

FORMULAR DE SOLICITARE
A
AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

pentru obiectivul
S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L. BOTOSANI
Jud. Botosani

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

**CATANA GALANA-expert atestat –nivel principal . Certificat de
atestare seria RGX nr.216/05.05.2022**

Botosani 2022

**FORMULARUL DE SOLICITARE
aAutorizației Integrate de Mediu
pentru obiectivul S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L.**

GLOSAR DE TERMENI

(A n)	Referința la un punct de emisie în aer
(L n)	Referința la un punct de emisie în apă
(W n)	Referința la sursa de deșeuri
AEM	Agenția Europeană de Mediu
BAT	Cele mai bune tehnici disponibile
BPEO	Cea mai bună opțiune de mediu practicabilă
BREF	Documentul de referință BAT
CCC	Centrul comun de cercetare
CE	Comisia Europeană
COV	Compuși organici volatili
EIONet	Rețeaua Europeană de Informații și Observații
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de audit și management de mediu
PRTR	Registrul poluanților emiși și transferați
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul european al deșeurilor
EWC	Catalogul european al deșeurilor
GTL	Grupurile tehnice de lucru
IF	Întrebări frecvente
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
NACE	Nomenclatorul activităților comerciale
NOSE - P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare - Procese
ONG	Organizații neguvernamentale
Plan de acțiuni	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul Sistemului de management de mediu
SCASO	Substanțe care afectează stratul de ozon
SCM	Standard de calitate a mediului
SNAP	Nomenclatorul inventarului emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeană
VLEs	Valorile-limită de emisie

FORMULAR DE SOLICITARE

Nr. / Data

Sectiunea 0 :Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicita autorizarea activității

01.Numele instalației

S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L.

02.Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului:

S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L., mun. Botosani, str. Calea Nationala nr.4 (nr.30 recenzat),
numar de inregistrare in Registrul Comertului J07/381/2002, C.U.I. R0 15031617

03.Activitatea sau activitățile conform Anexei I din OUG privind prevenirea și controlul integrat al poluării:

6.2 Instalatii pentru pretratate (operatiuni precum: spalare, albire, mercerizare) sau vopsire a fibrelor ori textilelor, avind o capacitate de tratare ce depaseste 10 t/zi;

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament : NU

Cod CAEN:1320- Tesaturi de lana pieptanata si din fire tip lana pieptanata

Cod NOSE-P:105.04

Cod SNAP:0406

04.Numele și prenumele proprietarului:

Proprietarul instalatiei este d-l Baise Eric-Jean Marie domiciliat in Franta.

05.Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

Bogdan Cucu-Administrator

06. Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:

Sonia Petrila

Nr. de telefon: 0231-606309

Adresa de e-mail: spetrila@yahoo.com

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate conform prevederilor legii 278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume :Bogdan Cucu

Funcția: Administrator

Semnătura și ștampila

Data

**INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 5 ALIN. 1 AL OUG 152/2005 PRIVIND
PREVENIREA, REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII**

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație.	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
- surselor de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- condițiilor amplasamentului pe care se află instalația,	Raportul de amplasament și Secțiunea 11	
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Secțiunile 0, 12 și 13	
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare Secțiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 și 12	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație,	Formularul de solicitare Secțiunea 5	
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Capitolul IV al OUG 152/2005 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării:	Formularul de solicitare Secțiunea 14	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare secțiunea 3.2, 0 și 12	
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Formularul de solicitare Secțiunea 13	
(c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Secțiunea 5	
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare Secțiunea 6	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare Secțiunea 7	
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare Secțiunea 10	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Formularul de solicitare Secțiunea 9	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Secțiunile 4.15 și 11.2	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă	Formularul de solicitare	

un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Secțiunea 1	
--	-------------	--

Lista de Verificare a Componentei Documentației de Solicitare

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu			
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată			
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu			
4	Rezumat netehnic			
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4.5 (dacă este cazul)		
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 11		
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 2.3 (dacă este cazul)		
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 4.15		
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1		
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Formularul de solicitare		
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare		
12	Locația instalației	Secțiunea 2.3.5		
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 4.14 (Miros)		
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/2001 privind modificarea și completarea legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 2.4		
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 8.1		
16	Puncte de emisii continue și fugitive			
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Secțiunea 13.2		
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 13.5		
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament		

20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Secțiunea 4		
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 13.5		
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 13.5		
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea			
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare			
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(vă rugăm listați)		
26	Copie a anunțului public			

CUPRINS

1	REZUMAT NETEHNIC	10
2	TEHNICI DE MANAGEMENT	12
2.1	Sistemul de management	12
2.2	Informatii suplimentare	15
3	INTRĂRI DE MATERIALE	15
3.1	Selectarea materiilor prime	15
3.2	Cerinte BAT	24
3.3	Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	25
3.4	Utilizarea apei	26
3.4.1	Consumul de apa	26
3.4.2	Compararea cu limitele existente	26
3.4.3	Cerinte BAT	26
3.4.3.1	Sistemul de canalizare	27
3.4.3.2	Recircularea apei	28
3.4.3.3	Alte tehnici de minimizare	28
4	PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	28
4.1	Inventarul proceselor	28
4.2	Descrierea proceselor	31
4.3	Inventarul iesirilor (produse)	39
4.4	Inventarul iesirilor (deseuri)	39
4.5	Diagramele elementelor principale ale instalatiilor	40
4.6	Sistemul de exploatare	43
4.7	Studii pe termen lung	44
4.8	Cerinte caracteristice BAT	45
4.8.1	Implementarea unui sistem eficient de management a mediului	45
4.8.2	Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii	45
4.8.3	Cerintele relevante suplimentare pentru activitatile specific	45
5	EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII	45
5.1	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	45
5.1.1	Emisii si reducerea poluarii	48
5.1.2	Securitatea si sanatatea muncii	49
5.1.3	Echipamente de depoluare	50
5.1.4	Studii de referinta	50
5.1.5	COV	51
5.1.6	Studii privind efectul (impactul) COV	51
5.1.7	Eliminarea penei de abur	51
5.2	Minimizarea emisiilor fugitive in aer	51
5.2.1	Studii	52
5.2.2	Pulberi si fum	52
5.2.3	COV	53
5.2.4	Sisteme de ventilatie	53
5.3	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	54
5.3.1	Surse de emisie	54
5.3.2	Minimizare	54
5.3.3	Separarea apei meteorice	54
5.3.4	Justificare	54
5.3.4.1	Studii	55
5.3.5	Compozitia efluentului	55
5.3.6	Studii	56

5.3.7	Toxicitate	56
5.3.8	Reducerea CBO	56
5.3.9	Eficiența stației de epurare	56
5.3.10	By-pass-aria și protecția stației de epurare orășenești	57
5.3.10.1	Rezervoare tampon	57
5.3.11	Epurarea pe amplasament	57
5.4	Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apă subterană	58
5.4.1	Informații despre pierderi și scurgeri	58
5.4.2	Structuri subterane	59
5.4.3	Acoperiri izolante	59
5.4.4	Zone de poluare potențial	60
5.4.5	Cuve de retenție	60
5.4.6	Alte riscuri asupra solului	61
5.5	Emisii în ape subterane	61
5.5.1	Emisii directe și indirecte în apă subterană	61
5.5.2	Măsuri de control intern și de servicii a conductelor	61
5.6	Miros	62
5.6.1	Separarea instalațiilor care nu generează miros	62
5.6.2	Receptori	62
5.6.3	Surse/emisii nesemnificative	62
5.6.3.1	Surse de mirosuri	62
5.6.4	Declarația privind managementul mirosurilor	63
5.7	Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul studierii BAT	64
6	ENERGIE	64
6.1	Surse de deseuri	64
6.2	Evidența deșeurilor	66
6.3	Zone de depozitare	67
6.4	Cerințe speciale de depozitare	67
6.5	Recipienti de depozitare	67
6.6	Recuperarea sau eliminarea deșeurilor	68
6.7	Deseuri de ambalaje	69
7	ENERGIE	69
7.1	Cerințe energetice de bază	69
7.1.1	Consumul de energie	69
7.1.2	Energie specifică	70
7.1.3	Întreținere	71
7.2	Măsuri tehnice	71
7.2.1	Măsuri de servicii ale clădirilor	72
7.3	Eficiența energetică	73
7.3.1	Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică	73
7.4	Alternative de furnizare a energiei	74
8	ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR	74
8.1	Controlul activităților care prezintă pericol de accidente majore	74
8.2	Planul de management al accidentelor	75
8.3	Tehnici	75
9	ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	77
9.1	Receptori	77
9.2	Surse de zgomot	77
9.3	Studii privind măsurarea zgomotului în mediu	78
9.4	Întreținere	79
9.5	Limite	79
9.6	Informații suplimentare cerute pentru instalații complexe	79

10	MONITORIZARE	80
10.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	80
10.2	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa	81
10.2.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa	81
10.3	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	82
10.4	Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	82
10.5	Monitorizarea si raportarea deseurilor	83
10.6	Monitorizarea mediului	84
10.6.1	Contributia la poluarea mediului ambiental	84
10.6.2	Monitorizarea impactului	84
10.7	Monitorizarea variabilelor de proces	85
10.8	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	86
11	DEZAFECTARE	86
11.1	Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	86
11.2	Planul de inchidere a instalatiei	87
11.3	Structuri subterane	89
11.4	Structuri supraterane	89
11.5	Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	89
11.6	Depozite de deseuri	89
12	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA	90
12.1	Sinergii	90
12.2	Selectarea amplasamentului	91
13	LIMITELE DE EMISIE	91
13.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	91
13.1.1	Emisii de solvent	91
13.1.2	Emisii de CO2 de la utilizarea energiei	91
13.2	Evacuari in reseaua de canalizare proprie	92
13.3	Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata	93
14	IMPACT	95
14.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	95
14.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	95
14.2.1	Identificarea receptorilor importanti si sensibili	96
14.3	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	96
14.4	Managementul deseurilor	97
15	PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE	98

SECȚIUNEA 1: REZUMAT NETEHNIC

1.DESCRIERE

1.1.Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L.este o societate privata cu 100% capital francez si functioneaza in incinta fostei Uzine Textile Moldova; terenul si constructiile sunt proprietate a societatii in baza contractului de V.C. nr.9047/15.12.2002.

Terenul pe care este amplasat obiectivul se incadreaza in categoria curti constructii conform Certificatului de Urbanism nr.1143/14.10.2002 . Destinatia stabilita prin documentatiile de urbanism aprobate : UTR 53- zona de unitati industriale, de depozitare si transport.

Fostele uzine Textile Moldova au functionat cca. 50 de ani. Datorita specificului activitatilor desfasurate anterior pe amplasament exista posibilitatea impactului istoric asupra mediului (sol).

In vecinatate (sud) functioneaza uzina termo-electrica S.C. MODERN CALOR S.A. ce are ca activitate principala producerea, transportul si distributia energiei termice. Acest obiectiv se incadreaza in categoria instalatiilor cu impact semnificativ asupra mediului : arderea combustibililor in instalatii cu putere termica nominala mai mare sau egala cu 50 MW. Combustibilii utilizati : gaz metan si pacura.

S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L.detine Autorizatia Integrata de mediu nr. 2/2017. Fata de conditiile in care a fost emisa AIM nr.2/2017 s-au modificat urmatoarele :

-incepand cu 01.11.2018 a fost sistata si s-a renuntat la activitatea de curatare uscata a tesaturilor cu PEC;

-instalatia pe care s-a desfasurat procesul de recuperare prin distilare a PEC s-a golit de solvent, acesta a fost returnat furnizorului;

-deseurile cu continut de PEC au fost eliminate prin predare catre operatori autorizati.

-rama de termofixare KRANZ uzata moral si fizic a fost inlocuita cu o rama de termofixare UNITECH.

-s-a introdus operatia de purificare a gazelor rezultate in urma termofixarii prin spalarea acestora in contracurent cu apa pe un filtru WET SCRUBER ; are loc condensarea compusilor volatili si eliminarea mirosului emant .

Ca urmare a purificarii gazelor de la termofixare pe filtrul WET SCRUBER s-a constata diminuarea concentratiilor de COV de la 19,24 mg C /mc in 2017 la 1,87 mg C/mc in 2021.

Societatea are un sistem de management a mediului implementat dar necertificat. Politica firmei in domeniul mediului este documentata si afisata pentru aducerea la cunostinta a propriilor salariati si a celorlalte parti interesate.

Obiectul de activitate principal este productia de tesaturi cod CAEN 1320 (conform Ordinului INS nr. 337/2017 privind actualizarea CAEN)

Activitatea care se incadreaza in prevederile Anexei nr.1 din legea 278/2013 - privind emisiile industriale:

6.2 Pretratarea (operatiuni tip spalare, inalbire, mercerizare) sau vopsirea fibrelor textile sau a textilelor cu o capacitate de peste 10 t/zi.

Materiile prime utilizate sunt fire vopsite din lana 100% sau din amestecuri de lana cu polyester, celofibra, lycra in diferite proportii. Materiile prime se aprovizioneaza din import si sunt insotite de documente de calitate care permit analiza continutului de substante periculoase provenite din operatiile de prelucrare anterioare.

Sunt indeplinite cerintele BAT referitoare la selectarea si controlul materiilor prime avind in vedere impactul produs asupra mediului. Este disponibila o procedura operationala privind "Gestiunea

deseurilor”, evidenta deseurilor se consemneaza conform cerintelor HG 856/2002.() Este numit un responsabil privind gestiunea deseurilor; acesta a fost instruit conform cerintelor OUG 92/2021 privind regimul deseurilor.

Consumul de apa la nivel de societate este monitorizat si sunt luate masuri pentru cresterea gradului de recirculare si reutilizare a apei si de evitarea risipei.

Sistemul de canalizare este de tip divizor. Apele uzate tehnologice dupa preepurare se unesc cu apele menajere si sunt deversate in reseaua de canalizare municipala din str. Calea Nationala.

Apele pluviale provenite din zona cladirii si a platformelor betonate este preluata de reseaua pluviala interioara , apoi sunt evacuate in reseaua de canalizare pluviala din str. Calea Nationala , care este racordata la reseaua publica de canalizare din municipiul Botosani.

Trebuie mentionat ca retelele de canalizare, pentru ape uzate menajere, ape uzate tehnologice si pluviale sunt utilizate /evacuate in reseaua decanalizare municipala, in comun cu celelalte societati comerciale care isi desfasoara activitatea pe amplasamentul fostelor uzine TEXTILE MOLDOVA.

Datorita specificului apelor uzate tehnologice, nu este adecvata aplicarea de metode de purificare pe amplasament a acestora in scopul reutilizarii. .

Fluxul tehnologic de obtinere a tesaturilor din fire de lana si tip lana cuprinde urmatoarele faze :

- Receptie materii prime;
- Urzire , navadire;
- Tesere
- Control tesatura cruda
- Finisajul tesaturilor include operatii fizico-mecanice in scopul de a le conferi caracteristici noi, tehnice si de aspect) : spalare,parlire, scamosare, tundere, termofixare umeda si termofixare tunel, netezire (umezire si calcare);
- Spalare cu apa la care se adauga acid acetic (pentru spalarea “in streang” a tesaturilor “grele” din lana cardata) sau spalarea “in linie”cu apa calda si detergent biodegradabil (a tesaturilor din fire de lana pieptanata).
- Control final al calitatii tesaturilor;
- Amabalare
- Livrare.

Utilitati necesare pentru desfasurarea activitatii:

- energie electrica;
- gaz metan;
- apa calda ;
- abur;
- apa;
- aer comprimat.

Sistemul de exploatare este discontinuu, pe loturi de fabricatie constituite prin punerea laolalta a sulurilor de tesatura cruda in functie de sortimente.

Conditii anormale de functionare se refera la avarii ce pot avea loc sau reporniri dupa perioade de stationare (concediu).

Emisiile punctiforme se datoreaza cosurilor de dispersie cu care sunt dotate cazanele de abur, apa calda, ramele de fixare, masina de parlit si uscatoarele. Poluantii evacuati in aer sunt : pulberi, CO, NO_x, SO₂, COV.

Emisiile fugitive se datoreaza neetanseitatilor, emisiilor difuze din timpul transvazarii substantelor volatile, emisiilor de aerosoli din bazinul statiei de peepurare.

Emisiile in apa provin de la spalarea umeda a tesaturilor si contin substante chimice utilizate la fabricarea firelor si la spalarea tesaturilor. Principalii poluanti sunt : materii in suspensie, detergent sintetici, incarcatura organica, amoniu, substante extractibile.

Pentru monitorizarea calitatii apelor freatice pe amplasament exista doua foraje de observatie; Unul in zona bazinului statiei de preepurare (F1) si unul in zona caminului in care se amesteca apele tehnologice preepurate cu apele menjere (F2). Este monitorizata anual calitatea apei subterane.

Mirosul este generat din urmatoarele faze ale procesului tehnologic: la spalare umeda cu apa si acid acetic, uscarea, parlirea si termofixarea tesaturilor. Datorita cosurilor de dispersie si a utilizarii de acid acetic diluat la spalare, emisia de miros in atmosfera este diminuată si nu deranjeaza receptorii sensibili din zona (blocuri de locuinta). In cazuri rare, cand presiunea atmosferica ridicata nu permite diluarea penei, curentii de aer pot dirija emisiile de miros spre zonele comerciale invecinate. Pârlirea si uscarea sunt generatoare de miros; aceste activitati se desfasoara in interiorul halei si sunt preluate catre exterior de instalatiile de exhaustare.

Deseurile rezultate in urma activitatilor desfasurate pe amplasament sunt :

- deseuri de fibre textile procesate;
- deseuri de ambalaje : hartie, carton, lemn, plastic;
- deseuri ulei uzat (se reutilizeaza);
- deseuri menajere.
- deseuri periculoase.

Deseurile sunt colectate selectiv, stocate in spatii adecvate pina la valorificare sau eliminare. Sunt incheiate contracte cu societati autorizate pentru reciclarea sau eliminarea deseurilor.

A fost efectuat un audit energetic la nivelul societatii in luna ianuarie 2022 de catre auditor autorizat S.C. ELSACO ESCO S.R.L. care a formulat masuri de eficienta energetica pentru implementare in cadrul S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L.

Societatea nu desfasoara activitati generatoare de zgomot si vibratii care sa afecteze receptorii sensibili (zona rezidentiala).

Mentenananta infrastructurii (instalatii, masini, utilaje) se realizeaza conform indicatiilor din cartile tehnice aferente.

