutiei 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 care se va stabili dupa identificarea solutiei pentru reducerea emisiilor de NOx , conform pct. 13.2.1 din prezenta autorizatie integrata de mediu;
8. Valorile limita de emisie (VLE) au fost stabilite pe baza : **Concluziilor BAT pentru producerea de panouri pe baza de lemn si Ord. 462/1993.**

18.2.7.2. APĂ

Se vor respecta valorile limită la emisie prevăzute la capitolul 10.2. din prezenta autorizație.

18.2.7.3. Zgomot și vibrații

Se vor respecta condițiile impuse la capitolul 10.3. – 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

Tipuri de Deșeuri	Cod deșeu conform CED O.M. 856/2002	Periculozitate conform Legii nr. 211/2011, cu completările si modificările ulterioare	Gestiunea deșeurilor		
			Valorificare	Eliminare	Depozitare



Cenușa centrală termică	10 01 01	nepericulos	Se valorifica prin firme autorizate	Se elimina prin firme autorizate	Se colectează în containere metalice, saci big-bags și silozurile de cenușă, betonate
Rămășițe de lemn, coajă, aşchii grosiere, rumeguș	03 01 05	nepericulos	Valorificare termică Se folosesc ca și combustibil în centrala termică		Se stochează pe platforme betonate, în spații închise sau silozuri exterioare
Praf de lemn, praf de la șlefuire	03 01 05	nepericulos	Valorificare termică Se folosesc ca și combustibil la uscătoare/ arzator biomasa		Se stochează în silozuri
Aschii stranici	03 01 05	nepericulos	Valorificare în procesul tehnologic		Container metalic
Rebuturi și deșeuri de plăci	03 01 05	nepericulos	Valorificate prin reintroducere în fluxul tehnologic, ca materie primă secundară.		Stocat temporar în containere sau pe platforme betonate
Hartie impregnata	03 01 99	nepericulos	Valorificate prin reintroducere în fluxul tehnologic, ca materie primă secundară.		Stocat temporar în containere metalice
Hârtie abrazivă	15 02 03	nepericulos		Eliminare prin firme autorizate	În containere, în hala
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	periculos	Valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu valorificare energetică, cf. Legii nr. 249/2015		Bidoane, butoaie, saci de plastic, containere
Deșeuri municipale asimilabile	20 03 01	nepericulos		Transport de firme autorizate la un depozit de deșeuri autorizat	Colectare în containere destinate acestui tip de deșeu
Absorbanti materiale filtrante, materiale de lustruire care sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	periculos	-	Eliminare prin firme autorizate	Bidoane, butoaie, saci de plastic, containere



Nămol de la decantare/ deșeuri de la deznisipatoare	19 08 02	nepericulos		Este vidanțat și transportat la stația de epurare Sebeș	Decantare/fose septice
Ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	13 05 07*	periculos	Valorificare prin agenți autorizați		Recipienti metalici închisi
Materiale plastice și cauciuc	19 12 04	nepericulos	Firme autorizate		Containere
Uleiuri minerale de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	periculos	Valorificare prin agenți autorizați		Recipienti metalici închisi, bidoane plastic închise
Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	periculos	Valorificare prin agenți autorizați		Recipienti metalici închisi
Uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii	13 03 07*	periculos	Valorificare prin agenți autorizați		Recipienti metalici închisi
Filtre uzate ulei	16 01 07*	periculos	-	Firme autorizate	Containere / saci plastic
Filre aer	15 02 03	nepericulos	-	Firme autorizate	Containere / saci plastic
Fier vechi/metale feroase	16 01 17	nepericulos	Valorificare prin agenți autorizați	-	Pe platforme betonate, containere metalice
Anvelope uzate	16 01 03	nepericulos	Valorificare prin agenți autorizați	-	Pe platforme betonate
Acumulatori uzați/ baterii cu plumb	16 06 01*	periculos	Valorificare prin agenți autorizați	-	Pe platforme betonate, în containere închise
Toluen	07 01 04*	periculos		Firme autorizate	Containere închise
Ambalaje de lemn	15 01 03	nepericulos	Valorificate în fluxul tehnologic, ca materie primă secundară		Containere sau pe platforme betonate.
Ambalaje hartie și carton	15 01 01	nepericulos	Valorificate în fluxul tehnologic, ca materie primă secundară		Containere sau pe platforme betonate.
Hartie și carton	20 01 01	nepericulos	Valorificate prin firme autorizate		Se stochează temporar în saci de plastic



