



**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**  
**Nr. 2 din 26.09.2017**  
**Revizuită la data 11.04.2024**

**Operator: SC CARREMAN ROMANIA SRL**

**Adresa: municipiul Botoșani, str. Calea Națională, nr. 30, județul Botoșani**

**Punct de lucru: SC CARREMAN ROMANIA SRL**

**Locația activității: municipiul Botoșani, str. Calea Națională, nr. 30, județul Botoșani**

**Categoria de activitate conform:**

**Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,  
Agenția Europeană de Mediu - Ghid tehnic pentru inventarul emisiilor de poluanți în aer -  
2019,**

**Clasificării activităților din economia națională CAEN,  
Anexei 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din  
18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,**

Nr. Cft.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.2.	Pretratarea (operatiuni de tip spalare, înalbire, mercerizare) sau vopsirea fibrelor textile ori a textilelor, cu capacitatea de tratare de peste 10 tone pe zi	1A2gviii 1A4ai	030000 020103b

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
9.(a)	Fabrici pentru pretratare (operatiuni precum spalare, albire, mercerizare) sau vopsire a fibrelor ori textilelor

Code CAEN rev. 2	Denumire activitate CAEN rev. 2	Code CAEN rev. 1	Denumire activitate CAEN rev. 1
1310	Pregătirea fibrelor și filarea fibrelor textile	1717	Pregătirea fibrelor și filarea altor tipuri de fire
1330	Finisarea materialelor textile	1730	Finisarea materialelor textile
1320	Producția de țesături	1723	Țesături din lână pieptănată și din fire tip lână pieptănată
		1725	Țesături din alte textile

**Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art.16, alin. 2<sup>1</sup> din OUG nr. 155/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.)**

**Solicitarea aplicării vizei anuale se va face cu maximum 90 de zile și cu minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația integrată de mediu (conform Ordinului MMAP nr. 1150 din 27.05.2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu), cu modificările și completările ulterioare.**

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: SC CARREMAN ROMANIA SRL  
Sediul social: municipiul Botoșani, str. Calea Națională, nr. 30, județul Botoșani  
Email: sustainabilityromania@carreman.fr  
Certificat de înregistrare: seria B nr. 4241151  
Cod unic de înregistrare: 15031617  
Numărul de înregistrare în Registrul Comerțului: J7/381/21.11.2002  
Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRCJ07/381/2002

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC CARREMAN ROMANIA SRL, cu punctul de lucru SC CARREMAN ROMANIA SRL, situat în municipiul Botoșani, str. Calea Națională nr. 30, județul Botoșani, înregistrată la APM Botosani cu nr. 9451/12.08.2022,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu revizuite, a punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului, în lipsa oricărui comentariu privind activitatea desfășurată
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza OM nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza Deciziei de punere în aplicare (UE) 2022/2508 a Comisiei din 9 decembrie 2022 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru industria textilă și a Documentului de Referință pentru industria textilă aferent BAT (BREF) publicat Centrul comun de cercetare al Comisiei Europene în ianuarie 2023, în temeiul prevederilor Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru industria textilă,

cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;

Pagină 2 din 73

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, Jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

- Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/2508 a Comisiei Europene de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru industria textilă;
- Regulamentul (CE) nr. 166/2006 de instituire a unui registru European al emisiilor și transferului de poluanți și de modificare a Directivelor 91/689/CEE și 96/61/CE ale Consiliului;
- Hotărâre nr. 140 din 6 februarie 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;
- Legea nr. 112 din 14 aprilie 2009 pentru ratificarea Protocolului privind Registrul poluanților emiși și transferați, adoptat la Kiev la 21 mai 2003 și semnat de România la Kiev la 21 mai 2003, la Convenția privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 188 din 28 februarie 2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva Consiliului nr. 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane, modificată de Directiva Comisiei nr. 98/15/CE și de Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului nr. 1882/2003/CE;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea mediului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMP nr.3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă
- Legea nr. 188 din 18 iulie 2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere
- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.24/1994 pentru ratificarea Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- ORDIN nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulament (CE) nr. 1907/2006 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) nr. 793/93 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, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase - Republicată;
- O.U.G nr.92/2021 regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023;
- Deciziei Comisiei Europene nr. 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Hotărâre nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;

- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare;
- Standard SR 10009/2017 Acustică - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant;
- HCL nr.307/18.09.2020 pentru aprobarea Hărților de zgomot și Planului de acțiune pentru gestionarea zgomotului ambiant în aglomerarea Botoșani;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărâre 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 accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998.

se emite:

### AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru funcționarea instalației: SC CARREMAN ROMANIA SRL  
 amplasată în: municipiul Botoșani, str. Calea Națională, nr. 30, județul Botoșani  
 Operator: SC CARREMAN ROMANIA SRL

**Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:**

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

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

***Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu conduce la suspendarea actului de reglementare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care l-a emis, după o notificare prealabilă prin care se acordă cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor.***

Pagină 4 din 73

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

*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 integrate de mediu. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității, sunt executorii de drept.*

*Titularul activității va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, înainte de realizarea modificării (art. 15, alin. 2, litera a din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare); în cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competentă decide, după caz, pe baza notificării titularului, prevăzută la art. 15 alin. (2) lit. a), menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie (art. 16, alin. 4 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).*

*În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.*

*Raspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.*

*Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Botoșani și Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani.*

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate I&D	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
6.2.	5400	t/an

### 4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formular de solicitare a autorizației integrate de mediu, întocmit de Catană Galina - expert atestat-nivel principal. Certificat de atestare seria RGX nr. 216/05.05.2022;
- Raport de amplasament, întocmit de Catană Galina - expert atestat - nivel principal. Certificat de atestare seria RGX nr. 216/05.05.2022;
- Raport anual privind starea mediului pentru anul 2022;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 14/23.03.2023 emisă de Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad privind Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate la SC CARREMAN ROMANIA SRL Botoșani;
- Decizia etapei de încadrare nr. 11/25.02.2019 emisă de APM Botoșani pentru proiectul "Instalare filtru Wet Scruber pentru purificarea gazelor rezultate de la ramele de termofixare și înlocuire ramă termofixare Krantz cu ramă termofixare Unitech";
- Obligații de mediu nr. 15/10.11.2020 emise de APM Botoșani la încetarea activității instalației de curățare chimică cu percloretilenă Per Sperotto Rimar;
- Fișe cu date de Securitate pentru substanțele utilizate în activitate;
- Rapoarte de încercare;
- anunț public referitor la solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu, publicat în ziarul Monitorul de Botoșani în data de 22.08.2022;
- planuri de situație, plan de încadrare în zonă;
- dovada achitării tarifului pentru revizuirea autorizației integrate de mediu;

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

### **5.1. Acțiuni de control**

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

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

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

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

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

a) să informeze imediat APM Botoșani;

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

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

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

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

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

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

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

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

### **5.2. Conștientizare și instruire**

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

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

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 23 alin (4) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023.

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

5.3. Plan de acțiuni: nu este cazul

## 6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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

Denumire	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Fire lână și tip lână în amestec cu poliester, celofibră, lycra	1064,30	t	Lână 100% Lână + PES, celofibră, lycra		Ai, Aii	
Acid acetic	2000	kg	Acid organic	Spălare 20% Rame termofixare 80%	Ai, B, D	GHS05 - coroziv R10-inflamabil R35-provoacă arsuri grave
Apă oxigenată	4000	kg	Peroxid de hidrogen 50%	Rame termofixare	Ai, B, D	H272-poate provoca un incendiu; oxidant H314-poate provoca arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H302-nociv în caz de inhalare H335-poate provoca iritarea căilor respiratorii H271-oxidant puternic. Cauzează arsuri, irită organele respiratorii, pericol de explozie la contactul cu solvenți organici
Bio-logic gel	50	kg	Produs neclasificat ca periculos	Spălare	Ai, B, D	
Hydoperm Pru Liq	1000	kg	Derivat alcoxilat în soluție apoasă	Rame termofixare	Ai, B, D	H302-nociv în caz de înghițire

Pagină 7 din 73

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

						H318-provoacă leziuni oculare grave H319-provoacă o iritare gravă a ochilor
Lissolfix B72Z-B78 APZX	2000	kg	Soluție apoasă; ulei mineral de origine petrolieră	șesătorie	Ai, B, D	H304-poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
Catalizator E Is Green Rame	50	kg		termofixare	Ai, B, D	
Solusoft ACN LIQ	3500	kg	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me≥30-<40% Isotridecanol, ethoxylated (8-15EO) ≥3-<10% Produs periculos	Spălare, termofixare	Ai, B, D	H302-nociv în caz de înghițire H315-Provoacă iritarea pielii H318-Provoacă leziuni oculare grave
Dilertak LH	9000	kg	Amestec apos compus din aditivi	urzit	Ai, B, D	
Dikofix SW Liq	500	kg	Silicat de aluminiu Produs neclasificat ca periculos	termofixare	Ai, B, D	
Elastogum 2025	50	kg	Tridecаноlethoxylate, Branch With 6-20 4sx<7% 2-Metil-4-Isotiazolin-3-one 0,0015sx<0,25% Mix: 5-Chlorine-2-Methyl-2H-Isotiazolo-3-One 0sx<0,0015% Produs periculos	tremofixare	Ai, B, D	H317 - poate provoca o reacție alergica a pielii
Follante FST/G	600	kg	Sodium C14-16 Olefin Sulfonate 10sx<16% 2-(2-Butossietossi) Etanolo 5sx<9% 2-Propanolo 1sx<4% Produs periculos	spălare	Ai, B, D	H318-provoacă leziuni oculare grave H315-provoacă iritarea pielii
K-Line Jet	10000	kg	Fatty Alcohol Ethoxylated 16sx<16% 2,2-Dimethyl-4-Hydroximethyl-1,3-Dioxolane 10sx<16% Produs periculos	spălare	Ai, B, D	H318-provoacă leziuni oculare grave
Nuva 2114	120	kg	Perfluoralchilacril copolimerizat Ethoxylated isodecanol 1-2% Produs neclasificat ca periculos	Termofixare	Ai, B, D	



Pluvion Dry 2030 WS	100	kg	Produs neclasificat ca periculos	Termofixare	Ai, B, D	
Ricosil HA	3000	kg	Polimetilsiloxan cu grupări amonochil în emulsie apoasă Produs neclasificat ca periculos	Termofixare, spălare	Ai, B, D	
Ricosil MHS SC	2400	kg	Polidimetilsiloxan aminofuncțional Produs neclasificat ca periculos	Termofixare	Ai, B, D	
Ricostat 61	120	kg	Produs neclasificat ca periculos	Termofixare	Ai, B, D	
Resilsil CSI	3500	kg	Tridecanoethoxylate, Branch With 6-20 EO 4sx<7% 2-Methyl-4-Isothiazolin-3-One 0,0015sx<0,25% Mix:5-Chlorine-2-Methyl-2H-Isothiazolo-3-One + 2-Methyl-4-Isothiazole-3-One 0sx<0,0015% Produs periculos	Termofixare, realizare tușeu (Pentek), spălare	Ai, B, D	H317-poate provoca o reacție alergica a pielii
Resifix Hydro	120	kg	Tridecanoethoxylate, Branch With 3-5 EO 5sx<9% 2-(2-Butoxi etoxi)Etanol 1sx<4% 1,2-Benzisothiazolin-3-One 0sx<0,05% Produs periculos	Termofixare	Ai, B, D	H318-provoacă leziuni oculare grave
Tergipal NRZ	1400	kg	Fatty Alcohol Ethoxylated 38sx<46% 2 Metil-2,4-Pentandiol 10sx<16% Dietilen Glicol 5sx<9% 2-Propanol 1sx<4% Produs periculos	Termofixare, realizare tușeu (Pentek), spălare	Ai, B, D	H302-Nociv în caz de înghițire H315-Provoacă iritarea pielii H318-Provoacă leziuni oculare grave H412-Nociv pentru mediu acvatic cu efecte pe termen lung
Tessal ZF/SC	250	kg	Metiloldihidroxi etil ure modificată în soluție apoasă Produs neclasificat ca periculos	Termofixare	Ai, B, D	
Clorura de sodiu	30000	kg	Produs neclasificat ca periculos	Dedurizare	Ai, B, D	
Smaerrepell Hydro AM	1000	kg	Copolimeri acrilati Alcohols, C12-16, ethoxylated (>5-15EO)≥1-<3% 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18	Termofixare	Ai, B, D	H319-Provoacă o iritare gravă a ochilor H412-Nociv pentru mediu acvatic cu

Pagină 9 din 73

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: http://apmbt.anpm.ro

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

			unsaturated)alkyl imino diethanol $\geq 0,1$ - $\leq 1\%$ 2,2'-azobis[2-methylpropionamide] dihydrochloride $\leq 0,1\%$ Produs periculos			efecte pe termen lung
Soda calcinata	80	kg	Carbonat de sodiu Produs periculos	Centrala termică	Ai, B, D	H319-Provoaca o iritare grava a ochilor H317-Poate provoca o reactie alergica a pielii
Ultra FSB/G	4500	kg	Tridecanoethoxylate, Branch With 6 - 20 EO $1 \leq x < 3\%$ 1,2-Benzisothiazolin-3 One $0 \leq x < 0,05\%$ 2-Methyl-4-Isothiazolin-3-One $0,0015 \leq x < 0,25\%$ Mix:5-Chlorine-2-Methyl-2H-Isothiazolo-3-One + 2-Methyl-2H-Isothiazole-3-One $0 \leq x < 0,0015\%$	Termofixare, spălare, realizare tușeu(Pentek)	Ai, B, D	
Ulei HOTEMP PLUS	110	litri	Ulei de transmisie Produs neclasificat ca periculos	Mentenanță	Ai, B, D	
Ulei MOBIL DTE 25	15	litri	Ulei de transmisie Produs neclasificat ca periculos	Mentenanță	Ai, B, D	
Ulei AGIP OBI 10	50	kg	Ulei de transmisie Produs neclasificat ca periculos	Mentenanță	Ai, B, D	
Ulei NUTO H32	5	litri	Ulei hidraulic Produs neclasificat ca periculos	Mentenanță	Ai, B, D	
Ulei NUTO H46	150	litri	Ulei hidraulic Produs neclasificat ca periculos	Mentenanță	Ai, B, D	
Ulei RARUS 425 Ulei pentru compresor Ulei bază și aditivi	30	kg	Produs neclasificat ca periculos	Mentenanță	Ai, B, D	
Ulei MOBIL GEAR 600XP 680 Ulei de transmisie Ulei baza și aditivi			Produs neclasificat ca periculos	Mentenanță	Ai, B, D	
Motorină			Produs periculos	Centrala termică	Ai, B, D	H226-lichid extrem de inflamabil H315-provoacă iritarea pielii H304-poate fi mortal în caz de înghițire sau de

						<p>pătrundere în căile respiratorii  H332-periculos dacă este inhalat  H351-poate cauza cancer  H373-poate cauza expunere prelungită și repetată  H411-toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung</p>
--	--	--	--	--	--	---

A - există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii);

B - există un sistem de evacuare a aerului;

C - sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare;

D - există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.

Materiile prime (firele din fibră de lână sau din lână în amestec cu alte fibre) sunt aprovizionate pe bobine, în cutii de carton depuse pe paleți de lemn sau direct pe paleți în rânduri separate prin separatoare de carton, înfoliate cu folie de PE. Cutiile și paleții cu fire sunt stocate în magazia de materii prime.

Materialele auxiliare (preparatele chimice) sunt aprovizionate în ambalaje din plastic (PVC) tip IBC cu volumul de 1000 litri, în butoaie din plastic (capacitate 60 litri, 120 litri) și sunt stocate în ambalajele originale în magazia de chimicale aflată la subsolul secției *Finisaj*.

Ambalajele cu conținut de chimicale sunt amplasate pe grătare dispuse deasupra cuvelor de retenție. Pardoseala magaziei este rezistentă la acțiunea substanțelor chimice și nu are sifoane de scurgere.

Preparatele chimice sunt stocate ținând seama de restricțiile impuse de incompatibilități, conform datelor din Fișele cu date de securitate.

În secția *Finisaj*, preparatele chimice aduse pentru utilizare, se păstrează în ambalajul original, amplasat la înălțime pe grătare deasupra cuvelor de retenție.

Uleiurile sunt aprovizionate în bidoane de plastic de max. 20 litri sau în butoaie metalice de 200 litri și sunt depozitate în interiorul halei de producție într-o încăpere special amenajată, amplasată lângă secția țesătorie; încăperea are pardoseala din beton, fără legătură cu canalizarea.

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

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

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

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

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

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

Denumire	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Periculozitate
Acid acetic	2000	kg	Acid organic	GHS05 - coroziv R10-inflamabil R35-provoacă arsuri grave
Apă oxigenată	4000	kg	Peroxid de hidrogen 50%	H272-poate provoca un incendiu; oxidant H314-poate provoca arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H302-nociv în caz de inhalare H335-poate provoca iritarea căilor respiratorii H271-oxidant puternic. Cauzează arsuri, irită organele respiratorii, pericol de explozie la contactul cu solvenți organici
Bio-logic cel			MIX: 5-CHLORINE -2-METHYL-2H- SOTHIAZ OLO-3-ONE + 2-METHYL- 2HISOTHIAZOLE- 3-ONE 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3ONE CELLULASE	EUH210, 208
Hydroperm Pru Liq	1000	kg	Derivat alcoxilat în soluție apoasă	H302-nociv în caz de înghițire H318-provoacă leziuni oculare grave H319-provoacă o iritare gravă a ochilor
Lissolfix B72Z-B78 APZX	2000	kg	Soluție apoasă; ulei mineral de origine petrolieră	H304-poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
Catalizator E Is Green Rame	50	kg	Soluție lichidă; Produs nepericulos;	fara
Solusoft ACN LIQ	3500	kg	Siloxanes and Silicones, 3-[(2- aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me≥30 <40% Isotridecanol, ethoxylated (8-15EO) ≥3- <10% Produs periculos	H302-nociv în caz de înghițire H315-Provoacă iritarea pielii H318-Provoacă leziuni oculare grave
Dilertak LH	9000	kg	Amestec apos compus din aditivi 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one  2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Danger.

				Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Danger.
Elastogum 2025	50	kg	Tridecanoethoxylate, Branch With 6-20 4≤x<7% 2-Metil-4-Isotiazolin-3-one 0,0015≤x<0,25% Mix: 5-Chlorine-2-Methyl-2H- Isotiazolo-3-One 0≤x<0,0015% Produs periculos	H317 - poate provoca o reactie alergica a pielii
Follante FST/G	600	kg	Sodium C14-16 Olefin Sulfonate 10≤x<16% 2-(2-Butossietossi) Etanolo 5≤x<9% 2-Propanolo 1≤x<4% Produs periculos	H318-provoacă leziuni oculare grave H315-provoacă iritarea pielii
K-Line Jet	10000	kg	Fatty Alcohol Ethoxylated 16≤x<16% 2,2-Dimethyl-4-Hydroximethyl-1,3- Dioxolane 10≤x<16% Produs periculos	H318-provoacă leziuni oculare grave
Resilsil CSI	3500	kg	Tridecanoethoxylate, Branch With 6-20 EO 4≤x<7% 2-Methyl-4-Isotiazolin-3-One 0,0015≤x<0,25% Mix:5-Chlorine-2-Methyl-2H- Isotiazolo-3-One + 2-Methyl-4- Isotiazole-3-One 0≤x<0,0015% Produs periculos	H317-poate provoca o reactie alergica a pielii
Resifix Hydro	120	kg	Tridecanoethoxylate, Branch With 3-5 EO 5≤x<9% 2-(2-Butoxi)Etanol 1≤x<4% 1,2-Benzisotiazolin-3 One 0≤x<0,05% Produs periculos	H318-provoacă leziuni oculare grave
Tergipal NRZ	1400	kg	Fatty Alcohol Ethoxylated 38≤x<46% 2- Metil-2,4-Pentandiol 10≤x<16% Dietilen Glicol 5≤x<9% 2-Propanol 1≤x<4% Produs periculos	H302-Nociv în caz de înghițire H315-Provoacă iritarea pielii H318-Provoacă leziuni oculare grave H412-Nociv pentru mediu acvatic cu efecte pe termen lung
Smaerrepell Hydro AM	1000	kg	Copolimeri acrilati Alcohols, C12-16, ethoxylated (>5-15EO)≥1-<3% 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated)alkyl imino) diethanol ≥0,1 ≤1% 2,2'-azobis[2-methylpropionamide] dihydrochloride ≤0,1% Produs periculos	H319-Provoaca o iritare grava a ochilor H412-Nociv pentru mediu acvatic cu efecte pe termen lung
Soda calcinata	80	kg	Carbonat de sodiu Produs periculos	H319-Provoaca o iritare grava a ochilor H317-Poate provoca o reactie alergica a pielii

Ultra FSB/G	4500	kg	Tridecanoethoxylate, Branch With 6 - 20 EO $1 \leq x < 3\%$ 1,2-Benzisothiazolin-3 One $0 \leq x < 0,05\%$ 2-Methyl-4-Isouthiazolin-3-One $0,0015 \leq x < 0,25\%$ Mix: 5-Chlorine-2-Methyl-2H-Isouthiazolo-3-One + 2-Methyl-2H-Isouthiazole-3-One $0 \leq x < 0,0015\%$	
Motorină			Produs periculos	H226-lichid extrem de inflamabil H315-provoacă iritarea pielii H304-poate fi mortal în caz de înghițire sau de pătrundere în căile respiratorii H332-periculos dacă este inhalat H351-poate cauza cancer H373-poate cauza expunere prelungită și repetată H411-toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Operatorul va deține pe amplasament fișele cu date de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 din 18 decembrie 2006 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) nr. 793/93 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, cu modificările și completările ulterioare.