Monitorizarea emisiilor in mediu :

- emisii in aer : anuala;
- emisii in apa subterana : trimestrial;
- emisii ape pluviale : trimestrial;
- emisii ape uzate tehnologice deversate in canalizarea municipala: trimestrial/semestrial;

1.2.Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.) : NU

SECȚIUNEA 2: Tehnici de Management

2.1.Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 140001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare	S.C. CARREMAN S.R.L. nu are un sistem de management al mediului certificat.
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și	Organigrama de atasat.

nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	
--	--

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	DA	Politica de mediu cod PM-01	Administrator
2	Aveți programare preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	DA	Plan de mentenanță din data	TEHNIC INTRETINERE
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	DA	PROGRAMARE REVIZIE	TEHNIC INTRETINERE
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	DA	Monitorizare caracteristici de mediu si indicatori de performanta cod F-PM04-01	PROTECTIE SI SECURITATE
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	DA	Procedura PM 04-Monitorizare factori de mediu si indicatori de performanta.	PROTECTIE SI SECURITATE
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	DA	Monitorizare caracteristici de de mediu si indicatori de performanta cod F-PM04-01.	PROTECTIE SI SECURITATE
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	DA	Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale reactualizat pentru anul 2022.	PROTECTIE SI SECURITATE
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți			
9	Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente: - conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; - conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; - conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu;	DA	Pocedura P 03-Instruirea personaluli.	PROTECTIE SI SECURITATE

	- prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; - conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire.			
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Fise de post	PERSONAL SALARIZARE
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	DA	Fise cu date de securitate Standard de firma	LOGISTICA PRODUCTIE CALITATE
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	DA	Procedura PM-03“Neconformitate, AC si AP”	SECURITATE SI PROTECTIE
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?		Procedura PM-03“Neconformitate, AC si AP”	
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	NU	-	
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	-		
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că politica rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu	DA	Autorizatia integrata de mediu	Administrator Comp. PROTECTIE SI SECURITATE
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	DA	Raport privind calitatea mediului.	Administrator Comp. PROTECTIE SI SECURITATE
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC: - controlul modificării procesului în instalație; - proiectarea și retrospectiva instalațiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; - aprobarea de capital; - alocarea de resurse; - planificarea și programarea; - includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; - politica de achiziții; - evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	DA	Procedura PM-02- Identificarea aspectelor de mediu.	PROTECTIE SI SECURITATE
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:	DA	Rapoarte anuale privind performanta de	PROTECTIE SI SECURITATE

	- informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și - eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.		mediu.	
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	NU		

2.2 Informații suplimentare

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.			
Politici	Original : PROTECTIE SI SECURITATE Suport electronic: toate compartimentele.	PM-01-Politica de mediu	Responsabil mediu.
Responsabilități	Original : Pesonal/salarizare Copii : titular post	Fise de post	Personal/ Salarizare
Ținte	Original : PROTECTIE SI SECURITATE Suport electronic: toate compartimentele.	PMM-Program management mediu	Responsabil mediu
Evidențele de întreținere	Original :TEHNIC/INTRETINERE Copii : mecanici/electricieni intretinere	Registre.	Responsabil compartiment TEHNIC-INTRETINERE
Proceduri	Original : PROTECTIE SI SECURITATE Suport electronic: toate compartimentele		Responsabil mediu
Registrele de monitorizare	Original : PROTECTIE SI SECURITATE		Responsabil mediu
Rezultatele auditurilor	-	-	-
Rezultatele revizuirilor	Original : PROTECTIE SI SECURITATE		Responsabil mediu
Evidențele privind sesizările și incidentele	Original : PROTECTIE SI SECURITATE		Responsabil mediu
Evidențele privind instruirile	Original : PROTECTIE SI SECURITATE		Responsabil mediu

3: Intrări de Materii Prime

3.1.Selectarea materiilor prime

Materiile prime și materialele auxiliare utilizate în procesul de tesere și finisare sunt:

In Tabel nr 1.1 sunt prezentate denumirea si consumul de materii prime realizat in cursul anului 2022 (estimate conform consumului din semestrul I) cat si modul de depozitare a lor . Pentru uleiuri sunt utilizate consumurile din 2021.

In Anexa 4 – atasata documentatiei sunt prezentate , denumirea , caracteristicile si proprietatile preparatelor chimice periculoase utilizate in unitate in cursul anului 2022

Tabel 1.1

Principalele materii prime/utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze R) ¹⁾	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) (2022)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ²⁾ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Fire lana si tip lana in amestec cu poliester, celofibra, lycra	Lana 100% Lana + PES, , celofibra , lycra	1064,302 tone	98% in produs 1,9% in deseuri 0,1% in aer	-	-	Ai, Aii
ACID ACETIC	Acid organic GHS05- coroziv R10-inflamabil R35-provoaca arsuri grave	2000 kg	98% in canalizare 2% in aer	Produsul nu este bioacumulativ, persistent si toxic. Se biodegradeaza sub influenta radiatiilor fotochimice cu formare de radicali de hidroxil liberi.	-	Ai;B;D
APA OXIGENATA	Peroxid de hidrogen 50% H272-poate provoca un incendiu; oxidant H314-poate provoca aruri grave ale pielii si lezarea ochilor H302-nociv in caz de inghitire H332-nociv in caz de inhalare H335-poate provoca iritarea cailor respiratorii. H271-oxidant puternic. Cauzeaza arsuri , irita organele respiratorii, pericol de explozie la contactul cu solventi organici. LD50=1193 mg/kg .	4000 kg		Usor biodegradabil Descompunere: cateva minute pana la 24 h, depinde de cantitatea de compusi minerali si de cantitatea de microorganisme. COD 99 % dupa 0, 02 zile Nu este bioacumulator In conformitate cu regulamentul REACH, anexa XIII, substanta nu intruneste criteriile de clasificare ca produs PBT (persistent, bioacumulativ, toxic) si vPvB (persistent ridicata, tendinta ridicata de bioacumulare). Nu afecteaza stratul de ozon; nu este produs organic persistent.		Ai;B;D
BIO-LOGIC GEL	Produs neclasificat ca periculos	50 kg		Persistența și degradabilitatea		Ai;B;D

				Biodegradabilitate:> 60% (OECD 301F) COD: 183 mgO ₂ / g (IRSA 5130) BOD ₅ : 62 mgO ₂ / g (IRSA 5120 / B2) Produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj ≥ de 0,1%.		
HYDROPERM PRU LIQ	Derivat alcoxilat în soluție apoasă 5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one și 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1) H302 Nociv în caz de înghițire. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor..	1000 kg		Biodegradabilitate : <20% COD : 1495 mg/g COB : 120 mg/g Mobilitate in sol: Nu este de așteptat să fie absorbit în sol Materialul nu este clasificat ca PBT sau vPvB. <i>Produsul contine halogen organic, poate influenta valoarea AOX.</i>		Ai;B;D
LISSOLFIX B72Z-B78 APZX	Soluție apoasă Ulei mineral de origine petrolieră H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.	2000 kg		Persistenta :74%-rapid- 28 zile Biodegradabilitate:rapid Bioacumulare : joasa Mobilitate in sol: Ținând cont de caracteristicile fizico-chimice, produsul este, în general, mobil în sol Poate contamina apele subterane Produsul se poate evapora .Solubil în apă. Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.		Ai;B;D
CATALIZZATOR E IS GREEN		50 kg		COV (Directiva 2010/75/CE) : 0 Biodegradabilitate : < 70% CCO = 836 mg/g CBO = 71 mg/g Produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj ≥ de 0,1%.		Ai;B;D
SOLUSOFT ACN LIQ	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me >= 30 - < 40 % Isotridecanol, ethoxylated (8 - 15 EO) >= 3 - < 10 % Produs periculos H302 Nociv în caz de înghițire H315 Provoaca iritarea pielii	3500 kg		Biodegradabilitate : 53% COD : 766 mg/g COB : 88 mg/g Observatii ecotoxicologice suplimentare :Evitați dispersarea în mediu.		Ai;B;D

	H318 Provoaca leziuni oculare grave					
DILERTAK LH	Amestec apos compus din aditivi.	9000 kg		Toxicitatea acvatică a fost obținută prin calculul luând în considerare datele individuale ale fiecărui constituent al amestecului (ATEmix):> 100 mg/l. Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB.		
DIKOFIX SW LIQ	Silicat de aluminiu Al; Si; O Produs neclasificat ca periculos	500 kg		Produsul nu contine nici o legatura organica de halogen, care ar putea duce la valori AOX.		
ELASTOGUM 2025	TRIDECANOLETHOXYLATE, BRANCH WITH $6 - 20 \leq x < 7\%$ 2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE $0,0015 \leq x < 0,25\%$ MIX: 5-CHLORINE -2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLO-3-ONE + 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLE- 3-ONE $0 \leq x < 0,0015\%$ Produs periculos H317-poate provoca o reactie alergica a pielii	50 kg		Biodegradabilitate:> 70% (OECD 302 B) COD: 1286 mgO ₂ / g (IRSA Quad.11 / 79) BOD ₅ : 742 mgO ₂ / g (IRSA 5120 / B2) În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.		
FOLLANTE FST/G	SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE $10 \leq x < 16\%$ 2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO $5 \leq x < 9\%$ 2-PROPANOLO $1 \leq x < 4\%$ Produs periculos H318- Provoacă leziuni oculare grave H315 Provoaca iritarea pielii	600 kg		Biodegradabilitate: >70% (OECD 301A) COD: 752 mgO ₂ /g (CNR IRSA 5 Q 64 VOL 3 1988) BOD ₅ : 486 mgO ₂ /g (CNR IRSA 5 Q 64 VOL 3 1988) În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.		
K-LINE JET	FATTY ALCOHOL ETHOXYLATED $16 \leq x < 22\%$ 2,2-DIMETHYL-4-HYDROXYMETHYL-1,3-DIOXOLANE $10 \leq x < 16\%$ Produs periculos H318 - Provoacă leziuni oculare grave	10000 kg		Total solide 25,50 % VOC (Directiva 2010/75/CE) : 0,80 % - 8,32 g/litru VOC (carboniu volatil) : 0,48 % - 5,02 g/litru Biodegradabilitate:> 70% (OECD 302B) COD: 630 mg / g (IRSA Quad. 11/79) BOD ₅ : 285 mg / g (IRSA 5120 / B2). În baza datelor disponibile, produsul nu conține		

				substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.		
NUVA 2114	Perfluoralchilacril copolimerizat. Ethoxylated isodecanol 1 - 2 % Produs neclasificat ca periculos	120 kg		Biodegradabilitate : 80 % (28 d, diminuarea COD) Biodegradabil în mod inerent. COD : 530 mg/g COB <100 mg/g <u>Produsul conține halogen organic, poate influența valoarea AOX.</u>		
PLUVION DRY 2030 WS	Produs neclasificat ca periculos	100 kg		Persistența și degradabilitatea: 100% (namol activ). BOD = 29000 mgO / L COD = 180000 mgO / L În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.		
RICOSIL HA	Polidimetilsiloxan cu grupări aminoalchil în emulsie apoasă. Produs neclasificat ca periculos	3000 kg		Biodegradabilitate: Usor degradabil		
RICOSIL MHS SC	Polidimetilsiloxan aminofuncțional Produs neclasificat ca periculos	2400 kg		Biodegradabil: Ușor degradabil - %: 70 Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una		
RICOSTAT 61	Produs neclasificat ca periculos	120 kg		A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu.		
RESILSIL CSI	TRIDECANOETHOXYLATE, BRANCH WITH 6 - 20 EO $4 \leq x < 7$ % 2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE $0,0015 \leq x < 0,25$ % MIX: 5-CHLORINE -2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLO-3-ONE + 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLE- 3-ONE $0 \leq x < 0,0015$ % Produs periculos H317-poate provoca o reacție alergică a pielii	3500 kg		Biodegradabilitate: 95% / 7d (OECD 302B) În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.		
RESILFIX HYDRO	TRIDECANOETHOXYLATE, BRANCH WITH 3 - 5 EO $5 \leq x < 9$ % 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	120 kg		Biodegradabilitate: 80% (OECD 302 B) COD: 520 mg / g (IRSA Quad. 11/79) BOD5: 310 mg / g (IRSA 5120 / B2). În baza datelor disponibile, produsul nu conține		

	$1 \leq x < 4\%$ 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3ONE $0 \leq x < 0,05\%$ Produs periculos H318 Provoacă leziuni oculare grave			substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.		
TERGIPAL NRZ	FATTY ALCOHOL ETHOXYLATED $38 \leq x < 46\%$ 2-METIL-2,4-PENTANDIOL $10 \leq x < 16\%$ DIETILEN GLICOL $5 \leq x < 9\%$ 2-PROPANOL $1 \leq x < 4\%$ Produs periculos H302 Nociv în caz de înghițire H315 Provoacă iritarea pielii H318 Provoacă leziuni oculare grave. H412-Nociv pentru mediu acvatic cu efecte pe termen lung	1400 kg		VOC (Directiva 2010/75/CE) : 13,40 % - 138,01 g/litru VOC (carboniu volatil) : 8,12 % - 83,61 g/litru Biodegradabilitate: $>$ 70% (OECD 302 B) COD: 1291 mgO ₂ / g (IRSA Quad.11 / 79) BOD ₅ : 558 mgO ₂ / g (IRSA 5120 / B2) În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.		
TESSAL ZF/SC	Metiloldihidroxi etil uree modificată în soluție apoasă Produs neclasificat ca periculos	250 kg		Persistență și degradabilitate:Nici una Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una. A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu.		
CLORURA DE SODIU	Produs neclasificat ca periculos	30000				
SMARTREPELL HYDRO AM	Copolimeri acrilati Alcohols, C12-16, ethoxylated ($>$ 5-15 EO) $\geq 1 - < 3\%$ 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol $\geq 0,1 - \leq 1\%$ 2,2'-azobis[2-methylpropionamidine] dihydrochloride $\leq 0,1\%$ Produs periculos H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor H412-Nociv pentru mediu acvatic cu efecte pe termen lung	1000 kg		Contine componente dificil biodegradabile : 0% pentru 2,2'-azobis[2-methylpropionamidine] dihydrochloride Bioacumulare : 110 pentru componenta 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol Materialul nu este clasificat ca PBT sau vPvB. Produsul nu conține nici o legatură organică de halogen, care ar putea duce la valori AOX.		

SODA CALCINATA	Produs periculos H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor H317-poate provoca o reacție alergică a pielii CARBONAT DE SODIU Produs periculos H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor	80 kg		Produsul nu este considerat ca fiind degradabil rapid în mediu. Fără efect dăunător pentru viața acvatică.		
ULTRA FSB/G	TRIDECANOLETHOXYLATE, BRANCH WITH 6 - 20 EO $1 \leq x < 3\%$ 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3ONE $0 \leq x < 0,05\%$ 2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE $0,0015 \leq x < 0,25$ MIX: 5-CHLORINE -2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLO-3-ONE + 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLE- 3-ONE $0 \leq x < 0,0015\%$	4500 kg		VOC (Directiva 2010/75/CE) : 0,13 % - 1,33 g/litru VOC (carboniu volatil) : 0,07 % - 0,73 g/litru Biodegradabilitate: Rapid degradabil >70% (OECD TG 301 A)		
Ulei HOTEMP PLUS	Ulei de transmisie Produs neclasificat ca periculos	110 litri		Biodegradare : lent biodegradabil. Biodegradare :11%. Bioacumulare : Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT). Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).		
Ulei MOBIL DTE 25	Ulei de transmisie Produs neclasificat ca periculos	15 litri		Ecotoxicitate: Nu este de așteptat să fie nociv față de organismele acvatice. Biodegradare: Se anticipează biodegradarea inerentă. Bioacumulare : Are potențial de bioacumulare, însă proprietățile metabolice sau fizice pot reduce bioconcentrația sau limita biodisponibilitatea. Mobilitate in sol: Solubilitate redusă, pluteste și poate migra din apă în sol. Se va diviza în sedimente și material solid din apă reziduală.		

Ulei AGIP OBI 10	Ulei de transmisie Produs neclasificat ca periculos	50 kg	<p>Ecotoxicitate :Produsul nu este considerat dăunător pentru organismele acvatice și nici nu provoacă efecte adverse pe termen lung asupra mediului. O eliberare necontrolată în mediu poate produce totuși o contaminare a diferitelor compartimente ale mediului (aer, sol, subteran, corpuri de apă de suprafață, acvifere. Acest produs nu este solubil în apă. Plutește pe apă și formează o peliculă la suprafață. Daunele aduse organismelor acvatice sunt de natură mecanică (imobilizare și prindere).</p> <p>Persistenta și degradabilitate: cei mai semnificativi constituenți ai produsului pot fi considerați biodegradabili în mod inerent dar nu ușor biodegradabili.</p> <p>Bioacumulare : puțin probabila.</p> <p>Rezultatele evaluării PBT și vPvB: Materialul nu este clasificat ca PBT sau vPvB.</p>		
Ulei NUTO H32	Ulei hidrolic ,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL 0.1 - < 0.25% ZINC, BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL)PHOSPHORODITHIOATOKS, KS']-, (T-4)- 0.1 - < 1% Produs neclasificat ca periculos	5 litri	<p>Ecotoxicitate : nu se așteaptă să fie dăunător pentru organismele acvatice.</p> <p>Mobilitate în sol : Migrează din apă în sol și se atașează de sedimente și solidele din apă uzată.</p> <p>Biodegradabilitate : Se așteaptă să fie în mod inerent biodegradabil</p> <p>Bioacumulare : Are potențial de bioacumulare, totuși metabolizarea sau proprietățile fizice pot reduce bioconcentrația sau limita biodisponibilitate.</p>		
Ulei NUTO H46	Ulei hidrolic 2,6-DI-TERT-BUTYLPHENOL 0.1 - < 0.25% ZINC, BIS[O,O-BIS(2-ETHYLHEXYL)PHOSPHORODITHIOATOKS, KS']-, (T-4)- 0.1 - < 1%	150 litri	<p>Ecotoxicitate : nu se așteaptă să fie dăunător pentru organismele acvatice.</p> <p>Mobilitate în sol : Migrează din apă în sol și se atașează de sedimente și solidele din apă uzată.</p> <p>Biodegradabilitate : Se așteaptă să fie în mod</p>		

	Produs neclasificat ca periculos			inerent biodegradabil Bioacumulare : Are potențial de bioacumulare, totuși metabolizarea sau proprietățile fizice pot reduce bioconcentrația sau limita biodisponibilitate.		
Ulei RARUS 425 Ulei pentru compresor Ulei baza si aditivi	N-PHENYL-1-NAPHTHYLAMINE 0.1 - < 1% OXA DITHIA PHOSPHATETRADECANOIC ACID ETHYLHEXYL ESTER 0.1 - < 1% Produs neclasificat ca periculos	30 kg		Ecotoxicitate: nu se asteapta sa fie daunator pentru organismele acvatice. Persistenta si degradabilitate: se asteapta sa fie inerent biodegradabil. Bioacumulare : Are potențial de bioacumulare, totuși metabolizarea sau proprietățile fizice pot reduce bioconcentrația sau limita biodisponibilitate Mobilitate in sol : solubilitatea scazuta si pluteste si este de asteptat sa migreze din apa in sol.se asteapta sa se distribuie intre sedimente si solidele din apa. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB: Materialul nu este clasificat ca PBT sau vPvB		
Ulei MOBIL GEAR 600XP 680 Ulei de transmisie Ulei baza si aditivi	AMINES, C12-14-TERT-ALKYL 0.1 - < 0.25% Z)-OCTADEC-9-ENYLAMINE, C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES 0.01 - < 0.025% Produs neclasificat ca periculos			Ecotoxicitate: nu se asteapta sa fie daunator pentru organismele acvatice. Persistenta si degradabilitate: se asteapta sa fie inerent biodegradabil. Bioacumulare : Are potențial de bioacumulare, totuși metabolizarea sau proprietățile fizice pot reduce bioconcentrația sau limita biodisponibilitate Mobilitate in sol : solubilitatea scazuta si pluteste si este de asteptat sa migreze din apa in sol.se asteapta sa se distribuie intre sedimente si solidele din apa. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB: Materialul nu este clasificat ca PBT sau vPvB.		
Motorina /	Motorina 2 D Este un produs petrolier distilat , cu un continut scazut de sulf . Se			Persistenta si degradabilitate: Greu biodegradabil Potential de		

	<p>compune mai ales din parafine neramificate . Cifra cetanica minima : 20 . Produs periculos – H226-lichid extrem de inflamabil H315- provoaca iritarea pielii H304- poate fi mortal in caz de inghitire sau de patrundere in caile respiratorii. H332-periculos daca este inhalat H351-poate cauza cancer H373-poate cauza expunere prelungita si repetata H411- toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung Sub forma de ceata in concentratii ridicate , motorina este iritanta pentru piele si depresiva pentru sistemul nervos central . Prezinta pericol pentru mediul inconjurator si risc de incendiu. Probabil cancerigen pentru om. DL 50 = 9 g/kg .</p>			<p>bioacumulare: Nu sunt disponibile date relevante. Mobilitate in sol: Nu lăsați produsul să fie eliberat necontrolat în mediu. Rezultatele evaluării PBT și vPvB: Nu indeplinește criteriile PBT sau vPvB Dacă patrunde în cantitate mare în sol produsul se infiltrează și se acumulează prin absorbție și poate ajunge în apa freatică.</p>		
--	---	--	--	--	--	--

¹⁾ Legea 451/2001 care implementează Directiva 67/548/EC privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase

²⁾ A - Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii); B - Există un sistem de evacuare a aerului; C - Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare; D - Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.

