



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 2 din 26.09.2017

Operator: S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L.

Adresa: Str. CALEA NATIONALA, Nr. 4, Botoșani , Judetul Botoșani

Punct de lucru: S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L.

Locația activității: Str. CALEA NATIONALA, Nr. 4, Botoșani , Judetul Botoșani

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.2.	Pretratarea (operatiuni de tip spalare, înalbire, mercerizare) sau vopsirea fibrelor textile ori a textilelor, cu capacitatea de tratare de peste 10 tone pe zi	2D3f	060202

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

Emisă de: APM Botoșani

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: 26.09.2017

Data expirării: 26.09.2027



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L.

Sediul social: Str. CALEA NATIONALA, Nr. 4, Botoșani , Judetul Botoșani

Certificat de înregistrare:

Cod unic de înregistrare: 15031617

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J07/381/2004

Compania părinte: S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L.

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L. cu punctul de lucru S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L., înregistrată la APM Botosani cu 7550/19.08.2016,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică în data de 10.11.2016,
- și în lipsa oricărui comentariu al publicului privind activitatea desfășurată,
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;**
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **HG nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Deciziei de punere în aplicare a Comisiei Europene de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru textile.
- Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru textile.

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

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L.

Amplasată în: Str. CALEA NATIONALA, Nr. 4, Botoșani , Judetul Botoșani

Operator: S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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 se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Pretratarea (operatiuni de tip spalare, înlăbire, mercerizare) sau vopsirea fibrelor textile ori a textilelor, cu capacitatea de tratare de peste 10 tone pe zi.

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
6.2.	≥ 10 tone/zi	Tone/zi

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

Anexe:

- Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu
- Raportul de amplasament întocmit de către Catană Galina – poziția 344 în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului
- 10 anunțuri publice consecutive începând cu data 20.08.2016, privind solicitarea autorizației integrate de mediu, publicate în ziarul “Monitorul de Botoșani”
- anunț public privind dezbateră publică, în ziarul “Monitorul de Botoșani” din 04.11.2016
- anunț public privind decizia de emiteră a autorizației integrate de mediu publicat în ziarul “Monitorul de Botoșani” din 18.07.2017.
- Autorizația de gospodărire a apelor privind “Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate la SC CARREMAN ROMÂNIA SRL Botoșani”, nr. 37/03.04.2017 emisă de către Administrația Națională “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad;
- Studiu de modelarea a dispersiei poluanților în atmosferă la SC CARREMAN ROMÂNIA SRL, întocmit de către SC ECONOVA SRL Iași;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

- Rapoarte de încercare a emisiilor de gaze arse și emisiile de compuși organici volatili, din decembrie 2016, efectuate de către Laboratoarele Tonnie Ploiești.
- Fișe tehnice de securitate pentru substanțele chimice utilizate.
- Dovadă achitare tarif aferent etapa de analiză preliminară a documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu – chitanța nr. 6958905/19.08.2017.
- Dovadă achitare tarif aferent etapei de analiză propriu – zisă a documentelor de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu – extras de cont cu OP904/06.09.2016.

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 cu emiterea AIM;
- 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

- 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 instruiți 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, instruiți și/sau experiență adecvată.

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

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

5.3.1. Operatorul trebuie să implementeze măsurile stabilite prin Planul de acțiuni din Anexa nr. 1, la termenele aprobate de prezenta autorizație. Implementarea trebuie să includă:

- desemnarea responsabilităților pentru îndeplinirea obiectivelor;
- modul în care măsurile vor fi îndeplinite;
- termenele și perioadele în care obiectivele pot fi atinse;
- identificarea și specificarea resurselor financiare necesare.

La începutul fiecărui an calendaristic va fi stabilit modul de implementare a măsurilor din Planul de acțiuni pentru anul în curs. Modul de implementare va fi inclus în RAM prezentat anual, conform capitolului 14 al prezentei autorizații.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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

Pentru asigurarea procesului de producție, în cadrul societății sunt necesare:

- *Materii prime:* fire de lână și tip lână (amestec cu poliester, celofibra, lycra) utilizate în procesul de țesere și finisare, din import, sunt livrate în cutii cu bobine din PVC. Cantitatea de materii prime utilizate este:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

- 5500 tone/an fire lana si amestec;

- **Materiale auxiliare:**

Prin profilul de activitate, obiectivul utilizeaza substante chimice achizitionate de la furnizori autorizati, in ambalaje origininale, etichetate corespunzator si pentru care este tinuta o evidenta stricta, necesare in procesul tehnologic de finisaj textil, conform tabelului nr.1.

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate

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

Tip substanță	Natura chimică/ compoziție (Fraze R) ¹⁾	Cantitatea utilizată/an
Percloretilena	Solvent organic -H 411-toxic pentru mediul acvatic, R51/53-toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic	30 t
Acid acetic	Acid organic -GHS05- coroziv, R10-inflamabil, R35-provoaca arsuri grave	4 t
Apa oxigenata	30% H ₂ O ₂ - H272: Poate agrava un incendiu; oxidant; H302: Oral: Toxicitate Acuta, categ.4; H315: Provoacă iritarea pielii; H318: Provoacă leziuni oculare grave; H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii	1,15



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Detergent ECOPON	Tensioactiv neionic/anionic - R36/38-iritant pantru ochi si piele; R52/53-nociv pentru organismele acvatice	25 t
FINISTROL KSE	Emulsie apoasa de polisiloxani modificati - GHS05-coroziv	20 t
ARKOFIX NDK liq	N-metiloldihidroxiacetiluree modificata si precatalizata, in solutie apoasa. T-toxic; R11-usor inflamabil; R22-nociv in caz de ingestie; R23/24/25-Toxic prin inhalare, prin contact cu pielea si prin ingestie; R34-provoaca arsuri; R39/23/24/25-Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare, contact cu pielea si prin ingestie; R40-efect cancerigen suspectat-proba insuficiente; R43-poate antrena o sensibilizare in contact cu pielea	0,56 t
CURTOPAN LF	Alcool C8-18, etoxilat, propoxilat	14,3
DOSOFT PEN FAB (T410)	NTA < 1% Polimer alifatic <1% Emulsie de ceara 20-40% Tensio-active <5% Acid acetic <1% Xi-iritant	-
DURALKAN FSR	2,2-oxidietanol <25% -Xn-nociv R22-nociv in caz de inghitire	1,27
DURIFAN AR 30	-acid acetic < 2,5% - H226-lichid si vapori inflamabili; H290-poate coroda metale; H314-provoaca arsuri ale pielii si leziuni oculare grave; R10-inflamabil; R35-provoaca arsuri grave	0,28
FINISTROL KS	Siloxan aminofunctional 25-50% (polimer); -alcool izotrideciletoxilat 2,5-10% - H315: Provoacă iritarea pielii; H318: Provoacă leziuni oculare grave	-
GERBASOL 276	Surfactant anionic -sare de sodium a alcoolilor grasi sulfatati C12-16 ≥5%;	0,87