6.7.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 din 18 decembrie 2006 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) nr. 793/93 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, cu modificările și completările ulterioare.

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator

În laboratorul unității nu sunt utilizate substanțe și preparate chimice deoarece nu se efectuează analize chimice.

Sunt efectuate analize din punct de vedere fizico-mecanic (determinare rezistenței la uzura prin frecare a țesăturilor, determinarea rezistenței la tracțiune și a alungirii la rupere a țesăturilor, determinarea rezistenței la coasere a țesăturilor, lățimea și lungimea țesăturii, masa specifică, desimea, flexibilitatea, transparenta, proprietăți fizice și de aspect, capacitatea de revenire din șifonare etc.).

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

### 7.1. Apă

Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate este reglementată prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 14 din 23 martie 2023, emisă de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad.

#### 7.1.1 Alimentarea cu apă

##### Sursa de apă

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează prin intermediul unui bransament Dn 400 mm la rețeaua centralizată de distribuție a apei din municipiul Botoșani, situat în str. Calea Națională, în baza Contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și/sau de canalizare nr. 01.01.1.00077/01.10.2010 încheiat cu SC NOVA APASERV SA Botoșani.

##### Debite de apă autorizate

Qzi med = 491,4 mc/zi

Qzi max = 614 mc/zi

##### Aducțiunea, înmagazinarea și distribuția apei

Transportul apei prelevate până la rețeaua de distribuție internă se realizează printr-o conductă Dn 200 mm, în lungime de cca 180 m. Pentru asigurarea debitului și presiunii necesare la punctele de consum (centrala termică, secția de finisare), pe rețeaua de alimentare cu apă este amplasată o stație de pompe, echipată cu două pompe tip Grundfos (Q=80 mc/h).

Apa necesară în procesul tehnologic și cea pentru uz menajer sunt trecute printr-o instalație de dedurizare, situată în capătul halei de finisaj. După dedurizare și încălzire în centrala termică, apa este trimisă la punctele de consum, respectiv mașinile de spălat și curățat și mașinile de termofixat. Apa utilizată la răcirea utilajelor necesare pentru prelucrarea materialului textil este recirculată și răcită prin intermediul unui turn de răcire, amplasat pe latura sudică a clădirii. O parte din apa de răcire a utilajelor se recirculă prin intermediul unui rezervor (V=50 mc), amplasat în partea estică a societății, care este alimentat și de la rețeaua municipală de distribuție. Pentru recircularea apei se folosește o pompă tip Grundfos (Q=90 mc/h).

În unitate există o rețea separată de alimentare cu apă în scop PSI, prevăzută cu hidranți interiori Dn 53 mm și un inel exterior, prevăzut cu 6 hidranți Dn 100 mm. Necesarul de apă pentru stingerea incendiilor este asigurat din rețeaua publică de distribuție.

##### Modul de folosire a apei

Apa prelevată din rețeaua centralizată este utilizată în următoarele scopuri:

- potabil și igienico-sanitar pentru personalul unității
- tehnologic: la prelucrarea și spălarea umedă a țesăturilor, răcire utilaje, producer abur și apă caldă, igienizări spații, instalația de epurare a emisiilor gazoase (scruber umed).

O parte din apa utilizată în scop tehnologic este reținută în materialele textile, care este eliminată mecanic sau prin uscare.

##### Cerința de apă:

Qs zi med = 491,4 mc/zi

Qs zi max = 614 mc/zi

##### Colectarea și evacuarea apelor uzate menajere, tehnologice și pluviale

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare și apele uzate de la igienizarea spațiilor sunt preluate prin rețeaua internă de canalizare și evacuate în rețeaua publică de canalizare.

Apele uzate tehnologice provenite din secția de finisare, rezultate în urma procesului de spălare a țesăturilor, sunt colectate printr-o rețea de canalizare Dn 400 mm și transportate către stația de preepurare, compusă din:

- bazin decantor (V=1000 mc) prevăzut cu șicane pentru decantarea suspensiilor grosiere (scame);
- stație de pompare, formată din două pompe (Q=300 mc/h), pentru transportul apei uzate către rețeaua de canalizare internă, cu evacuare în rețeaua publică de canalizare.

Apele rezultate de la instalația de epurare a emisiilor gazoase (scruber umed) sunt evacuate în rețeaua de canalizare internă.

Debite de ape uzate evacuate în rețeaua publică de canalizare:

ape uzate menajere:  $Q_{uz} = 13,85 \text{ mc/zi}$

ape uzate tehnologice:  $Q_{uz} = 339,6 \text{ mc/zi}$

Apele pluviale ( $Q_{pl} = 390 \text{ l/s}$ ) provenite din zona clădirii și a platformelor betonate sunt preluate de rețeaua pluvială interioară și evacuate în rețeaua de canalizare pluvială din str. Calea Națională, care este racordată la rețeaua publică de canalizare din municipiul Botoșani. Rețeaua de canalizare pluvială este comună pentru toate firmele care își desfășoară activitatea pe platforma fostei fabrici Textile Moldova.

#### Recircularea apei

Apa folosită la răcirea utilajelor este recirculată și răcită prin intermediul unui turn de răcire, amplasat pe latura sudică a clădirii. Apa folosită la răcirea utilajelor este dirijată și păstrată într-un rezervor confecționat din tablă de inox cu o grosime de 2,5 mm, cu izolație termică confecționată din vată minerală E10, captușit cu tablă zincată de 0,8 mm cu volumul de 50 mc, amplasat în partea estică a societății. Pentru recircularea apei se folosește o pompă tip Grundfos ( $Q=90 \text{ mc/h}$ ).

Condensul de la răcirea termică este recuperat și reutilizat în proporție de 80% prin intermediul unui bazin de colectare amplasat în camera centralei termice, cu volumul de 8772 litri.

Pentru răcirea cilindrului peste care trece țesătura și a arzătoarelor de la mașina de pârlit Mezzera se utilizează apa rece, apa circulă în interiorul cilindrului mașinii de pârlit și a celor două arzătoare și este colectată în 4 bazine cu capacitatea de 1 mc (tip IBC)/bazin, apoi este trimisă cu ajutorul unei pompe de recirculare într-un sistem de răcire tip radiator cuplat cu ventilator. Apa de răcire se recirculă 100% și se completează lunar eventualele pierderi.

Gradul de recirculare internă a apei:

- 80% returnare condens la centrala termică;
- 50% recirculare apa de răcire uzina de condiționare;
- se recirculă 100 % apa în instalația de răcire de la mașina de pârlit.

#### 7.1.2 Ape subterane

- nu este cazul

#### 7.2. Utilizarea eficientă a energiei

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

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

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

#### Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se realizează din stația de 110 kV prin 2 posturi de transformare de 1600 kVA, echipate cu 4 transformatoare și tablouri de distribuție de la care sunt alimentați consumatorii. Platforma utilizează baterii de condensatori care nu conțin PCB.

În caz de întrerupere a energiei electrice, societatea are în dotare un grup electrogenerator cu puterea de 458 kW, cu motor Diesel, tip Aman Rack Mics Pico/1995 ce funcționează pe motorină. Capacitatea rezervorului din cadrul grupului electrogenerator este de 200 litri.

#### 7.3. Gaze naturale/Combustibili

Alimentarea cu gaz metan se realizează prin branșament contorizat de la rețeaua de distribuție existentă în zonă, în baza Contractului nr. 1808/2021 încheiat cu OMV PETROM GAZ SRL.

Gazul metan este utilizat pentru alimentarea cazanelor de abur și apă caldă ale centralei termice și pentru alimentarea instalațiilor care utilizează arzătoare în cadrul procesului tehnologic: mașina de pârlit, mașina de realizare tușeu Pentek și ramele de termofixare.

Consumul anual de gaz metan este de cca 1261561 mc (la nivelul anului 2021).



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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	47,753359	622666
Latitudine	26,63444	696192

#### Amplasare în teritoriu:

SC CARREMAN ROMANIA SRL este situată în intravilanul municipiului Botoșani, în zona mixtă industrial-urbană a municipiului Botoșani, pe amplasamentul fostelor uzine textile Moldova.

Societatea ocupă o suprafață de 52619,95 mp, din care:

- 28329,49 mp suprafața construită (hala de fabricație, magazii, stație tratare, stație de pompe);
- 1505,86 rețele tehnico-edilitare;
- 11304,552 căi de acces și platforme betonate;
- 11480,08 mp suprafață liberă de construcții.

Accesul se realizează din str. Calea Națională.

Destinația terenului stabilită prin documentațiile de urbanism aprobate: UTR 53 - zona de unități industriale, de depozitare și transport.

Terenul pe care este amplasat obiectivul se încadrează în categoria curți construcții și are destinație pentru folosință sensibilă și pentru folosință mai puțin sensibilă.

#### Vecinătăți:

Vecinii sensibili sunt situați cu precădere în partea nordică a amplasamentului și sunt reprezentați de Spitalul de recuperare „Sf. Gheorghe” Botoșani, două blocuri de locuințe situate în parea de N și N-E.

Nord: blocuri de locuințe, Spitalul de recuperare „Sf. Gheorghe”

Sud: SC MODERN CALOR SA

Est: centre comerciale (KAUFLAND, ALTEX etc.)

Vest: Grupul Școlar de industrie ușoară Botoșani,  
SC ELECTRO ALFA INTERNAȚIONAL SRL, SC JATEX SA,  
SC GT COMPANY SRL

#### Poziționarea în raport cu arile naturale protejate

Tip arie	Cod	Arie protejată

- nu este cazul

#### Unități structurale pe amplasament:

- secțiile țesătorie, finisaj
- clădire magazie produse finite
- castel de apă
- stație compresoare gaz
- stație tratare ape reziduale
- stație pompe
- bazin aerare ape reziduale
- clădire magazie chimicale
- clădire post trafo
- rezervor apă

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Societatea desfășoară activitatea de producere țesături de lână pieptănată și fire tip lână pieptănată (amestec cu poliester, celofibră și lycra).

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
produs	Țesături lână și tip lână în amestec	5400	t/an	comerț

### 8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Recepția și depozitarea materiilor prime și materialelor auxiliare: sunt recepționate conform procedurii PO-01 „Aprovizionare”, având loc verificarea cantitativă și calitativă a materiilor prime și auxiliare, stocarea, manipularea acestora conform informațiilor din FDS și a recomandărilor furnizorului		
Recepția și depozitarea materiilor prime	Materiile prime utilizate sunt fire vopsite din lână 100% sau amestecuri de lână cu polyester, celofibră, lycra, în diferite proporții.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Materiile prime se aprovizionează din import și sunt însoțite de documente de calitate care permit analizarea conținutului de substanțe periculoase provenite din operațiile de prelucrare anterioare.</li><li>- Materiile prime se stochează în spații acoperite și complet îngrădite.</li><li>- Capacitatea maximă de aprovizionare este de 5500 t/an fire din lână pieptănată și tip lână în amestec.</li><li>- Firele sunt aprovizionate pe bobine, în cutii de carton depuse pe paletă din lemn;</li></ul>
Recepția și depozitarea materiilor auxiliare	Materialele auxiliare utilizate sunt: substanțe și amestecuri chimice specifice industriei textile, uleiuri, motorină, ambalaje	<p>Preparatele chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- se stochează în magazia de chimicale de la subsolul secției FINISAJ: spații acoperite, cu sistem de ventilație și evacuare a aerului, cu pardoseli rezistente la acțiune chimică, fără sifoane de pardoseală;</li><li>- se aprovizionează în ambalaje din plastic PVC tip IBC cu volumul de 1mc / în butoaie de plastic (60 sau 120 litri)</li><li>- se stochează în ambalajele originale, ținând seama de restricțiile impuse de incompatibilități conform datelor din Fișele de securitate</li></ul> <p>Uleiurile:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- se aprovizionează în butoaie de plastic de maxim 20 litri sau butoaie metalice de 200 litri</li><li>- sunt stocate într-o magazie specială lângă secția ȚESĂTORIE, cu pardoseală din beton, fără scurgere la canalizare</li></ul> <p>Motorina: combustibil necesar alimentării CT în situația întreruperii alimentării cu GN. Stocarea se face în rezervor cu pereți dubli cu V=20 mc, amplasat subteran, în cuvă de beton. Gol în prezent.</p>

		Ambalaje: folie polietilenă, suluri carton, paleti lemn.
<b>Fabricarea țesăturilor: urzire, răsucire, năvădire, țesere, pregătire partizi:</b>		
Urzirea	-înfășurarea paralelă, sub tensiune și de lungime constantă, cu depunere echidistantă pe un suport cilindric (sul de urzeală)	- urzirea se realizează pe 2 mașini de urzit BENNINGER și 1 mașină de urzit SUZUKI. Urzeala se realizează prin paralelizarea firelor trase de pe bobinele așezate pe rastelele urzitoarelor. Pentru protejarea firelor față de solicitările mecanice din timpul țeserii și conferirea unei prelucrabilități eficiente, firele sunt acoperite cu un preparat care le protejează (Dilertak LH). Capetele de fire rămase pe bobine sunt prelucrate în scopul recuperării capetelor de fire rămase pe bobine pe 2 mașini de bobinat; - capacitate totală maximă 5500 t/an fire
Răsucirea	Răsucirea automată a firelor pentru țesere	-pentru răsucirea firelor sunt utilizate 5 mașini de răsucit marca SAVIO - capacitate totală maximă 5500 t/an fire
Năvădirea	Trecerea firelor de urzeală prin ițe, spată și lamele	-se realizează pe 2 mașini de năvădit VEGA - capacitate totală maximă 5500 t/an fire
Țeserea	Obținerea țesăturii prin trecerea alternativă a firelor de urzeală pe deasupra și pe dedesubtul firelor de bătătură	-se realizează pe 113 războaie de țesut tip SULZER, TEXTIL G6300 și tip SIT TEXTILE G5900. Rezultă țesătură crudă. -capacitate totală maximă 5400 t/an țesături
Controlul țesăturii crude	Vizualizarea defectelor pe rampe de control	-se realizează pe 21 rampe de control; țesătura corespunzătoare calitativ trece la faza următoare de prelucrare. -capacitate totală maximă 5400 t/an țesături
Pregătirea partizilor	Coaserea țesăturilor și depunerea pe suluri metalice în vederea parcurgerii etapelor ulterioare de finisare	-capacitate totală maximă 5400 t/an țesături
<b>Finisarea: succesiune de operații care se realizează pentru a conferi materialelor textile o serie de proprietăți vizuale, fizice și estetice și include următoarele operații: spălare, pârlire, scămoșare, tundere, termofixare umedă și tunel, umezire și călcare</b>		
Spălarea umedă, cu dublu scop: 1) pentru curățire, îndepărtarea impurităților aflate pe materialul textil țesut: uleiuri, substanțe de înclieiere și condiționare, etc; 2) pentru îmbunătățirea structurii și aspectului final al țesăturii	Spălare umedă „în ștreang”: spălare cu apă rece și acid acetic	- spălarea umedă „în ștreang” se realizează cu apă rece dedurizată și acid acetic - se utilizează 6 mașini de spălat: 2 bucăți tip ZONCO și 4 bucăți tip SERRACANT. - Secția are în dotare și 2 mașini de cusut saci marca CORINO și 1 mașină marca BIANCO de detersionat și îndreptat materialul. - apa dedurizată de spălare este obținută într-o stație de dedurizare tip NOBEL AM 7200 AV DUPLEX, 30 mc/h, amplasată în secția FINISAJ.
	Spălare umedă „în linie”: spălare cu apă caldă și detergent biodegradabil	-spălarea umedă „în linie” se face cu apă caldă și detergent biodegradabil - se utilizează 2 mașini de spălat în linile cu uscătoare, de tipurile INAUTEX și MEZZERA.
	Gestionarea emisiilor în apă	Apa de la spălare - apă uzată industrială cu conținut de chimicale și uleiuri este preluată

		de sistemul de canalizare interioară și dirijată în stația de epurare proprie.
Uscarea	Operația are ca scop îndepărtarea apei reținute în materialul textil după spălarea umedă. Se realizează în 2 etape: - eliminarea mecanică a apei (stoarcere) - eliminarea termică a apei (uscare)	- stoarcerea și uscarea se realizează pe 2 uscătoare prevăzute cu calandri de stoarcere și cilindri uscători. - cele 2 uscătoare sunt montate în continuarea mașinilor de spălat INAUTEX și MEZZERA - cilindri uscători sunt încălziți cu abur injectat în interiorul acestora, materialul textil fiind transportat peste cilindrii uscători. Aburul este generat în CT.
	Gestionarea emisiilor în aer	Emisiile de vapori de la fiecare uscător sunt dirijate și evacuate în atmosferă, fiecare uscător având 2 ventilatoare de dirijare și 2 coșuri de evacuare. - Caracteristicile celor 4 ventilatoare: Q vent = 16300 Nmc/h - Caracteristicile celor 4 coșuri de evacuare: H=10 m și d=0,75 m Scopul evacuării: reducerea emisiilor difuze, nedirijate de pe amplasament
Părtirea	Operația are ca scop îndepărtarea prin ardere a capetelor de fibre libere sau fire de pe suprafața țesăturilor, pentru a da țesăturii luciu și netezime	- se realizează prin expunerea directă a țesăturii la flacără, cu ajutorul unei mașini de părlit marca MEZZERA. - flacăra care intră în contact direct cu țesătura este produsă de 2 arzătoare cu GN, având un consumul total de 18 mc/h și puterea de 189 kW. - pentru menținerea funcționării utilajului, are loc răcirea continuă a arzătoarelor și a cilindrului mașinii, indirect, cu apă rece. Apa este apoi răcită și recirculată într-un sistem cu: radiator-ventilator și 4 bazine tampon de colectare de 1 mc fiecare. Se completează doar pierderile. Putere termică totală 2 arzătoare=189KWt
	Gestionarea emisiilor în aer și în apă	Fiecare arzător are câte un sistem de dirijare - spălare umedă - evacuare a emisiilor de gaze generate. - dirijarea gazelor de la fiecare arzător: 1 ventilator de exhaustare cu Qvent = 1303 Nmc/h - epurarea umedă a emisiilor de la fiecare arzător: se face prin spălarea umedă și răcirea într-un scrubber, în contracurent - evacuarea apelor de spălare din fiecare scrubber: prin canalizarea de incintă, la stația de epurare ape uzate industriale - evacuarea emisiilor după filtrare umedă, de la fiecare scrubber: 2 coșuri de dispersie cu H=7m și d=0,3 m Scopul filtrării umede: reducerea emisiilor în aer pentru: COV, pulberi, gaze de ardere