3.2.Cerințele BAT

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediul și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu	
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de	-	

modernizare.		
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³⁾	Da Lista materiilor prime si a materialelor auxiliare.	Contabilitate
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, Procedura PO-01/2016 “APROVIZIONARE”	Productie
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Da Instrucțiune privind receptia materiilor prime si a materialelor.	Compartiment Logistica, Productie, Calitate

³⁾ Pentru întrebările de mai jos:

Dacă "Da, ne conformăm pe deplin" - faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament.

Dacă "Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)" - indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea.

3.3.Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la H.G. nr. 856/2005	Nu	
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Nu	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Conform procedurii operationale PO-02/2016 “Gestiunea deșeurilor” PM -05 -	Responsabil protectia mediului

		Audit deseuri	
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	2023	Responsabil protecția mediului
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Da	Responsabil protecția mediului

3.4.Utilizarea apei

3.4.1.Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă (de ex. râu, ape, subterane, rețea urbană)	Volum de apă captat (m ³ /an 2021)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Reteaua centralizată de distribuție a apei din municipiul Botosani.	74808	Uz tehnologic	-80% returnare condens la centrala termică; -50% recirculare apă de racire uzina de condiționare. -se recircula apa în instalația de racire de la mașina de parlit.	0
Reteaua centralizată de distribuție a apei din municipiul Botosani.	4020	Uz igienico-sanitar	0	0

3.4.2.Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanța companiei
BAT	70-140mc/tonă	76,25 mc/tonă (2021)
O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/anexate/altele Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în canalizare municipală) este prezentată anexat		Numărul documentului Anexa nr.1

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Da A fost realizat studiul pentru elaborarea documentației pentru revizuirea autorizației de gospodărire a apelor întocmit de S.C. HYDROCON PROIECT S.R.L. în anul 2016.	Responsabil mediu
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale reactualizat pentru anul 2022.	Responsabil mediu
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	-intomire procedura (instrucțiuni) de lucru pentru evitarea risipei de apă; -echiparea cu capace a mașinilor susceptibile de pierderi de vapori; -recircularea condensului în proporție de 80%	-Compartiment productie, logistica, calitate. Compartiment Tehnic Intretinere
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Nu este cazul.	
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	Nu este cazul	
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și că și	Da Balanța de apă la nivelul societății a fost realizată pentru elaborarea documentației pentru revizuirea	Compartiment productie, logistica, calitate. Compartiment Tehnic

rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	autorizației de gospodărire a apelor.	Intretinere
--	---------------------------------------	-------------

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Reteaua 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.

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

-bazin decantor cu $V = 1000$ mc prevăzut cu sicane pentru decantarea suspensiilor grosiere (scame);

-stație de pompare ($Q = 300$ mc/h) utilizată pentru transportul apei uzate preepurate către rețeaua internă, cu evacuare în rețeaua publică de canalizare.

Apele uzate rezultate de la instalația de epurare a emisiilor gazoase (scruber umed) sunt preluate prin rețeaua de canalizare internă, și sunt evacuate în stația de preepurare.

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

Apele pluviale ($Q_{pl} = 300$ l/s) provenite din zona clădirii și a platformelor betonate este preluată de rețeaua pluvială în strada Calea Națională racordată la rețeaua publică de canalizare din municipiul Botosani.

Reteaua de canalizare pluvială este comună pentru toate firmele care își desfășoară activitatea pe platforma fostei fabrici TEXTILA MOLDOVA.

3.4.3.2. Recircularea apei

Apa folosită la răcirea utilajelor este recirculată și răcită prin intermediul unui turn de răcire amplasat pe latura sudică a clădirii. Apa folosită la răcirea utilajelor este dirijată și 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 tablă zincată 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.

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

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Supravegherea consumului de apă pentru:

-condiționarea aerului:

Surplusul din apă utilizată la umidificarea aerului în uzinele de condiționare se colectează într-un bazin situat sub registrul cu diuzele de umidificare și se recirculă cu o pompă. Electrovană care comandă acționarea pompei controlează debitul de apă funcție de informațiile primite de la un sensor privind diferența între valoarea prescrisă și cea existentă a umidității din hala Tesătorie-spălare umedă.

La clătirea tesaturilor se utilizează tehnica “golire-umplere” și nu cea de deversare prin prea plin.

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Apa utilizată pentru igienizarea spațiilor prin stergere determină evitarea risipei. Instalațiile sanitare sunt monitorizate permanent pentru depistarea și înlăturarea pierderilor de apă.

4.Principalele Activități

4.1.Inventarul proceselor

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă	
Receptie si depozitare materii prime si auxiliare.	1	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 pieptanata si tip lana in amestec cu polyester , celofibra, lycra.	
Urzire	2	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 pieptanata si tip lana in amestec cu polyester , celofibra, lycra	
Tesere	3	Operația de țesere consta în trecerea alternativă a firelor de urzeala pe deasupra si pe dedesubtul firelor de batatura (113 razboaie de tesut).	5400 t/an tesaturi	
Control tesatura cruda	4	Vizualizarea defectelor pe rampe de control.(21)	5400 t/an tesaturi	
Preparatie tesaturi	5	Coaserea tesaturilor si depunerea pe suluri metalice in vederea parcurgerii etapelor ulterioare de finisare.	5400 t/an tesaturi	
FINISAJ	6	Tesaturile sunt derulate si pregatite in partizi in masinile de preparatie (2)		
Spalare		<i>Spalare umeda in streang</i> : spalare cu apa rece si acid acetic	5400 t/an tesaturi	

Uscare		<p><i>Spalare umeda in linie:</i> Spalare cu apa calda si detergent biodegradabil urmata de uscarea pe uscator.</p> <p>Uscarea se realizeaza pe doua uscatore , montate in continuarea masinilor de spalat , prevazute fiecare cu cos de dispersie cu tiraj fortat</p>		
Pirlire		Indepărtarea prin ardere a capetelor de fibre libere sau fire de pe suprafața produselor textile (țesături).		Process alternativ
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.		Process alternativ
Tunderea tesaturii		<p>îndepărtarea completa a capetelor de fibre, pentru ca materialul să capete o suprafață uniformă, cu legătura vizibila.</p> <p>Tunderea contribuie și la mărirea rezistenței la purtare a țesăturii, ea fiind parte integrantă din procesul de înnobilare a țesăturii.</p>		Process alternativ
Termofixare umeda (hidrofixare)		Stabilizare dimensionala in prezenta unui emolient si a unui antispumant (2 rame).		Process alternativ
Termofixare pe rame de fixare (termofixare tunel)		Uscare, egalizare si stabilizare dimensionala , se realizeaza prin trecerea materialului peste o rama de uscat , egalizat si termofixat .		

Calcare cu abur in cuva		Conferă țesăturilor moliciune, plasticitate, orientarea pufului și un luciu plăcut.		
Control produs finit	7	Se realizeaza verificarea calitatii tesaturii prin trecerea rampe de control, dupa care urmeaza ambalarea in folie de polietilena , pe suluri .		

4.2.Descrierea proceselor

4.2.1 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 2 masini de urzit BENNINGER si 1 masina de urzit SUZUKI. Urzeala se realizeaza prin paralelizarea firelor trase de pe bobinele asezate pe rastelele urzitoarelor. Pentru protejarea firelor fata de sollicitarile 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 in scopul recuperarii capetelor de fire ramase pe bobine , pe 2 masini de bobinat .

Pentru *rasucirea* firelor sunt utilizate 5 masini de rasucit marca SAVIO.

Navadirea se realizeaza pe 2 masini de navadit VEGA;

Teserea se realizeaza pe 113 razboaie de tesut tip SULZER, TEXTIL G6300 si tip SIT TEXTIL G5900.

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

Finisajul textil se realizeaza pentru a conferi materialelor textile cu o serie de proprietati vizuale, fizice si estetice pe care le cer consumatorii prin aplicarea urmatoarelor operatii:

Spalarea umeda se realizeaza in functie de tipul tesaturii si poate fi:

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

-spalare umeda “in linie “ pe masina de spalat INAUTEX cu apa calda si detergent biodegradabil urmata de uscarea pe cilindri de uscure HTP UNITEX si o masina de spalat MEZZERA cu uscator (cilindri de uscure).

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;
- Ațiunea 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 înclieiere, iar pe de alta parte este o operație de finisare ce modifica substanțial structura țesăturii în urma proceselor de relaxare și contracție. De condițiile în care se desfășoară spălarea depind aspectul final al țesăturii și tușeul. Spălarea este baza finisării țesăturilor de lână și lână în amestec deoarece au influența hotărâtoare asupra tușeului.

Pentru spalare se utilizeaza apa dedurizata obtinuta intr-o statie de dedurizare tip NOBEL MILANO, 30 mc/h amplasata in sectia FINISAJ .

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 doua etape:

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

Uscarea se realizeaza pe doua uscatoare (montate in continuarea masinilor de spalat MEZZERA si INAUTEX) prevazute fiecare cu cos de dispersie cu tiraj fortat.Inaltimea cosurilor de dispersie este de 10 m iar diametrul de 0,75m.

Parlire

In functie de tipul compozitiei tesaturile sunt trecute pe o masina de parlit MEZZERA unde se ard capetele libere de fibre cu flacara directa a doua arzatoare pe gaz metan cu un consum de 3 mc/h fiecare. Pârlirea 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 si d=0,3m.

Termofixare

Uscare –termofixare: sunt operații care urmăresc îndepărtarea umidității din material (uscarea) și de obținere a stabilității dimensionale (termofixarea) si se realizeaza pe o rama de termofixare UNITECH cu 10 arzatoare si pe 2 rame de termofixare BRUKNER cu 12 arzatoare de gaz metan fiecare. Pe fiecare dintre rame se poate realiza termofixare umeda sau uscata in functie de material. Incinta in care circula materialul (verticala la BRUKNER si orizontala la UNITECH) se

numeste TUNEL. Gazele de ardere sunt evacuate prin tiraj forțat prin intermediul a 12 ventilatoare, fiecare ramă are cos de dispersie cu înălțimea de 9 m și diametrul de 0,5m cu debitul $Q = 90$ mc/h/buc. Gazele de ardere de la ramele de termofixare sunt dirijate forțat printr-o tubulatură comună și sunt tratate pe filtrul WET SCRUBER în care circula în contracurent apă. După purificare pe filtrul WET SCRUBER gazele sunt evacuate printr-un cos de dispersie a gazelor, care are $H = 9$ m și $D_n = 500$ mm.

Descrierea echipamentului și a procesului de funcționare pentru filtru WET SCRUBER :

Principiul de funcționare a scruberului se bazează pe pulverizarea de lichid în fluxul de aer ce conține impuritățile care trebuie îndepărtate. Prin instalarea filtrului WET SCRUBER vor fi purificate (retinute) prin spălare cu apă COV și pulberile din gazele rezultate în urma funcționării ramelor de termofixare.

Apă și gazele rezultate de ramele de la termofixare circula în contracurent astfel : apă preluată (de la rețeaua de apă dedurizată din secția FINISAJ) cu o pompă, este pulverizată printr-un sistem de duze pe partea superioară a filtrului iar gazele colectate de la fiecare ramă de termofixare dirijate cu suflante, intră pe partea inferioară a filtrului. Pentru mărirea suprafeței de contact dintre apă și gaze în interiorul filtrului se găsesc elemente de umplutură (din material plastic) depuse pe site metalice.

Filtrul este compus din două tronsoane identice legate în serie. Gazele care parasesc ramele de termofixare intră individual pentru fiecare ramă, în primul tronson pe partea inferioară, sunt spălate de apă pulverizată și ies prin tubulatură din partea superioară a primei unități de filtrare după care intră în cel de-al doilea tronson de filtrare și parcurg un traseu identic cu primul. La ieșire din cel de-al doilea tronson gazele purificate sunt preluate cu o turbosuflantă și evacuate prin tubulatură în cosul de dispersie.

În urma contactului cu apă COV condensează, iar pulberile sunt de asemenea reținute în apă de spălare a gazelor.

Tunderea

Tunderea este necesară pentru a îndepărta complet capetele de fibre, pentru ca materialul să capete o suprafață uniformă, cu legătura vizibilă. 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 formă plană și un altul mobil pe o mașină de tuns marca COMET, care este dotată cu sistem de aspirație și filtrare cu 24 filtre, cu $D_n = 800$ mm și $H = 3$ m pentru reținerea scamelor.

Scamosarea

Tratament mecanic de transformare a suprafeței netede într-o suprafață pufoasă care-i conferă molicie și izolare termică superioară. Scamosarea se realizează pe o mașină marca MICHELE LAMBERTI și o mașină TORRES. Mașinile sunt echipate cu sistem de aspirație a scamelor și de colectare în saci. Mașina de scamosat MARIO CROSTA în conservare.

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, cu arzător pe gaz metan; echipată cu sistem de colectare în saci a deșeurilor textile. Mașina este echipată cu cos de dispersie cu $H = 10$ m și $D_n = 0,45$ m.

Egalizare -termofixare cu abur

Tesaturile sunt trecute prin:

- masina de egalizat si termofixat cu abur marca SPIRROTO RIMAR 3572 la temperatura de 130°C , sau
- pe masina de calcat DECOFAST 3.5, SPEROTTO RIMAR, (care functioneaza la fel ca MULTISSET SPEROTTO RIMAR) , la temperatura $t=150^{\circ}\text{C}$, sau
- pe masina de calcat pe suport textil tip TMT MULTIPROGRAM la $t=150^{\circ}\text{C}$. Tesaturile vor avea un tuseu corespunzator si stabilitate dimensionala.

Controlul final

Tesaturile sunt derulate si controlate prin trecerea acestora pe rampe de control, dupa care urmeaza ambalarea in folie de polietilena , pe suluri in magazia de produse finite .

4.2.2 Centrala termica

Pentru producerea agentului termic, abur tehnologic cu $p=10$ bari si apa calda la temperatura de 80°C se utilizeaza o centrala termica echipata cu 4 cazane (doua pentru producere abur, cazanele sunt ignitubulare tip PB cu un debit de 5 t/h/buc. si $t_{\text{abur}}=184^{\circ}\text{C}$ si doua pentru apa calda tip ICMA cu $p=5$ bari, temperatura apei calde $t=110^{\circ}\text{C}$, cu volum de 3610 l/cazan) ce functioneaza pe gaz metan. Cazanele pentru abur (un cazan tip ICI CALDAE CIB UNIGAZ tip R515A cu arzator pe gaz metan si un cazan abur tip GEC ALSTHON cu arzator mixt WEISHAUPT gaz metan/ motorina) sunt echipate cu cate un cos de fum cu tiraj fortat cu urmatoarele caracteristici:

$D_n=0,5\text{m}$;
 $H=12\text{ m}$
 $Q=5100\text{ Nmc/h}$
Putere termica :5,1168 MW/cazan

Cazanele pentru apa calda tip ICMA sunt echipate cu cate un cos fum cu tiraj fortat cu urmatoarele caracteristici:

$D_n=0,5\text{m}$;
 $H=12\text{ m}$
 $Q=4800\text{ Nmc/h}$
Putere termica : 2,5 MW/cazan

Centrala termica este prevazuta cu:

-2 statii de dedurizare apa (tip PENTAIR STRUCTURAL si tip PWG) amplasate in camera centralei termice ,

In vecinatatea centralei termice este amplasat subteran pe radier un rezervor cu pereti dubli pentru stacare motorina cu $V=20\text{ mc}$, in prezent rezervorul este mentinut gol.

Centrala Termica este prevazuta cu instalatie de recuperare a condensului , in proportie de 80%.

In prezent, caldura in unitate este preluata de la punctul termic al orasului.

Se foloseste numai un singur cazan de abur , iar cel de al doilea cazan este de rezerva.

Apa calda menajera este produsa de boiler electric.

Apa calda tehnologica se prepara cu ajutorul aburului .

4.2.3 Statia de compresoare

Pentru asigurarea necesarului de aer comprimat utilizat pentru actionarea masinilor din dotare societatea are in dotare o statie de compresoare dotata cu 3 compresoare, doua cu $Q_{\text{aer}}=3\text{ mc/min}$ si unul cu $Q_{\text{aer}}=2\text{mc/min}$ ce produce aer comprimat la $p=10$ bari utilizat in procesul tehnologic si un vas tampon pentru aer comprimat cu $V=500\text{l}$.

4.2.4 Uzina de conditionare aer

Pentru asigurarea parametrilor de microclimat in spatiile tehnologice (temperatura, umiditate, sau ventilare pentru a realiza $T=22^{\circ}\text{C}$ si umiditatea relativa de 65%) necesari desfasurarii procesului tehnologic de urzire-tesere , halele de prelucrare sunt deservite de doua uzine de conditionare tip MARTEL (MARTEL 2003 si MARTEL 2008)

Uzina MARTEL 2003 :functioneaza in circuit inchis, cu aport de aer din exterior la nevoie.Este formata din 4 ventilatoare care introduc aer in hala prin fantele din partea superioara si 4 ventilatoare care absorb aerul cu scame prin grilele din partea inferioara . Debitul total de aer vehiculat este de 270000 mc/h. Fiecare ventilator avand debitul de 67500 mc/h.Sistemul de filtrare este alcatuit din 6 filtre rotative.

Uzina MARTEL 2008 :functioneaza in circuit inchis, cu aport de aer din exterior la nevoie.Este formata din 2 ventilatoare care introduc aer in hala prin fantele din partea superioara si 2 ventilatoare care absorb aerul cu scame prin grilele din partea inferioara . Debitul total de aer vehiculat este de 220000 mc/h. Fiecare ventilator avand debitul de 110000 mc/h.Sistemul de filtrare este alcatuit din 2 filtre rotative.

Fiecare filtru rotativ pentru purificarea aerului colectat din hala de Urzire-Tesere se compune dintr-un tambur metalic perforat acoperit cu material filtrant textil (80% PNA + 20 % PES). Aerul impurificat cu scame este aspirat de ventilatoare prin interiorul tamburului si determina depunerea scamelor pe materialul filtrant. Un aspirator care se plimba pe suprafata filtrului colecteaza scamele care sunt trimise si descarcate in saci la subsol. Filtrele se inlocuiesc la cca 3 ani si se dau la deseul textil.

Fiecare uzina de conditionare este dotata cu :

- 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 recirculat; acestea sunt comandate automat in functie de temperatura existenta in hala si regleaza debitul de aer recirculate care se amesteca cu aerul proaspat; In cazul temperaturilor scazute aerul filtrat este recirculat cu ajutorul celor 4 ventilatoare. Incalzirea aerului in cazul anotimpului rece se realizeaza prin 2 baterii cu apa calda.

Pentru hala de finisaj textil, control produse finite, spatii depozitare se foloseste numai o ventilatie in plafon, acestea fiind dotate cu 12 buc ventilatoare cu un debit de 9000 Nmc/h/buc.

4.2.5 Alimentarea cu energie electrica

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.

4.2.6 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, masina de desprafuit si ramele de termofixare.