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

	- alchil benzene sulfonat \leq 30% -R36/38-iritant pantru ochi si piele; R38-iritant pentru piele; R41- risc de vatamari grave ale ochilor	
LISOLFIX APZ 2270	Alcool izotridecil 0,01-1% Alchiloxipolietilenoxietanol 0,01-1%	-
PARATEX APZ 5300	Amestec : -distilat de petrol, solvent deparanifizat < 80 % -hidrocarburi C15-C20, n-alcani, izo-alcani, ciclice, < 0,03 % aromatice; <10%; -hidrocarburi C13-C16, n-alcani, izo-alcani, ciclice, < 0,03 % aromatice; <2,5%; -sare de potasiu a esterului acidului fosforic cu alcolul izotridecilic <1,5%; -alcooli etoxilati C12-C14 <1,5%; -alcooli C12-C13 ramificati si liniari, <1% H318 - Provoacă leziuni oculare grave H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung H315 - Provoacă iritarea pielii H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii	25,33
PRETASIL KB	-dimetilsiloxan 15-50% -alcool C13-izo, etoxilat 5-15% Xi-iritant R36/38-iritant pentru ochi si piele	1,5
SOLUSOFT ACN	Polisiloxan 30-35% dimetil polisiloxan	1,75



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

	xi-iritant R36-iritant pentru ochi	
Ulei hidraulic AZOLLA 46	Ulei mineral Produsul nu este considerat periculos conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.	0,072
Ulei compresor DACNIS 46	Ulei mineral Produsul nu este considerat periculos conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.	0,072
Ulei angrenaje MOBIL SCH 629	Ulei de baza sintetic cu aditivi Nu este clasificat conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	0,255

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

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

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

7.1.1. Alimentarea cu:

- **apa potabila și apă industrială** se face de la rețeaua orasenească.

Debite de apă: $V = 109,760$ mii mc/an. Apa potabila este folosita in scop igienico-sanitar.

Transportul apei prelevate de la rețeaua municipală se realizează printr – o conductă cu Dn 200 mm în lungime $L = 182$ m. Pe rețeaua de alimentare cu apă din incintă este amplasată o stație de pompe, pentru asigurarea debitului și a presiunii necesare la folosințe.

Apa necesară procesului tehnologic și cea destinată pentru uz menajer este condusă prin intermediul rețelei de distribuție până la instalația de dedurizare tip Speretto.

Recircularea apei



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Apa folosită la răcirea utilajelor folosite la prelucrarea materialului textil este recirculată și răcită prin intermediul unui turn de răcire amplasat pe latura sudică a clădirii.

Apa folosită la răcirea utilajelor este dirijată și pastrată într-un rezervor confecționat din tablă de inox cu o grosime de 2,5 mm, cu o izolație termică confecționată din vată minerală E10, captusită cu table zincate de 0,8 mm cu volumul de 50 mc și este amplasat în partea estică a societății. Pentru recircularea apei se folosește o pompă tip GRUNFOS cu caracteristicile: $Q = 80$ mc/h; și $N = 15$ kW.

Apa folosită pentru condensarea vaporilor de perclorotilena este răcită în circuit închis într-un turn de răcire amplasat pe acoperișul fabricii și apoi recirculată.

Condensul este recuperat și reutilizat în proporție de 80%.

În procesul de producție apa industrială este utilizată pentru:

- preparare soluții;
- spălare, degresare țesătură;
- preparare agent termic.

- **apa pentru incendii** se face de la rețea, prin hidranți.

Alimentarea cu apă se realizează printr-un bransament contorizat din rețeaua de distribuție a orașului, pe baza unui contract încheiat cu RAJ Apa Botoșani.

7.1.2. Evacuarea apelor uzate:

De pe amplasamentul societății rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere;
- ape uzate industriale;
- ape pluviale.

Rețeaua de canalizare și stația de preepurare sunt construcții care au aparținut fostei fabrici TEXTILA MOLDOVA pe a cărui amplasament funcționează obiectivul S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L. fiind proiectate și construite pentru a face față fluxului tehnologic existent la vremea respectivă.

Rețeaua de canalizare este confecționată din gresie antiacidă cu Dn 400 mm.

Stația de preepurare este compusă din:

- bazin decantor cu $V = 1000$ mc prevăzut cu sicane pentru reținerea suspensiilor grosiere;
- stație de pompare alcătuită din 2 pompe cu $Q = 300$ mc/h.

Apa tehnologică ajunsă în bazinul decantor se separă de eventualele produse grosiere și este pompată (datorită diferenței de nivel) și evacuată prin intermediul unei conducte cu diametrul Dn 400 mm în rețeaua de canalizare menajeră și de aici în canalizarea orașenească.

Apa uzată menajeră provenită de la grupurile sanitare și igienizarea incintei sunt dirijate prin rețeaua de canalizare menajeră.

Înainte de a fi evacuate apele uzate menajere se unesc cu apele uzate tehnologice în sistem unitar și sunt descărcate în canalizarea municipală din str. Calea Națională.

Apele pluviale sunt colectate prin rețea separată prin intermediul unor rigole și grătare de colectare și evacuate în rețeaua de canalizare a orașului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

Alimentarea cu energie se realizeaza din statia de 110 kV prin 2 posturi de transformare de 1600kVA, echipate cu 4 transformatoare si tablouri de distributie de la care sunt alimentati consumatorii. Platforma utilizeaza baterii de condensatori care nu contin PCB. In caz de intrerupere a alimentarii cu energie electrica societatea are in dotare un grup electrogen cu puterea de 458 kW.

Consumul anului 2008 este de 8.502,24 MWh/an.

Pentru respectarea **recomandarilor BAT** privind utilizarea eficienta a energiei, se vor avea in vedere urmatoare:

- cantitatea de energie consumata va fi urmarita periodic si contorizata;
- iluminarea spatiilor de lucru cu sisteme ce asigura consum mic de energie;

Anual operatorul va intocmi un raport privind consumul de energie, identificarea si aplicarea masurilor de utilizare eficienta a energiei.

Consumurile specifice activitatii desfasurate	Consumurile specifice conform normelor BAT
apa: 33,31 litri apa/kg tesatura	70 – 141 litri/kg produs finit
gaze naturale: 4kWh/kg tesatura	10 – 20 kWh/kg produs finit
energie electrica: 1,54 kW/kg tesatura	0,5 – 0,8 kWh/kg produs finit

7.1.2 Ape subterane – nu este cazul

Pntru monitorizarea calității apelor subterane pe platforma unității există 2 foraje de observație.