Rebut rasina	08 04 09*	periculos	Valorificate prin reintroducere în fluxul tehnologic,	Firme autorizate, in situatia in care nu poate fi valorificata in procesul tehnologic	Recipienti plastic inchisi
Deseuri electrice si electronice	16 02 14	Nepericulos	Valorificare prin firme autorizate		Se stocheaza temporar in cutii de carton, containere, magazie
Cabluri electrice	17 04 11	nepericulos	Valorificare prin firme autorizate		Se stocheaza temporar in ontainere
Deseuri de tonere	08 03 17*	periculos		Eliminare prin firme autorizate	Cutii de carton si saci big-bags
Tuburi fluorescente	20 01 21*	periculos	Valorificare prin firme autorizate		In containere
Ambalaje materiale compozite	15 01 05	nepericulos		Eliminare prin firme autorizate	In containere
Ambalaje material plastic	15 01 02	nepericulos	Valorificare prin firme autorizate		In containere
Deseuri de constructii	17 09 04	nepericulos		Firme autorizate	Pe platforma betonata/ containere

18.2.9. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

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

18.2.9.1. AER

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 ₂ *	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	pulberi	medie zilnică	Conform anexei 1	Semestrial

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248



		circulare diagonale				
7	P20	Centrala termica, incalzire ulei diatermic PAL prin combustia gazului metan, capacitate 9,6 MW	Pulberi CO NOx SO ₂ CO ₂ *	medie zilnică	Conform anexei 1	Anual
8	P36	Centrala termică gaz metan, capacitate 11,6 MW (in conditii de avarie)	Pulberi CO NOx SO ₂ CO ₂ *	medie zilnică	Conform anexei 1	Monitorizarea se va realiza în perioada de funcționare

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 sera.

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. 88 din 07.04.2009, revizuita la data de 15.09.2014 emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apa Mureș.

18.2.9.3. Deșeurii

Monitorizarea deșeurilor se va realiza conform punctului 13.4. 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 lemnoas 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 (deșeurii 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), 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 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 placi - 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 placi (pregătire aschii). Risc de incendiu, prin ardere se produc emisii semnificative de pulberi, NO _x , SO _x , COV, CO _x
Rasina ureoformaldehidica, melamino-formaldehidica și melamino-ureo-formaldehidica	(C ₂ H ₂ N ₂ O) _n <0.1% CH ₂ O Rasina 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 (2 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 ₂) ₂ NH ₄ NO ₃ H ₂ 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.
Sulfat de amoniu	NH ₄ HSO ₃	Dacă este descărcat în apă	1 rezervor x 70 mc închis în

soluție	GHS 07 H319	produce reducerea oxigenului și creșterea amoniului	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, NO _x , SO _x , COV, CO _x
Fusoni XT	GHS 05, GHS 07 H315, H317, H318	-	Containere etanse, in hala. Provoaca leziuni oculare grave. Provoaca 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-ethylhexil) 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-butil-4-hidroxfeni) propionat (125643-61-0)	A se evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Butoaie metalice de 200 l / Sistem incalzire presa
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
Aquatop B-412	Ciclohexilamina < 5% H315, H319	A se evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Butoi de polipropilena – 200 l/centrala termica MDF
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, 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
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 cu un inhibitor de coroziune, stabilizatori, antioxidanti si agenti de conservare.	A se evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	In instalatii cu circuit inchis.
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 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 fătusului.
Acetonă	GHS 02, 07 H225, H319, H336	Acetona volatilizează la vărsare pe sol. A se evita contaminarea canalizărilor și cursurilor de apă	Recipienti origibali, departe de sursele de incendiu. Ușor inflamabil. Poate produce narcoză.