Alimentarea se realizeaza prin bransament contorizat de la reseaua de distributie existenta in zona, in baza contractului nr. 1808/2021 incheiat cu OMV PETROM GAZ SRL .In anul 2021 s-au consumat 1261561 mii mc gaz metan .

4.2.6 Alimentarea cu apa potabila , sistemul de canalizare si epurare

Sursa de apa :

Alimentarea cu apa a obiectivului se realizeaza prin intermediul unui bransament contorizat Dn 400 mm la reseaua centralizata de distributie a apei din municipiul Botosani Conform Contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si/ sau canalizare incheiat cu operatorul retelei de canalizare . (Contract nr. 01.01.1.00077/01.10.2010, incheiat cu societatea NOVA APASERV SA Botosani.)

Debite de apa autorizate :

Q zi, med =343 mc/zi

Q zi, max =430 mc/zi

Aductiunea, inmagazinarea si distributia apei:

Transportul apei prelevate pana la reseaua de distributie interna se realizeaza printr-o conducta in lungime de 180 m. Apa potabila este preluata cu ajutorul a 2 pompe tip Grundfos cu debitul de 80 mc/h fiecare, care asigura debitul necesar .

Apa prelevata din reseaua centralizata este utilizata :

- in scop tehnologic pentru prelucrare si spalare umeda a tesaturilor , racire utilaje , producere abur si apa calda , igienizari spatii , instalatia de epurare a emisiilor gazoase (scrubber umed);

-in scop potabil si igienico –sanitar;

O parte din apa utilizata in procesul tehnologic este retinuta in materialele textile , care este eliminate mecanic sau prin uscare.

Necesar de apa:

Qn zi med= 306 mc/zi

Qn zi max=382 mc/zi

Cerinta de apa ;

Q zi med= 343 mc/zi

Q zi max =430 mc/zi

Apa utilizata la racirea utilajelor necesare pentru prelucrarea materialului textile este recirculata si racita prin intermediul unui turn de racire amplasat pe partea sudica a cladirii. O parte din apa de racire a utilajelor se recircula printr-un rezervor cu V- 50 mc , amplasat in partea estica a societatii , alimentat si de la reseaua publica de distributie .Pentru recirculare se foloseste o pompa tip GRUNDFOS (Q= 80 mc/h).

Apa pentru stingerea incendiilor

In unitate exista o retea separata de alimentare cu apa in scop PSI , prevazuta cu 48 hidranti interior Dn 53 mm si un inel exterior prevazut cu 6 hidranti Dn 100 mm. Necesarul de apa pentru stingerea incendiilor este asigurat din reseaua publica de distributie .

Reteua interna de canalizare ape uzate este realizata in sistem divizor in incinta obiectivului si in sistem unitar in cazul evacuarii in reseaua stradala din Calea Nationala.

Apele uzate tehnologice sunt preluate din hala monobloc printr-o conducta de gresie antiacida Dn = 400 mm si dirijate in bazinul cu sicane al statiei de preepurare cu un volum de 1000 mc. Aici are loc separarea gravitacionala a scamelor si suspensiilor si egalizarea debitelor si concentratiilor efluentului. Din bazinul statiei de preepurare apa uzata separata de suspensii este pompata automat la atingerea nivelului stabilit) prin intermediul unei conducte cu Dn=400 mm intr-un camin in care se

amesteca cu apa uzata de la grupurile sanitare de unde ajunge in canalizarea municipala din str. Calea Nationala si apoi in statia de epurare oraseneasca. Canalizarea este comuna pentru toate societatile comerciale care isi desfasoara activitatea pe amplasamentul fostei uzine TEXTILE MOLDOVA care a functionat anterior.

Apele pluviale provenite din zona cladirii si a platformelor betonate este preluata de reseaua pluviala interioara apoi evacuate in reseaua de canalizare pluviala din Calea Nationala , racordata la reseaua publica de canalizare din municipiul Botosani. .Canalizarea este comuna pentru toate societatile comerciale care isi desfasoara activitatea pe amplasamentul fostei uzine TEXTILE MOLDOVA care a functionat anterior.

Intrări (materii prime/utilități)	Proces și produs	Rezultate (produs/deșeur/emisii)
Fire lana si tip lana amestec cu PES, Lycra, celofibra Cutii carton Auxiliari Chimicale Paleti lemn	Depozitare materii prime si material auxiliare	Produse depozitate Deseu carton Deseu plastic Deseu paleti lemn
Bobine fire lana si tip lana Energie electrica Agent protectie fir	Urzire	Fire urzite/capete de fire Energie mecanica Deseu carton Deseu textile capete de fire. Deseu plastic Zgomot
Fire urzeala Fire batatura Energie electrica	Tesere	Tesaturi nefinisate Energie mecanica Zgomot Pulberi textile Deseuri textile Deseu plastic Deseu carton
Tesaturi nefinisate	Control calitate	Tesaturi nefinisate verificate calitativ Rebuturi
Tesaturi Ata cusut Energie electrica	Pregatire partizi	Loturi tesaturi Energie mecanica Zgomot
Tesatura Saci Ata cusut Apa dedurizata Acid acetic Energie electrica	Spalare umeda in streang	Tesatura streang in saci Apa uzata acida Energie mecanica Zgomot
Tesatura in foaie Apa dedurizata Detergent ECO Energie electrica	Spalare umeda in linie Si Uscare	Tesatura uscata Apa uzata cu continut de detergent Energie mecanica Zgomot

Energie termica		Miros
Tesatura Gaz metan Aer	Pirlire	Tesaturi tratate Pulberi din fibrele arse COV (de pe material sau din produse de cracare) CH4 din combustie incomplete Formaldehida din gazul de ardere Miros puternic
Tsatura Aer Gaz metan	Desprafuire	Tesatura tratata Pulberi Gaze de ardere
Tesatura Apa dedurizata Emolient Energie electrica Gaza metan Aer	Termofixare umeda	Tesatura stabilizata dimensional Apa uzata Energie mecanica
Tesatura Gaz metan Aer	Termofixare pe rame de fixare	Tesatura stabilizata dimensional Gaze de ardere Formaldehida din combustia partiala a metanului CH4 din combustie incomplete Miros
Tesatura Energie electrica Filtre	Tundere	Tesatura finisata Energie mecanica Deseu textile Deseu filtre Pulberi textile Zgomot
Tesatura Energie electrica Filtre	Scamosare	Tesatura finisata Energie mecanica Pulberi textile Deseu filtre
Tesatura Abur	Egalizare	Tesatura finisata Condens Vapori apa
Tesatura Material textile satin	Samforizare	Tesatura finisata
Tesatura Abur Energie electrica	Calcare cu abur	Tesatura finisata Energie mecanica Condens Vapori apa Zgomot Miros
Tesatura finisata	Control final	Tesatura corespunzatoare calitativ Rebuturi
Suluri tesatura Folie PE	Ambalare	Suluri tesatura ambulate Deseu PE Deseu Formate carton de la PE

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Instalatie de prelucrare : urzire, tesere, finisare .	Tesaturi lana si tip lana in amestec.	Industria confectiilor.	5400 t/an

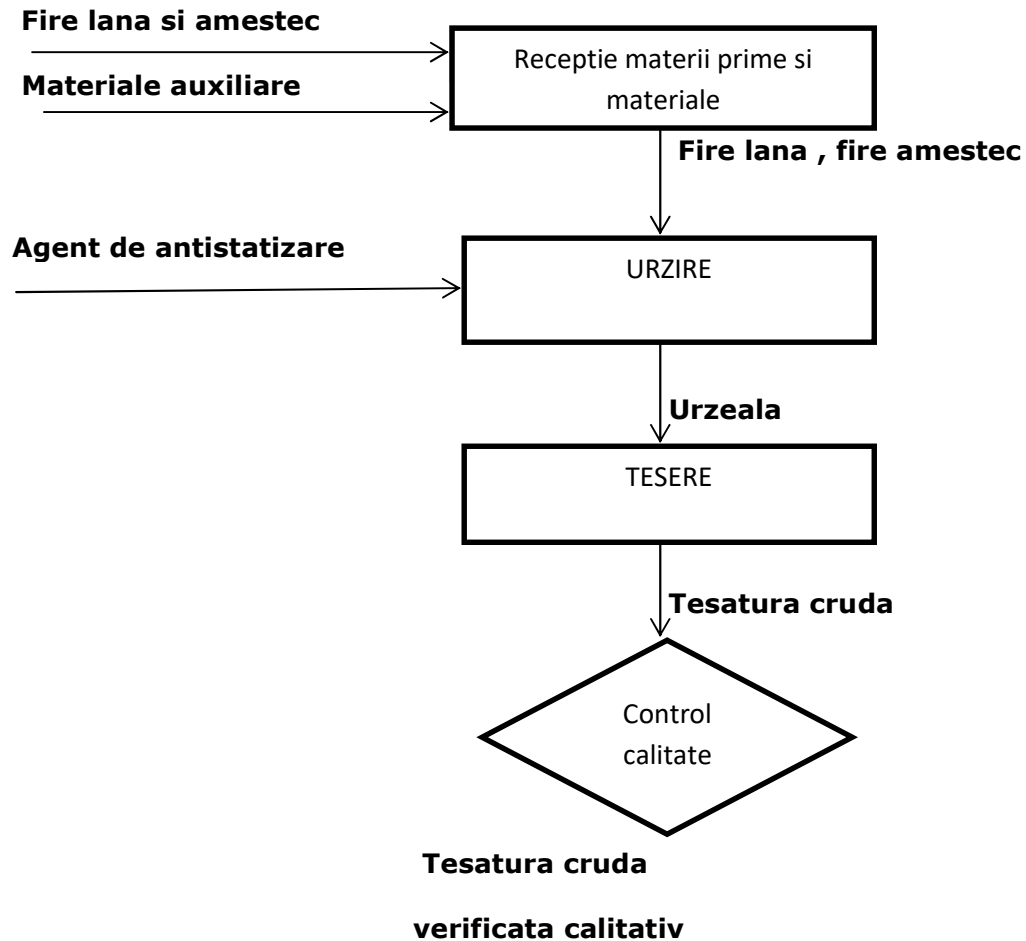
4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

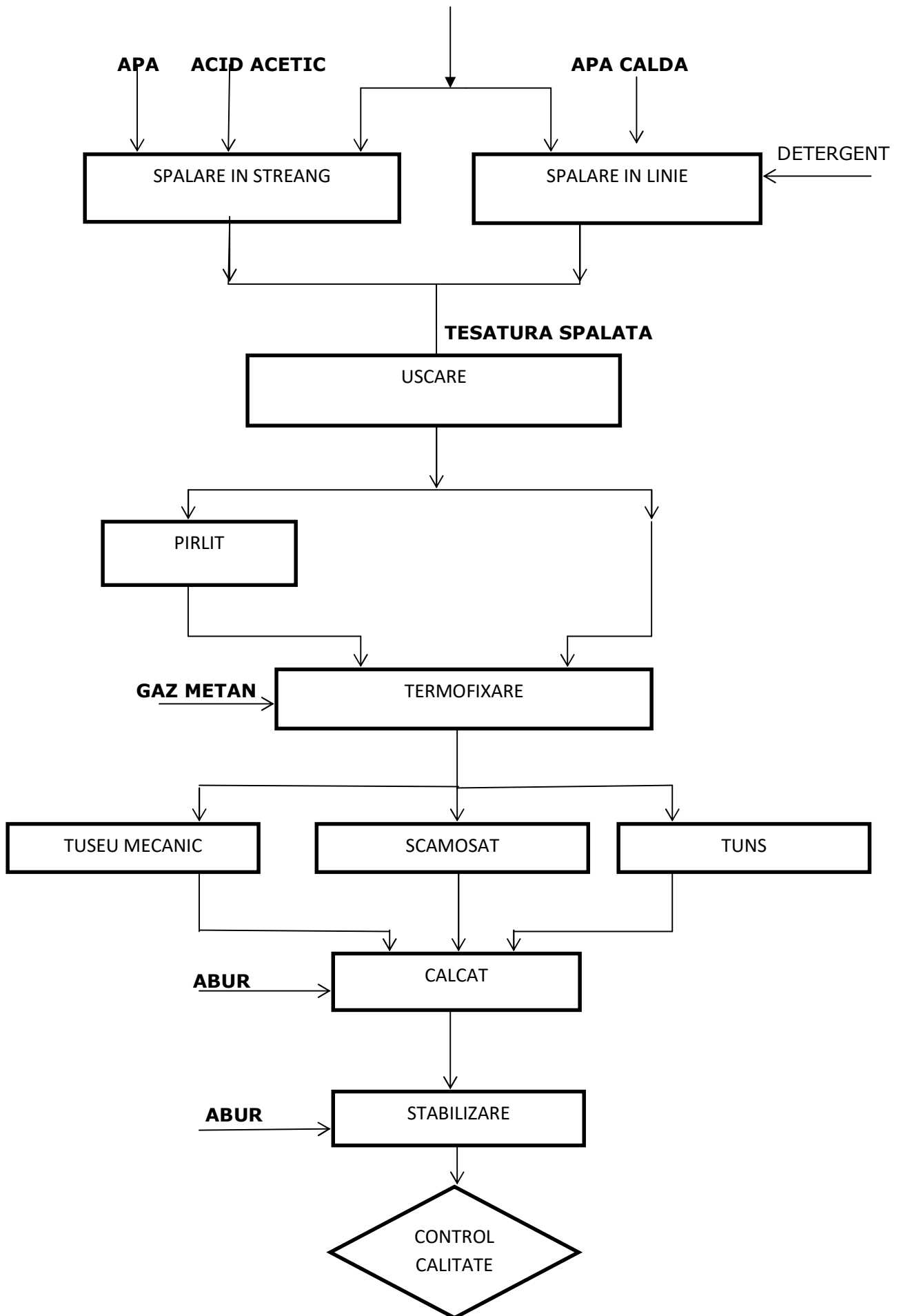
Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Ref	Deșeul, impactul emisiei	Cantitatea (2021)
Prelucrare textile: urzire, tesere	Deseuri de fibre textile procesate 04 02 22	HG 856/2002	Capete de fire, scame, capete tesaturi. Poluare sol.	83,32 t
Receptie materii prime	Deseu din hirtie si carton 15 01 01	HG 856/2002	Desuri cutii carton. Gestiune deseuri ambalaje.	52,99 t
Ambalare produs finit	Deseu din material plastic 15 01 02	HG 856/2002	Deseu folie PE. Gestiune deseuri ambalaje.	14,59 t/an
Depozitare materii prime si auxiliare	Deseu amabalaje de lemn 15 01 03 Deseuri de ambalaje metalice 15 01 04	HG 856/2002	Deseu paleti lemn. Consum resurse. Deseu de ambalaje metalice	35,830 t 1,010 t
Filtrare aer evacuat uzina conditionare.	Alte deseuri nespecificate 15 02 03	HG 856/2002	Praf si pulberi textile. Material textile filtrante uzate	-
Preepurare ape tehnologice uzate	Namoluri provenite din alte proedee de epurare ape industriale 19 08 14	HG 856/2002	Namol de la curatirea bazinului de decantare. Aspect peisagistic necorespunzator.	-
Activitate administrativa	Deseuri hirtie si carton 20 01 01 Deseuri municipale amestecate 20 03 01 Deseuri echipamente electrice si electronice 16 02 14	HG 856/2002 OUG 5/2015	Hirtie , carton . Consum resurse. Deseu menajer. Aspect peisagistic necorespunzator, poluare sol	123 mc
Intretinere instalatii,masini si	Amabalaje cu continut de substante	HG	Amabalaje de la uleiuri.	-

utilaje	periculoase. 15 01 10* Absorbanti, material filtrante cu continut de substante periculoase. 15 02 02* Ulei uzat Hidraulic 13 01 10* Ulei uzat compresoare 13 02 05 Ulei uzat transmisie 13 02 06*	856/2002	Material absorbant (lavete). Poluare sol.	
Dedurizarea apei	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate. 19 09 05	HG 856/2002	Generare deseuri.	

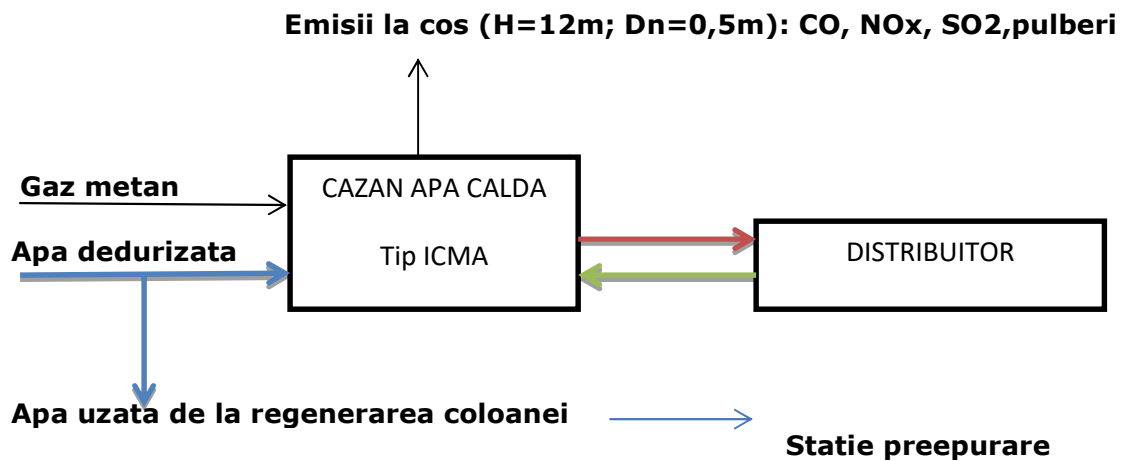
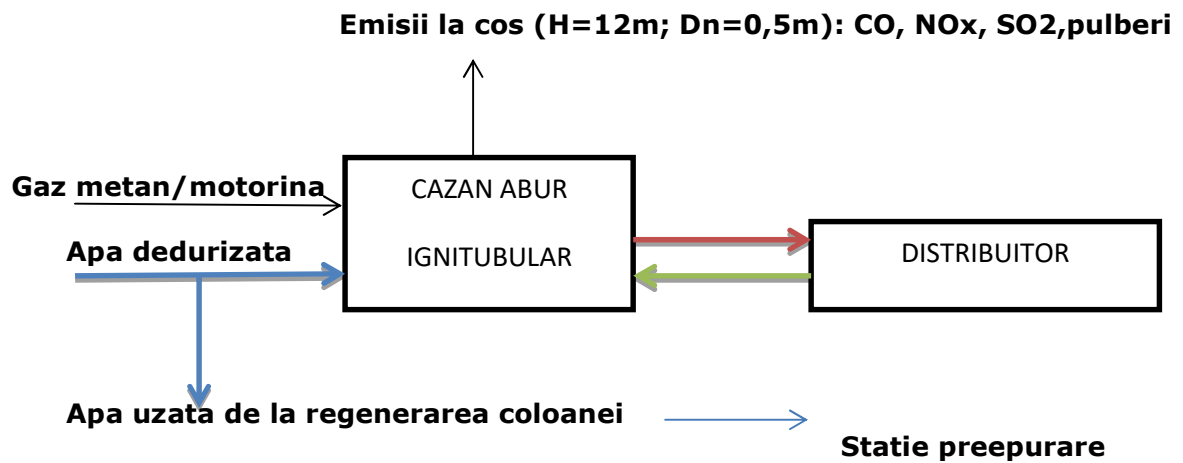
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