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

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

7.2.2. Operatorul trebuie sa 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.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Alimentarea cu gaz metan

Gazul metan este utilizat pentru alimentarea cazanelor de abur si apa calda ale centralei termice si pentru alimentarea instalatiilor care utilizeaza arzatoare din cadrul procesului tehnologic : masina de parlit si ramele de termofixare.

Alimentare se realizeaza prin bransament contorizat de la rețeaua de distributie existent in zona, in baza contractului nr. 37/2012 incheiat cu OMV PETROM Gas SRL

Consumul este de 1.991,082 Nmc/an.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	47.753359	622666
Latitudine	26.63444	696192

Amplasare în teritoriu: S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L. este situata in zona industrial-urbana a municipiului Botosani pe amplasamentul fostelor uzine textile « MOLDOVA ».

Vecinătăți: Societatea ocupa o suprafata de 52619,95 mp din care 28329,49 mp suprafata construita si are acces din soseaua Calea Nationa care leaga Botosani de Dorohoi si are urmatoarele vecinatati:

Vecinii sensibili sunt situați cu precădere în partea nordică a amplasamentului și sunt reprezentați de:

- Spitalul de recuperare „Sf. Gheorghe” Botoșani – situat la minim 333 m (distanța dintre corpul de clădire al spitalului cel mai apropiat de amplasament); regim înălțime P + 2;
- Grupul școlar de industrie ușoară Botoșani – situat la minim 304 m (distanța dintre corpul de clădire al școlii cel mai apropiat); regim înălțime P +3; Pe amplasamentul grupului școlar se găsesc: cantină, teren de sport, grădină de recreere. Distanța minimă dintre limita amplasamentului școlii și cea mai apropiată sursă de emisie este de 245 m.
- Bloc de locuințe 1 – situat în partea de NE a amplasamentului, la minim 174 m față de cea mai apropiată sursă de emisie. Regimul de înălțime este P + 3.
- Bloc de locuințe 2 – situat în partea de N a amplasamentului, cu deschidere la bulevard, la minim 270 m față de cea mai apropiată sursă de emisie. Regimul de înălțime este P + 3.
- Grădiniță, creșă – situate într-o clădire cu regim de înălțime P+1, în partea de NNE, la minim 270 m față de cea mai apropiată sursă de emisie.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

- Nu este cazul

Tip arie	Cod	Arie protejată

Unități structurale pe amplasament:

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Societatea isi desfasoara activitatea in domeniul industriei textile si anume productia de tesaturi de lana pieptanata si fire tip lana pieptanata (amestec cu poliester, celofibra si lycra).

Inventarul proceselor de pe amplasamentul obiectivului:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă
Receptie si depozitare materii prime si auxiliare	Materiile prime si materialele auxiliare sunt receptionate conform procedurii PO-01 "Aprovizionare"; are loc verificarea cantitativa si calitativa Stocarea, manipularea conform informatiilor din FDS si a recomandarilor furnizorului.	5500 t/an fire din lana si tip lana in amestec
Urzire	înfășurarea paralelă, sub tensiune și de lungime constantă, cu depunere echidistantă pe un suport cilindric denumit sul de urzeală.	5500 t/an fire din lana si tip lana in amestec
Incleiere (ancolare)	protejarea firelor față de solicitările mecanice din timpul procesului tehnologic de țesere, prin depunerea unei pelicule de apret la suprafața firului.	5500 t/an fire din lana si tip lana in amestec
Tesere	Operația de țesere consta în trecerea alternativă a firelor de urzeala pe deasupra si pe dedesubtul firelor de batatura .	5400 t/an tesaturi
Control tesatura	Vizualizarea defectelor pe rampe de control.	5400 t/an
Preparatie tesaturi	Coaserea tesaturilor si depunerea pe suluri metalice in vederea parcurgerii etapelor ulterioare de finisare.	5400 t/an
FINISAJ Spalare	<i>Spalare uscata</i> Spalarea cu solvent organic PER (perclor etilena) <i>Spalare umeda in streang</i> Spalare cu apa si acid acetic	5400 t/an
	<i>Spalare umeda in linie</i> Spalare cu apa calda si detergent biodegradabil	
Pirlire	Indepărtarea prin ardere a capetelor de fibre libere sau fire de pe suprafața produselor textile (țesături).	
Scamosare	Scămoșarea constă în obținerea pe suprafața materialelor textile (țesături obtinute din fire filate din fibre) a unui strat de fibre cu unul dintre capete libere.	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Tunderea tesaturii	îndepărtarea completa a capetelor de fibre, pentru ca materialul să capete o suprafață uniformă, cu legătura vizibila. Tunderea contribuie și la mărirea rezistenței la purtare a țesăturii, ea fiind parte integrantă din procesul de înnoiere a țesăturii.	
Termofixare umeda (hidrofixare)	Stabilizare dimensionala in prezenta unui emolient si a unui antispumant	
Termofixare pe rame de fixare	Uscare, egalizare si stabilizare dimensionala.	
Calcare cu abur in cuva	Conferă țesăturilor moliciune, plasticitate, orientarea pufului și un luciu plăcut.	

Pentru desfasurarea activitatii unitatea este dotata cu urmatorul functional tehnologic:

- *depozitul de fir* amplasat in apropierea sectiei de tesatorie – urzire;
- *hala urzire* – urzire bicompartimentata ($S_t = 7.000$ mp), dotata cu:
 - 3 (trei) urzitoare tip Benninger,
 - 2 (doua) masini de nevedit cu program,
 - 3 (trei) masini bobinat,
 - 40 buc.razboaie de tesut de tip Sulzer si 68 buc.de tip SMIT in hala de tesere cu $St = 6000$ mp, tesatura cruda este apoi verificata pe 14 buc.rampe de control, 16 mese de control si repansat a tesaturii si 2 masini de preparatie;
- *hala de finisaj textil* cu $S = 5.500$ mp ce cuprinde:
 - instalatia de spalare uscata cu solvent organic-instalatia de distilare percloretilena cu capacitatea de prelucrare a amaterialului textil de 2.400 ml/h metraj, compusa din: coloana distilare cu blaz, rezervor stocare distilat si amestec azeotrop de distilare, rezervor reziduuu;
 - masini de spalat in streang pentru spalare umeda-7 buc.,
 - masina de spalat normala tip INAUTEX – 1buc.
 - rama de uscat, egalizat si termofixat tip BRUCKNER - 3 buc.,
 - masina de parlit-1 buc.,
 - masina de cusut saci tip Corino – 1 buc.
 - masina de descoasere si indreptare tesaturi tip BIANCO – 1 buc.
 - tunel de fixare cu 12 arzatoare pe gaz metan tip KRANTZ-1 buc,
 - tunel de fixare cu 12 arzatoare pe gaz metan tip BRUCKNER – 2 buc.
 - masina de tuns cu cutite-1 buc,
 - masina de scamosat -1 buc.,
 - masina de egalizat si termofixat cu abur -3 buc
 - masina de satinat si calcat cu abur 2 buc.
- *hala de control produs finit* cu $S = 2.000$ mp dotata cu:
 - 21 rampe de control a tesaturii,
 - masini de pliat,
 - masini ambalat sulurile cu tesaturi in folie de polietilena.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