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 = 29,2 MW/h

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 deșuri 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 înobilarea 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/h, combustibil gaz metan, utilizată numai în condiții de avarie a centralei ITI.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248



- Centrala termică INTEC - Pn = 9,6 MW/h, 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, menționate 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 așchii, executând o mișcare de translație pentru alimentarea celor două silozuri, alternativ funcție de compoziția amestecului.

Se formează astfel grămezile de așchii pentru alimentarea defibratorului.

Defibrarea materialului lemnos

Se realizează următoarele operațiuni :

Stocarea materiei prime: se realizează în silozurile de așchii 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 subansamble cu rolul de a alimenta continuu cu așchii, transportoarele melcate.

Sistemul de transport așchii.

Sortatorul: este prevăzut cu role

Preîncălzitorul: de formă cilindrică este poziționat vertical având rolul de a plastifia așchiile din lemn, proces necesar defibrării. Așchiile 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 a așchiilor de lemn se execută în scopul unei plastifieri intense și mai rapide a materialului lemnos care va fi defibrat. Evacuarea așchiilor plastifiate din preîncălzitor se face cu ajutorul melcului de descărcare cu turație variabilă unde se injectează parafina. Așchiile 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 segmenti pentru defibrare. Se introduce abur în camera de defibrare pînă 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 înclieiere 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 170ml;
- 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 fibră

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

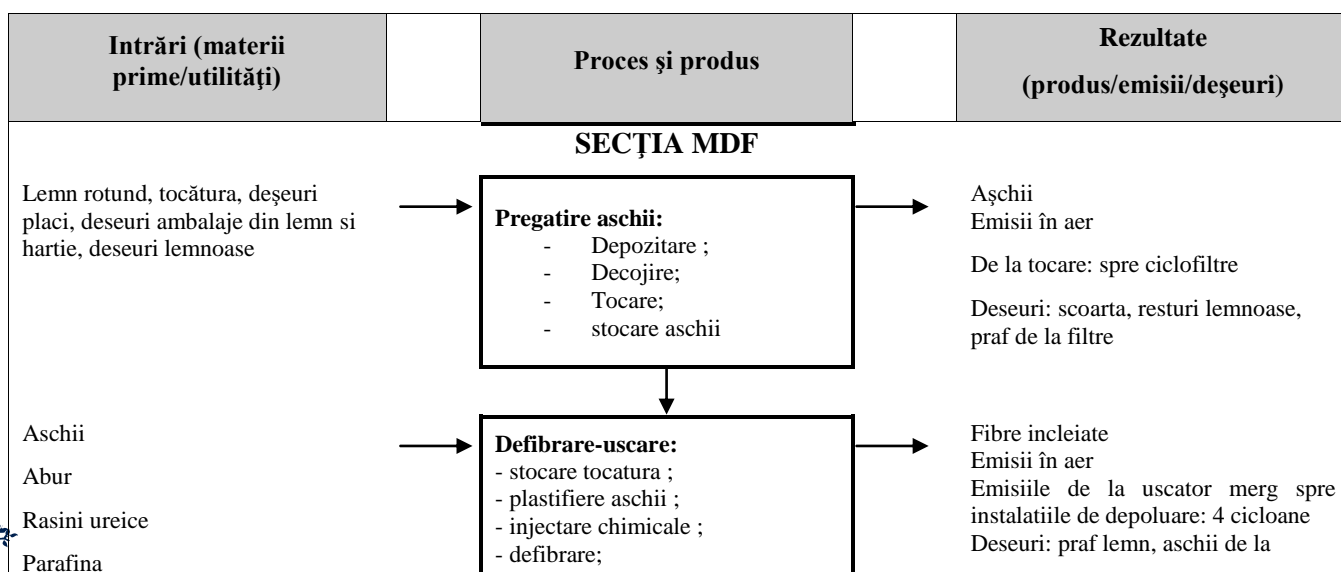
Procesul include următoarele operațiuni:

- 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 Diffenbacher). 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 , Pagnoni, Wemhoener;
- linii innobilare manuale: 3 linii SUFOMA si 1 linie Wemhoener;

Diagrama flux tehnologic general de fabricare a plăcilor MDF

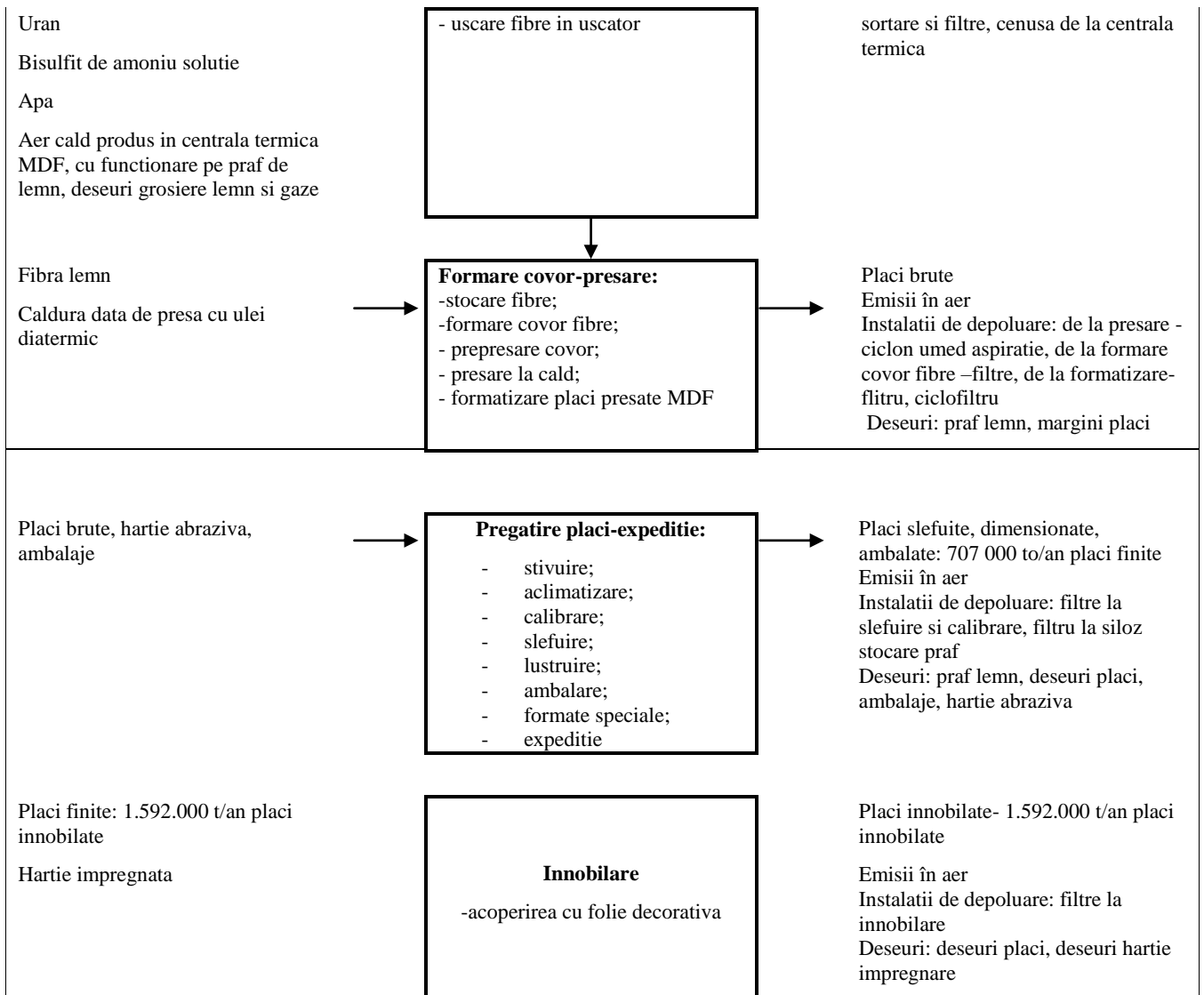


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248





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

Faza de proces	Cod sursă/ coordonate Stereo 70	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare
Pregătire așchii – uscarea fibre	P8 387989/497981	Evacuare ciclofiltru H = 42 m; D = 0,5x0,6 m;	pulberi, posibil formaldehida, dacă se procesează deseuri	Instalație filtru ciclon, 145 saci, suprafață filtrantă: 168 mp; regim