4.5.1 Diagrama flux producere tesaturi

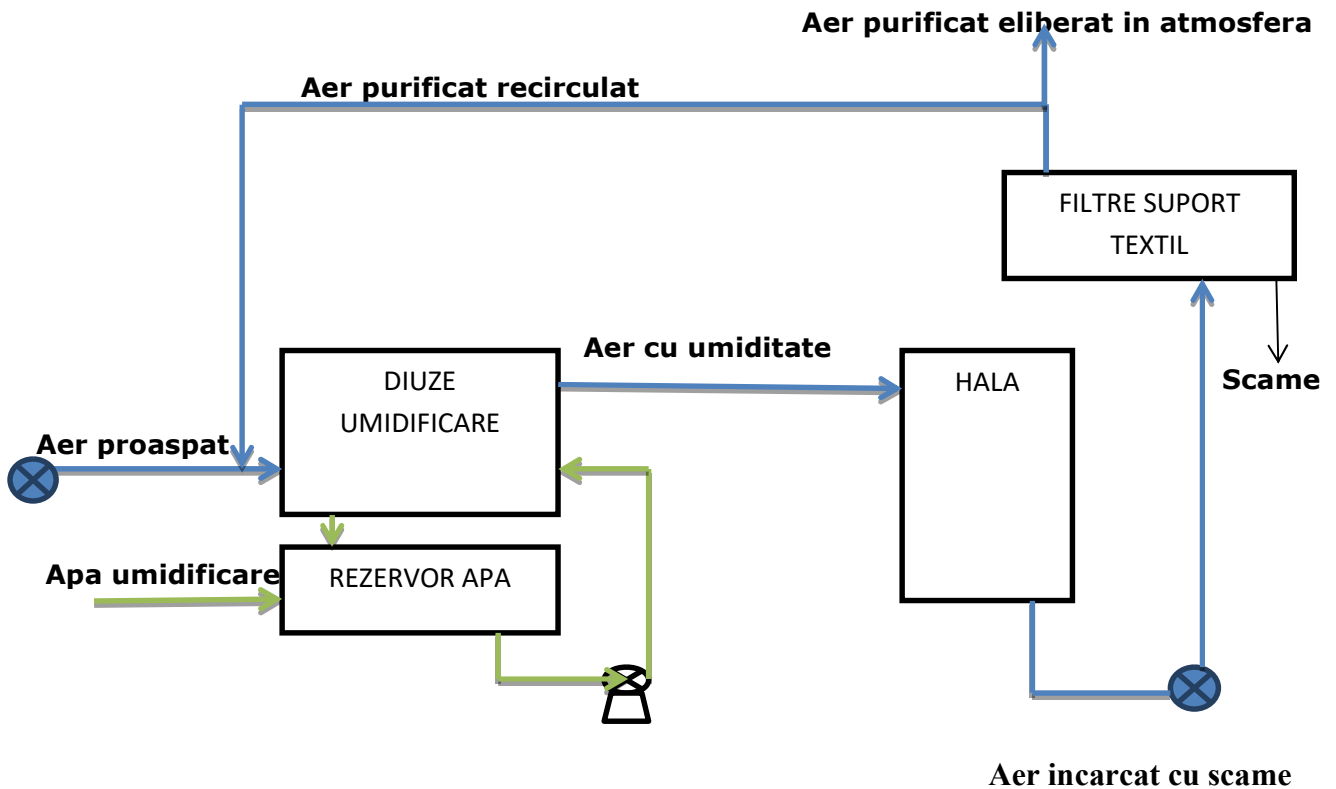




4.5.3 Diagrama flux PRODUCERE ABUR/APA CALDA (centrala termica)



4.5.4 DIAGRAMA FLUX UZINA DE CONDITIONARE



4.6. Sistemul de exploatare

Ținând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare

Rama fixare

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (N/L/R) ⁴⁾	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/minute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Debit gaz metan	Da	L	Inchidere arzatoare	Secunde
Presiune	Da	L	Inchidere arzatoare	Secunde

Centrala termica cazane producere abur si apa calda

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (N/L/R) ⁴⁾	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/minute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Presiune gaz metan	Da	L	Oprire functionare	Secunde
Presiune abur	Da	L	Evacuare supapa	Secunde
Nivel apa	Da	L	Oprire functionare	Secunde

Temperatura abur, apa caldă	Da	L	Oprire funcționare	Secunde
<i>Uzina de condiționare aer</i>				
Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (N/L/R) ⁴⁾	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru	Care este timpul de răspuns? (secunde/minute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Temperatura în hală	Da	N	Servomotor ca acționează jaluzelele de reglare de pe circuitul aerului. Se comanda aspirația de aer proaspăt sau recircularea aerului funcție de temperatură prescrisă în hală.	Minute
Umiditate în hală	Da	N	Electrovana care controlează debitul de apă dirijat spre duzele de umidificare funcție de valoarea prescrisă a umidității. Invertor pe turatia pompei.	Minute

4.6.1. Condiții anormale

Modul în care este asigurată protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare este specificat în Regulamentele de funcționare ale instalațiilor, în Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale reactualizat pentru anul 2022

Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale include :

Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluarilor accidentale stabilește măsurile, lucrările scopul și responsabilitățile pentru punctele critice identificate cu potențial de producere a poluarilor accidentale:

- stăția de epurare , sistemul de canalizare
- secția finisaj , magazie chimicale
- centrala termică, rezervor motorină

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

Procesele desfășurate în cadrul fluxului tehnologic de obținere a țesăturilor sunt discontinue. Programul de lucru este 24 ore /24 ; 5 zile pe săptămână /program variabil în funcție de comenzi. Întreruperile momentane (accidentale) pot genera rebuturi și pot genera deseuri textile.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Nu este cazul.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Studii propuse	

4.8. Cerințe caracteristice BAT

4.8.1.Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Organizatia are implementat un Sistem de Management a Mediului (necertificat).

Este documentata o politica de mediu prin care se aduce la cunostinta propriilor salariati cit si partilor interesate angajamentul managementului de virf pentru imbunatatirea continua a performantei de mediu, respectarea cerintelor legale si minimizarea impactului asupra mediului.

Exista o procedura de identificare a aspectelor de mediu si a impacturilor asociate activitatilor din toate compartimentele. Aspectele de mediu sunt aduse la cunostinta salariatilor prin instruiiri periodice in scopul responsabilizarii acestora la nivelul fiecarui loc de munca.

Compartimentul securitate si protectie asigura monitorizarea emisiilor in factorii de mediu apa si aer. Este asigurata gestiunea deseurilor conform cerintelor legale.

4.8.2.Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență.

Pentru minimizarea impactului produs de situatiile de urgenta si de avarii la nivelul organizatiei sunt documentate si implementate urmatoarele planuri:

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Planul de prevenire și stingere a incendiilor;
- Planul de interventie in caz de situatii de urgenta.

Planul prevede măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri . Toti salariatii sunt instruiți, se fac simulări și exerciții periodice pentru testarea modului si a capacitatii de raspuns.

Structuri interne implicate in managementul situatiilor de urgenta : Compartiment Securitate si Protectie.

4.8.3.Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

4.8.3.1 Selectarea si utilizarea produselor chimice

Abordarea bazata pe risc la selectarea produselor chimice utilizate in scopul asigurarii riscului minim pentru mediu: inlocuirea etoxilatilor de alchil fenol (APEO) si a altor tensioactivi periculosi cu produse biodegradabile sau bioeliminabile.

Pentru spalarea umeda se utilizeaza detergent biodegradabil.

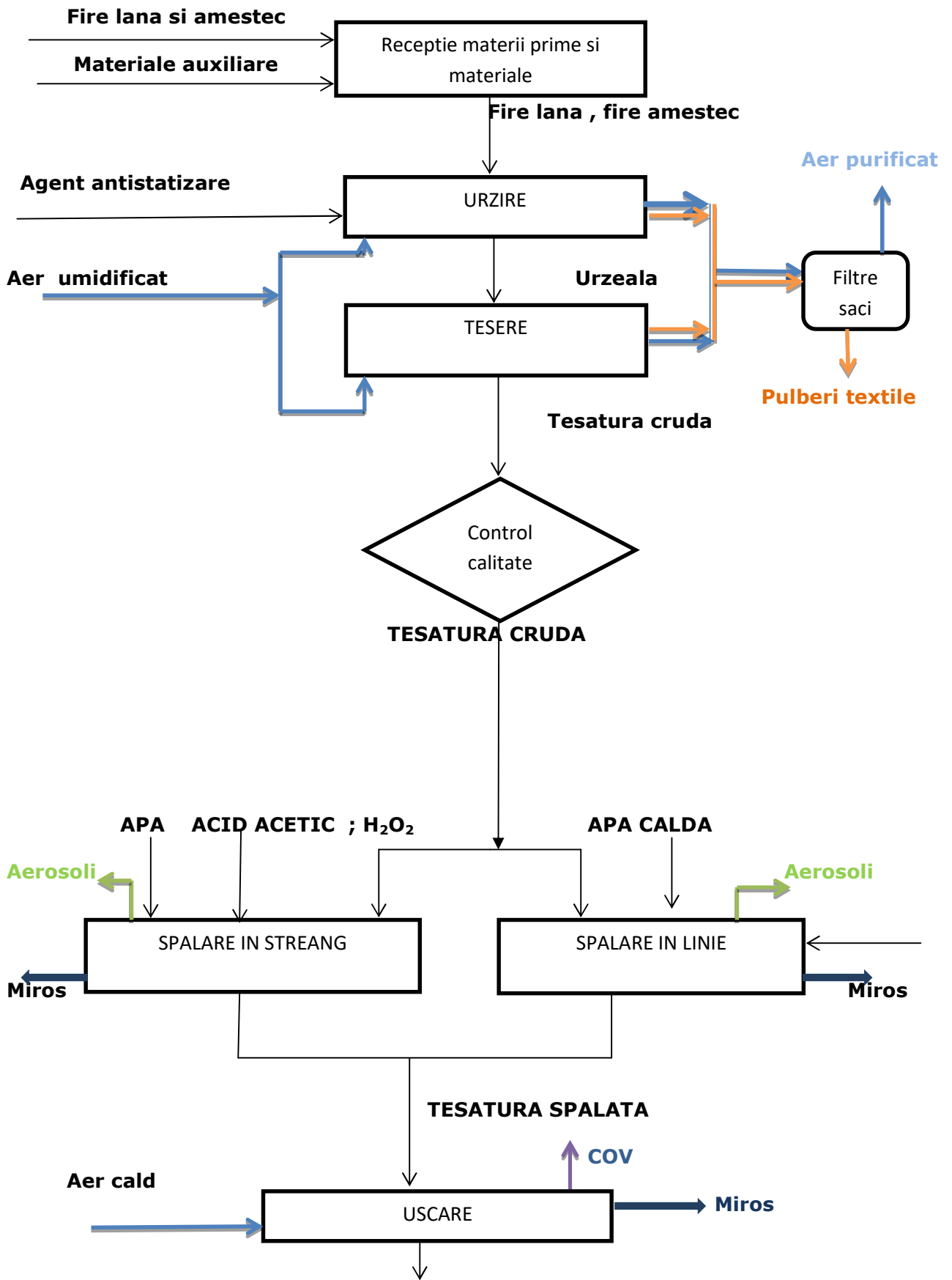
4.8.3.2 Dozarea si distributia produselor chimice

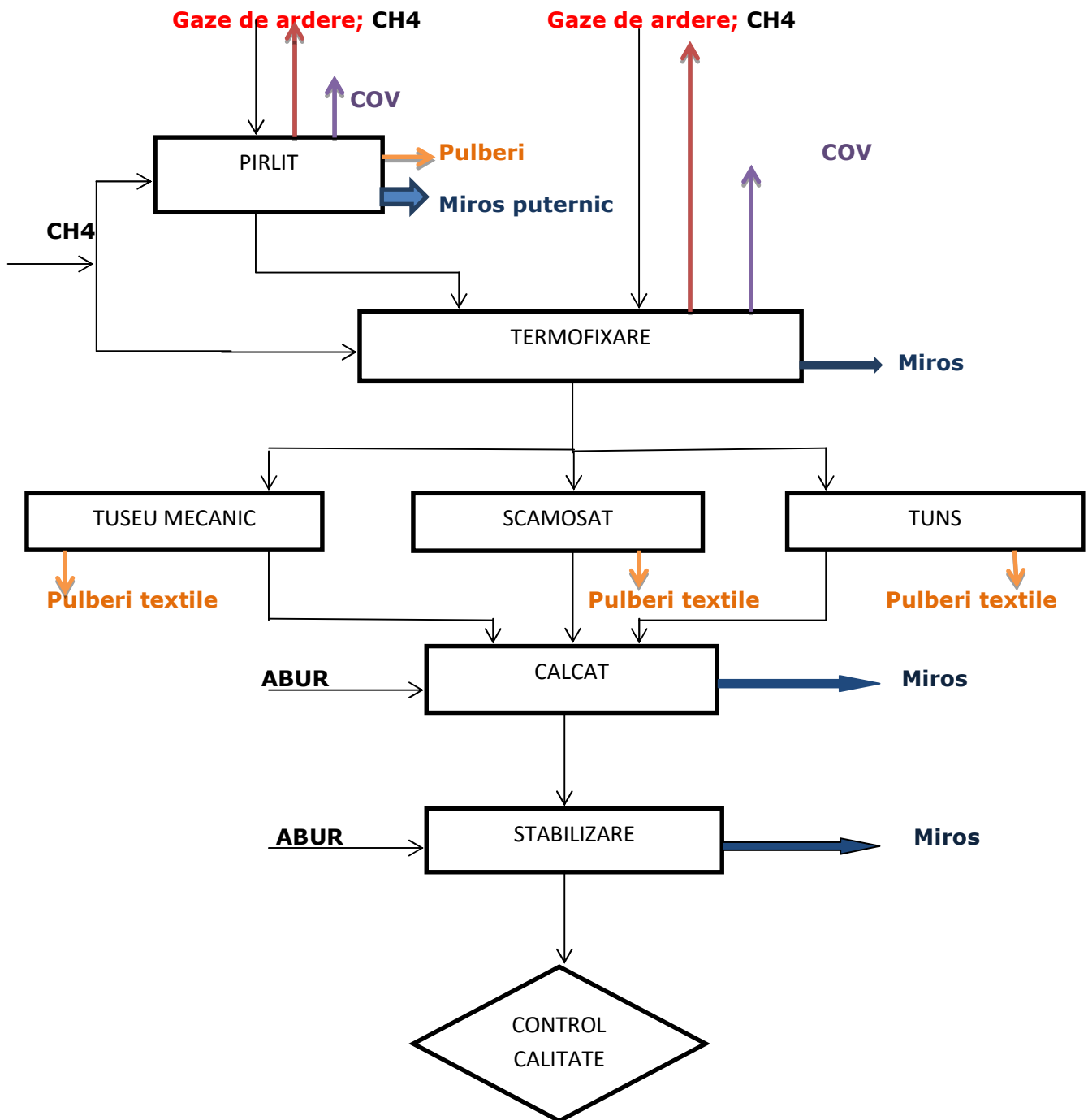
Dozarea si distributia produselor chimice se realizeaza manual. Pentru evitarea imprastierilor sub fiecare robinet al recipientilor ce contin produse chimice utilizate in sectia de productie este amplasata o cuva de retentie.

SECȚIUNEA 5: Emisii și Reducerea Poluării

5.1Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

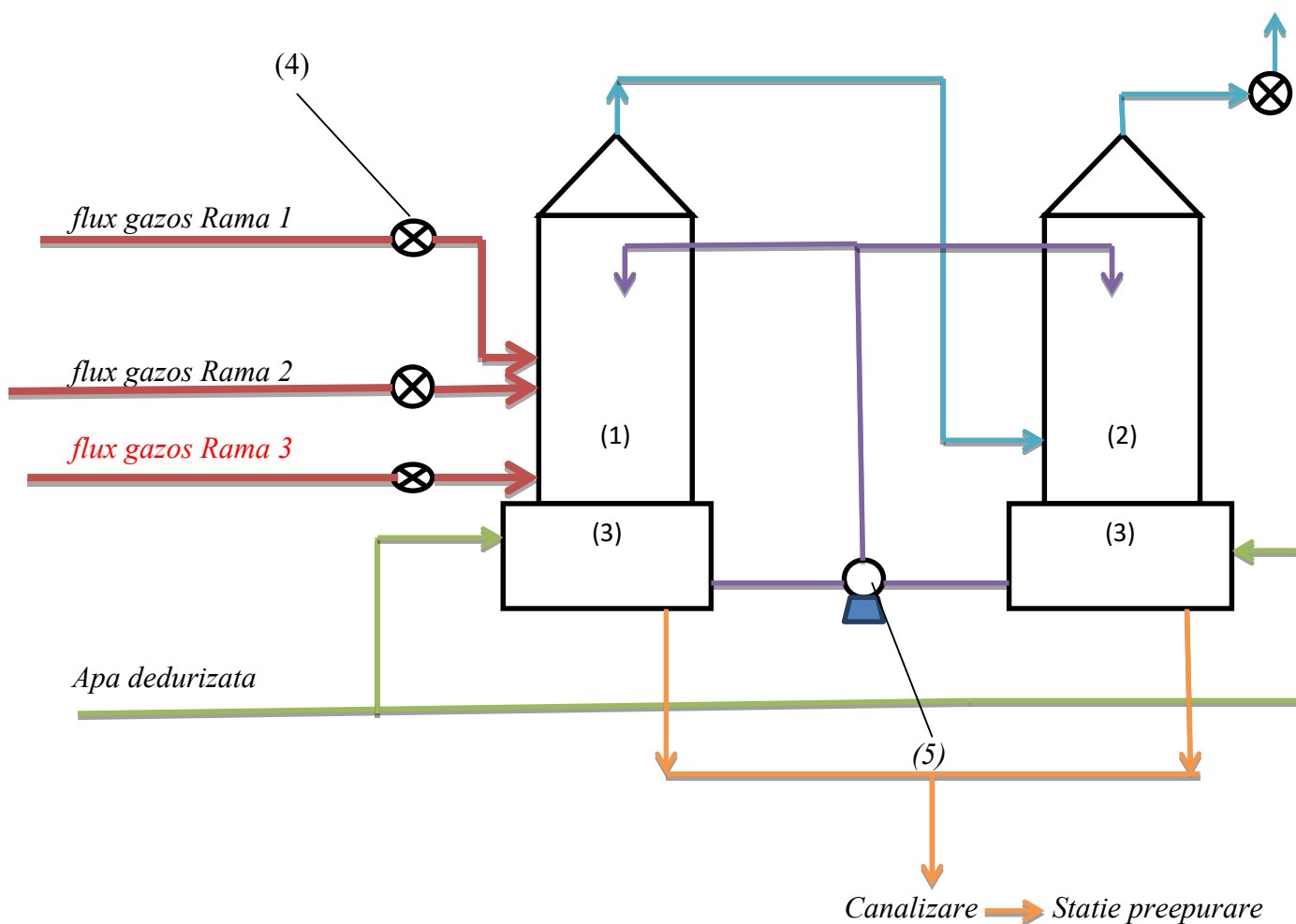
Diagrama flux producere tesaturi-Emisii in aer





Flux tehnologic epurare gaze provenite de la ramele de termofixare

pe filtrul WET SCRUBER



LEGENDA :

- 1- Filtru WET SCRUBER tronson 1
- 2- Filtru WET SCRUBER tronson 2
- 3- Rezervor apa dedurizata
- 4- Suflanta pentru dirijarea fluxului gazos
- 5- Pompa recirculare apa dedurizata

- Flux gazos iesire rame termofixare —
- Gaze epurate —
- Alimentare cu apa dedurizata —
- Apa recirculata —
- Apa uzata descarcata la canal —

5.1.1 Emisii si monitorizarea poluarii

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Urzirea firelor Tesere Scamosare	Aer conditionat	Pulberi textile	-	Evacuare aer dupa filtru cu saci

Tundere				
Pirlire pe masini cu arzatoare pe gaz metan	Gaz metan	Pulberi din fibre arse Gaze de ardere (CO; NOx; SO2) Formaldehida /COV Metan Miros puternic	CO; NOx; SO2; COV Pulberi in suspensie	Emisii fugitive in zona de lucru. Emisii dirijate prin cosul de dispersie. H = 7m ; d = 0,3m
Desprafuire pe masina PENTEK cu arzator pe gaz metan	Gaz metan	Metan Miros Gaze de ardere (CO; NOx; SO2)		Emisii dirijate prin cosul de dispersie. H = 10 m ; d = 0,45 m
Termofixare pe rame de fixare prevazute cu arzatoare pe gaz metan.	Gaz metan	Gaze de ardere Formaldehida Metan Miros COV	CO; NOx; SO2; COV Pulberi in suspensie	Cos de dispersie H=9m; d=0,5m
Uscare pe uscatoare prevazute cu calandri de stoarcere a materialului.	Aer cald	COV Miros	COV	Cos dispersie H= 10 m; d=0,75m
Cazan abur	Gaz metan	Pulberi Gaze ardere	CO; NOx; SO2; Pulberi in suspensie	Cos dispersie H=12 m; Dn=0,5m
Cazan apa calda	Gaz metan	Pulberi Gaze ardere	CO; NOx; SO2; Pulberi in suspensie	Cos dispersie H=12 m; Dn=0,5m

5.1.2.Securitate si sanatate ocupationala

- Se efectueaza periodic la solicitarea S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L.masuratori ale nivelului de noxe de la locul de munca de catre Directia de Sanatate Publica Botosani , Laboratorul de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica. Determinarile concentratiilor de acid acetic, pulberi fractie inhalabila, si conditii de microclimat la locul de munca se incadreaza in limitele admise conform determinarilor efectuate de Laboratorul Directiei de Sanatate Publica Botosani in anul 2016 (Buletinul de analiza nr.47704/22.06.2016) . Intrucat conditiile la locurile de munca analizate nu s-au modificat nu sunt cerute alte determinari. Nivelul de zgomot la locul de munca inregistreaza valori peste nivelul admis la Razboiele de tesut : (97,1; 97,4; 97,6 dB) si Masina de rasucit : (96 dB).