- *depozitul de produse finite si depozitul de depozitul de substante chimice* – compartiment nou organizat,
- *sala de prototipuri* – dotata cu un urzitor SUZUKI si 2 razboaie PIGNONE pentru realizarea de noi produse, in loturi experimentale sau la inceputul fiecarui ciclu de fabricatie.

8.2.1. Fluxul tehnologic de fabricare a tesaturilor din fire de lana si amestecuri cu lana cuprinde urmatoarele faze:

➤ *Receptia si depozitarea materiilor prime*

Firele din fibre de lana 100% sau din lana in amestec cu alte fibre (PES, celofibra, lycra) sunt aprovizionate pe bobine in cutii de carton depuse pe paleti de lemn.

➤ *Urzirea* se realizeaza pe 3 masini de urzit BENNINGER 3 ERGOTEC 2000 si 2 urzitoare SUZUKI. Urzeala se realizeaza prin paralelizarea firelor trase de pe bobinele asezate pe rastelele urzitoarelor. Pentru protejarea firelor fata de solicitarile mecanice din timpul teserii si conferirea unei prelucrabilitati eficiente firele sunt acoperite cu un preparat pe baza de parafina (LISOLFIX, PARATEX). Capetele de fire ramase pe bobine sunt prelucrate pe 1 masini de bobinat MURATA MURATEC, 1 masina de bobinat ROF si 1 masina de bobinat marca SEHLAFHORT CONOMETER.

➤ Pentru *rasucirea* firelor sunt utilizate 8 masini de rasucit marca SAVIO.

➤ Navadirea pe 3 masini de navadit SUPER VEGA 3 LM;

➤ Teserea pe 116 razboaie de tesut : 45 razboaie SULZER TEXTIL G6300; 68 razboaie SMIT TEXTIL G5900 si 3 razboaie PIGNONE FAST

➤ Controlul tesaturii crude se realizeaza pe 21 rampe de control. Tesatura corespunzatoare calitativ trece la faza urmatoare de prelucrare.

➤ Finisajul textil:

Spalare uscata

Tesaturile se pregatesc prin coaserea sulurilor (~1000m) pe 2 masini de preparatie MAP CONTROL BIANCO apoi sunt spalate pe masina de spalat cu solvent organic (percloetilena) pe o masina de spalat in circuit inchis SPEROTTO RIMAR.spalarea se face la 120°C.

Instalatia pentru recuperarea si recircularea PER este formata dintr-un rezervor bicompartimentat cu un volum V= 5 mc, din care; 3 mc sunt utilizati pentru solvent curat iar 2 mc sunt utilizati pentru solvent epuizat cu continut de reziduu.Solventul cu continut de reziduu este trecut intr-o instalatie de distilare care asigura o temperature de 150°C si un debit de 10 mc/h si reintrodus in circuit. Durata procedului de distilare este de ½ h si are un randament de 87%. Reziduu din blazul coloanei este trecut intr-o canistra cu volumul de 1000 litri, etichetat si depozitat pina la eliminare conform cerintelor legale.

Spalare umeda

Dupa spalarea uscata tesatura este spalata cu apa in functie de tipul tesaturii :

-“in streang” pe 6 masini de spalat (2 buc ZONCO si 4 buc. SERRACANT) cu apa rece si acid acetic . Sectia are in dotare o masina de cusut saci marca CORINO si o masina de detorsionat si indreptat materialul marca BIANCO.

- in linie pe masina de spalat INAUTEX cu apa calda si detergent biodegradabil urmata de uscarea pe uscator HTP UNITEX cu cilindri de uscare si masina de spalat KABER;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operația de spălare are drept obiectiv îndepărtarea diferitelor impurități aflate pe un textil, cu ajutorul unei soluții apoase. Procesul de spălare este condiționat de natura materialului textil și de natura impurităților ce se află pe materialul textil.

Factorii care influențează procesul de spălare sunt:

- Apa de spălare (pH-ul acesteia);
- Detergentul folosit;
- Temperatura de spălare;
- Durata spălării;
- Acțiunea mecanică din timpul spălării;

Operația de spălare a țesăturilor de lână au un dublu obiectiv: pe de o parte este operația de curățire, de îndepărtare a impurităților, ca: uleiuri de tors, uleiuri de avivare, substanțe de înclieare,

iar pe de alta parte este o operație de finisare ce modifică substanțial structura țesăturii în urma proceselor de relaxare și contracție. De condițiile în care se desfășoară spălarea depinde aspectul

final al țesăturii și tușeul. Spălarea este baza finisării țesăturilor de lână și lână în amestec deoarece au influență hotărâtoare asupra tușeului.

Uscarea

După operațiile în mediu apos, materialele textile rețin apă după mai multe mecanisme:

- apa de picurare îndepărtată în mare parte de acțiunea gravitației sub forma de picături la scoaterea materialului din baia de tratare;
- apa de udare menținută pe fibre, între fibre și fire prin forțe de aderență
- apa de umflare reținută de capilarele fibrelor în zonele intermicelare
- apa legată (higroscopica) –umiditatea normală (repriza) a fibrei ce nu trebuie îndepărtată pentru a nu afecta fibra.

Eliminarea apei din materialele textile se face în două etape:

- eliminarea mecanică (stoarcere)
- eliminarea termică (uscarea)

Uscarea se realizează pe două uscătoare: KABER și INANTEX (montate în continuarea mașinilor de spălat) prevăzute fiecare cu cos de dispersie cu tiraj forțat. Înălțimea cosurilor de dispersie este de 10 m iar diametrul de 0,75m.

Parlire

În funcție de tipul compoziției țesăturilor sunt trecute pe o mașină de parlit MEZZERA unde se ard capetele libere de fibre cu flacăra directă a două arzătoare pe gaz metan cu un consum de 3 mc/h fiecare. Părlirea are drept obiectiv îndepărtarea prin ardere a capetelor de fibre libere sau fire de pe suprafața produselor textile (fire, țesături). Neajunsurile generate de prezența acestor capete sunt: micșorarea luciului și netezimii (atât de cusut, captuseli), accentuarea tendinței de murdărire a materialului. Gazele de ardere sunt evacuate printr-un cos de dispersie cu $H = 7$ m și $d = 0,3$ m.