Termofixarea	<p>Termofixarea este tratamentul termic făcut în scopul obținerii stabilității dimensionale a țesăturii. Poate fi de 2 feluri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termofixarea umedă este tratamentul termic aplicat țesăturii umezite cu apă și substanțe emoliente.</li> <li>- termofixarea uscată este tratamentul termic aplicat țesăturii neumezite</li> </ul>	<p>Operația se face utilizând rame de termofixare. Aceeași ramă poate fi utilizată pentru la termofixare umedă, cât și uscată. Alegerea procesului se face în funcție de compoziția materialului textil tratat termic.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în timpul operației materialul textil circulă prin tunel</li> <li>- termofixarea umedă are ca scop îndepărtarea umidității și stabilizarea dimensională a țesăturii, temperatura de lucru fiind de 180°C.</li> <li>- termofixarea uscată are ca scop stabilizarea dimensională a țesăturii, temperatura de lucru fiind de 150°C.</li> </ul> <p>Se utilizează 3 rame de termofixare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ramă de termofixare UNITECH cu tunel orizontal, cu 10 arzătoare cu GN, cu putere calorica între 23 - 198 kW/arzător.</li> <li>- 1 ramă de termofixare C2 BRUKNER cu tunel vertical, cu 12 arzătoare cu GN: 6 sus cu puterea de 300 kW/arzător, iar 6 jos cu puterea de 200 kW/arzător</li> <li>- 1 ramă de termofixare C3 BRUKNER cu 12 arzătoare cu GN (6 sus cu puterea individuală de 200 kW, iar 6 jos cu puterea individuală de 200 kW), cu tunel vertical.</li> </ul> <p>Putere termică totală 34 arzătoare= 7,38 MWt</p>
Gestionarea emisiilor în aer și apă		<p>Pentru reducerea emisiilor de COV și pulberi de la termofixare, unitatea a pus în funcțiune un echipament de filtrare umedă WET SCRUBBER.</p> <p>Dirijarea emisiilor de la fiecare ramă de termofixare: prin 2 tubulaturi prevăzute fiecare cu câte 1 ventilator de exhaustare cu debitul de 3,3 mc/s, care se unesc înainte de a intra în WET SCRUBBER.</p> <p>Filtrarea emisiilor: are loc prin spălare cu apă dedurizată, în contracurent, în filtrul WET SCRUBBER cu 2 celule de filtrare, în cascadă, fiecare cu înălțimea de 3,6 m și diametrul de 1,5 m. Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apa de spălare este pulverizată prin duze în partea superioară</li> <li>- emisiile intră în partea de jos, trec prin apa pulverizată și ies după spălare în partea de sus a celulei</li> <li>- în urma contactului cu apa, concentrația de COV se reduce cu cca 90%, iar cea de pulberi cu cca 50%</li> <li>- emisiile filtrate sunt preluate cu o termosuflantă și dirijate spre coșul de evacuare</li> </ul> <p>Evacuarea emisiilor după filtrare umedă: 1 coș de dispersie cu H=9 m și D=0,5 m</p>

		<p>Evacuare apa uzată rezultată din scruber: este preluată de sistemul de canalizare interioară și dirijată în stația de epurare proprie.</p> <p>Scopul filtrării umede: reducerea emisiilor în aer pentru: COV, pulberi, gaze de ardere</p>
Tunderea țesăturii	<p>Tunderea este tratamentul mecanic de îndepărtare completă a capetelor de fibre libere, pentru ca țesătura să capete o suprafață uniformă și contribuie la mărirea rezistenței la purtare a țesăturii.</p>	<p>Operația de tundere se face pe o mașină de tuns marca COMET.</p> <p>- tăierea fibrelor se execută în unghi, între un cuțit fix de formă plană și unul mobil. Țesătura trece printr-un sistem format din 3 cilindri echipat cu perii și cuțite rotative.</p>
	<p>Gestionarea emisiilor în aer</p>	<p>Pentru reținerea pulberilor cu dimensiune minimă de 0,2 μm (scame) generate în procesul de tăiere, utilajul are prevăzut în dreptul fiecărui cuțit, un sistem de aspirare și filtrare cu saci. Există în total 24 saci de filtrare și colectare cu diametrul de 0,8 m și înălțimea de 3 m.</p> <p>Scopul filtrării: reducerea emisiilor difuze de pulberi</p>
Scămoșarea țesăturii	<p>Scămoșarea este tratament mecanic prin care are loc transformarea unei suprafețe netede a țesăturii într-o suprafață pufoasă, în scopul de a conferi țesăturii moliciune și proprietăți superioare de izolare termică.</p>	<p>Operația de scămoșare se realizează pe 2 mașini: una marca MICHELE LAMBERTI și alta marca TORRES. Există o mașina de scămoșat în conservare (MARIO CROSTA).</p>
	<p>Gestionarea emisiilor în aer</p>	<p>Pentru reducerea emisiilor de pulberi, mașinile sunt echipate cu sistem filtrare, prin aspirare a scamelor și colectare în saci.</p> <p>Scopul filtrării: reducerea emisiilor difuze de pulberi</p>
Realizare tușeu (Pentek)	<p>Tușeul este tratament de înobilare a țesăturii, care se aplică pentru obținerea efectului de volum, catifelare și asigurare a stabilității țesăturii.</p> <p>Tușeul poate fi de două feluri:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) tușeu mecanic</li> <li>2) tușeu termic.</li> </ol> <p>Alegerea tipului de tușeu se face în funcție de natura materialului supus tratării și de scopul urmărit</p>	<p>Tușeul țesăturii se realizează pe o mașină marca ENAIRGY XSTREAM produsă de firma PENTEK, care asigură realizarea atât a tușeului mecanic, cât și a tușeului termic.</p> <p>Tușeul mecanic - se realizează prin lovirea mecanică (baterea) materialului de 2 grătare, cu ajutorul unui curent de aer reglabil generat de un ventilator, ce se reglează atât ca sens cât și ca direcție, în funcție de sensul de deplasare a materialului textil. Aerul cu scame este filtrat prin saci de colectare și dirijat în exteriorul clădirii.</p> <p>Tușeul termic se face în 2 etape: tratare cu auxiliari textili + tratament termic, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materialul trece fulard: printr-o cuvă în care se află o soluție de tratare, apoi prin 2 cilindri pentru stoarcere;</li> <li>- materialul este supus contactului cu un aer cald, la temperaturi de 150 - 170 °C, având loc uscarea sau polimerizarea soluției de tratare. Aerul cald provine de la un arzător cu puterea de 550 kW funcționând cu GN și este dirijat de</li> </ul>

		de un ventilator. Materialul nu intră în contact direct cu flacăra.
	Gestionarea emisiilor în aer	Pentru dirijarea și filtrarea scamelor provenite din tușeul mecanic, se utilizează un sistem de ventilație și filtrare aer prin filtru - sac Pentru dirijarea și evacuarea emisiilor provenite de la tușeul termic, mașina este echipată cu un coș de dispersie cu H=10 m și D=0,45 m și un ventilator de exhaustare cu debitul de 5000 Nmc/h.
Egalizarea țesăturii (călcarea cu abur în cuvă)	Operație tehnologică prin care se asigură țesăturii un tușeu corespunzător și stabilitate dimensională. Se conferă țesăturii și moliciune, plasticitate, orientarea pufului și un luciu plăcut.	Operația constă în rularea țesăturii împreună cu un material textil - satin, pe un cilindru. Acesta este introdus în autoclavă unde are loc aburirea și călcarea. Aburul se injectează în autoclavă cu presiune variabilă. După călcare, aburul se extrage din autoclavă spre cazanul de abur, se recuperează și se recirculă. Se utilizează echipamentele: -mașină de egalizat și termofixat cu abur marca MULTiset SPEROTTO RIMAR 3572, la temperatura de 130 °C sau mașină de călcat DECOFAST 3.5 SPEROTTO RIMAR, la temperatura de 150 °C; -mașină de călcat pe suport textil tip TMT MULTIPROGRAM, la temperatura de 150 °C;
	Gestionarea emisiilor în aer	Aerul cald rezultat este evacuat printr-un coș de dispersie
Control produs finit	Se realizează verificarea țesăturii prin trecerea pe rampe de control.	Rampe de control
Ambalare produs finit	Țesătura se depune pe suluri din carton care se învelesc cu folie PE	Marfa se stochează în magazia de produse finite

### 8.2.2. Activități conexe - producere agent termic, preparare apă tehnologică, asigurare aer comprimat, asigurare microclimat Centrala termică

Pentru producerea agentului termic, abur tehnologic cu p=10 bari și apă caldă la temperatura de 80 °C, se utilizează o centrală termică echipată cu 4 cazane, toate fiind instalații medii de ardere, sub incidența Legii nr.188/2018:

Denumire	An PIF	Putere termică	Arzător	Coș de dispersie	Utilizare. Alte observații
<b>Producere abur tehnologic și indirect apă caldă tehnologică - 2 cazane cu funcționare alternativă</b>					
ICI CALDAE CIB UNIGAZ R515A	2016	5,168 MW	Mixt GN / motorină	H=15 m, D = 0,65 m Fără sisteme de reținere poluanți. Cu tiraj forțat Q=5100 Nmc/h	Corelat cu secția FINISAJ Max. 11 luni/an Cu recuperare condens indirect, prin transfer termic, se produce apă caldă tehnologică
GEC ALSTHON	2004	5,168 MW	Weishaupt Mixt GN / motorină	H=15 m, D = 0,65 m Fără sisteme de reținere poluanți Cu tiraj forțat Q=5100 Nmc/h	

Producere agent termic pentru încălzire spații și apă caldă la 80 °C - 2 cazane cu funcționare alternativă					
ICMA 1 - 3610 litri	2003	2,5 MW	GN	H=15 m, D = 0,65 m Fără sisteme de reținere poluanți. Cu tiraj forțat Q=4800 Nmc/h	Cazanele sunt în conservare. Se utilizează agent termic apă caldă din sistemul centralizat al mun. Botoșani, pentru aerotermele industriale și încălzirea birourilor. Încălzirea spațiilor de producție: 36 aeroterme industriale. Apa caldă menajeră: 12 boilere electrice (V=200 l, P= 35/97 kW).
ICMA 2 - 3610 litri	2003	2,5 MW	GN	H=15 m, D = 0,65 m Fără sisteme de reținere poluanți. Cu tiraj forțat Q=4800 Nmc/h	

În anul 2021, pentru producerea aburului tehnologic a fost utilizat doar Cazanul GEC ALSTHON, cu următoarele date relevante în funcționare:

- număr arzătoare = 1
- tip combustibil: gaz natural
- cantitate anuală de combustibil utilizat: 905947 Nmc
- putere calorifică inferioară GN = 8050 kcal/Nmc
- durata de funcționare = 3088 ore/an
- sistem de reținere poluanți: nu
- debit evacuare: 3320 Nmc/h
- temperatura gaze evacuate: 54 C
- viteza gaze evacuate: 3,42 m/s

În anul 2021, pentru producerea apei calde tehnologice a fost utilizat doar Cazanul ICMA 1, cu următoarele date relevante în funcționare:

- număr arzătoare = 1
- tip combustibil: gaz natural
- cantitate anuală de combustibil utilizat: 290013 Nmc
- putere calorifică inferioară GN = 8050 kcal/Nmc
- durata de funcționare = 1968 ore/an
- sistem de reținere poluanți: nu
- debit evacuare: 187 Nmc/h
- temperatura gaze evacuate: 50 C
- viteza gaze evacuate: 0,20 m/s

În vecinătatea centralei termice este amplasat subteran, în cuvă de beton, un rezervor cu pereți dubli pentru stocare motorină cu V=20 mc. În prezent, rezervorul este menținut gol.

#### Dezurizarea apei

În procesul de finisare a țesăturilor și pentru producerea aburului se utilizează apă dedurizată.

Echipamente utilizate:

- stație de dedurizare NOBEL AM 7200 AV DUPLEX pentru dedurizarea apei utilizate în secția Finisaj, achiziționată în anul 2003, prevăzută cu două coloane de dedurizare care funcționează alternativ - una filtrează apa iar cealaltă regenerează rășina; fiecare coloană conține 1200 litri rășină schimbătoare de ioni;
- stație de dedurizare pentru producerea aburului, amplasată în clădirea centralei termice, marca STRUCTURAL COMPOSITE Pentair Weter, achiziționată în anul 2003, prevăzută cu două coloane de dedurizare; fiecare coloană conține câte 100 litri rășină schimbătoare de ioni;
- stație de dedurizare FLEK 9100 DUPLEX SOFTENER, achiziționată în anul 2021.

Apa caldă tehnologică se prepară prin încălzire indirectă cu abur.



Apa caldă menajeră se asigură cu ajutorul a 12 boilere electrice marca ELECTRICAL HOUSEHOLD WATER HEATER cu volumul de 200 litri.

Încălzirea spațiilor se realizează cu ajutorul a 36 buc. aeroterme industriale, agentul termic fiind apa caldă furnizată de SC MODERN CALOR SA. Birourile se încălzesc cu calorifere cu agent termic furnizat de SC MODERN CALOR SA.

#### Stația de compresoare

Pentru asigurarea necesarului de aer comprimat utilizat pentru acționarea mașinilor din dotare, societatea are în dotare o stație de compresoare dotată cu 3 compresoare, două cu  $Q_{aer}=3$  mc/min și unul cu  $Q_{aer}=2$  mc/min și un vas tampon pentru aer comprimat cu  $V=500$  litri.

#### Uzina de condiționare aer

Pentru asigurarea parametrilor de microclimat în spațiile tehnologice, halele de prelucrare sunt deservite de două uzine tehnologice de condiționare a aerului tip MARTEL, puse în funcțiune în anii 2003 și 2008.

Uzina MARTEL din 2003: funcționează în circuit închis, cu aport de aer din exterior la nevoie. Este formată din 4 ventilatoare care introduc aer în hală prin fantele din partea superioară și 4 ventilatoare care absorb aerul cu scame prin grilele din partea inferioară. Debitul total de aer vehiculat este de 270000 mc/h, fiecare ventilator având debitul de 67500 mc/h. Sistemul de filtrare este alcătuit din 6 filtre rotative.

Uzina MARTEL din 2008: funcționează în circuit închis, cu aport de aer din exterior la nevoie. Este formată din 2 ventilatoare care introduc aer în hală prin fantele din partea superioară și 2 ventilatoare care absorb aerul cu scame prin grilele din partea inferioară. Debitul total de aer vehiculat este de 220000 mc/h, fiecare ventilator având debitul de 110000 mc/h. Sistemul de filtrare este alcătuit din 2 filtre rotative.

Fiecare filtru rotativ pentru purificarea aerului colectat din hala de urzire-țesere se compune dintr-un tambur metalic perforat acoperit cu material filtrant textil. Aerul impurificat cu scame este aspirat de ventilatoare prin interiorul tamburului, determină depunerea scamelor pe materialul filtrant. Un aspirator care se plimbă pe suprafața filtrului colectează scamele care sunt trimise și descărcate în saci. Filtrele se înlocuiesc la cca 3 ani.

Fiecare uzină de condiționare este dotată cu:

-sistem de umidificare a aerului prevăzut cu 6 căzi a câte 500 litri de apă; apa este preluată cu o pompă și trecută prin diuzele de umidificare a curentului de aer. Surplusul de apă este colectat prin intermediul separatorilor de stropi în cuve și recirculat;

-jaluzele de reglare a debitului de aer recirculat; acestea sunt comandate automat în funcție de temperatura existentă în hală și reglează debitul de aer recirculat care se amestecă cu aerul proaspăt. În cazul temperaturilor scăzute aerul filtrat este recirculat cu ajutorul celor 4 ventilatoare. Încălzirea aerului în anotimpul rece se realizează prin 2 baterii cu apă caldă.

Pentru hala de finisaj textil, control produse finite, spații depozitare, se folosește numai o ventilație în plafon (18 ventilatoare cu un debit de 3000 Nmc/h/fiecare).

#### 8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Modul în care este asigurată protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare este specificat în Regulamentele de funcționare ale instalațiilor, în Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale include programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale, stabilește măsurile, lucrările, scopul și responsabilitățile pentru punctele critice identificate cu potențial de producere a poluărilor accidentale:

- stația de epurare, sistemul de canalizare
- secția finisaj, magazia de chimicale
- centrala termică, rezervor motorină

Sunt menționate cauzele posibile ale poluării, poluanții potențiali (Fișa poluantului), dotările și materialele necesare pentru sistarea poluării accidentale.

Procesele desfășurate în cadrul fluxului tehnologic de obținere a țesăturilor sunt discontinue. Întreruperile momentane (accidentale) pot genera rebuturi și deșeuri textile.

Pentru situațiile de întrerupere a furnizării energiei electrice, care ar determina generarea de rebuturi și deci creșterea cantității de deșeuri, societatea are în dotare un generator electric cu funcționare pe motorină.

În cazul întreruperii alimentării cu apă a obiectivului sau a furnizării gazului metan, este oprit procesul de producție.

În cazul defectării/întreruperii funcționării filtrului WER SCRUBER, gazele provenite de la ramele de termofixare sunt dirijate spre coșurile de dispersie existente (utilizate înainte de montarea filtrului WET SCRUBER). Pentru prevenirea defectării filtrului este întocmit și implementat planul de mentenanță, în conformitate cu recomandările furnizorului acestui echipament.

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

### 8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

Pentru industria textilă a fost emisă Decizia de punere în aplicare (UE) 2022/2508 a Comisiei din 9 decembrie 2022 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) și Documentul de Referință pentru industria textilă aferent BAT (BREF) publicat Centrul comun de cercetare al Comisiei Europene în ianuarie 2023, în temeiul prevederilor Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru industria textilă.

#### 8.3.1. Concluzii generale privind BAT

BAT	Cerințe	Tehnici aplicate pe amplasament conform BAT
<b>Performanța generală de mediu:</b>		
BAT 1	În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui sistem de management de mediu (SMM).	<p>Societatea a implementat un sistem de management al mediului conform cerințelor SR EN ISO 14001:2015.</p> <p>Se analizează periodic contextul organizației și cerințele părților interesate relevante (clienți, proprietari, riverani, salariați). Ex: renunțarea la utilizarea PEC și a operației de curățare chimică a țesăturilor ca urmare a solicitării clienților.</p> <p>Managementul de top a formulat o politică de mediu care include angajamentul pentru îmbunătățirea continuă a performanței de mediu. Ex: instalarea unui filtru Wet Scruber de purificare a emisiilor provenite de la ramele de termofixare chiar dacă limitele în aer nu au înregistrat depășiri la nici unul din indicatorii monitorizați.</p> <p>Sunt disponibile instrucțiuni și proceduri privind desfășurarea acelor operații care ar putea cauza efecte asupra calității produselor și a calității mediului, în acord cu sistemul de management al firmei mamă CARREMAN INTERNATIONAL (Franța).</p> <p>Se desfășoară cel puțin anual audituri independente (solicitate de clienți), audituri efectuate de firme de audit recunoscute internațional care evaluează eficiența Sistemului de management al mediului.</p> <p>Societatea deține certificare GRS (Global Recycled Standard).</p>
BAT 2 ML	În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constau în întocmirea, menținerea și revizuirea periodică (inclusiv când are loc o	<p>1. Sunt menținute și revizuite când este cazul, înregistrări anuale privind cantitatea și caracteristicile următoarelor intrări:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intrări de materii prime în fluxul tehnologic;</li> </ul>

Pagină 26 din 73

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, Jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