		Debit: 15000 Nmc/h T(°C) = 25	placi	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	Evacuari 4 cicloane H = 50 m; D = 2,3 m; Debit: 765.300 Nmc/h T(°C) = 65	pulberi, formaldehida, NOx, CO, CO ₂ , SO ₂ , , alti 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, 160 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 ₂ , , alti COV datorati uscarii lemnului si prezentei adezivilor	Scruber cu apa. Apa este recirculata.
Instalatie ventilatie zona racire placi si evacuare aer hota presa	Cos comun P6 387904/498148	Cos evacuare H = 24 m; D = 3 m; Debit: 60000 Nmc/h T(°C) = 35	pulberi, formaldehida, Nox, CO, SO ₂ , , alti COV datorati uscarii lemnului si prezentei adezivilor	Scruber cu apa. Apa este recirculata.
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, SO ₂ , CO ₂	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 SO ₂ , CO ₂	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 compuși 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 prafoase (benzi transportoare, sisteme pneumatice) astfel încât în momentul funcționării să se prevină emisiile de pulberi.
- Stocarea aschiilor se va face numai în silozurile de aşchii 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.

MANAGEMENTUL MIROSULUI**Condiții:**

- 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.
- Se vor lua măsurile necesare pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros.
- Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor de producție pentru a preveni emisiile de miros în aer.
- Operatorul se va preocupa în permanență de monitorizarea și reducerea nivelului de miros pentru a reduce disconfortul locuitorilor din zonă.

18.3.6.2. APĂ

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

Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. 88 din 07.04.2009 revizuita la data de 15.09.2014, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apa 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	Pregătire 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 Vezi Nota 7 250 200	medie zilnică
3	P16	Formatizare placi	pulberi	5	medie zilnică
4	P14 P15	Slefuire și calibrare placi	pulberi	5	medie zilnică
5	P6	Evacuare noxe alimentare și 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	5 100 350 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 valoarea medie zilnică pe un an nu depășește valorile limită de emisie stabilite
 - Nici o medie zilnică nu depășește valoarea limită impusă, 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.
- Valorile limită la emisie pentru centrale termice ce folosesc combustibil gaz metan se raportează la un conținut de 3 % al oxigenului în efluenții gazoși.
- 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.
- Monitorizarea emisiilor în aer pentru poluanții din tabel se va realiza prin laboratoare acreditate sau prin laboratorul propriu.
- VLE pentru pulberi : 50 mg/Nmc până la data de 24.11.2019 ; După data de 24.11.2019 se va respecta valoarea limită de emisie care se va stabili după identificarea soluției pentru reducerea emisiilor de pulberi, conform pct. 13.2.1 din prezenta autorizație integrată de mediu;
- Valorile limită de emisie (VLE) au fost stabilite pe baza : **Concluziilor BAT pentru producerea de panouri pe baza de lemn și Ord. 462/1993.**
- Pentru sursa de emisie P.5. Uscare fibre, nivelul de referință al oxigenului pentru emisiile în aer se raportează la 18 % oxigen în volum.



18.3.7.2. APĂ

Se vor respecta valorile limită la emisie prevăzute la capitolul 10.2. din prezenta autorizație integrată de mediu.