Termofixare

Uscare – termofixare: sunt operații care urmăresc îndepărtarea umidității din material (uscarea) și de obținere a stabilității dimensionale (termofixarea). Operația se face pe 2 rame



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

de uscare – termofixare BRUCKER si o rama de termofixare KRANTZ. Fiecare rama Brückner este dotata cu cite 6 arzatoare pe gaz metan ; consumul este de 22 Nmc/h/rama. Rama KRANTZ este prevazuta cu 20 arzatoare pe gaz metan cu un consum de 50 Nmc/h. Gazele de ardere sunt evacuate prin tiraj forat prin intermediul a 12 ventilatoare; fiecare rama are cos de dispersie cu inaltimea de 9m si diametrul de 0,5m.

Tunderea

Tunderea este necesară pentru a îndepărta complet capetele de fibre, pentru ca materialul să capete o suprafață uniformă, cu legătura vizibila. Tunderea contribuie și la mărirea rezistenței la purtare a țesăturii, ea fiind parte integrantă din procesul de înnobilare a țesăturii.

Tăierea fibrelor se execută în unghi, între un cuțit fix de forma plana și un altul mobil pe o masina de tuns marca COMET APEL 211

Scamosarea

Tratament mecanic de transformare a suprafeței netede într-o suprafață pufoasă care-i confera moliciune și izolare termică superioară. Scamosarea se realizează pe 3 mașini, o mașină marca MARIO CROSTA, 1 mașină MICHELE LAMPERTI și 1 mașină TORRES.

Desprafuire

Operație ce se aplică pentru realizarea tuseului dorit prin operații mecanice de lovire a materialului cu ajutorul unui curent de aer ce se reglează. Desprafuirea se realizează pe o mașină marca PENTEK .

Egalizare - termofixare cu abur

Tesaturile scamosate sau tunse sunt trecute prin:

- mașină de egalizat cu abur marca MULTISER SPERROTO RIMAR 3572. Tesaturile vor avea un tuseu corespunzător și stabilitate dimensională;
- Mașină de samforizat CIBITEX 99/90;
- Mașină de satinat și calcat cu abur tip PF200 NEW 1593 MULTIPROGRAM, 1 buc. Rularea tesaturii se realizează împreună cu materialul textile-satin. Sulul astfel format se introduce în autoclavă în care se formează presiune și unde există o temperatură de 150°C

Controlul final

Tesaturile sunt derulate și controlate prin trecerea acestora pe 21 buc rampe de control.

Pentru asigurarea procesului tehnologic obiectivul are în dotare instalații anexe tehnice ce deservește fluxul tehnologic:

8.2.2 Centrala termică

Centrala termică asigură necesarul de apă caldă și abur utilizate în scop tehnologic și are în dotare:

- două cazane de apă caldă ce folosesc doar combustibil gazos și sunt de tip ICMA; fiecare cazan are un volum de 3610 litri, presiune de 5 bari și o temperatură de 110°C;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

- doua cazane pentru abur: un cazan marca ICI CALDAIE (Italia) si un cazan marca GEC ALSTHOM. Cazanele sunt ignitubulare si sunt dotate cu arzatoare mixte pe gaz metan sau motorina. In cazul in care presiunea gazului metan nu permite utilizarea se trece la alimentarea cazanelor pe motorina. Motorina este stocata intr-un rezervor subteran cu $V= 20$ mc amplasat in proximitatea centralei termice;
- o statie de dedurizare tip duplex marca NOBEL ce asigura un debit de 30 mc/h; regenerarea masei cationice tip C100 se realizeaza automat la fiecare 300 mc apa dedurizata cu solutie de clorura de sodium. Apa de la regenerare se deverseaza in canalizarea tehnologica. Gazele de ardere se evacueaza prin cite un cos de dispersie pentru fiecare cazan; cosurile au dimensiunile : $H= 12$ m si $Dn=0,5$ m.

8.2.3. Statia de compresoare

Pentru asigurarea necesarului de aer comprimat utilizat pentru actionarea masinilor din dotare societatea are in dotare o statie de compresoare. Statia furnizeaza aer comprimat la presiunea de 10 bari si are in dotare:

- Compresor KAESER ASD 47, 1 buc; acest compresor asigura un debit de 3 mc/min
- COMPRESOR ATLAS COPCO GA22 AP1292984; 1buc
- COMPRESOR CREYSENSAC ROLLAIR 40A; 1 buc
- uscator aer tip TC 44;
- vas tampon aer comprimat cu $V= 500$ litri.

8.2.4 Uzina de conditionare aer

Pentru asigurarea parametrilor de microclimat ($T=22^{\circ}C$ si umiditate relativa de 65%) necesari desfasurarii procesului tehnologic de urzire-tesere , halele de prelucrare sunt deservite de 2 uzine de conditionare MARTEL.

Fiecare uzina de conditionare este dotata cu :

- 4 buc ventilatoare de introducere a aerului proaspat care au un debit de 110 000 Nmc/h/buc;
- 5 ventilatoare pentru evacuarea aerului viciat cu continut de scame si pulberi preluat din hala de productie; fiecare ventilator are un debit de 1600 Nmc/h.
- sistem de umidificare a aerului prevazut cu 6 cazi a cite 500 litri de apa; apa este preluata cu o pompa si trecuta prin diuzele de umidificare a curentului de aer. Surplusul de apa este colectat prin intermediul separatorilor de stropi in cazi si recirculat;
- jaluzele de reglare a debitului de aer recirculate; acestea sunt comandate automat in functie de temperature existent in hala si regleaza debitul de aer recirculate care se amesteca cu aerul proaspat;

8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate Tehnici de reducere a emisiilor inglobate in instalatie

Instalatie de curatare si recuperare solvent cu circuit inchis

Solventul este condensat din aerul de uscare prin racire ; aerul este purificat prin trecere peste filtre cu carbune activ in circuit inchis.

Recuperare si reciclare

Recuperarea si reciclarea solventului se realizeaza prin parcurgerea urmatoarelor etape:
-condensare solvent;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

- filtrare;
- distilare;
- adsorbție pe carbune activ;
- depozitare și reutilizare.

Separarea apei și filtrare cu carbune activ

Apa colectată în separator este separată de solvent prin :decantare, suflare cu aer, stripare și adsorbție pe carbune activ.