	<p>modificare semnificativă) a unui inventar al intrărilor și ieșirilor, ca parte a unui sistem de management de mediu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- intrări de substanțe chimice și amestecuri auxiliare de proces, în flux tehnologic, pe secții;</li> <li>- consum și utilizarea de ape tehnologice;</li> <li>- consum și utilizarea energie și de combustibili, pe secții;</li> <li>2. Informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- valorile medii și variabilitatea debitului și ale temperaturii;</li> <li>- valorile medii ale concentrației și debitului masic ale substanțelor relevante/parametrilor relevanți și variabilitatea acestora;</li> <li>- reactivitatea, proprietățile periculoase;</li> <li>- prezența unor substanțe care ar putea să afecteze sistemul de tratare a gazelor reziduale sau siguranța instalației</li> <li>- rapoarte de încercare pentru emisiile în aer și în apă</li> </ul> </li> <li>3. Informații privind cantitatea și caracteristicile deșeurilor generate;</li> <li>4. Se păstrează o evidență anuală cu durata de lucru a utilajelor, pe secții.</li> <li>5. Informații privind indicatorii nivelului performanței de mediu, calculați conform BAT pentru fiecare categorie de procese tehnologice și se vor comunica anual: <ul style="list-style-type: none"> <li>- consumul specific de energie</li> <li>- consumul specific de apă</li> </ul> </li> </ul>
BAT 3	<p>În vederea reducerii frecvenței de apariție a OTNOC și a reducerii emisiilor în cursul OTNOC, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a OTNOC bazat pe riscuri, în cadrul SMM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sunt identificate potențialele OTNOC</li> <li>- este elaborat și pus în aplicare un plan de inspecție și de întreținere preventivă pentru echipamentele critice (Wet Scruber)</li> <li>- este întocmit Planul de prevenire al poluărilor accidentale</li> <li>- în cazul defectării unei instalații de filtrare umedă (din cele 3 scrubere existente), se va asigura monitorizarea suplimentară a emisiilor la punctele de evacuare afectate și se va pune în aplicare Planul de gestionare OTNOC.</li> </ul>
BAT 4	<p>În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constau în utilizarea unor sisteme avansate de monitorizare și control al proceselor. Printre parametrii cheie se enumeră: volumul, pH-ul și temperatura soluției de proces, cantitatea de materiale textile tratate, dozarea substanțelor chimice de proces, parametrii de uscare.</p>	<p>Se monitorizează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volumul și temperatura băii de proces (mașini de spălat, instalațiile de termofixare umedă)</li> <li>- cantitatea de materiale textile tratate</li> <li>- parametrii proceselor termofixare, uscare, pârlire (presiunea gazului metan, temperatura în zona de uscare și termofixare, consumul de apă la mașinile de spălat)</li> </ul> <p>Sistemele de monitorizare și control al proceselor de care dispune instalația și care contribuie la îmbunătățirea performanței generale de mediu, ar trebui să vizeze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitorizarea și controlul procesului de spălare în scopul maximizării îndepărtării impurităților din materialul textil: a pH-ului și temperaturii apei de spălare, alegerea detergentilor și aditivilor textili prietenoși cu mediul dpdv al periculozității chimice și</li> </ul>

		<p>bioacumulării, a stării tehnice a instalațiilor de spălare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitorizarea stării tehnice a arzătoarelor, în special a celor de pe mașina de pârlit, menținerea parametrilor de răcire permanentă;</li> <li>- monitorizarea procesului de dedurizare a apei tehnologice</li> <li>- monitorizarea bunei funcționări a echipamentelor de filtrare umedă și de ventilare în scopul reducerii emisiilor de poluanți și a emisiilor fugitive</li> <li>- monitorizarea și controlul sistemelor de ventilare și exhaustare, de captare și filtrare a pulberilor (scamelor) la locul de generare.</li> </ul>
BAT 5	<p>În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constau în utilizarea tehnicilor:</p> <p>a) utilizarea de materiale textile care au un conținut de contaminanți redus la maximum</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- criterii de selecție a materialelor textile care intră în unitate (inclusiv materiale textile reciclate) pentru a reduce la minimum conținutul de contaminanți, inclusiv de substanțe periculoase, de substanțe slab biodegradabile și de substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită. Aceste criterii se pot baza pe sisteme sau standarde de certificare.</li> </ul> <p>b) utilizarea materialelor textile care necesită o prelucrare redusă.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- firele textile aprovizionate sunt selecționate pe baza unor criterii privind conținutul de contaminanți (ex. uleiuri minerale)</li> <li>- se efectuează controale dacă materialele textile îndeplinesc criteriile predefinite</li> <li>- pentru firele de lână și amestec aprovizionate sunt disponibile certificate și declarații de conformitate privind respectarea criteriilor de calitate și a cerințelor legale privind lipsa pericolului asupra mediului și a sănătății</li> <li>- firele din care se realizează țesăturile se aprovizionează gata vopsite</li> </ul>
<b>Monitorizarea:</b>		
BAT 6	<p>BAT constau în monitorizarea, cel puțin o dată pe an, a următoarelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- consumul anual de apă, energie și materiale utilizate, inclusiv materiale textile și produse chimice de proces</li> <li>- cantitatea anuală de ape uzate generate</li> <li>- cantitatea anuală de materiale recuperate sau reutilizate</li> <li>- cantitatea anuală din fiecare tip de deșeurii generate și trimise spre eliminare</li> </ul>	<p>Se monitorizează lunar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- consumul de apă, energie și materiale utilizate (materiale textile și produse chimice de proces)</li> <li>- cantitatea de ape reziduale generate (pe baza facturilor)</li> <li>- cantitatea din fiecare tip de deșeurii generate și trimise spre eliminare/valorificare</li> </ul>
BAT 7	<p>Pentru fluxurile de ape uzate identificate în inventarele fluxurilor de intrare și de ieșire, BAT constau în monitorizarea principalilor parametri (de ex. Monitorizarea continuă a debitului de ape uzate, a pH-ului și a temperaturii acestora) în punctele cheie (de ex. la intrarea și/sau ieșirea în/din instalația de pretratare a apelor uzate, la intrarea în instalația de epurare finală, în punctul în care emisiile părăsesc instalația)</p>	<p>Indicatorii apelor uzate sunt monitorizați la ieșirea din stația de preepurare periodic, conform recomandărilor din autorizația de gospodărirea apelor.</p>
BAT 8	<p>BAT constau în monitorizarea emisiilor în apă, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT</p>	<p>Sunt monitorizați următorii indicatori pentru apa uzată evacuată în canalizarea municipală:</p> <p>Trimestrial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> </ul>

	<p>constau în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p>Indicatori/frecvența:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- consum biochimic de oxigen / trimestrial</li> <li>- consum chimic de oxigen/trimestrial</li> <li>- indice hidrocarburi/trimestrial</li> <li>- zinc</li> <li>- agenți tensioactivi/trimestrial</li> <li>- azot total/trimestrial</li> <li>- fosfor total/trimestrial/materii solide totale în suspensie/trimestrial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- azot amoniacal</li> <li>- CCOCr</li> <li>- CBO5</li> <li>- MTS (materii totale în suspensie)</li> <li>- fosfor total</li> <li>- detergenți sintetici</li> <li>- reziduu fix</li> <li>- cloruri</li> </ul> <p>Semestrial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zinc</li> <li>- Crom total</li> <li>- Cupru</li> <li>- Tetracloretilena</li> </ul>
BAT 9	<p>BAT constau în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată și în conformitate cu standardele EN și/sau utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p>Indicatorii monitorizați pe acest amplasament, pentru emisiile dirijate (la coș) din procese tehnologice, sunt:</p> <p><b>USCAREA (tratament termic):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- COVT (EN 12619)</li> </ul> <p><b>PÎRLIRE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CO (EN 15058)</li> <li>- Pulberi (EN 13284-1)</li> <li>- Formaldehidă (standard EN în curs de elaborare/SR CEN/TS 17638:2021, etc) + raport aer/material textil</li> <li>- NOx (EN 14792)</li> <li>- COVT (EN 12619)</li> </ul> <p><b>TERMOFIXARE (combustie+tratament termic):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CO (EN 15058)</li> <li>- Pulberi (EN 13284-1)</li> <li>- NOx (EN 14792)</li> <li>- COVT (EN 12619)</li> </ul> <p><b>TUȘEU (mecanic + tratament termic+ combustie):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulberi (EN 13284-1)</li> <li>- COVT (EN 12619)</li> <li>- CO (EN 15058)</li> <li>- NOx (EN 14792)</li> </ul>	<p>Pentru procesele tehnologice de pe amplasament se vor monitoriza emisiile dirijate ale următorilor poluanți: CO, pulberi, formaldehida, NOx, COVT.</p> <p>Frecvența de monitorizare / indicator:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CO: 1 dată/3 ani</li> <li>- Pulberi: 1 data/1 an; dacă debitul masic de pulberi&lt;50 g/h, se poate reduce la 1 data/3 ani</li> <li>- Formaldehidă + raport aer/material textil: 1 data/1 an</li> <li>- NOx: 1 data / 3 ani</li> <li>- COVT + raport aer/material textil: 1 data/1 an; dacă debitul masic de COVT&lt;200 g/h, se poate reduce la 1 data/3 ani</li> </ul>
<b>Consumul de apă și generarea de ape uzate:</b>		
BAT 10	<p>În vederea reducerii consumului de apă și a generării de ape uzate, BAT constau în utilizarea tehnicilor (a), (b) și (c) și a unei combinații adecvate a tehnicilor (d)-(j) indicate mai jos.</p> <p>Tehnici de gestionare</p>	

	a) Planul de gestionare a apei și auditurile în domeniul apei	Tehnici de optimizare a consumului de apă: - s-a implementat un program de control zilnic a consumului de apă de la uzinele de climatizare pentru detectarea și eliminarea scurgerilor; -reutilizarea/reciclarea apei de răcire de la instalația de pârlire. Organizația a adaptat un sistem propriu pentru reducerea consumului de apă de răcire indirectă a cilindrului peste care trece materialul și a arzătoarelor. Pentru a reduce consumul apa este recirculată cu ajutorul unei pompe și trecută printr-un sistem de răcire similar radiatoarelor auto; este colectată în 4 rezervoare IBC-uri și reutilizată.
	b)Optimizarea producției (ex. Vopsirea materialelor textile în nuanțe întunecate se realizează după vopsirea în nuanțe deschise în același element de vopsire)	Neaplicabil
	Tehnici de proiectare și funcționare	
	c) Separarea fluxurilor de ape nepoluate și poluate	Fluxurile de apă nepoluate (apele de răcire de la faza pârlire) care sunt reutilizate fără tratare.
	d) Procese care utilizează puțină apă sau deloc	Neaplicabil
	e)Optimizarea cantității de soluție de proces utilizată	Se adaptează rețetele de fabricație de la fazele de spălare, termofixare umedă în scopul eficientizării cantității de apă și chimicale folosite în funcție de natura țesăturii.
	f)Curățarea optimizată a echipamentului	Neaplicabil
	g)Optimizarea prelucrării, a spălării și clătirii discontinue a materialelor textile	Etape multiple de drenare și umplere pentru clătire și spălare cu cantități mici de apă la mașinile de spălat.
	h)Optimizarea prelucrării, a spălării și clătirii continue a materialelor textile	Se aplică tehnicile: -închiderea automată a afluxului de apă de spălare atunci când mașina de spălat se oprește; -clătirea și spălarea în contracurent; stoarcerea mecanică intermediară a materialelor textile.
	Tehnici de reutilizare și reciclare	
	i)reutilizarea și/sau reciclarea apei	Se aplică reutilizarea apei de răcire de la mașina de pârlit.
	j)reutilizarea băii de proces	Neaplicabil
<b>Eficiența energetică:</b>		
BAT 11	În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constau în utilizarea tehnicilor (a), (b), (c) și (d) și a unei combinații adecvate a tehnicilor (e)-(k) indicate mai jos.	
	Tehnici de gestionare	
	a)Planul pentru eficiență energetică și auditurile energetice	Auditurile energetice se efectuează anual, asigură că obiectivele planului pentru eficiența energetică sunt îndeplinite, iar recomandările

		auditurilor energetice sunt monitorizate și puse în aplicare.
	b) Optimizarea producției	Optimizarea programării loturilor de țesături care urmează a fi supuse unui tratament termic în scopul reducerii la minimum a timpilor morți ai echipamentelor.
	<b>Selectarea și optimizarea procesului și a echipamentelor</b>	
	c) Utilizarea tehnicilor generale de economisire a energiei	<p>-pompa de recirculare a apei utilizate la uzinele de condiționare este dotată cu inverter de turație. Există o vană care controlează debitul de apă în funcție de umiditatea prescrisă și cea reală din sector.</p> <p>-optimizarea aerului condiționat și a încălzirii clădirilor. Funcționarea uzinelor de condiționare este comandată de senzori de temperatură și umiditate care acționează motoarele ventilatoarelor și a pompei de admisie apei pentru umidificarea aerului;</p> <p>-pentru acționarea ventilatoarelor de la uzinele de condiționare sunt utilizate motoare cu inverter;</p> <p>-arzătoarele cazanelor de producere a aburului și a apei calde cât și a celor din dotarea echipamentelor din secția Finisaj (mașina de părțit, rame de termofixare, instalația de desprăfuit PENTEK) sunt verificate periodic;</p> <p>-este optimizat sistemul de distribuție a aburului (sistem de recirculare condens)</p>
	d) Optimizarea cererii de încălzire	<p>- optimizarea temperaturii apei de spălare și de clătire</p> <p>- debitul de evacuare a gazelor de la ramele de termofixare se reglează în funcție de umiditatea țesăturii; se face automat din sistemul de programare computerizată a utilajului.</p>
	e) Vopsirea sau finisarea țesăturilor "ud pe ud"	Neaplicabil.
	f) Cogenerare	Neaplicabil
	<b>Tehnici de recuperare a căldurii</b>	
	g) Reciclarea apei de răcire calde	Neaplicabil
	h) Reutilizarea soluției de proces calde	Neaplicabil
	i) Recuperarea căldurii din ape reziduale	Neaplicabil
	j) Recuperarea căldurii din gazele reziduale	Neaplicabil
	k) Recuperarea căldurii din utilizarea aburului	Condensul este recuperat și reutilizat 80%
BAT 12	În vederea sporirii eficienței energetice atunci când se utilizează aer comprimat, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	
	a) Proiectarea optimă a sistemului de aer comprimat	Neaplicabil
	b) Utilizarea optimă a sistemului de aer comprimat	<p>- Producția de aer comprimat este oprită în timpul perioadelor lungi de oprire;</p> <p>- Zonele individuale pot fi izolate (prin supape) de restul sistemului, în special dacă sunt asociate cu o utilizare cu frecvență redusă</p>

	c) Controlul scurgerilor din sistemul de aer comprimat	-Sunt inspectate și întreținute în mod regulat (racorduri, furtunuri, tuburi, accesorii, regulatoare de presiune)
	d) Reutilizarea și/sau reciclarea apei calde de răcire sau a aerului cald de răcire din compresoarele de aer	Neaplicabil.
BAT 13	În vederea sporirii eficienței energetice a tratamentului termic, BAT constau în aplicarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.	
	În vederea sporirii eficienței energetice a tratamentului termic, BAT constau în aplicarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.	
	- Stoarcerea mecanică a materialelor textile	
	- Evitarea uscării excesive a materialelor textile	
	- Optimizarea circulației aerului în rame	
	- Monitorizarea avansată a procesului și controlul uscării	
	- Uscătoare cu microunde sau radiofrecvențe	
	-Recuperarea căldurii din gazele reziduale	
	a)Stoarcerea mecanică a materialelor textile	
	b) Evitarea uscării excesive a materialelor textile	
Tehnici de proiectare și funcționare		
c) Optimizarea circulației aerului în rame	-adaptarea numărului de diuze de injecție la lățimea țesăturii	-întreținere adecvată a arzătoarelor din ramele de termofixare încălzite direct, pentru minimizarea emisiilor de metan
-distanța dintre diuze și materialul textil cât mai mică posibil		-asigurarea mentenanței ramelor de termofixare, întreținute de firme specializate, la intervale regulate
-scăderea presiunii cauzate de componentele interne ale ramei este cât mai mică posibil		-verificarea, curățarea și reglarea arzătoarelor
d) Monitorizarea avansată a procesului și controlul uscării		Neaplicabil
e) Uscătoare cu microunde sau radiofrecvențe		Neaplicabil
Tehnici de recuperare a căldurii		
f) Recuperarea căldurii din gazele reziduale		Neaplicabil
<b>Gestionarea, consumul și substituirea substanțelor chimice</b>		
BAT 14	În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui sistem de gestionare a substanțelor chimice (SGSC), în cadrul SMM, care prezintă toate caracteristicile următoare: I.O politică de reducere a consumului de substanțe chimice de proces și a riscurilor legate de acestea, inclusiv o politică de achiziții pentru selectarea unor substanțe chimice de proces mai puțin nocive și a	Societatea deține certificatul GRS CU1156201GRS-2022-00119152 (GLOBAL RECYCLING STANDARD), valabil 31.12.2022. Certificatul GRS a fost acordat în urma unui audit care a evaluat modul în care societatea a stabilit și implementează o procedură prin care sunt aplicate criteriile privind: 1.Excluderea substanțelor inerent problematice care sunt clasificate ca periculoase pentru sănătatea umană și/sau pentru mediu prin REACH.



	<p>furnizorilor acestora, în scopul de a se reduce la minimum utilizarea de substanțe periculoase și de substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, precum și evitarea achiziționării unor cantități excesive de substanțe chimice de proces.</p> <p>II. Obiective și planuri de acțiune pentru evitarea sau reducerea utilizării de substanțe periculoase și a substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită și a riscurilor legate de acestea.</p> <p>III. Elaborarea și punerea în aplicare a procedurilor pentru achiziționarea, manipularea, depozitarea și utilizarea substanțelor chimice de proces (a se vedea BAT 21), eliminarea deșeurilor care conțin substanțe chimice de proces și returnarea substanțelor chimice de proces neutilizate (a se vedea BAT 29) (d)), pentru a preveni sau a reduce emisiile în mediu.</p>	<p>2. Excluderea substanțelor și amestecurilor clasificate cu un pericol special, coduri sau fraze de risc.</p> <p>3. Excluderea substanțelor care nu respectă cerințele producătorului ZDHC (Zero Descărcare Substanțe Periculoase).</p> <p>4. Lista de substanțe cu restricții.</p> <p>Orice substanțe chimice folosite în procesarea produselor GRS nu trebuie să conțină Substanțe foarte îngrijorătoare (SVHC) menționate la articolul 57 din Regulamentul european (CE) nr. 1917/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) și incluse în anexa XIV la Regulament.</p> <p>Organizația certificată are un sistem de management al produselor chimice (CMS) implementat care include următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mecanism de monitorizare și îndeplinire a tuturor cerințelor legale relevante legate de acestea la managementul chimic.</li> <li>- Un personal dedicat și competent, responsabil cu gestionarea și utilizarea substanțelor chimice de către organizația certificată.</li> <li>- Proceduri și înregistrări pentru instruirea personalului relevant în domeniul managementului chimic.</li> <li>- Listele de substanțe cu restricții sunt utilizate pentru stabilirea pragurilor de impurități/reziduuri nedorite.</li> </ul> <p>Societatea deține Certificatul OEKO-TEX/23.03.2022 privind conformarea cu cerințele Standardului 100 OEKO-TEX care atestă absența substanțelor periculoase pentru sănătatea umană (coloranți azoici, nichel etc.).</p>
BAT 15	<p>În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui inventar al substanțelor chimice, în cadrul SGSC.</p> <p>Inventarul substanțelor chimice este computerizat și conține informații despre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- identitatea substanțelor chimice de proces;</li> <li>- cantitățile, amplasarea și perisabilitatea substanțelor chimice de proces achiziționate, recuperate (a se vedea BAT 16 (g)), depozitate, utilizate și returnate furnizorilor;</li> <li>- compoziția și proprietățile fizico-chimice ale substanțelor chimice de proces (de exemplu, solubilitatea, presiunea vaporilor, coeficientul de partiție n-octanol/apă), inclusiv proprietățile cu efecte adverse asupra mediului și/sau asupra sănătății umane (de exemplu, ecotoxicitate, bioeliminabilitate/biodegradibilitate).</li> </ul>	<p>Este întocmit și actualizat lunar un inventar computerizat al substanțelor chimice aprovizionate, utilizate și rămase în stoc.</p> <p>Lista substanțelor chimice cuprinde informații extrase din Fișele cu date de securitate privind compoziția și proprietățile fizico-chimice ale substanțelor chimice de proces, inclusiv proprietățile cu efecte adverse asupra mediului și/sau asupra sănătății umane (de exemplu, ecotoxicitate, bioeliminabilitate/biodegradibilitate).</p>