18.3.7.3. Zgomot și vibrații

Se vor respecta condițiile impuse la capitolul 10.3. – Zgomot și vibrații

18.3.8. GESTIUNEA DEȘEURILOR

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

Deșuri produse, colectate, stocate temporar, eliminate

Tipuri de Deșuri	Cod deșeu conform CED O.M. 856/2002	Periculozitate conform Legii nr. 211/2011, cu completările și modificările ulterioare	Gestiunea deșeurilor		
			Valorificare	Eliminare	Depozitare
Cenușa centrala termică	10 01 01	nepericulos	Valorificare prin firme autorizate	Se elimina prin firme autorizate	Se colectează în containere metalice, saci big – bags și silozurile de cenușă, betonate
Rămășițe de lemn, coajă, așchii grosiere, rumeguș	03 01 05	nepericulos	Valorificare termică Se folosesc ca și combustibil în centrala termică		Se stochează pe platforme betonate, în spații închise sau silozuri exterioare
Praf de lemn, praf de la șlefuire	03 01 05	nepericulos	Valorificare termică Se folosesc ca și combustibil la uscătoare și CT		Se stochează în silozuri
Slam umed de la scruberele umede splare gaze	08 04 13*	periculos		Eliminare prin firme autorizate	Se stochează în butoaie metalice
Rebuturi și deșuri de plăci	03 01 05	nepericulos	Valorificate prin reintroducere în fluxul tehnologic, ca materie primă secundară.		Stocat temporar în containere sau pe platforme betonate
Hartie impregnata	03 01 99	nepericulos	Valorificate în fluxul tehnologic, ca materie primă secundară.		Stocat temporar în containere metalice
Hârtie abrazivă	15 02 03	nepericulos		Eliminare prin firme autorizate	În containere, în hala
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	periculos	Valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu valorificare energetică, cf. Legii nr. 249/2015		Bidoane, butoaie, saci de plastic, containere



Deșeuri municipale asimilabile	20 03 01	nepericulos		Transport de firme autorizate la un depozit de deșeuri autorizat	Colectare în containere destinate acestui tip de deșeu
Absorbanti materiale filtrante, materiale de lustruire care sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	periculos	-	Eliminare prin firme autorizate	Bidoane, butoaie, saci de plastic, containere
Nămol de la decantoare/ deșeuri de la deznisipatoare	19 08 02	nepericulos		Este vidanțat și transportat la stația de epurare Sebeș	Decantoare/fose septice
Ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	13 05 07*	periculos	Valorificare prin agenți autorizați		Recipienti metalici închisi
Materiale plastice și cauciuc	19 12 04	nepericulos	Valorificare prin firme autorizate		Containere
Uleiuri minerale de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	periculos	Valorificare prin agenți autorizați		Recipienti metalici închisi, bidoane plastic închise
Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	periculos	Valorificare prin agenți autorizați		Recipienti metalici închisi
Uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii	13 03 07*	periculos	Valorificare prin agenți autorizați		Recipienti metalici închisi,
Filtre uzate ulei	16 01 07*	periculos	-	Eliminare prin firme autorizate	Containere / saci plastic
Filtre aer	15 02 03	nepericulos	-	Eliminare prin firme autorizate	Containere / saci plastic
Fier vechi/metale feroase	16 01 17	nepericulos	Valorificare prin agenți autorizați	-	Pe platforme betonate, containere metalice
Anvelope uzate	16 01 03	nepericulos	Valorificare prin agenți autorizați	-	Pe platforme betonate
Acumulatori uzați/ baterii cu plumb	16 06 01*	periculos	Valorificare prin agenți autorizați	-	Pe platforme betonate, în containere închise
Toluen	07 01 04*	periculos		Eliminare prin firme autorizate	Containere închise