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

9.1. AER

În funcție de sursa de emisii, tipul emisiei, modul de evacuare și dispersie, instalațiile de reținere sunt prezentate în tabelul:

Nr. crt.	Activitatea/instalația generatoare	Tipul de emisie	Tipul de poluant	Evacuarea	Retinerea
1.	Centrala termică: - 2 cazane pt. apă caldă tehnologică ($t=110^{\circ}\text{C}$), încălzire spații, scop menajer ; - 2 cazane ignitubulare cu arzătoare mixte pe gaz metan sau motorină pt. abur tehnologic $P=5.000$ kW	Emisie dirijată	Pulberi în suspensie SO_2 , NO_x , CO	Câte un cos/cazan de dispersie cu $H = 12$ m și $D_n = 500$ mm	-
2.	Instalația de percloretilenă – sistem închis	Emisie dirijată	COV	Un cos de dispersie cu $H = 10$ m de sol	Filtre de carbune activ
3.	Tunelul de termofixare cu 12 arzătoare	Emisie dirijată	Pulberi în suspensie SO_2 , NO_x , CO, COV	Un cos de dispersie cu $H = 9$ m și $D_n = 500$ mm și a unui ventilator de exhaustare cu $D = 1.080$ Nmc/h	-
4.	Uzina de condiționare - realizarea microclimatului în hale formate din 2 unități : - uzina veche:5 ventilatoare pt. captare scame și capete fire; - uzina nouă:	Emisie nedirijată	Pulberi	ventilatoare	- 6 filtre colectoare și 15 saci



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

	<ul style="list-style-type: none"> •pt. aspiratie aer sunt 4 ventilatoare (pt. incalzire acesta trece peste 2 baterii de incalzire si 6 bai prevazute cu diuze de stropire cu apa pt. umidificare) ; •pt. evacuare aer sunt 4 ventilatoare 				textili cu Dn = 0,5 m si H = 2,5m, $\eta = 90\%$
5.	Hala de finisaj textil	Emisie nedirijata	Pulberi	Tubulaturi pe plafon si 12 ventilatoare de exhaustoare	-

9.2. APA

In functie de categoria de ape uzate, modul de retinere și evacuare a apelor uzate este prezentat in tabelul:

Sursa de apă uzată	Tipul de poluant	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Proces tehnologic de spalare umeda a tesaturilor.	Suspensii, CBO ₅ , CCOCr, detergenti biodegradabili, substante extractabile	Mecanica : Bazin de decantare prevazut cu sicane.	-sistem interior de canalizare si descarcare in reseaua municipala din str. Calea Nationala.
Ape uzate menajere din consum in scop igienico sanitar.	-Suspensii, substante organice, azot amoniacal, detergenti biodegradabili, substante extractabile	Nu este cazul.	-sistem interior de canalizare menajera cu descarcare in reseaua municipala din str. Calea Nationala.

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.

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

9.3.1. Surse posibile de poluare

Protectia solului si subsolului se realizeaza prin depozitare controlata a materiilor prime, a produselor finite si a deseurilor.

Avand in vedere faptul ca platforma SC CARREMAN ROMANIA SRL este in prezent in majoritate astfaltata, nu exista riscul de poluare a solului si subsolului.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii 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. Mirosul

Activitățile din cadrul amplasamentului care generează miros sunt :

- spalarea uscata cu percloretilena,
- spalare umeda cu apa si acid acetic,
- pirlire
- uscare
- termofixare.

Spalarea cu percloretilena se realizează în circuit închis cu instalația de recuperare /purificare și recirculare a solventului. Acidul acetic se utilizează diluat în apa de spălare. Mirosul este nesemnificativ.

Pârlirea și uscarea sunt generatoare de miros; aceste activități se desfășoară în interiorul halei și sunt preluate către exterior de instalațiile de exhaustare.

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

10.1. AER

Emisiile în atmosferă, după modul de evacuare, sunt de două feluri:

- Dirijate de la centrala termică, instalația de percloretilena, tunelul de termofixare;
- Difuze (evacuare necontrolabilă înregistrată la manipulări de substanțe pulverulente sau cu volatilitate diferită, încărcare-descărcare rezervoare de substanțe cu volatilitate diferită): de la uzina de condiționare – ventilatoare, în hala finisaj textil.

Valorile limită admise ale emisiilor punctiforme din sursele enumerate sunt prezentate în tabelul următor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Puncte de prelevare	Poluanti analizati	Valoare limita de evacuare
Cos dispersie	Pulberi in susp.	5 mg/Nmc
Cazane Centrala Termica (4 buc)	CO	100 mg/Nmc
	NOx	350 mg/Nmc
	SO2	35 mg/Nmc
	COV	20 mgC/Nmc
Cos dispersie	Pulberi in suspensie	5 mg/Nmc
Rame fixare (3 buc)	CO	100 mg/Nmc
	SO2	350 mg/Nmc
	NOx	35 mg/Nmc
	COV	20 mg/Nmc
	COV	20 mgC/Nmc
Cos dispersie	Pulberi in suspensie	5 mg/Nmc
Masina de pirlit (1 buc)	CO	100 mg/Nmc
	SO2	350 mg/Nmc
	NOx	35 mg/Nmc
	COV	20 mc/Nmc
	COV	20 mg C/Nmc
Cos dispersie		
Uscator (2 buc)	COV	20 mg C/Nmc

Emisiile difuze rezultate de la :

- Sistemul de ventilatie: pulberi;
- Traficul din incinta: pulberi in suspensie, SO₂, NO_x, CO, COV_{tot}, Pb.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

10.2. APA

De pe amplasamentul societatii rezulta urmatoarele categorii de ape uzate :

- Ape uzate menajere ;
- Ape uzate industriale ;
- Ape pluviale.

Apa evacuata in reseaua de canalizare publica trebuie sa se incadreze in limitele maxime impuse de HG 188/2002 – Anexa 2 – NTPA 002/2002.

Calitatea efluentului final evacuat in canalizarea oraseneasca este urmarita prin indicatorii fizico-chimici monitorizata semestrial.

Indicatorii de calitate sunt stipulati in Autorizatia de gospodarire a apelor, emisa de AN Apele Romane, Directia Apelor Prut Iasi:

pH	6,5-8,5
Suspensii	350 mg/l
CBO5	300 mg/l
CCOCr	500 mg/l
Reziduu filtratLa 105°C	2000 mg/l
Amoniu	1
Substante extractibile	30
Sulfuri si H2S	0,5
Detergenti sintetici	25
Sulfati	600
Fosfor total	1 mg/l
Fenoli	0,3 mg/l
Zinc ²⁾	1,0 mg/l
Crom total ²⁾	1,5 mg/l
Cupru ²⁾	0,2 mg/l
Nichel ²⁾	1,0 mg/l



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Plumb ²⁾	0,5 mg/l
Cadmiu ³⁾	0
Tetracloretilena ³⁾	0

Indicatorii apelor uzate tehnologice care se evacueaza in reseaua orasului trebuie sa se incadreze in CMA conf.NTPA 002/2002. Nu sunt impuse conditii speciale la evacuarea in canalizarea oraseneasca.