In sectia tesatorie este necesara purtarea antifoanelor.

Echipamentul individual de protecție în secțiile de producție este compus din salopeta, tricou, pantofi cu bot metalic, mănuși, ochelari de protecție, combinezoane, etc.

Limite de confort termic în sezonul cald : $T = 23-26^{\circ}\text{C}$; $U = 30-70\%$; $VCO = 0,1-0,3 \text{ m/s}$.

În zonele în care temperatura depășește 30°C se recomandă asigurarea de apă carbogazoasă salină (1 g Na Cl la litru) în cantitate de 2-4 litri/persoană/schimb.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Punctele de emisie și echipamentele de depoluare existente:

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Urzire Tesere	Sistem de exhaustare emisii neregulate	Pulberi textile	Ventilatoare evacuare aer viciat 4 buc $Q = 67500 \text{ mc/h}$ 2 buc $Q = 110000 \text{ mc/h}$	Existent
Spalare umeda Pirlire Scamosare Tundere	Sistem de exhaustare emisii neregulate	Pulberi textile Aerosoli	Ventilatoare $Q = 9000 \text{ Nmc/h}$; 12 buc	Existent
Masina de desprafuri PENTEK Cu arzator pe gaza metan	Cos dispersie	Gaze de ardere	Cos dispersie cu tiraj forțat $H = 10 \text{ m}$ $D = 0,45 \text{ m}$	Existent
Uscatoare	Cos dispersie	COV	Cos dispersie cu tiraj forțat $H = 10 \text{ m}$; $D = 0,75 \text{ m}$.	Existent
FLITRU WET SCRUBER pentru purificare emisii de la Ramele de termofixare	Cos dispersie	COV Gaze de ardere Pulberi	Cos Dispersie cu tiraj forțat $H = 9 \text{ m}$; $d = 0,5 \text{ m}$	Existent
Cazan abur	Cos dispersie	Gaze de ardere Pulberi	Cos Dispersie cu tiraj forțat $D_n = 0,5 \text{ m}$; $H = 12 \text{ m}$ $Q = 5100 \text{ Nmc/h}$	Existent
Cazan apa caldă	Cos dispersie	Gaze de ardere Pulberi	Cos Dispersie cu tiraj forțat $D_n = 0,5 \text{ m}$; $H = 12 \text{ m}$ $Q = 4800 \text{ Nmc/h}$	Existent

5.1.4. Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data

Nu este cazul.

5.1.5.COV

Principalii constituenți ai emisiilor și comportarea în mediu

În atmosfera COV se degradează și contribuie la formarea ozonului la nivelul troposferei. Sunt poluanți direcți pentru oameni și vegetație și contribuie și la poluarea olfactivă.

Aceste reacții provoacă un efect de seră adițional captând radiațiile IR reflectate de scoarta terestră la nivelul troposferei.

5.1.6.Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
--------	------

Nu este cazul.

Există studiu realizat în 2017 de către SC ECONOVA SRL pentru “Modelarea dispersiei emisiilor de poluanți în aer în scopul evaluării impactului acestora asupra receptorilor sensibili identificați (spital de recuperare, bloc garsoniere, liceu) în conformitate cu precizările din cap.19, pg.38 din Ghidul Tehnic General pentru aplicarea prevederilor OUG 34/2002 privind prevenirea și controlul integrat al poluării. **Calculul dispersiei se referă la următorii poluanți : COV, NOx, SO2, CO, pulberi”.**

5.1.7.Eliminarea penei de abur

Sunt vizibile următoarele pene de abur:

- cosuri dispersie gaze de ardere de la centrala termică (2 cazane apă caldă și 2 cazane abur);
- cos dispersie uscător (2 buc.)

5.2.Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor);	DA	Bazin de decantare cu sicane. V= 1000 mc	Emisii fugitive COV; H ₂ S Miros
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);	NU		
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport	NU		
Transferarea materialelor dintr-un recipient în	DA	-Alimentare	-Motorina este

altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)		rezervor subteran cu motorina V=20 mc.	utilizata doar in cazul intreruperii furnizarii gazului metan. In prezent rezervorul este gol si nu se realimenteaza.
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	NU		
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	DA	Bazin de decantare al stației de preepurare.	Emisii fugitive de aerosoli.
Deficiențe de etanșare/etanșare slabă	NU		
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor	NU		
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	DA	Se iau masuri Conform Planului de Prevenire și combatere a poluarilor accidentale 2022.	-

5.2.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.

Studiu	Data
--------	------

Nu este cazul.

5.2.2. Pulberi și fum

- Reținerea pulberilor de la operațiile de prelucrare textilă. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată.

Da, se aplica fara recircularea pulberilor.

- Acoperirea rezervoarelor

Da, se aplica.

- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite

Da, se aplica.

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc.;

Nu este cazul.

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

Nu este cazul.

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Nu este cazul.

- Curățenie sistematică;

Da, se aplica.

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Da, se aplica. Filtru WET SCRUBER pentru gazele rezultate la termofixare.

5.2.3. COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Arzatoare pe gaz metan (masina pirlit)	Aer	Formaldehida /COV	Intretinere corespunzatoare a arzatoarelor.
Arzatoare pe gaz metan (rame termofixare)	Aer	Gaz metan Formaldehida /COV	Intretinere corespunzatoare a arzatoarelor.
Arzator pe gaz metan (masina desprafuit PENTEK)	Aer	Gaz metan Formaldehida /COV	Intretinere corespunzatoare a arzatoarelor.
Uscare Suport textil	Aer	COV	Asigurarea curatarii corespunzatoare a tesaturilor de resturile de chimicale prin spalare eficienta.

5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează

	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Uzine conditionare aer MARTEL sistem de exhaustare in sectia urzire-tesere Ventilator Q = 67500Nmc/h, 4 buc; Ventilator Q = 110000 Nmc/h, 2 buc.	-filtre colectoare pentru retinere scame : 8 buc. -filtre cu saci in care se depoziteaza scamele colectate: 15 buc;
Sistem de exhaustare montat in plafon in sectia FINISAJ Ventilator Q= 9000 Nmc/h, 12 buc	Dispersie in atmosfera exterioara
Sistem de exhaustare emisii de la ramele de termofixare Ventilator Q = 50000 Nmc/h	Filtru WET SCRUBER

Sistem de exhaustare emisii de la masina de desprafuit PENTEK Ventilator Q = 5000 Nmc/h	Dispersie in atmosfera exterioara.
--	------------------------------------

5.3.Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

5.3.1. Sursele de emisie

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Proces tehnologic de spalare umeda a tesaturilor. Procesul de epurare a gazelor pe filtrul WET SCRUBER.	-monitorizarea consumului de apa; -instructiuni de lucru documentate pentru reducerea risipei datorate practicilor de lucru inadecvate.	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.	-verificare periodica a instalatiilor sanitare pentru depistarea si inlaturarea pierderilor de apa.	Nu este cazul.	-sistem interior de canalizare menajera cu descarcare in reseaua municipala din str. Calea Nationala.

5.3.2. Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

Apa utilizata pentru umidificarea aerului in uzinele de conditionare este colectata intr-un bazin; in acest bazin se colecteaza apa antrenata dar nepreluata de curentul de aer umidificat cu ajutorul separatorilor de stropi si este recirculata cu o pompa. Actionarea pompei se realizeaza automat de catre o electrovana in functie de umiditatea din hala de productie si valoarea prescrisa a cesteia.

5.3.3. Separarea apei meteorice

Confirmați că apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață.

Apele pluviale provenite din zona cladirii si din zona retelelor de transport (alei betonate) sunt preluate de reseaua pluviala interioara si apoi evacuate in reseaua de canalizare municipala din str. Calea Nationala.

Apele pluviale colectate de pe amplasament se amesteca cu cele provenite de pe intreaga platforma ce a apartinut Fabricii TEXTILE MOLDOVA intrucit sistemul de canalizare este comun.

5.3.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat);

Statia de preepurare realizeaza separarea prin decantare a suspensiilor solide in scopul prevenirii colmatarii sistemului de canalizare si a diminuarii incarcaturii organice a apelor uzate.

Epurarea efluentului in scopul reutilizarii (de ex. prin ultrafiltrare) nu este economica.

5.3.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data

Nu este cazul.

5.3.5. Compoziția efluentului

Identificați principalii compuși chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub formă de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu

Component (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Valori admise conform AGA nr.81/2021 (mg/l)	Valori masurate conf. Raport de incercare PI2207095/20.07.2022
pH	Retea de canalizare municipala	Statie de epurare municipala	6,5-8,5	6,6
Materii in suspensie	Retea de canalizare municipala	Statie de epurare municipala	350	28
CBO ₅	Retea de canalizare municipala	Statie de epurare municipala	300	146
CCOCr	Retea de canalizare municipala	Statie de epurare municipala	500	452
Reziduu filtrat la 105°C	Retea de canalizare municipala	Statie de epurare municipala	2000	693
Cloruri	Retea de canalizare municipala	Statie de epurare municipala	500	226
Fosfor total	Retea de canalizare municipala	Statie de epurare municipala	5	0,691
Amoniu	Retea de canalizare municipala	Statie de epurare municipala	30	0,489
Substante extractibile cu solventi organici	Retea de canalizare municipala	Statie de epurare municipala	30	71
Detergenti sintetici	Retea de canalizare municipala	Statie de epurare municipala	25	0,340

Zinc	Retea de canalizare municipala	Statie de epurare municipala	0,5	0,260
Crom total	Retea de canalizare municipala	Statie de epurare municipala	1,0	0,0073
Cupru	Retea de canalizare municipala	Statie de epurare municipala	0,1	0,0077
Tetracloretilena	Retea de canalizare municipala	Statie de epurare municipala	10 μ	2,73

5.3.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data

Nu este cazul.

5.3.7. Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat - Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial;

A fost efectuat un studiu privind prezenta substantelor periculoase in apa uzata de catre Institutul National de Cercetare Dezvoltare ECOIND Bucuresti in anul 2007. Conform raportului de incercare nr.330/AI/04.06.2007 s-au efectuat determinari a poluantilor : tetracloretilena, chloroform, pentaclorfenol, pentaclorbenzen iar rezultatele s-au situat sub limita de detectie.
Incepand cu 01.11.2018 instalatia de curatare chimica a fost oprita; instalatia a fost golita iar deseurile de PEC eliminate .

5.3.8. Reducerea CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Apele uzate menajere si tehnologice sunt evacuate in canalizarea municipala din str. Calea Nationala prin care sunt dirijate spre statia de epurare municipala.

Din datele disponibile privind incarcatura organica acestea se incadreaza in limitele impuse de detinatorul instalatiei de epurare S.C. NOVA APASERV S.A. Botosani : raportul CBO5/CCOCr $\geq 0,4$. Valorile determinate in ultimii 5 ani (2017-2021) sunt : 0,45; 0,52; 0,44; 0,48; 0,56.

5.3.9. Eficiența stației de epurare orășenești

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare
-----------	---

Metale	Prin adsorbție pe produsele de metabolizare a namolului activ.
Poluanți organici persistenti	Nu este cazul
Săruri și alți compuși anorganici	--
Compuși organici	Metabolizare de namol activ.

5.3.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (poate că ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare);

% din timp cât stația este ocolită	0
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenti care vor rezulta din by-pass-are	Nu
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități cum ar fi curățarea sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-area	Nu
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționată etc.) sunt luate pentru a o preveni.	Descarcarea accidentală în canalizare a unei cantități mari de detergent sau alt preparat chimic în stare lichidă (ca urmare a deteriorării ambalajului în timpul manipularii /stocării). Măsuri : - Este asigurat material inert (nisip) pentru colectarea rapidă a unei eventuale deteriorări a ambalajelor în timpul manipularii; -Canistrele cu produse chimice stocate în magazia de chimicale sunt așezate peste cuve de retenție; magazia de chimicale nu este racordată la canalizare. -Monitorizarea integrității recipientilor.
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ată	Situația existentă pe amplasament nu permite by-pass-area stației de epurare orășenești.

5.3.10.1. Rezervoare tampon

Demonstrați că este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

Apele uzate tehnologice sunt colectate în bazinul stației de preepurare . Acesta are un volum de înmagazinare de 1000 mc și asigură preluarea și stocarea apelor generate .

5.3.11. Epurarea pe amplasament

Tehnici de epurare a efluentului

Pe amplasament se aplica un tratament primar de epurare (preepurare) cu următoarele obiective și tehnici aplicate:

- Reducerea fluctuațiilor de debit și intensitate ale efluentului prin egalizarea debitelor și omogenizarea compoziției;
- Îndepărtarea solidelor în suspensie (scame) prin decantare .

5.4.Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

5.4.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative;

Scurgerile accidentale de produse chimice pot avea loc în timpul depozitarii, transferului și dozării preparatelor și substanțelor chimice utilizate. Acestea ajung în canalizare . Nu ajung în apa de suprafață și apa subterană:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Depozitare produse chimice	Produse chimice utilizate	-	Se respecta recomandarea BAT: -toate produsele sunt depozitate conform informațiilor din FDS -sunt disponibile sisteme de retenere (cuve) în caz de deversari; -verificare periodica a existentei scurgerilor.
Transfer produse chimice la locul de utilizare	Produse chimice utilizate	-	Se respecta recomandarea BAT: -verificarea regulata a pompelor și conductelor pentru depistarea pierderilor; -luarea masurilor pentru garantarea securitatii transferului executat manual. Aceasta include instruirea adecvata a lucratorilor, utilizarea de Galeti cu capac antiscurgere.
Dozarea produselor chimice	Produse chimice utilizate	-	Se respecta recomandarea BAT: -operatiile manuale de cintarire, distributie și amestecare se executa cu grija pentru evitarea sau reducerea

			scurgerilor.
--	--	--	--------------

5.4.2. Structuri subterane:

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	DA	Plan de rețele – anexa 3 la RA	-
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: - izolație de siguranță - detectare continuă a scurgerilor - un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).	NU NU DA	Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale 2022.	-
Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.			

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerința	Da/Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: - capacități; - grosime; - material; - permeabilitate; - stabilitate/consolidare; - rezistență la atac chimic;	DA	

- proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției		
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	DA	

5.4.4. Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați că structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate și că straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

Zone potențiale de poluare

Cerința	de ex. zona de descărcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex. Depozit de produse	de ex. Depozit de deșeuri
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:				
- suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	DA	DA	DA	DA
- cuve etanșe de reținere a deversărilor	DA	DA	NU este cazul	NU
- îmbinări etanșe ale construcției	DA	DA	DA	DA
- conectarea la un sistem etanș de drenaj ?	NU	NU	NU	NU
Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici				

5.4.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

Cuve de retenție

Pe amplasament exista un rezervor cu capacitatea de 20 mc destinat depozitarii motorinei.

Motorina se utilizeaza drept combustibil alternativ in cazul intreurperii accidentale a furnizarii gazului metan.Rezervorul este subteran si este amplasat intr-o cuva de retentie din beton.

Canistrele cu capacitate de 1000 l in care sunt aprovizionate produsele chimice utilizate sunt amplasate pe gratare deasupra cuvelor de retentie.

Cerința	Rezervor subteran pentru motorina
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate.	DA

Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă/colecteze către un punct de colectare un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrundă în suprafețele de siguranță	Da
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	DA
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	DA
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare.	DA
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de ridicare a nivelului și cu o alarmă adecvată	NU
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, unde este posibil sau să aibă izolație adecvată	DA
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)	DA

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apa sau sol

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc. care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Aprovizionarea cu produse chimice.	<p>Pentru evitarea scurgerilor datorate avarierii ambalajelor (canistrelor) în timpul descărcării și transferului preparatelor chimice s-au luat următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amplasarea de material absorbant în zona de descărcare; - Instruirea periodică a personalului care manipulează produsele chimice privind aplicarea planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.

5.5. Emisii în ape subterane

5.5.1. Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

Nu este cazul.

5.5.2. Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. Este necesar să specificați:

- Frecvența controlului și personalul responsabil

Permanent , compartiment Protecție și Securitate .

- Cum se face întreținerea

Desfundarea canalizarilor, decolmatarea caminelor. Compartiment tehnic/Intretinere

- Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?

Da.

5.6.Miros

5.6.1 Separarea instalațiilor care generează miros

Activitățile din cadrul amplasamentului care generează miros sunt :

- spălare umedă cu apă și acid acetic,
- pirlire
- uscare
- termofixare.

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

Pirlirea și uscarea sunt generatoare de miros.

Aceste activități se desfășoară în interiorul halei și sunt preluate către exterior de instalațiile de exhaustare și dispersate prin cosurile de evacuare.

5.6.2. Receptori

Nu au fost realizate evaluări, studii privind populația și sondaje privind percepția publicului.