BAT 16	În vederea reducerii consumului de substanțe chimice, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:	
	a) Reducerea nevoii de substanțe chimice de proces	Rețetele privind utilizarea substanțelor chimice sunt revizuite și adaptate în funcție de natura materialului textil (compoziția țesăturii) în scopul creșterii eficienței procesului în care sunt utilizate.
	e) Optimizarea cantității de substanțe chimice de proces utilizată	Procesele discontinue sunt efectuate cu sisteme cu raport de baie scăzut.
BAT 17	În vederea prevenirii sau reducerii emisiilor în apă a substanțelor slab biodegradabile, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:	
	a) Înlocuirea alchilfenolilor și a etoxilaților de alchilfenol	Nu se utilizează alchilfenoli și etoxilați de alchilfenol. Sunt utilizați etoxilați de alcool.
	b) Înlocuirea agenților complexanți slab biodegradabili cu conținut de fosfor sau azot.	Neaplicabil.
	c) Înlocuirea agenților antispumanți pe bază de uleiuri minerale.	Nu se utilizează.
<b>Emisiile în apă</b>		
BAT 18	În vederea reducerii volumului de ape uzate, a prevenirii sau a reducerii încărcărilor poluante evacuate în stația de epurare a apelor uzate și a emisiilor în apă, BAT constau în utilizarea unei strategii integrate pentru gestionarea și epurarea apelor uzate, care include o combinație adecvată a tehnicilor indicate mai jos, cu următoarea ordine de prioritate:  Tehnici de reducere a emisiilor în apă -Separarea ulei-apă: Separarea uleiului și a apei, urmată de îndepărtarea uleiului liber prin separare gravitațională, cu ajutorul echipamentelor de separare. -Egalizarea: Echilibrarea fluxurilor și a încărcărilor cu poluanți prin utilizarea rezervoarelor sau a altor tehnici de gestionare. -Decantarea: Separarea particulelor solide în suspensie prin decantare gravitațională.	Separarea gudroanelor uleioase provenite de la WET SCRUBER de apă pe baza diferenței de densitate. Stația de preepurare se compune din: -bazin decantor cu V=1000 mc prevăzut cu șicane pentru decantarea suspensiilor grosiere (scame); -stație de pompare (Q=300 mc/h) utilizată pentru transportul apei uzate preepurate către rețeaua internă, cu evacuare în rețeaua publică de canalizare. Egalizarea este practic o metodă de reținere a apelor uzate în bazine special construite, până în momentul în care se obțin caracteristici uniforme a acestora (pH, turbiditate, consum biochimic de oxigen, temperatură etc.). Uniformizarea debitelor și concentrațiilor, care este utilizată ca metoda prin care se reține în bazin apa uzată care sosește în stația de preepurare cu debite variabile. Stația de preepurare a SC CARREMAN ROMÂNIA SRL este amenajată prin construcție ca pentru situațiile de variații reduse ale debitelor și concentrațiilor să realizeze uniformizarea acestora. Asigurarea debitului de evacuare a apei din stația de

		epurare se realizează automat prin pompare la atingerea unui anumit nivel (plutitor). Decantarea: În bazinul stației de preepurare are loc separarea gravitațională a suspensiilor (scame) care se depun pe fundul bazinului. Nămolul format este îndepărtat periodic, stocat în recipiente etanșe și eliminat prin societăți autorizate.
	Tehnici de recuperare și reutilizare a băilor de proces.	Neaplicabil.
	Tehnici (finale) de epurare a apelor uzate.	Neaplicabil.
BAT 19	În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constau în pretratarea debitelor de ape uzate (colectate separat) și a pastelor (de exemplu, pentru imprimare și acoperire) care conțin încărcări ridicate de poluanți care nu pot fi tratați în mod adecvat prin epurare biologică.	Neaplicabil.
BAT 20	În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos: Pretratarea fluxurilor individuale de ape uzate:	
	h) Separare fizică (de exemplu prin grătare, site, deznisipatoare, separatoare de grăsimi, separatoare ulei-apă sau decantoare primare)	-Separator apă-substanțe uleioase pentru tratarea apei colectate în procesul de epurare pe filtrul WET SCRUBER a fluxului gazos provenit de la ramele de termofixare, partea uleioasă este colectată separat și eliminată, iar apa este dirijată spre bazinul (decantor) al stației de preepurare. -Bazin decantor pentru preepurarea apei uzate tehnologice; se separă sub formă de nămol amestecat cu scame pe fundul bazinului iar apa este pompată în canalizarea municipală.
	i) Egalizarea	În bazinul stației de preepurare în care este colectată apa uzată tehnologică provenită din secția Finisaj are loc egalizarea (omogenizarea) concentrațiilor prin amestecarea apelor de spălare/tratare a țesăturilor cu apele de clătire (mai puțin concentrate).
<b>Emisii în sol și în apele subterane</b>		
BAT 21	În vederea prevenirii sau a reducerii emisiilor în sol și în apele subterane și a îmbunătățirii performanței generale în ceea ce privește manipularea și depozitarea substanțelor chimice de proces, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.	
	a) Tehnici pentru reducerea probabilității și a impactului deversărilor și pierderilor din rezervoarele de tratare și de depozitare,	-Substanțele chimice sunt stocate în ambalaje originale (IBC, butoaie, bidoane plastic). Acestea sunt amplasate deasupra unor cuve de retenție pentru preluarea eventualelor scurgeri. -Zonele de depozitare (magazie chimicale la subsolul secției Finisaj) și de utilizare sunt dotate cu pardoseli impermeabile la lichidele în cauză.

		-Rezervorul în care se stochează motorina are pereți dubli și este amplasat subteran în cuvă betonată.
	b)Inspectarea și întreținerea periodică a instalației și echipamentelor.	Sunt verificate zilnic (în secția Finisaj) și ori de câte ori se intră în magazia de chimicale starea integrității ambalajelor.
	c)Optimizarea amplasării locației de depozitare a substanțelor chimice de proces.	Zonele de depozitare sunt situate astfel încât să se elimine sau să se reducă la minimum transportul inutil al substanțelor chimice de proces în interiorul instalației. La locul de utilizare (secția Finisaj) în zonele ramelor de termofixare acestea sunt amplasate la înălțime pentru a se evita incidentele privind deteriorarea și scurgerea.
	d)Zonă dedicată pentru descărcarea produselor chimice de proces care conțin substanțe periculoase.	Produsele chimice de proces care conțin substanțe periculoase sunt descărcate și stocate în ambalajul original într-o zonă bine delimitată situată în magazia de chimicale de la subsolul secției Finisaj. Scurgerile ocazionale sunt colectate și trimise pentru epurare. Umplerea recipientilor utilizați în secția Finisaj pentru transportul chimicalelor din ambalajul original la locul de utilizare se realizează deasupra unor tăvi de retenție.
	e)Depozitarea separată a substanțelor chimice de proces.	Depozitarea substanțelor chimice atât în magazia de chimicale cât și în secție ține cont de precizările din Fișele cu date de securitate privind incompatibilitățile și condițiile speciale de depozitare menționate. Depozitarea este realizată în spații adecvate, închise, securizate.
	f)manipularea și depozitarea ambalajelor care conțin substanțe chimice de proces.	Ambalajele care conțin substanțe chimice de proces lichide sunt golite complet. Ambalajele goale sunt depozitate într-o zonă dedicată și valorificate prin reciclare.
<b>Emisii în aer</b>		
BAT 22	<p>În vederea reducerii emisiilor difuze în aer (de exemplu, COV proveniți din utilizarea solvenților organici), BAT constau în colectarea emisiilor difuze și trimiterea gazelor reziduale la tratare.</p> <p>Societatea are sisteme de colectare a emisiilor difuze generate în următoarele sectoare de activitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- secția urzire-țesere</li> <li>- secția finisaj, control crud, control final, spălare umedă</li> <li>- uscare</li> <li>- pârlire</li> <li>- rame termofixare</li> <li>- tundere</li> <li>- scămoșare</li> <li>- tușeu</li> </ul>	<p>Sistemele de colectare a emisiilor difuze și de tratare a gazelor reziduale utilizate, sunt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) secția urzire-țesere: 2 uzine de condiționare a aerului cu 6 ventilatoare de introducere a aerului și 6 ventilatoare de exhaustare prevăzute cu filtre rotative de reținere a scamelor și de aspirare a acestora în saci colectori.</li> <li>2) secția finisaj, control crud, control final, spălare umedă: nu este cazul deoarece societatea a renunțat la procesul de curățare uscată cu utilizarea percloretinei.</li> <li>3) uscare: sisteme de exhaustare și dirijare a emisiilor de aerosoli pentru fiecare din cele 2 uscătoare: 4 coșuri de evacuare și dispersie cu tiraj forțat echipate cu cate un ventilator.</li> <li>4) pârlire: 2 sisteme de epurare umedă, exhaustare și dirijare a emisiilor din arderea capetelor de fibre în mașina de pârlit, fiecare având: scrubber pentru spălarea umedă a gazelor, 2 ventilatoare exhausoare și 2 coșuri de dispersie și evacuare.</li> </ol>

		<p>5) rame termofixare: emisiile difuze rezultate de la fiecare din cele 3 rame de fixare sunt dirijate de câte 2 ventilatoare spre sistemul de colectare - exhaustare, ajungând dirijat prin tubulatură spre sistemul de filtrare WET SCRUBBER, după care emisiile epurate umed sunt preluate și evacuate printr-un coș de dispersie</p> <p>6) tundere: 1 mașină echipată cu sistem de aspirare și filtrare a scamelor cu 24 filtre-saci de reținere și colectare.</p> <p>7) scămoșare: 2 mașini echipate fiecare su sistem de aspirare a scamelor și de colectare în saci.</p> <p>8) tușeu: 1 mașină echipată cu sistem de filtrare a aerului și reținere a scamelor cu filtru cu saci de la tușeul mecanic și sistem de exhaustare - dirijare a gazelor de la arzător și un coș de evacuare - disperseie a gazelor de la tușeul termic</p>
BAT 23	<p>În vederea facilitării recuperării energiei și a reducerii emisiilor dirijate în aer, BAT constau în limitarea numărului de puncte de emisie.</p> <p>-Tratarea combinată a gazelor reziduale cu caracteristici similare asigură o tratare mai eficace și mai eficientă în comparație cu tratarea separată a fluxurilor individuale de gaze reziduale.</p>	<p>Emisiile gazoase dirijate de la cele trei rame de termofixare sunt colectate și trecute prin sistemul de epurare WET SCRUBBER. Societatea a redus numărul punctelor de emisie în atmosferă a gazelor rezultate de la operațiile de termofixare de la 4 coșuri de evacuare - dispersie la 1 coș de evacuare și dispersie, celelalte 3 rămânând ca rezervă în cazul nefuncționării sistemului de filtrare umedă.</p>
BAT 24	<p>În vederea prevenirii emisiilor de compuși organici în aer provenite din curățarea uscată și din degresarea cu solvent organic, BAT constau în extragerea aerului din aceste procese, tratarea acestuia utilizând adsorbția cu cărbune activ și recircularea completă a acestuia</p>	<p>Societatea a renunțat la procesul de curățare uscată cu utilizarea percloretilenei ca solvent organic începând cu 01.11.2018. Instalația a fost scoasă din funcțiune și golită de solvent, fiind în conservare, societatea având intenția de a o vinde. Solventul impurificat extras a fost predat ca deșeu periculos.</p>
BAT 25	<p>În vederea reducerii emisiilor de compuși organici în aer provenite din pretratarea materialelor textile sintetice tricotate, BAT constau în spălarea acestora înainte de termofixare sau termocolare</p>	<p>Pe amplasament nu se efectuează operații de tricotare. Neaplicabil</p>
BAT 26	<p>În vederea prevenirii sau a reducerii emisiilor dirijate de compuși organici în aer provenite de la pârlire, tratamente termice, acoperire și laminare, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>	
	Tehnici de prevenire	
	a) Selecția și utilizarea amestecurilor de substanțe chimice („rețete”) care conduc la emisii scăzute de compuși organici.	<p>Societatea este certificată conform stardardului GRS și detine un sistem de management a chimicalelor conform descrierii la BAT 14. Prin selecția substanțelor chimice se limitează emisiile de COV apărute în cadrul operațiilor de uscare termică, pârlire, termofixare, tușeu Nu s-au identificat substanțe CMR în inventarul produselor chimice utilizate.</p>
	Tehnici de reducere	

	b)epurarea umedă	Pe amplasament, reducerea emisiilor dirijate de COV se realizează în cadrul operațiilor de pârlire și termofixare: - epurare umedă: 3 sisteme umede tip scrubber de spălare a gazelor reziduale, prezente în sectoarele pârlire (2) și termofixare (1). Epurarea are loc prin trecerea în contracurenta gazelor prin apă pulverizată, în urma contactului anumiți poluanți condensează și sunt preluați în sistemul de canalizare - epurare a apele uzate industriale de pe amplasament. Poluanții pentru care se aplică tehnicile de reducere sunt: formaldehida și COVT BAT-AEL (valorii medii pe per. de prelevare): - formaldehidă = 1 - 5 mg/Nmc - COVT = 3 - 40 mg/Nmc
BAT 27	În vederea prevenirii sau a reducerii emisiilor dirijate de pulberi în aer provenite de la pârlire și tratamente termice, cu excepția termofixării și a termocolării, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. Operațiile vizate de reducerea emisiilor dirijate de pulberi care au loc pe amplasament, sunt: - pârlirea - termofixarea	Pentru prevenirea și reducerea conținutului de pulberi din emisiile dirijate rezultate din operațiile de pârlire și termofixare, societatea aplică tehnica de epurare umedă, prin care aceste pulberi sunt antrenate de picăturile de apă și preluate în apele uzate canalizate și epurate ulterior, astfel: - Mașina de pârlit MEZZERA - emisiile încărcate cu pulberi se epurează umed printr-un sistem de 2 scrubere. - 3 Rame de termofixare - emisiile încărcate cu pulberi sunt dirijate și epurate umed printr-un WET SCRUBER. BAT-AEL (valorii medii pe per. de prelevare) pentru pulberi: < 2 - 10 mg/Nmc, pentru un debit masic de pulberi de peste 50 g/h.
BAT 28	În vederea prevenirii sau a reducerii emisiilor dirijate de amoniac în aer provenite de la acoperire, imprimare și finisare, inclusiv de la tratamentele termice asociate acestor procese, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	NEAPLICABIL. Conform Raportului de Amplasament, din operațiile de finisare efectuate pe amplasament nu rezultă emisii de amoniac în aer.
<b>Deșeuri</b>		
BAT 29	În vederea prevenirii sau a reducerii generării de deșeuri și a reducerii cantității de deșeuri trimise spre eliminare, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos. a) Plan de gestionare a deșeurilor	Societatea este certificată conform cerințelor standardului GRS versiunea 4.0 (GLOBAL RECYCLED STANDARD) - Certificat CU1156201GRS-2022-00119152 și îndeplinește cerințele referitoare la: - managementul deșeurilor conform cerințelor legale - separarea deșeurilor periculoase de cele nepericuloase și instruirea personalului privind colectarea selectivă - sunt implementate și menținute proceduri de inventariere a fluxurilor de deșeuri, de reducere

		la minim a producerii acestora, de creștere a reutilizării și reciclării - sunt înregistrate și monitorizate cantitățile de deșeurii generate lunar Măsuri pentru gestionarea deșeurilor: - utilizarea substanțelor chimice de proces înainte de data expirării acestora - reutilizarea sau reciclarea ambalajelor - valorificarea deșeurilor textile.
	b) Utilizarea în timp util a substanțelor chimice de proces	Sunt stabilite criterii privind durata maximă de depozitare a substanțelor în funcție de recomandările furnizorului, pentru a se evita degradarea acestora.
	c) Reutilizarea/reciclarea ambalajelor	Ambalajul substanțelor chimice este ales în funcție de posibilitatea de a fi golit complet (în funcție de dimensiunea deschiderii ambalajului sau natura materialului acestuia). După golire ambalajul este reutilizat, returnat furnizorului sau trimis pentru reciclarea materialelor.
	d) Returnarea substanțelor chimice de proces neutilizate.	Substanțele chimice de proces neutilizate (și anume cele care sunt în recipientele lor originale) sunt returnate furnizorilor lor. De exemplu s-a returnat PEC nefolosită atunci când s-a renunțat la aplicarea operației de curățare chimică.
BAT 30	În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu a manipulării deșeurilor, în special a prevenirii sau a reducerii emisiilor în mediu, BAT constau în utilizarea tehnicii indicate mai jos înainte ca deșeurile să fie trimise spre eliminare.	
	Colectarea și depozitarea separată a deșeurilor contaminate cu substanțe periculoase și/sau substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.	Deșeurile contaminate cu substanțe periculoase (ambalaje care conțin reziduuri care sunt contaminate cu substanțe periculoase, deșeurii uleiuri, chimicale expirate) sunt colectate separat și stocate în zone special amenajate până la eliminare.
<b>Concluzii privind BAT pentru pretratarea fibrelor de lână brută prin spălare (BAT 31 - 33) - conform Raport de amplasament pe amplasament nu se realizează această operație</b>		
<b>Concluzii privind BAT pentru filarea fibrelor (altele decât fibrele sintetice) și pentru producția de țesături</b>		
BAT 34	În vederea reducerii emisiilor în apă generate de utilizarea substanțelor chimice de apretare, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos. a) Selectarea substanțelor chimice de apretare b) Preumidificarea firelor de bumbac c) Filare compactă	Pentru protejarea firelor față de solicitările mecanice din timpul țeserii și conferirea unei prelucrabilități eficiente, firele sunt acoperite cu un preparat care le protejează; preparatul este selectat în funcție de performanțele sale de mediu, capacitatea de îndepărtare prin spălare, biodegradabilitate și bioeliminabilitate.
BAT 35	În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu a filării și tricotării, BAT constau în evitarea utilizării uleiurilor minerale.	
BAT 36	În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în utilizarea tehnicii (a) și a uneia dintre tehnicile (b) și (c) indicate mai jos.	

	a) Utilizarea tehnicilor generale de economisire a energiei pentru filare și țesere.	-utilizarea unor senzori care să detecteze ruperea firelor pentru a opri mașinile de țesut
	c) Utilizarea tehnicilor de economisire a energiei pentru țesere	-asigurarea mentenanței războaielor de țesut
<b>Concluzii privind BAT pentru pretratarea materialelor textile, altele decât fibrele de lână brută</b>		
BAT 37	În vederea utilizării eficiente a resurselor și a energiei, precum și a reducerii consumului de apă și a generării de ape uzate, BAT constau în utilizarea ambelor tehnici (a) și (b), în combinație cu tehnica (c) sau în combinație cu tehnica (d) indicate mai jos. a) Pretratarea combinată a bumbacului b) Tratamentul de fulardare-depozitare la rece a textilelor din bumbac c) O soluție unică de descleiere sau un număr limitate de soluții de descleiere d) Recuperarea și reutilizarea substanțelor chimice de apretare solubile în apă	
BAT 38	În vederea prevenirii sau a reducerii emisiilor în apă a compușilor care conțin clor și agenți complexanți, BAT constau în utilizarea uneia sau a ambelor tehnici indicate mai jos. a) Înălbirea fără clor b) Albirea optimizată cu peroxidul de hidrogen	Neaplicabil Evitarea utilizării agenților complexanți prin: -utilizarea apei dedurizate -controlul pH-ului și a concentrației H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> în timpul procesului.
BAT 39	În vederea utilizării eficiente a resurselor și a reducerii cantității de substanțe alcaline evacuate către stațiile de epurare a apelor uzate, BAT constau în recuperarea sodei caustice utilizate pentru mercerizare.	
<b>Concluzii privind BAT pentru vopsire (BAT 40 - 43): NEAPLICABIL, operație care nu se realizează pe amplasament</b>		
<b>Concluzii privind BAT pentru imprimare (BAT 44 - 47): NEAPLICABIL, operație care nu se realizează pe amplasament</b>		
<b>Concluzii privind BAT pentru finisare (BAT 18 - 53): utilizarea de produse chimice specifice industriei textile cu scopul: întreținerii facile, agenți de înmuiere, de ignifugare, de protecție la murdărire, de la contracția lânii și împotriva moliiilor): conform Raport de amplasament pe amplasament nu se utilizează astfel de compuși</b>		
<b>Concluzii privind BAT pentru laminare (BAT 54): NEAPLICABIL, operație care nu se realizează pe amplasament</b>		

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Uscare	Abur - calandri de storcere	COV Miros	COVT	1 instalație de emisie cu 4 coșuri de evacuare cu tiraj forțat și dispersie: Cos 1: H=10 m, d=0,75 m