10.3. SOL

Surse potentiale de poluare

- eventualele scurgeri de motorina in conditiile in care nu se respecta disciplina tehnologica la operatiile de manipulare din rezervorul metalic de stocare carburanti;
- depozitarea necorespunzatoare a substantelor chimice folosite in procesul tehnologic, deseurilor generate;
- depunerile pe sol a poluantilor emisi prin cosuri;
- scurgeri din canalizarea societatii in cazul deteriorarii acesteia.

Masuri de protectie

- rezervorul de motorina este impermeabil si rezistent;
- depozitare de substante chimice in spatiu inchis, in cantitati reduse fara a se crea stocuri, cu respectarea conditiilor de depozitare si manevrare specifica;
- deseurile menajere sunt colectate, depozitate temporar si apoi transportate la groapa de gunoi a municipiului;
- respectarea normelor specifice de intretinere si exploatare a instalatiilor;
- monitorizarea calitatii solului.

10.4. ZGOMOT

Activitatile desfasurate in cadrul societatii producatoare de zgomot :

- activitatea tehnologica din incinta halei prin prelucrarea firelor prin procedee de tesere, urzire;
- circulatia auto din incinta prin rularea mijloacelor auto pe caile de acces;
- activitatile colaterale pentru producerea utilitatilor prin centrala termica, compresoare, pompe, ventilatoare.

Amplasamentul obiectivului este situat in partea industriala a municipiului Botosani.

SC CARREMAN ROMANIA SRL nu este o unitate perturbatoare a habitatului din zona de amplasament, motivat de faptul ca, activitatea se desfasoara in hale inchise. Nivelul de zgomot la limita incintei se incadreaza in cerintele STAS 10009/89.

Traficul auto intern se desfasoara pe zone betonate, fapt ce diminueaza intensitatea zgomotelor.

Unitatea nu este generatoare de vibratii, utilajele cu organe in miscare, prin proiecte si in executie au fost montate pe suportii elastici ce preiau aceste miscari.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform STAS 10009/88- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

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

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 . Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	activitatea administrativă	18,3	Metri cubi/an	Eliminare	D 1	Depozitarea pe sol și în sol (de exemplu, depozite și altele asemenea)
04 02 22	deseuri fire textile	activitatea obiectivului	135,6	Tone/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
14 06 04*	namoluri sau deseuri solide cu conținut de solvenți halogenati	activitatea obiectivului	26,2	Tone/an	Eliminare	D15	Stocarea înaintea oricăreia operații numerotate de la D1 la D14, excluzând stocarea temporară, până la colectare, la locul de producere.
15 01 01	ambalaje hârtie și carton	activitatea obiectivului	39,4	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

							operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	activitatea obiectivului	10,5	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	Ambalaje de lemn	Activitatea obiectivului	32	Tone/an	Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
19 08 14	namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13	Activitatea obiectivului			Eliminare		
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	Activitatea obiectivului			Valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
19 09 05	rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	activitatea obiectivului			Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
13 01 10	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	activitatea de întreținere a obiectivului			Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
13 02 05	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	activitatea de întreținere a obiectivului			Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

							operatiile numerotate de la R1 la R11
--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------------

11.2. Deșuri colectate – nu este cazul

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

Deșuri comercializate

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

Deșuri de echipamente electrice și electronice colectate

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

Deșuri de baterii și acumulatori colectate

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

11.3. Deșuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare

11.4. Deșuri tratate – nu este cazul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

Deșuri de echipamente electrice și electronice tratate

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

Deșuri de baterii și acumulatori tratate

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

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.

Deșuri transportate

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

Toate deșeurile generate sunt transportate cu agenți economici autorizați.

11.7. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșuri 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 deșuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

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

- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

- Legea nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- 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 HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Tip	Denumirea substanței periculoase/Clasa de pericol	Fraze de risc/fraze de pericol	Cantitate maximă prezentă cf. Art.2, HG 804/2007, tone	Cantitatea relevantă (tone)	
				Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007

Instalații relevante din punct de vedere al securității	Cauze	Efecte



Instalația	Echipamente de funcționare în siguranță

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

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 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 conformitatea 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, în conformitate cu specificul activității.

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

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

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Puncte de prelevare	Poluanți analizați	Valoare limită de evacuare	Frecvența prelevării	Metoda de analiză
Cos dispersie	Pulberi în susp.	5 mg/Nmc, cf. Ord. 462/1993		
Cazane	CO	100 mg/Nmc, cf. Ord. 462/1993		
Centrala	NOx	350 mg/Nmc, cf. Ord. 462/1993		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Termica (4 buc)	SO2	35 mg/Nmc , cf. Ord. 462/1993	Anual	Conform standardel or in vigoare
Cos dispersie instalatie distilare PER (1 buc)	COV	20 mgC/Nmc , conform Legii nr. 278/2013 Anexa 7		
Cos dispersie	Pulberi in suspensie	5 mg/Nmc cf. Ord. 462/1993		
Rame fixare (3 buc)	CO	100 mg/Nmc cf. Ord. 462/1993		
	SO2	350 mg/Nmc cf. Ord. 462/1993		
	NOx	35 mg/Nmc cf. Ord. 462/1993		
	COV	20 mg/Nmc , conform Legii nr. 278/2013 Anexa 7		
Cos dispersie	Pulberi in suspensie	5 mg/Nmc cf. Ord. 462/1993		
Masina de pirlit (1 buc)	CO	100 mg/Nmc cf. Ord. 462/1993		
	SO2	350 mg/Nmc cf. Ord. 462/1993		
	NOx	35 mg/Nmc cf. Ord. 462/1993		
	COV	20 mc/Nmc conform Legii nr. 278/2013 Anexa 7		
Cos dispersie Uscator (2 buc)	COV	20 mg C/Nmc conform Legii nr. 278/2013 Anexa 7		

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul in umiditate, viteza și temperatura gazelor.

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.2.1 Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite mai jos:

Monitorizarea aerului – imisii – se va face prin analiza concentrațiilor de pulberi în suspensie, Nox, CO, SO2 și a COV - urilor, în zona receptorilor sensibili (zona vecinilor sensibili din vecinătate- bloc de locuințe, Spitalul de Recuperare, grădinița, grup școlar) în situația existenței reclamațiilor/ la solicitarea APM Botoșani și/sau GNM – Comisariatul Județean Botoșani și compararea cu limitele din STAS nr. 12574/1987 și din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului.