5.6.3. Surse/emisii Nesemnificative

5.6.3.1. Surse de mirosuri

(inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională ?	Există limite pentru emansiunile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiuni?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiunilor	Descrieți măsurile ce trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Zona depozitare	Canistre acid acetic	Emanări ocazionale	Acid acetic -material auxiliar	NU	Nu	Tehnici de instruire a personalului.	Nu este cazul
Parlire	Masina de pirlit cu arzătoare pe gaz metan.	COV	Formaldehida (emisii accidentale în cazul unei funcționării necorespunzătoare a arzătoarelor) -Miros de ars	Nu	Da 2500 OU/mc (nivel mediu concentrație miros)	Mentenanță corespunzătoare a arzătoarelor.	Nu este cazul.
Spălare umedă	Masina de spălare	Aerosoli	Acid acetic -material	Nu	Nu	Tehnici de instruire	Nu este cazul

	umeda in streang		auxiliar			privind evitarea deversarilor si scurgerilor accidentale.	
Uscare		COV	Materialele auxiliare care nu s-au indepartat corespunzator prin spalarea tesaturii.	Nu	Nu	Respectarea retetelor de fabricatie si a parametrilor procesului de spalare .	Nu este cazul.
Termofixare	-rame de termofixare	Aerosoli	Alcooli grasi etoxilati -material auxiliar; emolient	Nu	Da 1000-2500 OU/mc (nivel mediu concentratie miros	Mentenanta corespunzatoare; verificarea etanseitatii.	Nu este cazul.
		COV	Formaldehida (emisii accidentale in cazul unei functionarii necorespunzatoare a arzatoarelor)	Nu	Da 1000-2500 OU/mc (nivel mediu	-Mentenanta corespunzatoare a arzatoarelor. -Mentenanta filtrului WET SCRUBER.	Nu este cazul.
Statie preepurare	Bazin decantare ape uzate	COV H ₂ S	H ₂ S-rezulta in urma descompunerii namolului	Nu	Nu	Curatarea periodica si eliminarea namolului din bazinul de decantare.	Nu este cazul.

Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De ex. orice surse care nu se află în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).

5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Managementul mirosurilor

Sursă/punct de emanație	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)

Zona depozitare	Spargerea accidentală a unui recipient.	Verificarea periodică a spațiilor de depozitare. Respectarea FDS privind condițiile de manipulare și depozitare.	Emisii de miros de acid acetic sau alt preparat chimic.	Colectarea cu material inert.	Gestionar	Nu
Spalare umeda	Spargerea accidentală a unui recipient cu acid acetic.	Rezervoarele sunt asezate la înălțime pe cuve de retenție pentru a nu fi lovite cu paletii transportori sau cu motostivuitoarele.	Emisii de acid miros de acid acetic.	Se procedează conform Planului de prevenire a Poluarilor accidentale.	Sef secție conform procedurilor operationale.	Nu
Uscare/ Parlire / Termofixare	Condiții meteo cu presiune ridicată când curenții de aer sunt dirijați spre zonele comerciale și rezidențiale învecinat.	Curățarea periodică (săptămânală) a arzătoarelor. Creșterea eficienței operației de spalare umedă.	Emisii miros de lană arsă.	Nu pot fi luate măsuri fără întreruperea procesului tehnologic.	-	Nu

5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT Nu este cazul.

A fost introdusă faza de purificare a gazelor emise din ramele de termofixare prin filtrare pe FILTRUL WET SCRUBER. COV sunt condensați și se elimină emisiile de miros generate.

SECȚIUNEA 6: Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor

6.1. Surse de deșuri

Referința deșeurilor	1. Identificați sursele de deșuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșuri (ce deșuri sunt generale) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșuri (la nivelul anului 2021) (t/an)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile colectate separat? - traseul de

					eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
Deseuri fire textile procesate	Urzire Tesere Scamosare Tundere	04 02 22	Nepericuloase	83	Colectate in saci. Depozitate in spatii acoperite si inchise.
Ambalaj Hirtie/carton	Receptie materii prime Activitati administrative	15 01 01 20 01 01	Nepericuloase	53	Colectate si depozitate separat in spatii acoperite si inchise pina la valorificare prin reciclare.
Ambalaj Mase plastice	Ambalare	15 01 02	Nepericuloase	15	Colectate si depozitate separat in spatii acoperite si inchise pina la valorificare prin reciclare.
Ambalaje Lemn	Depozitare	15 01 03	Nepericuloase	36	Colectate si depozitate separat in spatii acoperite si inchise pina la valorificare prin reciclare.
Ambalaje metal	Receptie materii prime	15 01 04	Nepericuloase	1	
Filtre aer	Filtrare aer	15 02 03	Nepericuloase		Colectate si depozitate separat in spatii acoperite si inchise pina la eliminare.
Namol	Statie preepurare	19 08 12	Nepericulos		Colectat in recipient metalici acoperiti depozitati pe platforma betonata pina la eliminare.
DEEE	Activitati administrative	16 02 14	Nepericulos		Colectate si depozitate separat in spatii acoperite si inchise pina la eliminare.

Ambalaje care contin reziduuri care sunt contaminate cu substante periculoase	Intretinere masini si instalatii	15 01 10*	Periculoase		Colectate in saci si depozitate separat acoperite si inchise (sala de expeditie) pina la eliminare.
Absorbanti continuti cu substante periculoase	Intretinere de masini si instalatii	15 02 02*	Periculoase	-	Colectate in saci si depozitate separat (in IBC -uri) in spatii acoperite si inchise (sala de expeditie) pina la eliminare.
Rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	Deduzizarea de apei	19 09 05	Nepericuloase	-	Colectate si depozitate separat in spatii acoperite si inchise pina la eliminare.
Solutii si namoluri de la regenerarea schimbatorilor de ioni	Dedurizarea de apei	19 09 06	Nepericuloase	-	Colectate si depozitate separat in spatii acoperite si inchise pina la eliminare.
Menajer		20 03 01		123 mc/an	Colectate in container pe platform betonata pina la eliminare.
Uleiuri sintetice de motor, transmisie, și de ungere	Mentenananta	13 02 06*		280 kg	Refolosire interna la razboaiele de tesut.

6.2.Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	
Cantitate	DA
Natura	DA
Origine (acolo unde este relevant)	DA
Destinație (Obligația urmăririi - dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	DA
Frecvența de colectare	DA
Modul de transport	DA

Metoda de tratare	DA
-------------------	----

6.3.Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*)	Proximitatea față de cursuri de ape zone de interes public/vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajările existente ale zonei de depozitare

* trebuie realizate înainte de emiterea autorizației

6.4.Cerințe speciale de depozitare

Material	Categoria de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N

A Aceste categorii necesita în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

6.5.Recipienți de depozitare.

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare:	
- prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați;	

- inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați)	
Este implementată o procedură documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	

Nu este cazul.

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului

Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau se aplică	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic
Fabricare tesaturi lana si amestec.	--	Textile	Valorificare prin terti	-	Valorificare prin societati autorizate.	Nu este cazul.
Aprovizionare Amabalare	--	Hirtie/carton Folie plastic Lemn	Valorificare prin terti	Reciclare	Valorificare prin terti	-
Intretinere	--	Ulei uzat	Reutilizare	Reutilizare	Reutilizare	-
Intretinere	--	Amabalaje cu continut de substante priculoase	Eliminare	Eliminare	Eliminare	-
Intretinere	--	Absorbanti cu continut de substante priculoase	Eliminare	Eliminare	Eliminare	-
Uzina conditionare aer	--	Praf si pulberi textile	Eliminare	Eliminare	Eliminare	Nu este cazul.

		Material filtrant				
Statie preepurare	--	Namol	Eliminare	Eliminare	Eliminare	-
Dedurizarea apei	--	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	Eliminare	Eliminare	Eliminare	-
Administrativ	--	DEEE	Eliminare	Eliminare	Eliminare	
Administrativ	--	Deseu menajer	Eliminare	Eliminare	Eliminare	

6.7.Deșeuri de ambalaje (2021)

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						Total valorificate
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticlă	-	-	-	-	-	-	-	-
Plastic	15 t/an	15 t/an	-	15 t/an	-	-	-	15 t/an
Hârtie - carton	53 t/an	53 t/an	-	53 t/an	-	-	-	53 t/an
Metal	Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-
	Oțel	1 t/an	1 t/an	-	1t/an	-	-	1 t/an
	Total	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	36 t/an	36 t/an	-	36 t/an	-	-	-	36 t/an
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	105 t/an	106 t/an	-	105 t/an	-	-	-	105 t/an

SECȚIUNEA 7: Energie

7.1.Cerințe energetice de bază

7.1.1.Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie 2021
------------------	------------------------

	Furnizată, MWh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	5498		100
Electricitate din altă sursă*)	Nu		
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*)	577,32	-	-
Gaze	1261,561 mii Nmc	Nu se aplică	
Motorina	-	Nu se aplică	
Cărbune	Nu	Nu se aplică	
Altele (Operatorul/titularul activității trebuie să specifice) Motorina	1,74 t-transport intern cu motostivuitoarele		

* specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară
(Observați că autorizația vă solicită ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

Tip de informații (tabel, diagramă, bilanț energetic etc.)	Numărul documentului respectiv
Consumuri contorizate	Contract nr.2272CM/10.05.2017 pentru furnizarea energiei electrice încheiat cu ENEL. Contract nr. 1808/20.09.2021 încheiat cu OMV PETROM pentru furnizarea gazului metan
Bilanț energetic referitor la consumurile specific înregistrate pe perioada 2019-2021	AUDIT ENERGETIC S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L. din ianuarie 2022 realizat de S.C. ELSACO S.R.L*.-cap.4.2.5 “Analiza eficienței utilizării energiei”, pg.89
Diagrama SANKEY a consumurilor specifice de energie echivalenta pentru anul 2021 tep/10 ⁶ tona	AUDIT ENERGETIC S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L. din ianuarie 2022 realizat de S.C. ELSACO S.R.L*.-cap.4 “Analiza consumurilor energetice anuale”, pg.100

***S.C. ELSACO S.R.L. AUDITOR ENERGETIC AUTORIZAT CLASA II COMPLEX-Autorizatia nr.0012 din 20.10.2021**

7.1.2.Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe	Compararea cu limitele (comparați consumul specific
------------------------------	----------------------------------	---	--

	(specificații unitățile adecvate)	consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației	de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Producere tesaturi din lana si tip lana	Energie electrica* 4,94kWh/kg	Calculat la nivelul productiei realizate anual	BAT 0,5-0,8 kwh/kg
	Gaz metan 12,32 kWh/kg	Calculat la nivelul productiei realizate anual	BAT 10-20kWh/kg

**consumul specific de energie electrica s-a calculat luind in considerare consumul total la nivel de societate pentru consumul mediu pe ultimii 5 ani*

7.1.3.Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	Da	-	Program anual de mentenanta. PV de verificare de catre societati specializate.
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da	-	Program anual de mentenanta.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Da	-	PV Verificare periodica compresoare.
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	Da	-	Program anual de mentenanta.
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da	-	Verificare anuala.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da	-	Program annual de mentenanta Planuri de ungere
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;	Da	-	PV de verificare arzatoare si cazane din centralatermica de catre societati specializate.
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	Nu	-	-

7.2.Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos

Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	Da	-	-
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da	-	-
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	Da	-	-
Alte măsuri adecvate	Nu	-	-

7.2.1.Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da	-	AUDIT ENERGETIC S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L. din ianuarie 2022 realizat de S.C. ELSACO ESCO S.R.L.
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:			
- Încălzirea spațiilor	Da	-	-spatiul tesatorie monitorizat pentru asigurarea conditiilor specifice de microclimat conform tehnologiei de fabricatie T=22°C si Umiditatea 65%.
- Apă caldă		-	- apa menajera calda furnizata de un boiler electric; -apa calda pentru uz tehnologic se prepara cu ajutorul aburului

			furnizat de centrala termica proprie.
- Controlul temperaturii	Da	-	- senzor de temperatura a aerului din Tesatorie care comanda servomotoarele pentru deschiderea/inchiderea jaluzelelor de reglare a debitului de aer recirculat(10-80%);
- Ventilație	Da	-	-evacuarea aerului viciat in mod permanent;
- Controlul umidității	Da	-	-electrovana care controleaza debitul de apa folosita la umidificarea aerului din sectiaTesatorie in functie de umiditatea din incapere.

7.3.Eficiența Energetică

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație

TOȚI SOLICITANȚII					
Măsura de utilizare eficientă a energiei	Recuperări de CO2 (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO2 recuperat EUR/tonă	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			
Neaplicabil	-	-	-	-	-

Observații

Prezentați metoda de evaluare și faceți dovada că au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viață și cheltuieli (EUR/tona).

7.3.1.Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, (de ex. din soluțiile de vopsire).	Da	
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	Da	
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da	

Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Da	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Da	
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Nu	Nu este cazul
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Nu	Nu este cazul
Măsurile optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Da	
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Nu	Datorita specificului activitatii. Se lucreaza pe loturi discontinuu.
Valve automate	Da	
Valve de returnare a condensului	Da	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu	Datorita specificului activitatilor.
Altele	Nu	

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare;	Nu	Datorita specificului activitatilor.
Recuperarea energiei din deșeuri;	Nu	Datorita specificului activitatilor.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Nu	Datorita specificului activitatilor.

SECȚIUNEA 8: ACCIDENTE SI CONSECINTELE LOR

8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor Legea 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	Nu este cazul.
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor Legea 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	Nu este cazul.

8.2. Plan de management al accidentelor

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Blocare canalizare pentru evacuare apa uzata tehnologica si deversare ape uzate in incinta societatii.	Minima	Poluare sol, subsol, apa subterana.	Curatarea si verificarea periodica a caminelor si spalarea canalizarii.	Conform planului de prevenire si reducere a polurilor accidentale.
Deversari ale produselor chimice (acid acetic, detergent, auxiliari, etc) aprovizionate in timpul descarcarii din mijloacele de transport.	Minima.	Poluare sol, subsol, apa subterana.	Respectarea regulilor privind evitarea deteriorarii ambalajelor in timpul manipularii. Instruirea periodica a personalului implicat in activitate.	Conform planului de prevenire si reducere a polurilor accidentale.
Incendii	Medie	Poluare aer, sol, subsol, apa subterana. Pagube materiale si umane.	Respectarea masurilor din scenariul pentru securitate la incendii.	Conform planului de interventie in caz de incendiu.
Explozie datorita acumularilor de gaz metan.	Minima	Poluare aer, sol, subsol, apa subterana.	Respectarea prescriptiilor tehnice ISCIR.	Verificare periodica a instalatiilor ce utilizeaza gaz metan.

Care dintre cele de mai sus considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?
Incendiu si expolzii.

8.3. Tehnici

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Da. Conform indicațiilor din FDS.
depozitare adecvată	A se vedea secțiunile 5.4 și 6.3
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Da
bariere și reținerea conținutului	Da
cuve de retenție și bazine de decantare	A se vedea secțiunea 5.4.5
izolarea clădirilor	Da
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor;	Nu este cazul.
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da
registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere	A se vedea Secțiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	A se vedea Secțiunea 2.1
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Administrator Compartiment Protectie si securitate
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	Da Rapoarte de predare-preluare a schimbului. Documente de predare din reparatie.
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Nu este cazul
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura că nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	Nu este cazul.
alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	Nu este cazul.

ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da. Planuri de de interventie in caz de SU.
căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Da. Conform planului de interventie in SU.
echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	Da. Conform planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	Da. Conform planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Secțiunea 4

SECȚIUNEA 9: Zgomot și Vibrații

9.1.Receptori

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Locuinte la cca.50 m	50-55 dB	Nu	Nu	60-65 dB	Nu

9.2.Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ:
Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu după caz (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei

abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident.

NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Hala de fabricatie.	1	Functionare masini si utilaje din hala de productie.	Nu	50%	Masini si utilaje cu capace vopsite cu vopsea insonorizanta.	-
Conditionare aer.	2	Functionare Uzine de conditionare aer.	Nu	30%	Jaluzele de reglare a aerului evacuat	-
Producere abur.	3	Functionare arzatoare. Purjare.	Nu	10%	-	-
Producers aer comprimat.	4	Functionare compresoare.	Nu	10%	Compresoarele amplasate in incinte inchise.	-

Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută referire la ele.

De ex. Surse din afara instalației

Surse generatoare de zgomot din afara instalatiei : circulatia autovehiculelor care fac aprovizioneaza sau cu care se livreaza produsele finite. Aceasta activitate nu este continua, impactul zgomotului este nesemnificativ.

9.3.Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

Referința (denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate

Nu este cazul.

9.4.Întreținere

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	X	-	-
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	X	-	-

9.5.Limite

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).
		De fond	Absolut		
Zona locuita	Zi	55 dB	55	55 dB	
Zona locuita	Noapte	45 dB	45	55 dB	

9.6.Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerință suplimentară care trebuie completată când este solicitată de Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utilă oricărui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort cauzat de zgomot și/sau vibrații pentru a direcționa sau ierarhiza activitățile.

Sursa ⁶⁾	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?

⁶⁾ Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2.

Nu este cazul.

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Nu este cazul.

- Manevrare mecanică

Transport intern cu electrostivuitoare/ motostivuitoare.

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

Mijloace auto pentru aprovizionare și livrare produse.

Orice alte informații relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele.

SECȚIUNEA 10: Monitorizare

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACĂ NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării	Accreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/ competențe
Pulberi	-cos FILTRU WET SCRUBER -cos masina de parlit -cos masina PENTEK	Anual	Prelevare momentana				Laborator acreditat terti.
CO	- cos FILTRU WET SCRUBER -cos masina de parlit -cos masina PENTEK	Anual	Prelevare momentana				Laborator acreditat terti.
NO _x	-cos centrala termica	O data la 3 ani.	Prelevare momentana				Laborator acreditat terti.
	-cos FILTRU WET SCRUBER - -cos masina de parlit; -cos masina PENTEK	Anual					

SO ₂	- cos FILTRU WET SCRUBER -cos masina de parlit; -cos masina PENTEK	Anual	Prelevare momentana				Laborator acreditat terti.
COV	-cos FILTRU WET SCRUBER; -cos masina de parlit; -cos uscator;	Anual	Prelevare momentana				Laborator acreditat terti.

Descrieți orice programe/măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Nu este cazul.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer.
Rapoarte de incercare emisii in aer atasate (2022) .

10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Descrieți măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Trebuie să folosiți tabelele de mai jos și să prezentați referiri la informații suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apele de suprafață
Autorizatia de gospodarire a apelor nr.81/23.12.2021

10.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACĂ NU		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/ competențe

Descrieți orice măsuri referitoare la funcționarea instalației pe perioada pornirii sau opririi.

Pe perioada de oprire se va goli bazinul stației de preepurare. Se va curata de namol și se va spala. Namolul încărcat în containere metalice etanșe va fi eliminat pe platforma stației de epurare municipale cu acceptul furnizorului de apă. Se va verifica integritatea peretilor și fundului bazinului pentru depistarea eventualelor fisuri.

10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Parametru	Unitatea de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unit pH	2 foraje de observatie apa subterana.	Trimestriala	Analize chimice cu laborator acreditat.
Reziduu fix	mg/l			
CCOCr	mg/l			
Amoniu	mg/l			
Azotati	mg/l			
Ortofosfati	mg/l			
Fosfor total	mg/l			

10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	Unitatea de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unit pH	Camin efluent final la limita de proprietate	Trimestrial	Prin laborator acreditat terti.
Materii in suspensie	mg/l	Camin efluent final la limita de proprietate	Trimestrial	Prin laborator acreditat terti.
CBO ₅	mg/l	Camin efluent final la limita de proprietate	Trimestrial	Prin laborator acreditat terti.
CCOCr	mg/l	Camin efluent final la limita de proprietate	Trimestrial	Prin laborator acreditat terti.
Amoniu	mg/l	Camin efluent final la limita de proprietate	Trimestrial	

Fosfor total	mg/l	Camin efluent final la limita de proprietate	Trimestrial	Prin laborator acreditat terti.
Detergenti sintetici	mg/l	Camin efluent final la limita de proprietate	Trimestrial	Prin laborator acreditat terti.
Substante extractibile cu solventi	mg/l	Camin efluent final la limita de proprietate	Trimestrial	Prin laborator acreditat terti.
Reziduu filtrate la 105°C	mg/l	Camin efluent final la limita de proprietate	Trimestrial	Prin laborator acreditat terti.
Cloruri	mg/l	Camin efluent final la limita de proprietate	Trimestrial	Prin laborator acreditat terti.
Zinc	mg/l	Camin efluent final la limita de proprietate	Semestrial	Prin laborator acreditat terti.
Crom total	mg/l	Camin efluent final la limita de proprietate	Semestrial	Prin laborator acreditat terti.
Cupru	mg/l	Camin efluent final la limita de proprietate	Semestrial	Prin laborator acreditat terti.
Tetracloretilena	µg/l	Camin efluent final la limita de proprietate	Semestrial	Prin laborator acreditat terti.
Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare .				