Pagină 40 din 73

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: http://apmbt.anpm.ro

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



				Cos 2: H=10 m, d=0,75 m Cos 3: H=10 m, d=0,75 m Cos 4: H=10 m, d=0,75 m
Părlire	Gaz metan - 2 arzătoare GN	Metan Pulberi COVT Miros Gaze de ardere	CO, NOx; COVT; Total pulberi în suspensie; Formaldehida	1 instalație de emisie cu 2 coșuri de evacuare cu tiraj forțat și dispersie: Cos 5: H=7 m, d=0,3 m Cos 6: H=7 m, d=0,3 m
Termofixare pe 3 rame	Gaz metan - 34 arzătoare GN	Metan Pulberi COVT Miros Gaze de ardere	CO, NOx, COVT; Total pulberi în suspensie; Formaldehida	1 instalație de emisie cu 1 coș de evacuare și dispersie activ (3 în conservare): Coș 7: H=9, d=0,5 m
Tușeu - prin tratare cu auxiliari și termică	Gaz metan - 1 arzător GN	Metan Pulberi COVT Gaze de ardere	CO, NOx, COVT; Total pulberi în suspensie Formaldehidă	1 coș de evacuare cu tiraj forțat și dispersie: Coș 8: H=10 m, d=0,45 m
Producere abur - cazan ICI Caldae; P=5,168 MW	Gaz metan / Motorină	Gaze de ardere Pulberi	CO, NOx, (SO2), Pulberi în suspensie	1 coș de evacuare cu tiraj forțat și dispersie: Cos 9: H=15 m, d=0,65 m Q=5100 Nmc/h
Producere abur - cazan GEC Alstho; P=5,168 MW	Gaz metan / Motorină	Gaze de ardere Pulberi	CO, NOx, (SO2), Pulberi în suspensie	1 coș de evacuare cu tiraj forțat și dispersie: Cos 10: H=15 m, d=0,65 m Q=5100 Nmc/h
Producere apă caldă - cazan 1 ICMA; P=2,5 MW	Gaz metan	Gaze de ardere pulberi	CO, NOx, Pulberi în suspensie	1 coș de evacuare cu tiraj forțat și dispersie: Cos 11: H=15 m, d=0,65 m Q=4800 Nmc/h
Producere apă caldă - cazan 2 ICMA; P=2,5 MW	Gaz metan	Gaze de ardere pulberi	CO, NOx, Pulberi în suspensie	1 coș de evacuare cu tiraj forțat și dispersie: Cos 12: H=15 m, d=0,65 m Q=4800 Nmc/h

#### Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare
Urzire Țesere	Fante aport aer filtrat și proaspăt în hală: - 4 ventilatoare superioare / Martel 1 - 2 ventilatoare superioare / Martel 2	Pulberi și scame textile	Sisteme de filtrare aer viciat: - 6 filtre rotative / Martel1 - 2 filtre rotative / Martel2 1 filtru rotativ are: - tambur metalic perforat acoperit cu material textil filtrant - aspirator de extragere și descărcare scame - saci colectori deșeuri scame
Părlire	2 coșuri de evacuare cu tiraj forțat și dispersie: Cos 5: H=7 m, d=0,3 m Cos 6: H=7 m, d=0,3 m	CO, NOx; COVT; Total pulberi în suspensie; Formaldehida	2 sisteme de epurare umedă (scrubere) a gazelor emise, înaintea fiecărei evacuări și dispersii în atmosferă
Termofixare	1 coș de evacuare și dispersie, după epurarea gazelor în Wet scrubber: Cos 7: H=9, d=0,5 m	CO, NOx; COVT; Total pulberi în suspensie; Formaldehida	1 sistem de epurare umedă (Filtru Wet Scruber) a gazelor provenite de la cele 3 rame, colectate unitar, înainte de a fi evacuate și dispersate

Tundere	1 mașină de tundere	Scame textile Total pulberi in suspensie	sistem de aspirare și filtrare a scamelor cu 24 filtre - saci de reținere și colectare, în zona fiecărui cuțit.
Scămoșare	2 mașini de scămoșare	Scame textile Total pulberi in suspensie	sistem de aspirare a scamelor și de colectare în saci, pe fiecare mașină
Tușeu - prin lovire mecanică	1 gură de evacuare curent de aer filtrat	Scame textile Total pulberi in suspensie	filtru de reținere scame textile și colectare în saci înainte de evacuarea curentului de aer

### 9.1.2. Emisii difuze

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
Bazin de decantare cu șicane (V=1000 mc)	COV, H2S, miros	
Tuseu mecanic	Scame textile, pulberi în suspensie	Evacuare aer prin filtru cu saci de colectare deșeurilor din scame și pulberi
Transvazarea preparatelor chimice din recipientii în care au fost aprovizionați, în cei utilizați în secție	Emisii fugitive aerosoli	Respectarea condițiilor de manipulare din fișele cu date de securitate ale produselor chimice;
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	Substanțe și preparate chimice	Măsuri conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
Arzătoare pe gaz metan (mașina de pârlit, rame termofixare, tușeu termic)	Gaz metan, Formaldehidă, COVT, miros	Întreținerea corespunzătoare a arzătoarelor
Operații mecanice de urzire, țesere și finisare a materialelor textile (mașini de urzit și năvădit, războaie de țesut, mașină de tundere, mașini de scămoșat, tușeu mecanic)	Scame textile și pulberi în suspensie	Echipamente de filtrare și colectare a deșeurilor de scame și pulberi
Spălare umedă	Mirosuri, aerosoli	Ventilare mecanică a halei de lucru
Uscare suport textil	COVT, mirosuri	Asigurarea spălării corespunzătoare a țesăturilor și a îndepărtării resturilor de produse chimice
Trafic de incintă	Pulberi și gaze de eșapament	Întreținerea corespunzătoare a căilor de acces, menținerea și întreținerea spațiilor verzi, utilizarea vehiculelor cu emisii scăzute

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

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

9.1.5. Cele două cazane pentru producerea aburului tehnologic vor funcționa doar alternativ. Cele 2 cazane de producere apă caldă vor funcționa doar alternativ.

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

Pagină 42 din 73

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

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

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

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Botoșani și GNM - Comisariatul Județean Botoșani, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să modifice adecvat programul de monitorizare a emisiilor de poluanți în acord cu Planificarea „Condiții de funcționare altele decât cele normale” - ONTOC și să notifice APM Botoșani și GNM - Comisariatul Județean Botoșani.
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

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

## 9.2. Emisii în apă

### 9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Ape uzate provenite de la grupurile sanitare	Materii în suspensie, substanțe organice, azot amoniacal, detergenți, substanțe extractibile	Rețeaua internă de canalizare / rețeaua publică de canalizare
Ape uzate tehnologice provenite din secția finisare	Materii în suspensie, CBO5, CCOCr, detergenți sintetici, substanțe extractibile	Rețeaua internă de canalizare / rețeaua publică de canalizare
Ape uzate rezultate de la instalația de epurare a emisiilor gaze (scruber umed)		Rețeaua de canalizare internă / rețeaua publică de canalizare
Ape pluviale	Materii în suspensie, produse petroliere	Rețeaua pluvială interioară / rețeaua de canalizare pluvială, racordată la rețeaua publică de canalizare

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.14 din 23 martie 2023, eliberată de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad, sunt următoarele:

Categoria apei	Receptor	Volumul total evacuat	Observații
Menajere	Rețeaua publică de canalizare	13,85 mc/zi	
Tehnologice	Rețeaua publică de canalizare	339,6 mc/zi	
Pluviale	Rețeaua publică de canalizare	390 l/s	

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

9.2.4. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

### 9.3. Emisii în sol, ape subterane

- nu este cazul

#### 9.3.1. Surse posibile de poluare

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienți/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipienții de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

### 9.4 Emisii de zgomot

- obiectivul SC Carreman Romania S.R.L. Botoșani este amplasat în intravilanul municipiului Botoșani, la limita dintre zona funcțională industrială și cea rezidențială-comercială, iar activitatea obiectivului SC Carreman Romania S.R.L. Botoșani este inclusă în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare. În conformitate cu prevederilor Legii nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, municipiul Botoșani este desemnat „aglomerare”, Primăria Municipiului Botoșani având obligația realizării hărților strategice de zgomot, inclusiv pentru obiectivul SC Carreman Romania SRL Botoșani.

- funcționarea obiectivului SC Carreman Romania S.R.L. Botoșani intră sub incidența obligațiilor în domeniul zgomotului ambiant cuprinse de Ordinul Ministerului Sănătății nr.119/2014 pentru aprobarea *Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației și a STAS SR10009:2017.*

#### 9.4.1. Surse de zgomot

- Sursele de zgomot inventariate pe amplasament, sunt:

##### 1) Uzina de condiționare aer de tip MARTEL

*Descriere:* este formată din 2 instalații (Martel 1 și Martel 2) a căror funcționare asigură parametri de microclimat necesari desfășurării procesului tehnologic de urzire-țesere: umiditate relativă 65% și temperatură  $t=22^{\circ}\text{C}$ . Nivelul zgomotului produs depășește 85 dB, conform cărților tehnice.

Condiționarea aerului se face în circuit închis, cu aport de aer din exterior la nevoie, având ventilatoarele din partea superioară a halei care introduc aerul condiționat/proaspăt în hală, iar în cele din partea inferioară care absorb aerul viciat, îl trec prin echipamente de filtrare, umidificare și încălzire.

*Zona de impact exterior a sursei de zgomot:* sursa principală de zgomot la exterior este sistemul de ventilație de la exteriorul clădirii, situat până la o înălțime de circa 9 metri de sol, care are direcția principală de propagare spre zona rezidențială învecinată (bloc de locuințe) aflată la limita zonei funcționale industriale.

**Programul de funcționare:** continuu, 5 zile pe săptămână de luni până vineri, 24 de ore din 24 și în funcție de comenzi, poate fi pusă să funcționeze și în zilele de sâmbăta și duminica.

#### 2) Stația de compresoare

**Descriere:** este situată în interiorul halei obiectivului, la subsol și este utilizată pentru asigurarea necesarului de aer comprimat la presiunea  $p=10$  bari, utilizat pentru acționarea echipamentelor tehnologice ale societății. Cuprinde:

- 3 compresoare: două cu  $Q_{aer}=3$  mc/minut și unul cu  $Q_{aer}=2$  mc/minut

- vas tampon pentru aer comprimat cu  $V= 500$  litri

Zgomotul produs este unul periodic, funcționarea compresoarelor pornind automat când scade presiunea în circuitul intern al rețelei de aer comprimat.

**Zona de impact exterior a sursei de zgomot:** zgomotul este perceput în dreptul ferestrelor de la nivelul parter al halei obiectivului și are direcția principală de propagare spre parcare platformei comerciale adiacente Kaufland 1

**Programul de funcționare:** continuu, același cu al societății

#### 3) Centrala termică

**Descriere:** Este amplasată într-o hală cu pereți din zidărie și spații vitrate, de sine stătătoare, adiacentă halei de obiectivului de producție, situată cu o latură spre hipermarketul Kaufland 1 și intrarea spre obiectivul industrial IPPC SC Modern Calor SA Botoșani, cu care se învecinează. Centrala termică are în componență 4 instalații medii de ardere:

- 2 cazane pentru producere abur tehnologic, cu funcționare doar alternativă, fiecare cu  $P_t=5,168$  MW

- 2 cazane pentru producere apă caldă, cu funcționare alternativă, fiecare cu  $P=2,5$  MW.

Zgomotul produs este dat în principal de pompele care circulă agentul termic prin instalații, de arzătoare și purjarea aburului și apei.

**Zona de impact exterior a sursei de zgomot:** zgomotul este perceput în principal când se deschid ușile de acces în incinta halei centralei termice și se propagă în principal spre curtea societății Modern Calor SA Botoșani.

**Programul de funcționare:** continuu, în funcție de necesitățile fluxului tehnologic

#### 4) Stația de pompare

**Descriere:** este formată din pompe electrice cu declanșare automată, care asigură presiunea necesară circulației apei în cadrul obiectivului. Acestea sunt amplasate într-o clădire tip magazie cu pereți din zidărie, fără spații vitrate, cu ușă metalică de acces și fereastră de aerisire înglobată în ușă.

**Zona de impact exterior a sursei de zgomot:** zgomotul produs este discontinuu, perceput la exterior doar în dreptul ferestrei de aerisire, având direcția de propagare orientată spre curtea obiectivului.

**Program de funcționare:** continuu, în funcție de necesitățile fluxului tehnologic

#### 9.4.2. Măsuri de gestionare și reducere a zgomotului

- În conformitate cu art.30 din Legea nr.121/2019, operatorul are obligația implementării măsurilor de gestionare și reducere a zgomotului prevăzute în Planul de acțiune destinat gestionării zgomotului și a efectelor acestuia, elaborat pentru aglomerarea Botoșani de Primăria Municipiului Botoșani.

- prin HCL nr.307/18.09.2020, Consiliul Local al municipiului Botoșani a adoptat hărțile strategice de zgomot și planul de acțiune, în vigoare la data emiterii prezentei autorizații. În urma analizei hărților strategice de zgomot pentru zonele industriale ale operatorilor SC Carreman Romania SRL Botoșani și SC Modern Calor SA Botoșani s-a concluzionat faptul că zonele expuse cu receptori sensibili (zona rezidențială) au dimensiuni reduse și se poate considera că zgomotul datorat traficului rutier depășește valorile nivelurilor de zgomot  $L_{zsn}$  și  $L_n$  ale zgomotului industrial.

- Dată fiind apropierea amplasamentului obiectivului față de zona rezidențială, acesta va păstra, va întreține și va îmbunătăți sistemele naturale și artificiale de diminuare a nivelului de zgomot, în special în zona în care se învecinează cu blocul de locuințe.

- În situația lipsei obligației Primăriei Municipiului Botoșani de elaborare a Planului de acțiune destinat gestionării zgomotului și a efectelor acestuia, operatorul va respecta măsurile impuse de

Regulamentul de urbanism aferent PUG al Municipiului Botoșani, ale Ordinului MS nr.119/2014 și din SR 10009:2017 referitoare la gestionarea zgomotului ambiant.

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

### 10.1. Aer

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație.

10.1.2. Măsurarea emisiilor de poluanți în aer se va face în perioadele de funcționare a obiectivului la capacitatea de lucru normală proiectată.

10.1.3. Nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) pentru emisiile în aer aferente tehnologiilor specifice industriei textile: BAT-AEL-urile pentru emisiile în aer se referă la valorile concentrațiilor (masa de substanțe emise raportată la volumul de gaze reziduale), în următoarele condiții standard:

- gaz uscat la temperatura de 273,15 K (0 °C) și la presiunea de 101,3 kPa (1 atm), fără corecție pentru conținutul de oxigen, exprimat în mg/Nm<sup>3</sup>.

10.1.4. Nivelurile de emisie asociate activităților de ardere în focare alimentate cu gaz natural, măsurate în raport cu prevederile Ordinului nr.462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și cu prevederile Legii nr.188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, se referă la valorile concentrațiilor determinate în următoarele condiții:

- temperatura de 273,15 K (0 °C) și la presiunea de 101,3 kPa (1 atm), cu raportare la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% unități de volum, exprimat în mg/Nm<sup>3</sup>.

### 10.1.5. Emisii din surse dirijate

- În timpul funcționării la capacitate proiectată de lucru, operatorul va asigura respectarea următoarelor valori limită de emisie pentru poluanții emiși din subactivitățile specifice activității IED 6.2, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL):

Activitate IED / proces	Denumire Ist. / coș	Poluant	BAT-AEL	UM	Condiții de referință
6.2 / Uscare	1 instalație: Coșuri: 1, 2, 3, 4	COVT - Carbon organic volatil total, sub formă de C (în aer)	3-40*)	mg/Nm <sup>3</sup>	EN 12619:2013, debit masic COVT mai mare sau egal cu 200 g/h
6.2 / Părlire	1 instalație: Coșuri: 5 și 6	Formaldehidă	1-5	mg/Nm <sup>3</sup>	EN în curs de elaborare
		COVT - Carbon organic volatil total, sub formă de C (în aer)	3-40	mg/Nm <sup>3</sup>	EN 12619:2013
		Total pulberi în suspensie	2-10	mg/Nm <sup>3</sup>	EN 13284-1:2018
6.2 / Termofixare	Coș nr.7	COVT - Carbon organic volatil total, sub formă de C (în aer)	3-40	mg/Nm <sup>3</sup>	EN 12619:2013
		Total pulberi în suspensie	2-10	mg/Nm <sup>3</sup>	EN 13284-1:2018
6.2 / Tușeu	Coș nr.8	COVT - Carbon organic volatil total, sub formă de C (în aer)	3-40*)	mg/Nm <sup>3</sup>	EN 12619:2013; debit masic COVT mai mare sau egal cu 200 g/h
		Total pulberi în suspensie	2-10*)	mg/Nm <sup>3</sup>	EN 13284-1:2018; debit masic de pulberi mai mare sau egal cu 50 g/h

\*) la punctele de emisie nu se utilizează tehnici de reducere a emisiilor, prin urmare valorile BAT-AEL se vor aplica pentru întreaga instalație, doar dacă se îndeplinesc condițiile de referință pentru debitul masic.

- În timpul funcționării la capacitate proiectată de lucru, operatorul va asigura respectarea următoarelor valori limită de emisie pentru poluanții emiși din subactivitățile specifice activității IED 6.2 și din instalațiile de ardere, stabilite conform Ordinului nr.462/1993 pentru aprobarea

condițiilor tehnice privind protecția atmosferică, coroborat cu Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere:

Activitate IED / proces	Denumire inst./coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
6.2 / Părlire	1 instalație, P=0,2MWt: Coșuri 5 și 6	CO	100	mg/Nm <sup>3</sup>	EN 15058:2017
		NOx	350	mg/Nm <sup>3</sup>	EN 14792:2017
6.2 / Termofixare	1 instalație cu 3 rame, P=7,38MWt Coș nr.7	CO	100	mg/Nm <sup>3</sup>	EN 15058:2017
		NOx	350	mg/Nm <sup>3</sup>	EN 14792:2017
6.2 / Tușeu	1 instalație, P=0,6 MWt: Coș nr.8	CO	100	mg/Nm <sup>3</sup>	EN 15058:2017
		NOx	350	mg/Nm <sup>3</sup>	EN 14792:2017
-/Producere abur tehnologic	1 cazan ICI Caldae, P=5,168 MWt Coș nr.9	NOx	200 (GN, M)	mg/Nm <sup>3</sup>	Combustibil utilizat: GN / Motorină EN 14792:2017
		CO	100 (GN) 170 (M)	mg/Nm <sup>3</sup>	EN 15058:2017
-/Producere abur tehnologic	1 cazan GEC Alsthon, P=5,168 MWt Coș nr.10	NOx	200 (GN, M)	mg/Nm <sup>3</sup>	Combustibil utilizat: GN / Motorină EN 14792:2017
		CO	100 (GN) 170 (M)	mg/Nm <sup>3</sup>	EN 15058:2017
-/Producere apă caldă	1 cazan ICMA1, P=2,5 MWt Coș nr.11	Pulberi	5	mg/Nm <sup>3</sup>	Până la 31.12.2028 Combustibil utilizat: GN EN 13284-1:2018/ EN 15058:2017/EN 14791/EN 14792:2017
		CO	100	mg/Nm <sup>3</sup>	
		SOx	35	mg/Nm <sup>3</sup>	
		NOx	350	mg/Nm <sup>3</sup>	
		NOx	250	mg/Nm <sup>3</sup>	Începînd cu 01.01.2029 Combustibil utilizat: GN SR EN 14792:2017
CO	100	mg/Nm <sup>3</sup>	EN 15058:2017		
-/Producere apă caldă	1 cazan ICMA2, P=2,5 MWt Coș nr.12	Pulberi	5	mg/Nm <sup>3</sup>	Până la 31.12.2028 Combustibil utilizat: GN EN 13284-1:2018/ EN 15058:2017/EN 14791/EN 14792:2017
		CO	100	mg/Nm <sup>3</sup>	
		SOx	35	mg/Nm <sup>3</sup>	
		NOx	350	mg/Nm <sup>3</sup>	
		NOx	250	mg/Nm <sup>3</sup>	Începînd cu 01.01.2029 Combustibil utilizat: GN SR EN 14792:2017
CO	100	mg/Nm <sup>3</sup>	EN 15058:2017		

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

#### 10.1.6. Calitatea aerului înconjurător

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului înconjurător și depășirea valorilor limită stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind aerul înconjurător, completate cu valorile concentrațiile maxime admisibile stabilite prin STAS 12574/87, la indicatorii de calitate care pot fi puși în legătură cu specificul activității obiectivului.