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Evacuare rețea canalizare	Uzată tehnologică și menajeră	pH	discontinuuă	semestrial	
Evacuare rețea canalizare	Uzată tehnologică și menajeră	Suspensii	Discontinuuă	Semestrial	
Evacuare rețea canalizare	Uzată tehnologică și menajeră	CBO5	Discontinuuă	Semestrial	
Evacuare rețea canalizare	Uzată tehnologică și menajeră	CCOCr	Discontinuuă	Semestrial	
Evacuare rețea canalizare	Uzată tehnologică și menajeră	Reziduu filtratLa 105°C	Discontinuuă	Semestrial	
Evacuare rețea canalizare	Uzată tehnologică și menajeră	Amoniu	Discontinuuă	Semestrial	
Evacuare rețea canalizare	Uzată tehnologică și menajeră	Substanțe extractibile	Discontinuuă	Semestrial	
Evacuare rețea canalizare	Uzată tehnologică și menajeră	Detergenți sunțetici	Discontinuuă	Semestrial	
Evacuare rețea canalizare	Uzată tehnologică și menajeră	Fosfor total	Discontinuuă	Semestrial	
Evacuare rețea canalizare	Uzată tehnologică și menajeră	Fenoli	Discontinuuă	Semestrial	
Evacuare rețea canalizare	Uzată tehnologică și menajeră	Zinc ²⁾	Discontinuuă	Semestrial	
Evacuare rețea canalizare	Uzată tehnologică și menajeră	Crom total ²⁾	Discontinuuă	Semestrial	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Evacuare rețea canalizare	Uzată tehnologică și menajeră	Cupru ²⁾	Discontinuuă	Semestrial	
Evacuare rețea canalizare	Uzată tehnologică și menajeră	Nichel ²⁾	Discontinuuă	Semestrial	
Evacuare rețea canalizare	Uzată tehnologică și menajeră	Plumb ²⁾	Discontinuuă	Semestrial	
Evacuare rețea canalizare	Uzată tehnologică și menajeră	Cadmium ³⁾	Discontinuuă	Semestrial	
Evacuare rețea canalizare	Uzată tehnologică și menajeră	Tetracloretilena ³⁾	Discontinuuă	Semestrial	

13.4. Monitorizarea pânzei freatică

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Foraj observație	pH	Discontinuuă	Semestrial	
Foraj observație	CCOCr	Discontinuuă	Semestrial	
Foraj observație	Reziduu fix	Discontinuuă	Semestrial	
Foraj observație	Substanțe extractibile	Discontinuuă	Semestrial	
Foraj observație	Amoniu	Discontinuuă	Semestrial	
Foraj observație	fosfați	Discontinuuă	Semestrial	

13.5. Monitorizarea solului – 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. Parametrii tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora:

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

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:

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.
Aceste date trebuie raportate APM BOTOȘANI, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Deșeuri de ambalaje generate/valorificate:

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Reciclare material
Plastic	11 t/an	11 t/an
Hârtie - carton	39 t/an	39 t/an
Lemn	32 t/an	32 t/an

13.8. Monitorizare zgomot

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză

13.9. Monitorizare miros

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

13.11. Monitorizarea post – închidere

13.11.1. 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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 și la pct. 14.6 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;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

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

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

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

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 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea **9.a) Fabrici pentru pretratate (operatiuni precum spalare, albire, mercerizare) sau vopsire a fibrelor ori textilelor**, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt: **cantitățile de deșeuri periculoase evacuate de pe amplasament**

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu

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

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (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.

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la APM BOTOȘANI.

14.5. Alte raportări

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

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR
2	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
3.	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul COV	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: COV
4.	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
5.	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDER – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDER – completat de producătorii de deșeuri.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

6. Rapoartele de încercare pentru apele uzate menajere și tehnologice evacuate în rețeaua de canalizare - **Frecvența de determinare a indicatorilor: semestrial.**

7. Rapoartele de încercare pentru probe din forajele de monitorizare - **Frecvența de determinare a indicatorilor: semestrial.**

8. Planul de gestionare a solvenților cu conținut de COV - **anual**

9. Rapoartele de încercare pentru **Monitorizarea aerului – imisii** –pentru concentrațiile de pulberi în suspensie, Nox, CO, SO2 și a COV - urilor, în zona receptorilor sensibili în situația existenței reclamațiilor/ la solicitarea APM Botoșani și/sau GNM – Comisariatul Județean Botoșani.

10. Rapoartele de încercare pentru Monitorizarea aerului – emisii – pentru concentrațiile de pulberi în suspensie, Nox, CO, SO2 și a COV - urilor, conform cap. 10.1

11. Anual se va prezenta la APM Botosani evidenta substantelor si preparatelor chimice, aprovizionate, utilizate, ramase în stoc.

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. 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;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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

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

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM BOTOȘANI, 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.

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

15.7. Operatorul trebuie să notifice APM BOTOȘANI și GNM – CJ Botoșani prin 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.

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor.Prut Bârlad Iași;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Botoșani;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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

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

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L., prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. 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 APM BOTOȘANI și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

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

15.13. 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 toate completările și modificările ulterioare.

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

15.15. Operatorii care exploatează instalațiile ce utilizează solvenți au obligația aplicării măsurilor și tehnicilor asociate celor mai bune tehnici disponibile care să asigure conformarea condițiilor de operare cu una din următoarele cerințe:

- Respectarea valorilor limită de emisie pentru COV în gazele reziduale și nivele maxime pentru emisiile fugitive (exprimate ca procent din consumul de solvenți) sau a valorilor limită ale emisiei totale (Partea a 2-a din Anexa nr. 7 a Legii nr. 278/2013).

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;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139



- 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 pagini semnate și ștampilate.

**DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Eugen MATECIUC**

Întocmit,
Coordonator Serv. A.A.A.
Cons. Camelia Musteață



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

17. Anexe – nu este cazul

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (APM BOTOȘANI)	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
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	CBO₅	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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

		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
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>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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	CBO₅	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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	1
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	3
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	3
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	4
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	5
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	9
7.1	Apa	9
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	11
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	11
8.1	Descrierea amplasamentului	12
8.2	Descrierea principalelor activități	12
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	18
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	19
9.1	Emisii în atmosferă	19
9.2	Emisii în apă	20
9.3	Emisii în sol, ape subterane	20
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	21
10.1	Aer	21
10.2	Apă	23
10.3	Sol	24
10.4	Zgomot	24
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	25
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	29
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	30
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	35
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	39
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	41
17	ANEXE	43
18	DICȚIONAR DE TERMENI	43
19	ABREVIERI	45
20	CUPRINS	46



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139