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

 E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248

Ambalaje de lemn	15 01 03	nepericulos	Valorificate prin reintroducere în fluxul tehnologic, ca materie primă secundară		Containere sau pe platforme betonate.
Ambalaje hartie si carton	15 01 01	nepericulos	Valorificate prin reintroducere în fluxul tehnologic, ca materie primă secundară		Containere sau pe platforme betonate.
Hartie si carton	20 01 01	nepericulos	Valorificate prin firme autorizate		Se stocheaza temporar in saci de plastic
Deseuri electrice si electronice	16 02 14	Nepericulos	Valorificare prin firme autorizate		Se stocheaza temporar in cutii de carton, containere, magazie
Cabluri electrice	17 04 11	nepericulos	Valorificare prin firme autorizate		Se stocheaza temporar in containere
Deseuri de tonere	08 03 17*	periculos		Eliminare prin firme autorizate	Cutii de carton si saci big-bags
Tuburi fluorescente	20 01 21*	periculos	Valorificare prin firme autorizate		In containere
Ambalaje materiale compozite	15 01 05	nepericulos		Eliminare prin firme autorizate	In containere
Ambalaje material plastic	15 01 02	nepericulos	Valorificare prin firme autorizate		In containere
Deseuri de constructii	17 09 04	nepericulos		Firme autorizate	Pe platforma betonata/ containere

18.3.9. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

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

18.3.9.1. AER

Nr. Crt.	Cod sursă	Sursa de emisie	Poluanți emiși	Perioada de mediere	Metoda de analiza	Frecvența de monitorizare
1	P8	Pregatire aschii – tocare fibre	Pulberi	medie zilnică	Conform anexei 1	semestrial
2	P5.1 P5.2 P5.3 P5.4	4 cicloane - uscare fibre	COV Formaldehidă Pulberi NOx SOx CO ₂ *	medie zilnică	Conform anexei 1	Trimestrial Trimestrial Continuu 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	COV	medie zilnică	Conform	Trimestrial

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

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

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0258/813290; Fax 0258.813248



		alimentare si si evacuare presa placi MDF	Pulberi formaldehidă		anexei 1	
6	P7	Incalzire ulei diatermic prin combustia gazului metan capacitate 9,6 MW	Pulberi CO NOx SO ₂ CO ₂ *	medie zilnică	Conform anexei 1	Anual
7	P37	Centrala termică gaz metan, capacitate 11,6 MW (doar la avarie)	Pulberi CO NOx SO ₂ CO ₂ *	medie zilnică	Conform anexei 1	Monitorizarea se va realiza în perioada de funcționare

Notă :

- Anual se va efectua o intercalibrare a sistemului continuu de monitorizare a pulberilor.
- Suplimentar, pentru sursele de emisie P5.1, P5.2, P5.3 si P5.3, **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

Notă * - Monitorizare anuală conform Autorizației de GES și Regulamentului (UE) nr.601/2012 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de sera.

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 13.4. 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:

Nr. crt.	Indicator măsurat	Standard	Denumirea standardului
1.	NO _x	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 (NO _x). 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 ₂ , O ₂	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 ₂). 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 ₂	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 c) Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de dioxid de sulf. Metoda prin cromatografie ionică. 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.	TOC	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.	Metanol	EPA 308 SR CEN/TS 13649/2015 SR EN 15259:2008	Procedure for determination of methanol emission from stationary sources Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice a compusilor gazoși individuali. Metoda cu carbune activ și desorbția solventilor. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare
9	Dimetileter	–	Metoda Gaz Cromatografică cu detector FID (GC-FID), sau orice altă metodă utilizată de laboratoarele naționale autorizate
10	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. 88 din 07.04.2009 revizuita la data de 15.09.2014, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apa Mureș

ANEXA NR. 3 – DICȚIONAR DE TERMENI

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agenția pentru Protecția Mediului Alba, str. Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu – Serviciul Comisariatul Județean Alba str. Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba
3.	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului B-dul Libertății, nr. 2, Sector 5, București Agenția Națională pentru Protecția Mediului București, Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6
4.	Operatorul instalației	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 S.C. KRONOSPAN SEBEȘ S.A.
5.	BAT	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.	CAT	Colectiv de Analiză Tehnică
7.	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile.
8.	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu.
9.	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A)
10.	Instalație	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.	RAM	Raport anual de mediu
12.	EPRTR	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;



13.	Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice.
14.	Prejudiciu	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.	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
16.	Prejudiciul asupra mediului	<p>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 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. 2⁷ 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>