#### 10.2. Apa

Valori limită de încărcare cu poluanți pentru apele uzate menajere și tehnologice preepurate, evacuate în rețeaua de canalizare municipală, impuse în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 14 din 23 martie 2023, eliberată de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad:

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valori limită admise pentru evacuare
1	Temperatura	°C	40
2	pH	unit.pH	6,5-8,5
3	Materii în suspensie (MTS)	mg/l	350
4	CBO5	mg/l	300
5	CCO-Cr	mg/l	500
6	Amoniu	mg/l	30
7	Fosfor total	mg/l	5
8	Detergenți sintetici	mg/l	25
9	Substanțe extractibile	mg/l	30
10	Reziduu fix	mg/l	2000
11	Cloruri	mg/l	500
12	Zinc	mg/l	0,5
13	Cupru	mg/l	0,1

Calitatea apelor pluviale evacuate în rețeaua de canalizare pluvială a municipiului Botoșani, aflată în administrarea societății NOVA APASERV SA Botoșani, va trebui să corespundă cerințelor acceptate de operatorul rețelei de canalizare, cu respectarea prevederilor HG 188/2002 modificată și completată prin HG 352/2005 - NTPA 002.

### 10.3. Sol

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

### 10.3.2. Valori admise pentru sol

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil

-nu este cazul

### 10.4. Zgomot

10.4.1. Conform prevederilor Ordinului MMAP nr. 152/2008 - valabil la data elaborării hărților strategice de zgomot și a Planului de acțiune pentru Municipiul Botoșani aprobate prin HCL nr.307/18.09.2020 al Mun Botoșani, valorile-limită ale indicatorilor de zgomot pentru indicatorii Lzsn și Lnoapte, calculați la fațadele cele mai expuse la zgomot ale clădirilor rezidențiale sau asimilabile acestora, când sursa de zgomot o reprezintă Zona industrială (obiective IPPC), au fost:

Valori maxime permise Lzsn = 65 dB(A)

Valori maxime permise Lnoapte = 55 dB(A)

10.4.2. Conform Ordinului MMAP nr.2328/2021 valabil la data emiterii actului de reglementare, valorile-limită pentru indicatorii Lzsn, Lnoapte, pentru sursa de zgomot de tip industrial de la amplasamentele industriale din interiorul aglomerației mun. Botoșani, unde se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa 1 la Legea nr.278/2013, actualizată, calculați la fațadele cele mai expuse la zgomot ale clădirilor rezidențiale sau asimilabile acestora, sunt:

Valoare limită	Valori de prag	Limită admisibilă - dacă zgomotul industrial influențează nivelul de zgomot în interiorul aglomerației
	Lzsn = 60 dB(A) Lnoapte = 50 dB(A)	Lzsn = 56 dB(A) Lnoapte = 50 dB(A) /45 dB(A)



10.4.3. În cazul neaplicării prevederilor Legii nr.12/2019 în aglomerarea Botoșani (inexistenței hărților strategice de zgomot și a planului de acțiune), operatorul SC Carreman Ronamia SRL Botoșani are obligația respectării valorilor limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant prevăzute de STAS SR10009:2017, astfel:

- la limita zonei funcționale industrial/rezidențial:  $L_{aeqT} = 60\text{dB}$
- la limita proprietății clădirilor rezidențiale cu curte:  $L_{aeqT} = 60\text{dB}$
- la fațada cea mai expusă a clădirilor de tip rezidențial sau similar:  $L_{aeqT} = 50\text{dB}$

10.4.4. Măsurarea nivelului de zgomot pe amplasament se va face în perioadele în care activitatea pe amplasament se desfășoară în condiții normale proiectate.

#### 10.5. MIROS

Activitățile din cadrul amplasamentului care generează miros sunt:

- spălare umedă cu apă rece și acid acetic
- pârlire
- uscare
- termofixare

Acidul acetic se utilizează diluat în apa de spălare. Mirosul este nesemnificativ.

Pârlirea și termofixarea sunt generatoare de miros. Gazele provenite din procesele de pârlire și termofixare sunt epurate prin filtrul Wet Scruber. COV sunt condensați și absorbiți în apa de spălare, în acest fel fiind suprimată emisia de miros.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1 Deșeuri produse (cantitățile generate sunt la nivelul anului 2021)

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	Activitatea administrativă	123	mc/an	Eliminare	D5	Depozite special construite
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate	Prelucrare textile	83,32	t/an	valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Recepție materii prime	52,99	t/an	valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 01	hârtie și carton	Activitatea administrativă			valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	Ambalaje din materiale plastice	Recepție materii prime, ambalare produs finit	14,59	t/an	valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	ambalaje din lemn	Recepție materii prime și auxiliare	35,83	t/an	valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

15 01 04	ambalaje metalice	Recepție materii prime și auxiliare	1,01	t/an	valorificare	R12	Schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 02 03	Filtre aer	Filtrare aer evacuat			valorificare	R12	Schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
04 02 19*	Nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, cu conținut de substanțe periculoase	Preepurare ape uzate tehnologice			eliminare	D13	Amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D12
16 02 14	Echipamente casate	Activitatea administrativă			valorificare	R12	Schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Intreținere instalații, mașini și utilaje			Valorificare/eliminare	R12/ D13	Amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D12
15 02 02*	Absorbanți, materiale filtrante cu conținut de substanțe periculoase	Intreținere instalații, mașini și utilaje			eliminare	D13	Amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D12
13 01 10*	Uleiuri hidraulice minerale neclorurate	Intreținere instalații, mașini și utilaje			Valorificare	R9/ R12	Rerafinarea uleiului uzat sau alte reutilizări ale uleiului uzat/ Schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Intreținere instalații, mașini și utilaje					
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	Intreținere instalații, mașini și utilaje	0,28	t/an			
19 09 05	Rășini schimbătoare de ioni saturate sau uzate	Dezurizarea apei			eliminare	D13	Amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D12

## 11.2. Deșuri colectate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

- nu este cazul

### Deșeuri comercializate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

- nu este cazul

### Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

- nu este cazul

### Deșeuri de baterii și acumulatori colectate

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

- nu este cazul

### 11.3. Deșeuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	123	mc/an	Colectate în container pe platformă betonată
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate	83	t/an	Colectate în saci PE; stocate în spațiu acoperit și închis
15 01 01	Deșeu din hârtie și carton	53	t/an	Colectate și stocate separat în magazia de materii prime pe paletă
20 01 01	Deșeu din hârtie și carton			Stocare în clădire anexă în spațiu închis
15 01 02	Deșeu din material plastic	15	t/an	Folia colectată în saci PE. Bidoanele, butoaiele, stocate pe paletă. Stocare în clădire nexă în spațiu închis.
15 01 03	Deșeu ambalaje din lemn	36	t/an	Colectate și stocate în magazia de materii prime
15 01 04	Deșeuri de ambalaje metalice	1	t/an	Colectate și stocate în spațiu acoperit și închis
15 02 03	Alte deșeuri nespecificate (filtre aer)			Colectate și stocate în saci PE în spații acoperite și închise.

Pagină 51 din 73

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI  
Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186  
Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

04.02 19*	Nămoluri de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de substanțe periculoase			Colectat și stocat în recipiente metalici acoperiți depozitați pe platformă betonată.
16 02 14	Deșeuri echipamente electrice și electronice			Colectate și stocate în containere etanșe și stocate separat în spații acoperite și închise.
15 01 10*	Ambalaje cu conținut de substanțe periculoase			Colectate și stocate separat în spațiu acoperit și închis (sala de expediție)
15 02 02*	Absorbantți, materiale filtrante cu conținut de substanțe periculoase			Colectate în saci și stocate separat (în IBC-uri) în spații acoperite și închise (sala de expediție)
13 01 10*	Uleiuri hidraulice minerale neclorurate			Colectate în bidoanele originale; re folosire internă la războaiele de țesut.
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere			Colectate în bidoanele originale; re folosire internă la războaiele de țesut.
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere			Colectate în bidoanele originale; re folosire internă la războaiele de țesut.
19 09 05	Rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate			Colectate și stocate în bidoane de plastic și depozitate separat în spații acoperite și închise

#### 11.4. Deșeuri tratate

- nu este cazul

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

11.6. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

#### Deșeuri transportate

- nu este cazul.

Toate deșeurile produse în cadrul societății sunt preluate și transportate de agenți economici autorizați.

11.7. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.9. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metalice, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023

- HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările ulterioare;

Pagină 52 din 73

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

- HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare.

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

11.11. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.12. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

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

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pagină 53 din 73

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, Jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

12.2.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru.

Acesta va cuprinde minim următoarele date:

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

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

#### 13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Prelevarea și analiza poluanților și măsurarea parametrilor de proces se fac în condiții de funcționare stabilă a instalației, la o încărcare uniformă, reprezentativă, și nu se iau în calcul perioadele de pornire și oprire a instalațiilor.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză proprii trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

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

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

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite APM Botoșani să verifice conformarea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

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

13.1.9. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces caracteristice performanței de mediu, în conformitate cu BAT specifice activității, astfel:

- Consumul specific de energie = *nivelul consumului de energie / nivelul de activitate*  
unde:

*nivelul consumului de energie* = cantitatea anuală totală de căldură și electricitate consumată prin tratamentul termic, minus căldura recuperată din tratamentul termic, exprimată în MWh/an;

*nivelul de activitate* = cantitatea anuală totală de materiale textile tratate prin tratament termic, exprimată în t/an.

- Consumul specific de apă = *nivelul consumului de apă / nivelul de activitate*  
unde:

*nivelul consumului de apă* = cantitatea anuală totală de apă consumată într-un anumit proces (de exemplu, albirea), inclusiv apa utilizată pentru spălarea și clătirea materialelor textile și pentru curățirea echipamentului, minus apa reutilizată și/sau reciclată pentru proces, exprimată în m<sup>3</sup>/an;

*nivelul de activitate* = cantitatea anuală totală de materiale textile tratate în cadrul unui proces dat (de exemplu, înalbirea), exprimată în t/an.

13.1.10. 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.

### 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

#### 13.2.1. Emisii din surse dirijate

##### 13.2.1.1 Monitorizarea emisiilor provenite din procesul tehnologic de uscare

- Se vor monitoriza concentrațiile poluanților incluși în tabelul următor (mg/Nmc).
- Conform BAT și Anexei 1 din Ordinul 462/1993, cele 4 coșuri de emisie numerotate cu 1, 2, 3 și 4 formează ansamblul unei instalații de emisie deoarece deservesc același proces tehnologic și conțin poluanți identici/ similari. Prin urmare, concentrația de poluanți determinată în procesul de monitorizare și care se compară cu valorile limită BAT-AEL va fi suma concentrațiilor măsurate pentru fiecare din cele 4 coșuri în parte.
- Concentrația de COVT va fi însoțită de calcularea debitului de poluant (g/h).
- Debitul de poluant COVT al instalației se obține din însumarea debitelor evacuate prin fiecare din cele 4 coșuri.

Denumire coș / Punct de prelevare	Poluant	Tip / Frecvența de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
1 instalație de emisie cu 4 coșuri de evacuare cu tiraj forțat și dispersie: Cos 1: H=10 m, d=0,75 m Cos 2: H=10 m, d=0,75 m Cos 3: H=10 m, d=0,75 m Cos 4: H=10 m, d=0,75 m	COVT	Periodică / 1 dată pe an, în intervalul septembrie - noiembrie	EN 12619	conform BAT (vezi 13.2.2.2.d)	Incluse în 13.2.2.2.

- în cazul unui debit masic total de COVT mai mic de 200 g/h, frecvența de monitorizare se poate reduce la 1 dată/3 ani, cu aprobarea APM Botoșani.

Punctul de prelevare: cu acces facil și sigur, astfel încât la locul de recoltare repartiția poluanților să fie cât mai omogenă.

##### 13.2.1.2 Monitorizarea emisiilor provenite din procesul tehnologic de pârlire

- Se vor monitoriza concentrațiile poluanților incluși în tabelul următor (mg/Nmc).
- Conform BAT și Anexei 1 din Ordinul 462/1993, cele 2 coșuri de emisie numerotate cu 5 și 6 formează ansamblul unei instalații de emisie deoarece deservesc același proces tehnologic și conțin poluanți identici/ similari. Prin urmare, concentrația de poluanți determinată în procesul de monitorizare și care se compară cu valorile limită BAT-AEL și cu cele din Ordinul nr.462/1993 va fi suma concentrațiilor măsurate pentru fiecare din cele 2 coșuri în parte.
- Concentrația fiecărui poluant va fi însoțită de calcularea debitului masic de poluant (g/h).
- Debitul de poluanți al instalației de pârlire se obține din însumarea debitelor evacuate prin fiecare din cele 2 coșuri.
- Pentru Formaldehidă, rezultatele monitorizării sunt raportate împreună cu raportul aer/material textil corespunzător

Denumire coș / Punct de prelevare	Poluant	Tip / frecvența de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
1 instalație de emisie cu 2 coșuri de evacuare cu tiraj forțat și dispersie: Cos 5: H=7 m, d=0,3 m Cos 6: H=7 m, d=0,3 m	CO	Periodică / 1 dată la 3 ani, în intervalul septembrie - noiembrie	EN 15058	conform BAT (vezi 13.2.2.2.d)	Incluse în 13.2.2.2.
	NOx		EN 14792		
	COVT	Periodică /	EN 12619		
	Pulberi		EN 13284-1		

	Formaldehidă	1 dată pe an, în intervalul septembrie - noiembrie	Standard EN în curs de elaborare Metode recunoscute internațional		
--	--------------	--	--	--	--

- în cazul unui debit masic total de COVT mai mic de 200 g/h, frecvența de monitorizare se poate reduce la 1 dată/3 ani, cu aprobarea APM Botoșani.

- în cazul unui debit masic total de pulberi în suspensie mai mic de 200 g/h, frecvența de monitorizare se poate reduce la 1 dată/3 ani, cu aprobarea APM Botoșani.

Punctul de prelevare: cu acces facil și sigur, astfel încât la locul de recoltare repartitia poluanților să fie cât mai omogenă.

### 13.2.1.3 Monitorizarea emisiilor provenite din procesul tehnologic de termofixare

- Se vor monitoriza concentrațiile poluanților incluși în tabelul următor (mg/Nmc).

- Concentrația fiecărui poluant va fi însoțită de calcularea debitului masic de poluant (g/h).

Deținut / Punct de prelevare	Poluant	Tip / frecvență de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
1 instalație de emisie cu 1 coș de evacuare cu tiraj forțat și dispersie: Cos 7: H=9 m, d=0,5 m	CO	Periodică / 1 dată la 3 ani, în intervalul septembrie - noiembrie	EN 15058	conform BAT (vezi 13.2.2.2.d)	Incluse în 13.2.2.2.
	NOx		EN 14792		
	COVT	Periodică / 1 dată pe an, în intervalul septembrie - noiembrie	EN 12619		
	Pulberi		EN 13284-1		
	Formaldehidă		Standard EN în curs de elaborare Metode recunoscute internațional		

- în cazul unui debit masic total de COVT mai mic de 200 g/h, frecvența de monitorizare se poate reduce la 1 dată/3 ani, cu aprobarea APM Botoșani.

- în cazul unui debit masic total de pulberi în suspensie mai mic de 200 g/h, frecvența de monitorizare se poate reduce la 1 dată/3 ani, cu aprobarea APM Botoșani.

Punctul de prelevare: cu acces facil și sigur, astfel încât la locul de recoltare repartitia poluanților să fie cât mai omogenă.

### 13.2.1.4 Monitorizarea emisiilor provenite din procesul tehnologic de tușeu

- Se vor monitoriza concentrațiile poluanților incluși în tabelul următor (mg/Nmc).

- Concentrația fiecărui poluant va fi însoțită de calcularea debitului masic de poluant (g/h).

Deținut / Punct de prelevare	Poluanți	Tip / frecvență de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
1 instalație de emisie cu 1 coș de evacuare cu tiraj forțat și dispersie: Cos 8: H=10 m, d=0,45 m	CO	Periodică / 1 dată la 3 ani, în intervalul septembrie - noiembrie	EN 15058	conform BAT (vezi 13.2.2.2.d)	Incluse în 13.2.2.2.
	NOx		EN 14792		
	COVT	Periodică / 1 dată pe an, în intervalul septembrie - noiembrie	EN 12619		
	Pulberi		EN 13284-1		

- în cazul unui debit masic total de COVT mai mic de 200 g/h, frecvența de monitorizare se poate reduce la 1 dată/3 ani, cu aprobarea APM Botoșani.

- în cazul unui debit masic total de pulberi în suspensie mai mic de 200 g/h, frecvența de monitorizare se poate reduce la 1 dată/3 ani, cu aprobarea APM Botoșani



### 13.2.1.5 Monitorizarea emisiilor provenite din producerea de abur tehnologic

- Cele 2 cazane cu funcționare doar alternativă, sunt instalații medii de ardere existente, cu puterea termică nominală mai mare de 5 MWt, sub incidența Legii nr.188/2018.
- Aburul tehnologic este utilizat 100% în procesele tehnologice ale societății.
- Se vor monitoriza concentrațiile poluanților emiși precizați în tabelul următor (mg/Nmc).
- Operatorul instalațiilor medii de ardere va menține înregistrări ale orelor de funcționare pentru fiecare instalație în parte și va transmite aceste date anual, la APM Botoșani.
- Operatorul este obligat să țină o evidență a rezultatelor monitorizării emisiilor și să prelucreze aceste rezultate în scopul verificării respectării valorilor - limită de emisie

Denumire coș / Punct de prelevare	Poluant	Tip / frecvență de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
1 instalație de emisie cu 1 coș de evacuare cu tiraj forțat și dispersie: Coș 9 sau Coș 10: H=10 m, d=0,45 m	CO	Periodică / 1 dată la 3 ani, în intervalul septembrie - noiembrie	EN 15058	Conform metodelor standardizate . Se recomandă minim 3 măsurări individuale	Incluse în 13.2.2.2.
	NOx		EN 14792		

- Prima monitorizare se face în termen de maxim 4 luni de la înregistrarea instalației sau de la data eliberării prezentei autorizații.

Punctul de prelevare: cu acces facil și sigur, astfel încât la locul de recoltare repartiția poluanților să fie cât mai omogenă.

Parametri auxiliari determinați la locul de prelevare: debitului masic de poluant (g/h), viteza efluentului (m/s), temperaturii efluentului.

### 13.2.1.6 Monitorizarea emisiilor provenite din producerea de apă caldă

- Cele 2 cazane cu funcționare doar alternativă, sunt instalații medii de ardere existente, cu puterea termică nominală mai mică de 5 MWt. Instalația intră de la 01.01.2029 sub incidența Legii nr.188/2018.

- Se vor monitoriza concentrațiile poluanților emiși, precizați în tabelele următoare (mg/Nmc).

- Operatorul instalațiilor medii de ardere va menține înregistrări ale orelor de funcționare pentru fiecare instalație în parte și va transmite aceste date anual, la APM Botoșani.

- Operatorul este obligat să țină o evidență a rezultatelor monitorizării emisiilor și să prelucreze aceste rezultate în scopul verificării respectării valorilor - limită de emisie

Poluanți monitorizați până la 31.12.2028:

Denumire coș / Punct de prelevare	Poluant	Tip / frecvență de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
1 instalație de emisie cu 1 coș de evacuare cu tiraj forțat și dispersie: Coș 11 sau Coș 12: H=10 m, d=0,45 m	SO2	Periodică / 1 dată pe an, în intervalul septembrie - noiembrie	EN 14791	Conform metodelor standardizate. Se recomandă minim 3 măsurări individuale	Incluse în 13.2.2.2.
	CO		EN 15058		
	NOx		EN 14792		
	Pulberi		EN 13284-1		

Poluanți monitorizați după 01.01.2029:

Denumire coș / Punct de prelevare	Poluant	Tip / frecvență de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
1 instalație de emisie cu 1 coș de evacuare cu tiraj forțat și dispersie:	CO	Periodică / 1 dată la 3 ani, în intervalul	EN 15058	Conform metodelor standardizate. Se recomandă minim 3 măsurări individuale	Incluse în 13.2.2.2.
	NOx		EN 14792		

Pagină 57 din 73

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, Jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: http://apmbt.anpm.ro

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

Cos 11 sau Coș 12: H=10 m, d=0,45 m		septembrie - noiembrie			
--	--	---------------------------	--	--	--

- Prima monitorizare se face în termen de maxim 4 luni de la înregistrarea instalației sau de la data eliberării prezentei autorizații.

Punctul de prelevare: cu acces facil și sigur, astfel încât la locul de recoltare repartiția poluanților să fie cât mai omogenă.

Parametri auxiliari determinați la locul de prelevare: debitului masic de poluant (g/h), viteza efluentului (m/s), temperaturii efluentului.

### 13.2.2. Monitorizarea calității aerului - Condiții de referință de realizare a monitorizării emisiilor

a) Măsurarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008 - *Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare și cu standardele internaționale/ europene / naționale specifice încercării.*

b) Măsurarea emisiilor de poluanți în aer se va face în regim normal de funcționare a instalațiilor, atunci când emisia poluantului măsurat este maximă.

c) Nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) pentru emisiile în aer aferente tehnologiilor specifice industriei textile se referă la valorile concentrațiilor, determinate în următoarele condiții standard:

- gaz uscat la temperatura de 273,15 K (0 °C) și la presiunea de 101,3 kPa (1 atm), fără corecție pentru conținutul de oxigen, exprimat în mg/Nm<sup>3</sup>.

d) Pentru calcularea valorilor medii BAT-AEL pentru emisiile în aer, se vor respecta următoarele perioade de prelevare și calculare:

Tipul măsurătorii	Perioada de calculare a valorilor medii	Definiție
Periodică	Media pe perioada de prelevare	Valoarea medie a trei prelevări/măsurări consecutive de cel puțin 30 de minute fiecare <sup>(1)</sup>

(1) Pentru orice parametru în cazul căruia, ca urmare a unor limitări legate de prelevare sau analitice și/sau a condițiilor de exploatare, o prelevare/măsurare de 30 de minute și/sau o medie de trei măsurători consecutive este inadecvată, firma acreditată care execută măsurarea poate utiliza o procedură de prelevare/măsurare mai reprezentativă, cu specificarea în Raportul de încercare emis.

e) Nivelurile de emisii asociate activităților de ardere în focare alimentate cu gaz natural, măsurate în raport cu prevederile Ordinului nr.462/1993 și cu prevederile Legii nr.188/2018, se referă la valorile concentrațiilor determinate în următoarele condiții:

- temperatura de 273,15 K (0 °C) și la presiunea de 101,3 kPa (1 atm), cu raportare la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% unități de volum, exprimat în mg/Nm<sup>3</sup>.

f) La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

g) Prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, și se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

### 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

#### 13.3.1. Monitorizarea apei

Loc de prelevare	Țătura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență
		pH		
		Materii în suspensie (MTS)		
		CBO5		

Efluent final	Apă uzată menajeră și tehnologică	CCO-Cr	discontinuu	trimestrial
		Amoniu		
		Fosfor total		
		Detergenți sintetici		
		Substanțe extractibile		
		Reziduu fix		
		Cloruri		
		Zinc		semestrial
Cupru				

#### 13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență
Foraje observație	pH	discontinuu	trimestrial
	Reziduu fix		
	CCOCr		
	Amoniu		
	Azotați		
	Ortofosfați		
	Fosfor total		

#### 13.5. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență

- nu este cazul

#### 13.6. Monitorizare tehnologică

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

13.6.2. Parametri tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora:

- verificarea permanentă a calității materiilor prime și auxiliare achiziționate pe baza documentelor de calitate (certIFICATE/declarații de conformitate);
- oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze/verificarea periodică a centralei termice
- monitorizarea consumurilor de energie, apă, gaz metan
- respectarea procedurilor specifice de colectare și depozitare deșeurilor

#### 13.7. Monitorizarea deșeurilor

##### 13.7.1. Deșeurii tehnologice

13.7.1.1 Operatorul este obligat să asigure evidența cronologică a gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, precum și a cantității, naturii și originii deșeurilor, a destinației, a frecvenței colectării, a mijlocului de transport și a operațiunii de valorificare sau eliminare a deșeurilor și să o pună la dispoziția autorităților competente de control, la cererea acestora.

Gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023.

Clasificarea deșeurilor se va face conform Deciziei Comisiei Europene nr. 2014/955/UE.

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

Pagină 59 din 73

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: http://apmbt.anpm.ro

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

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

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

### 13.8. Ambalaje și deșeurii de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeurii de ambalaje, către autoritatea competentă pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu prevederile Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeurii de ambalaje.

### 13.9. Monitorizare zgomot

13.9.1. Obligațiile operatorului care decurg din aplicarea Legii nr.121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, actualizată, în aglomerarea Botoșani, sunt:

- pune la dispoziția autorității publice locale a mun. Botoșani / operatorilor economici care au obligația realizării hărților strategice de zgomot, cu titlu gratuit, datele necesare în procesul de cartare a zgomotului ambiant;
- permite accesul reprezentanților primăriei Botoșani/APM Botoșani, în interiorul amplasamentului, în vederea identificării surselor de zgomot pe amplasament;
- permit realizarea de reprezentanții APM Botoșani a măsurătorilor acustice pentru toate sursele de zgomot identificate în interiorul amplasamentului industrial, în scopul utilizării rezultatelor acestora la realizarea hărților strategice de zgomot sau a planurilor de acțiune;
- implementează măsurile de reducere a zgomotului ținând seama de deciziile de punere în aplicare ale Comisiei Europene, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile;
- asigură, pe terenul aflat în administrarea acestora, locația necesară amplasării și funcționării stațiilor de monitorizare a zgomotului, la solicitarea autorității publice centrale pentru protecția mediului ori a APM Botoșani, după caz
- ia act de conținutul hărților strategice de zgomot elaborate de Primăria municipiului Botoșani și aprobate de Consiliul Local al municipiului Botoșani;
- aplică măsurile stabilite prin Planul de acțiune pentru prevenirea și reducerea zgomotului ambiant, elaborat de Primăria municipiului Botoșani și aprobat de Consiliul Local al municipiului Botoșani.

13.9.2 Dacă prevederile Legii nr.121/2019 nu se mai aplică în municipiul Botoșani, obligațiile de monitorizare a zgomotului ambiant ale operatorului SC Carreman Romania SRL Botoșani, sunt:

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
Gard care delimitează proprietatea societății, în dreptul clădirii rezidențială Cămin familisti, spre fațada cea mai apropiată de SC Carreman Romania SRL Botoșani	LAeqT	Anuală	Conform STAS SR6161-1:2022

### 13.10. Monitorizare miros

Se vor respecta prevederile Legii 123/2020; conform legii, prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros» și «SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică» sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

Pagină 60 din 73

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: http://apmbt.anpm.ro

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

Emisiile de mirosuri se vor monitoriza la cerere, în situația existenței reclamațiilor, respectiv la solicitarea APM și/sau GNM Botoșani.

#### 13.11. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.11.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase utilizate în activitate, pe cantități și tipuri de substanțe folosite

#### 13.12. Monitorizarea post - închidere

13.12.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

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

#### 14.1. Date generale

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

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

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Botoșani și GNM - Comisariatul Județean Botoșani, raportul privind incidentul.

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

#### 14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la APM Botoșani.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
  - numele instalației;
  - locația instalației;
  - sursa de emisie;
  - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
  - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;
  - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
  - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;

Pagină 61 din 73

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, Jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: http://apmbt.anpm.ro

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

- condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
- aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
- rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

- Se vor avea în vedere toate condițiile impuse în prezenta autorizație.

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

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

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 de instituire a unui registru European al emisiilor și transferului de poluanți și de modificare a Directivelor 91/689/CEE și 96/61/CE ale Consiliului, cu modificările și completările ulterioare, transpus prin Hotărârea 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, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

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

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

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator, încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 de instituire a unui registru European al emisiilor și transferului de poluanți și de modificare a Directivelor 91/689/CEE și 96/61/CE ale Consiliului, cu modificările și completările ulterioare, la activitatea 9 (a) Unități pentru pretratate (operațiuni precum spălare, albire, mercerizare) sau vopsire a fibrelor ori textilelor (prag de capacitate - capacitate de tratare de 10 tone pe zi), care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
630-08-0	monoxid de carbon (CO)	500 000		
124-38-9	dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> )	100 milioane		
	oxizi de azot (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	100 000		
	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	150 000		
	Compuși organici volatili nemetanici	100 000		
	Particule (PM10)	50 000		
	Cadmium		5	
	Crom		50	
	Cupru		50	
	Nichel		20	
	Plumb		20	
	Zinc		100	
	Fenoli		20	

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operator conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 de instituire a unui registru European al emisiilor și transferului de poluanți și de modificare a Directivelor 91/689/CEE și 96/61/CE ale Consiliului, cu modificările și completările ulterioare.

#### 14.4. Inventarul Local de Emisii (ILE)

14.4.1. Operatorul are următoarele obligații generale rezultate din Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător:

- asigură funcționarea instalațiilor de pe amplasament astfel încât să nu determine o deteriorare a calității aerului înconjurător și depășirea valorilor limită stabilite prin Legea nr.104/2011 *privind aerul înconjurător*, completate cu valorile concentrațiile maxime admisibile stabilite prin STAS 12574/87, la indicatorii de calitate care pot fi puși în legătură cu specificul activității obiectivului.
- va anunța de îndată APM Botoșani în cazul producerii unor avarii, accidente, incidente, opriri/porniri accidentale la instalațiile tehnologice și/sau echipamentele de epurare umedă / filtrare a emisiilor de noxe aflate pe amplasament.
- participă la elaborarea planurilor de calitate a aerului și a planurilor de acțiune pe termen scurt.
- aplică măsurile de reducere a emisiilor de poluanți în aer, cuprinse în planurile de calitate a aerului.
- ia măsuri urgente și eficiente de reducere a emisiilor de poluanți în aer în conformitate cu planurile de acțiune pe termen scurt declanșate de APM Botoșani.
- monitorizează emisiile de poluanți în aerul înconjurător, asigură punctele de prelevare și de control al emisiilor de poluanți, transmite rezultatele monitorizării la APM Botoșani, în conformitate cu prezenta autorizație.

14.4.2. Operatorul are obligația de a transmite anual toate datele și informațiile solicitate de autoritățile de protecția mediului în vederea realizării Inventarului Local de Emisii (ILE):

- respectă prevederile Ordinului nr.3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.
- transmite anual, până la 15 martie, chestionarele completate cu datele solicitate pentru anul anterior, în scopul elaborării ILE. Data limită poate fi prelungită și comunicată de APM Botoșani în funcție de momentul declanșării accesului la baza de date utilizată la nivel național pentru realizarea on-line a inventarele de emisii locale și național.

- încadrează / reîncadrează activitățile, instalațiile și procesele de pe amplasament generatoare de emisii în nomenclatorul NFR, în acord cu ghidurile naționale și europene în vigoare la data completării inventarului de emisii.

14.4.3. La data emiterii prezentei autorizații, instalațiile și procesele de pe amplasament pentru care operatorul va completa date despre parametrii anuali de funcționare și informații tehnice în ILE, sunt:

Chestionar /Activitate NFR	Instalație	Procese asociate instalației	Coșuri asociate instalației
2. Informații referitoare la instalațiile energetice cu puteri termice nominale sub 50 MWt și activități conexe / 1.A.2.g.viii Industria de prelucrare - Alte surse staționare / SNAP 030000 - Combustie	Mașină de pârlit Mezzera	Pîrlire - arzător 1 (P= 100 KWt)	Coș nr.5 H=7m d=0,3 m
		Pîrlire - arzător 2, (P= 100 KWt)	Coș nr.6 H=7m d=0,3 m
2. Informații referitoare la instalațiile energetice cu puteri termice nominale sub 50 MWt și activități conexe / 1.A.2.g.viii Industria de prelucrare - Alte surse staționare / SNAP 030000 - Combustie	Instalație de termofixare cu 3 rame	Termofixare cu 34 arzătoare (P=7,38 MWt)	Coș nr.7 H=9 m d=0,5 m
2. Informații referitoare la instalațiile energetice cu puteri termice nominale sub 50 MWt și activități conexe / 1.A.2.g.viii Industria de prelucrare - Alte surse staționare / SNAP 030000 - Combustie	Finisare prin tușeu Pentek	Tușeu termic cu 1 arzător (P=0,55 MWt)	Coș nr.8 H=10m d=0,45 m
2. Informații referitoare la instalațiile energetice cu puteri termice nominale sub 50 MWt și activități conexe / 1.A.4.a.i Încălzire instituțională/comercială / SNAP 020103b - Combustie - boilere sub 20 MW	Cazan abur tehnologic CALDAE (P=5,168 MWt)	Producere abur tehnologic în cazan CALDAE	Coș nr.9 H=15m d=0,65m
2. Informații referitoare la instalațiile energetice cu puteri termice nominale sub 50 MWt și activități conexe / 1.A.4.a.i Încălzire instituțională/comercială / SNAP 020103b - Combustie - boilere sub 20 MW	Cazan abur tehnologic GEC ALSTHON (P=5,168 MWt)	Producere abur tehnologic în cazan GEC ALSTHON	Coș nr.10 H=15m d=0,65m
2. Informații referitoare la instalațiile energetice cu puteri termice nominale sub 50 MWt și activități conexe / 1.A.4.a.i Încălzire instituțională/comercială / SNAP 020103b - Combustie - boilere sub 20 MW	Cazan apă caldă ICMA 1 (P=2,5 MWt)	Producere apă caldă în cazan ICMA 1	Coș nr.11 H=15m d=0,65m
2. Informații referitoare la instalațiile energetice cu puteri termice nominale sub 50 MWt și activități conexe / 1.A.4.a.i Încălzire instituțională/comercială / SNAP 020103b - Combustie - boilere sub 20 MW	Cazan apă caldă ICMA 2 (P=2,5 MWt)	Producere apă caldă în cazan ICMA 2	Coș nr.12 H=15m d=0,65m

#### 14.5. Registrul instalațiilor medii de ardere

14.5.1. Operatorul are obligația respectării prevederilor din Legea nr.188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, pentru cele 4 instalații deținute pe amplasament:

- Cazan abur tehnologic CALDAE (P=5,168 MWt)
- Cazan abur tehnologic GEC ALSTHON (P=5,168 MWt)
- Cazan apă caldă ICMA 1 (P=2,5 MWt)
- Cazan apă caldă ICMA 2 (P=2,5 MWt)



#### 14.6. Raportul anual de mediu

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

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

14.6.2. Raportului de mediu va fi transmis la APM Botoșani anual, până la data de 15 februarie, pentru anul anterior de raportare.

##### 14.7. Alte raportări

Operatorul va transmite la APM Botoșani, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- evidența gestiunii deșeurilor;
- evidența ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- evidența substanțelor și preparatelor chimice periculoase

#### 14.8. Mod de raportare

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie-30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul integrat IPPC
2	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați conform HG 140/2008 - Registrul EPRT	anual	Perioada 1 aprilie-30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul integrat EPRT
3	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3299/2012	anual	15 ianuarie - 15 martie	Inventare locale de emisie
4	Statistica deșeurilor	anual	15 martie	Chestionar 4: PRODES - completat de producătorii de deșeurii
5	SIM -Uleiuri: Chestionar 2.1.: Generatori de uleiuri exclusiv service-urile și PFA	anual	La solicitarea APM	Chestionar 2.1.: Generatori de uleiuri exclusiv service-urile și PFA
6	Ambalaje și deșeurii de ambalaje	anual	25 februarie	SIM Ambalaje -Anexa 1
7	Evidența substanțelor și preparatelor chimice periculoase	anual	31 martie	

## 14.9. Alte raportări

Nr. crt.	Denumire raport	Data raportare	Autoritatea de mediu la care se depune documentul	Observații
1	Notificare privind opririle și pornirile planificate ale instalației		APM Botoșani GNM-CJ Botoșani	Registrul integrat IPPC
2	Notificare accidente	În 2 ore de la producere	APM Botoșani GNM-CJ Botoșani	Se includ și în raportul anual de mediu
3	Notificare conform cerințelor Ordinului nr. 68/2007 în cazul apariției situațiilor speciale (în caz de poluări accidentale sau de situații anormale apărute care pot cauza poluări ale mediului)	În 2 ore de la producere	APM Botoșani GNM-CJ Botoșani	Se includ și în raportul anual de mediu
4	Reclamații, sesizări, analize, investigații efectuate	Ori de câte ori apar	APM Botoșani GNM-CJ Botoșani	Se includ și în raportul anual de mediu
5	Notificare privind stadiul realizării măsurilor impuse cu ocazia controalelor autorităților de mediu	La termenul impus în actul de control	APM Botoșani GNM-CJ Botoșani	Se includ și în raportul anual de mediu
6	Notificare în cazul schimbării datelor de identificare a titularului activității	Ori de câte ori apar	APM Botoșani GNM-CJ Botoșani	În termen de 30 zile de la modificare
7	Notificare în cazul schimbării datelor ce au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, inclusiv a autorizațiilor deținute	Ori de câte ori apar	APM Botoșani GNM-CJ Botoșani	În termen de 30 zile
8	Notificare la încetarea oricărei părți din instalația IPPC autorizată sau la încetarea întregii instalații IPPC autorizate, pentru o perioadă posibil a depăși un an și repornirea activității în întregime sau parțial	Cu 48 ore înainte de încetarea activității	APM Botoșani GNM-CJ Botoșani	
9	Alte date, informații solicitate	Conform solicitării	După caz	

## 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

**15.1. Cu maximum 90 de zile și cu minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația integrată de mediu, titularul activității este obligat să solicite aplicarea vizei anuale la autoritatea competentă pentru protecția mediului emitentă a autorizației integrate de mediu (conform Ordinului MMAP nr. 1150 din 27.05.2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare).**

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

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;

Pagină 66 din 73

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, Jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

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

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

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

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

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

15.6. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Botoșani:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării 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.

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

15.8. Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM - CJ Botoșani prin telefonic, fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va 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 reparației.

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” - Administrația bazinală de Apă Prut-Bârlad ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Nicolae Iorga” al Județului Botoșani;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică Botoșani, Inspectoratul Teritorial de Muncă Botoșani.

Pagină 67 din 73

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

15.10. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația integrată de mediu;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

15.11. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008, conducerea SC CARREMAN ROMANIA SRL, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

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

15.13. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea nr.105/2006, privind fondul de mediu, cu completările și modificările ulterioare, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.14. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu completările și modificările ulterioare.

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

## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

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

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

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

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

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;

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

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

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

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

16.6. 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 acestora.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Botoșani și Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 73 pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. Eugen Mateciuc



ȘEF SERVICIU,  
cons. Daniela Mihalache

Întocmit,  
cons. Gabriela Cantemir

Pagină 69 din 73

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, Jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: http://apmbt.anpm.ro

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

17. ANEXE  
-nu este cazul

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Botoșani al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	Persoană fizică sau 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 tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	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 tehnic de avizare
7	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	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.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996

Pagină 70 din 73

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: http://apmbt.anpm.ro

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

16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	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
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p><b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - 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>b) prejudiciul asupra apelor</b> - 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><b>c) prejudiciul asupra solului</b> - 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>

## 19. ABREVIERI

1	A.P.M. Botoșani	Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Botoșani al G.N.M.	Comisariatul Județean Botoșani al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere



## 20. CUPRINS

1	<b>DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI</b>	2
2	<b>TEMEIUL LEGAL</b>	2
3	<b>CATEGORIA DE ACTIVITATE</b>	5
4	<b>DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI</b>	5
5	<b>MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII</b>	6
6	<b>MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE</b>	7
7	<b>RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICA, GAZE NATURALE</b>	15
7.1	<i>Apa</i>	15
7.2	<i>Utilizarea eficientă a energiei și resurselor</i>	16
8	<b>DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT</b>	17
8.1	<i>Descrierea amplasamentului</i>	17
8.2	<i>Descrierea principalelor activități</i>	18
8.3	<i>Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate</i>	26
9	<b>INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU</b>	40
9.1	<i>Emisii în atmosferă</i>	40
9.2	<i>Emisii în apă</i>	43
9.3	<i>Emisii în sol, ape subterane</i>	44
9.4	<i>Emisii de zgomot</i>	44
10	<b>CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT</b>	46
10.1	<i>Aer</i>	46
10.2	<i>Apă</i>	47
10.3	<i>Sol</i>	48
10.4	<i>Zgomot</i>	48
10.5	<i>Miros</i>	48
11	<b>GESTIUNEA DEȘEURILOR</b>	49
12	<b>INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ</b>	53
13	<b>MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII</b>	54
14	<b>RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA</b>	61
15	<b>OBLIGAȚIILE OPERATORULUI</b>	66
16	<b>MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR</b>	68
17	<b>ANEXE</b>	69
18	<b>DICȚIONAR DE TERMENI</b>	70
19	<b>ABREVIERI</b>	72
20	<b>CUPRINS</b>	73