10.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Deseu textil	t	Urzire, tesere, scamosare, tundere	Lunar	Prin cîntarire
Deseuri menajere	mc	Activitati	Lunar	Prin estimare

		administrative		
Deseuri hirtie-carton	t	Receptie materii prime si auxiliare	Lunar	Prin cintarire
Deseuri mase plastic	t	Ambalare	Lunar	Prin cintarire
Deseu lemn	t	Depozitare	Lunar	Prin cintarire
Ambalaje care contin reziduuri care sunt contaminate cu substante periculoase	t	Intretinere	Lunar	Prin cintarire
Absorbanti cu continut de substante periculoase	t	Intretinere	Lunar	Prin cintarire
Namol	mc	Statie preepurare	Anual	Prin estimare
Ulei uzat hidraulic	l	Intretinere	Lunar	Prin estimare
Ulei uzat compresor	l	Intretinere	Lunar	Prin estimare
Ulei uzat angrenaje	l	Intretinere	Lunar	Prin estimare

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșeuri. Raportari anuale a getiunii deseurilor.	Fisa gestiune deseuri
---	-----------------------

10.6.Monitorizarea mediului

10.6.1.Contribuția la poluarea mediului ambiant.

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?NU

10.6.2.Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (dacă au fost formulate)
AER	Monitorizare momentana emisii conform AIM: CO, NOx, SO2, Pulberi totale, COV.	Incadrare in limitele impuse Conform AIM ,Ord.462/1993.
APA SUBTERANA	Monitorizare trimestriala parametri : pH, CCOCr, ortofosfati, fosfor total, amoniu, azotati, conductivitate/reziduu fix.	S-a constatat o crestere a indicatorilor CCOCr si Reziduu fix in cazul forajului nr. 2 (in zona de influenta a caminului de amestecare apa tehnologica-apa menajera). S-au curatat cele doua foraje in trim.II

		2022 si s-au prelevat probe; valoare indicaorului CCOCr la forajul F2 s-a diminuat si a ajuns la valori comparabile inregistrate la forjul F1.
APA TEHNOLOGICA (deversata in canalizarea municipala)	Monitorizare periodica a parametrilor : pH, suspensii, detergenti, CCOCr, CBO5, reziduu filtrate la 105°C, cloruri, fosfor total, amoniu, substante extractibile, Zinc, Crom total, Cupru, Tetracloretilena.	S-a constatat in anul 2022 o crestere a indicatorilor CCOCr si substante extractibile.S-au eliminat din utilizare preparatele chimice care ar fi putut determina cresterea. S-au repetat analizele in iulie 2022.Indicatorul CCCr se incadreaza in limitele impuse prin AGA. Frecventa propusa tinind seama de valorile determinate : trimestriala /semestriala
APA PLUVIALA (deversata in canalizarea municipala)	Monitorizarea periodica a parametrilor: pH, materii in suspensie, CCOCr, amoniu, substante extractibile.	Frecventa de monitorizare propusa : semestriala.
Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață sau în rețeaua de canalizare.		Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr.81/2021.

10.7.Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
- materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare	Se analizeaza calitatea materiilor prime achizitionate pe baza documentelor de calitate (certIFICATE de calitate/declaratii de conformitate). Se lucreaza cu furnizori traditionali. In cazul in care se aprovizioneaza materii prime pentru prima data se solicita si buletine de analiza.
- oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze	Se monitorizeaza anual gazele de ardere de la : -centrala termica: O2, temperatura,CO, CO2, NOx, SO2; randament.

- eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu	-
- consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat)	Măsuri de eficiența energetică propuse pentru implementare în urma Auditului energetic realizat de auditor energetic S.C.ELSACO SRL în ianuarie 2022.
- calitatea fiecărei clase de deșeuri generate	Deseurile generate sunt colectate și depozitate selectiv. Cu ocazia auditului deșeurilor se verifică respectarea procedurilor specifice. Deșeurile sunt stocate separat, pe tipuri, fiind înregistrate în Registrul de evidență a deșeurilor. Nu este necesară determinarea analitică a calității deșeurilor (în marea majoritate sunt reciclate prin firme de profil).
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	variabilele de proces sunt ținute sub control prin sistemele automatizate de control

10.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Descrieți orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeți orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces cerută pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Instrucțiunile de lucru pentru condiții anormale conțin toate informațiile necesare pentru asigurarea condițiilor de protecție pentru factorii de mediu și factorul uman.

SECȚIUNEA 11: DEZAFECTARE

11. DEZAFECTARE

11.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor

- **Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);**

Nu este cazul.

- **este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;**

Nu este cazul.

- **lagunele și depozitele de deșeuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;**

Nu este cazul.

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

Nu este cazul.

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

Nu este cazul.

Notă: pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul/măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

11.2. Planul de închidere a instalației

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuri trebuie trimise Autorității responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.	Anexa 3- Plan rețele canalizare.
--	--

11.2.1 Cerinte legale

Nr. crt	Actul normativ	Cerinte legale aplicabile
1	Ordin 818/2003- Procedura de Emitere a Autorizatiei integrate de mediu- anexa nr.1 par.10.2	Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.
2	GHID TEHNIC GENERAL pentru aplicarea prevederilor OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea 645/2002, cap.18, par.18.2	Planul de închidere a zonei trebuie să cuprindă: - scurgerea sau spalarea conductelor și vaselor, acolo unde este adecvat, și golirea lor completă de orice conținut potențial periculos; - depunerea la Autoritatea competentă pentru protecția mediului a planurilor tuturor conductelor și vaselor subterane și a metodei prin care acestea vor fi menținute, actualizate; - îndepărtarea materialelor potențial periculoase; - metode de demontare a construcțiilor și a altor structuri, care oferă îndrumări pentru protecția apelor de suprafață și subterane în amplasamente, la construcție și demolare;
3	Legea nr.278/2013- art.22 alin.8	3) Legea nr.278/2013-art.22 alin.8 În cazul în care operatorul nu se afla, la momentul autorizării, sub incidența prevederilor legale care să îl oblige să întocmească raportul privind situația de referință conform alin. (2)-(5), la data încetării definitive a activităților, acesta ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase

		relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate, să nu mai prezinte nici un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu, cauzat de contaminarea solului și a apelor subterane ca rezultat al activităților autorizate și ținând seama de condițiile amplasamentului instalației stabilite potrivit prevederilor art. 12 alin. (1) lit. d).
--	--	--

Conform analizei efectuate la cap.6 din Raportul de amplasament ,paragraph 6.1 "Discutii despre modelul conceptual si Raportul de referinta" :*In cazul instalatiilor existente, daca sunt luate masuri care fac imposibila, in practica contaminarea solului sau apelor subterane, nu este necesar un raport al starii de referinta.*

*In urma inventarierii tuturor substantelor/preparatelor chimice utilizate pe amplasament, a analizei proprietatilor si a modului de comoratare in mediu, a conditiilor in care sunt depozitate si utilizate se poate concluziona ca **nu este necesara intocmirea unui raport privind situatia de referinta.***

In aceasta situatie se aplica prevederile art.22 par.8 din Legea 278/2013-legea emisiilor industriale :la data încetării definitive a activităților, acesta ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate, să nu mai prezinte nici un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu, cauzat de contaminarea solului și a apelor subterane ca rezultat al activităților autorizate și ținând seama de condițiile amplasamentului instalației stabilite potrivit prevederilor art. 12 alin. (1) lit. d) (care se refera la descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației).

11.2.2 Planul de inchidere a instalatiei

Nr. crt	Etape principale	Activitati planificate	Resurse necesare
1	Aspecte legate de incetarea totala a activitatii	Inventarierea tuturor chimicalelor (auxiliari textili) existente pe amplasament la data incetarii activitatii. Inventarierea materiilor prime, semifabricatelor si produselor finite existente in stoc. Inventarierea tuturor deseurilor existente pe amplasament.	Timp Resurse umane
		Eliminarea chimicalelor expirate . Eliminarea ambalajelor cu continut de substante periculoase. Eliminarea deseurilor de uleiuri uzate. Eliminarea namolului de la statia de preepurare.	Costuri privind eliminarea prin societati autorizate.
		Golirea bazinului statiei de preepurare si spalarea acestuia.	Costuri cu energia electrica si apa pentru spalare.
		Golirea si curatarea utilajelor si conductelor de alimentare a acestora cu utilitati.	
		Golirea si desfundarea canalizarilor	
3	Actiuni de demontare si defaectare	Demontarea utilajelor si echipamentelor si transportul lor spre destinatii stabilite anterior.	Costuri cu manopera, transport, eliminare
4	Securizarea zonei	Asigurarea pazei obiectivului	Costuri cu asigurarea pazei.

Indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri:

- Plan de amplasament
- Plan de situație
- Plan rețele canalizare ;

11.3.Structuri subterane

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Conducte alimentare cu apă	Apa potabila	Golire, verificare, spalare
Rețea canalizare ape tehnologice și menajere	Ape uzate (suspensii, detergent, substanțe organice)	Golire, verificare, desfundare (dacă este cazul), spălare
Rețea canalizare ape meteorice	Ape uzate cu conținut de suspensii	Golire, verificare, desfundare (dacă este cazul), spălare
Rezervor subteran combustibil	Motorina	Golire, curatare.
Bazin decantare stație preepurare	Ape uzate (suspensii, detergent, substanțe organice), namol, scame.	Golire, curatare.
Rețele electrice	Electricitate	Scoatere de sub tensiune.

11.4.Structuri supraterane

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Posturi de transformare	Ulei de transformator .	Pericol de poluare sol/subsol.

11.5.Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice) –Nu este cazul.

Lagune	
Identificați toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?	
Cum va fi eliminată apa?	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/nămol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/nămolul?	
Cât de adânc pătrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub lagună (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	
Cum va fi tratată structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	

11.6. Depozite de deșeuri- Nu este cazul

Depozite de deșeuri	
Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deșeuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	

11.7. Zone din care se prelevează probe

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul defecției. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locații în care se prelevează probe apă subterană	Motivație
Zona stației de preepurare	Posibilitatea poluării solului datorate deversărilor/exfiltrațiilor din bazinul de preepurare.
Zona halei de fabricație : camin amestecare apă tehnologică care iese din bazinul de decantare cu apă menajeră.	Există posibilitatea poluării datorită exfiltrațiilor din canalizare/camin amestecare.
Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza defecția cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.	Nu
Monitorizarea calitatii pinzei freatice pentru aprecierea evoluției în timp a calitatii apei subterane.	Termen: trimestrial

Identificați oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate în eventualitatea defecției.

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 12: ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă da, treceți la Secțiunea 13	DA
--	----

12.1. Sinergii

Luăți în considerare și descrieți dacă există sau nu posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu față de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influență asupra emisiilor produse de instalație.

În vecinătatea S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L. pe amplasamentul fostei fabric TEXTILE MOLDOVA există și alte societăți comerciale ale caror emisii pot avea influența asupra emisiilor produse de instalație :

-pe latura de sud se situează centrala termo-electrică "MODERN CALOR S.A.". Acest obiectiv se încadrează în categoria instalațiilor cu impact semnificativ asupra mediului : arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală mai mare sau egală cu 50 MW. Combustibilii utilizați : gaz metan și păcură.

-în partea de vest : ELECTRO ALFA INTERNATIONAL S.R.L .ce desfășoară activități de confecții metalice, acoperiri metalice (vopsire și zincare electrochimică).

Tehnică	Oportunități
1) proceduri de comunicare între diferiți deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul procedurii incidentelor de mediu este minimizat;	Informări după caz.
2) beneficierea de economii de proporție pentru a justifica instalarea unei unități de co-generare;	Nu este cazul.
3) combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalații de co-generare;	Nu este cazul.
4) deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație;	Nu este cazul.
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate;	Nu este cazul
6) combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	Cantitățile de apă uzate evacuate nu justifică realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate.
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate;	Nu este cazul
8) contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate - sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	Da. Dispersia poluanților gazoși.
9) Altele.	

12.2. Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 13: LIMITE DE EMISIE

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise

13.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

13.1.1. Emisii de solvenți

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limită	Unități de măsură	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Oricare abatere de la limită - faceți justificarea aici

Justificați abaterile de la oricare din valorile limită de emisie prezentate mai sus.

Nu este cazul.

13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	6048
Electricitate din altă sursă*)	-
Apă fierbinte din afara amplasamentului	152
Gaz metan	2675
Petrol	-
Total	8875

*** specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO₂:**

-electricitate din rețeaua publică factorul de emisie de CO₂ : $FE_{CO_2} = 1,1 \text{ t/MWh}^{**}$; consum energie electrică 2021 :5498,45 MWh; emisii CO₂ = 5498,45 x 1, 1 t CO₂ / MWh = 6048t.
-gaz metan pentru ardere: $FE_{CO_2} = 55, 5 \text{ kg/GJ}^{***}$; consum gaz metan 2021: 13508,76 MWh; 1MWh= 3,6 GJ;
13508,76 x 3,6 = 48631,536 GJ; 48631,536 x 0,055 t/GJ = 2675 t;
-apa fierbinte 2021: 671,42 MWh; factor de emisie 0,227 t CO₂ / MWh pentru energie termică produsă de instalații pe baza de gaze naturale; emisii CO₂ = 671,2 MWh x 0,227 t CO₂ / MWh = 152 t ;

**** Raport comun /16.09.2021 al Parlamentului României Camera Deputaților, anexa 2;**

*****Lista privind valorile naționale ale factorilor de emisie și puterile calorifice nete**

13.2.Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor

Substanța	Puncte de emisie	Valoarea prag mg/dm ³	Valoarea limită de emisie propusă* mg/l
Consum Biochimic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)	Camin efluent final la limita de proprietate		300
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)	Camin efluent final la limita de proprietate		500
Materii totale în suspensie	Camin efluent final la limita de		350

	proprietate		
pH	Camin efluent final la limita de proprietate		6,5-8,5
Substante extractibile	Camin efluent final la limita de proprietate		30
Detergenti sintetici	Camin efluent final la limita de proprietate		25
Amoniu	Camin efluent final la limita de proprietate		30
Fosfor total	Camin efluent final la limita de proprietate		5
Tetracloretilena	Camin efluent final la limita de proprietate		10 µg/L
Crom total	Camin efluent final la limita de proprietate		1,0
Cupru	Camin efluent final la limita de proprietate		0,1
Zinc	Camin efluent final la limita de proprietate		0,5
Reziduu fix	Camin efluent final la limita de proprietate		2000
Cloruri	Camin efluent final la limita de proprietate		500

**Valori limita conform HG 352/2005, anexa 2, tabel 1-Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate in retelele de canalizare a localitatilor.*

13.3.Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apa de suprafață (după preepurarea proprie)

Apa este deversată în canalizarea municipală.

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/dm ³	Nivel de emisie masurat media (2017- 2022)
Consum Biochimic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)	Camin efluent final la limita de proprietate	300 mg/dm ³	246
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)	Camin efluent final la limita de proprietate	500 mg/dm ³	581*
Materii în suspensie	Camin efluent final la limita de proprietate	350 mg/dm ³	64
pH	Camin efluent final la limita de proprietate	6,5-8,5 unit PH	7
Detergenți sintetici	Camin efluent final la limita de proprietate	25 mg/dm ³	1,37
Fosfor total	Camin efluent final la limita de proprietate	5 mg/dm ³	1,07
Reziduu filtrat la 105°C	Camin efluent final la limita de proprietate	2000 mg/dm ³	476
Amoniu	Camin efluent final la limita de proprietate	30 mg/dm ³	2,72
Substanțe extractibile cu solvenți	Camin efluent final la limita de proprietate	30 mg/dm ³	51*
Cloruri	Camin efluent final la limita de	500 mg/dm ³	154

	proprietate		
Zinc	Camin efluent final la limita de proprietate	0,5 mg/ dm ³	0,303
Crom total	Camin efluent final la limita de proprietate	1,0 mg/ dm ³	0,0094
Cupru	Camin efluent final la limita de proprietate	0,1 mg/ dm ³	0,0207
Tetracloretilena	Camin efluent final la limita de proprietate	10µg/ dm ³	1,25
Ape pluviale conform contractului cu NOVA APASERV (conform BA nr.14582/17.07.2019)			
pH	Camin canalizare pluviala la limita de proprietate	6,5-8,5Unit.pH	7,28
Materii in suspensie	Camin canalizare pluviala la limita de proprietate	350 mg/l	42 mg/l
CCOCr	Camin canalizare pluviala la limita de proprietate	500 mg/l	59,3 mg/l
Amoniu	Camin canalizare pluviala la limita de proprietate	30 mg/l	1,23 mg/l
Substante extractibile	Camin canalizare pluviala la limita de proprietate	30 mg/l	3,2 mg/l

*S-au inregistrat cresteri ale valorilor CCOCr si substante extractibile cu solventi in 2021 si 2022.

SECȚIUNEA 14: Impact

14.1.Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

14.2.Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

- Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație

Nu.

- Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalație

Nu.

- Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate);

Liceul textil, bloc locuinte, spitalul de recuperare.

- Zone de patrimoniu cultural

Nu .

- Soluri sensibile

Nu.

- Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)

Nu .

- Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului în zona în care SCM este amenințat)

Nu .

Informațiile despre identificarea receptorilor importanți și sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeți tabelul dacă este nevoie)⁷

7 Receptorii sensibili la mirosuri și zgomot trebuie să fi fost identificați în Secțiunile 5.6.3.1 și 9 din solicitare.

14.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse - anexate acestei solicitări
Plan de amplasament	Comunitati (scoli, locuinte, spital)	Emisii zgomot Emisii miros	

14.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului		
Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*)	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate: dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*)
Factorul de mediu apa subterana	Pentru monitorizarea apei freatice sunt disponibile doua foraje subterane amplasate in zona de descarcare a apelor uzate tehnologice din statia de preepurare in canalizare (F1) si in zona caminului de descarcare apei menajere din sectie si pavilion in canalizare si amestecare cu apa	Trebuie mentionat ca poluarea apei freatice pe amplasament are un caracter istoric si se datoreaza desfasurarii timp de peste 50 de ani a activitatilor industriale din cadrul fostei fabrici TEXTILE MOLDOVA. In forajul din aval (F2 spre KAUF LAND) s-au inregistrat

	uzata tehnologica preepurata (F2).	cresteri ale incarcarii organice (CCOCr) incepand cu anul 2020. In iulie 2022 s-au curatat ambele foraje si s-au repetat analizele indicatorilor stabiliti prin AGA. S-a constatat scaderea valorii indicatorului CCOCr in cazul apei din forajul F2 la nivelul celui din F1.
Factorul de mediu aer -Emisii de COV prin cosurile de dispersie ale masinii de pirlit, cosului de dispersie de la filtrul WET SCRUBER si a uscatoarelor. -Emisii de pulberi prin cosurile de dispersie ale masinii de pirlit, filtrul WET SCRUBER, centrala termica; -Emisii de gaze de ardere (CO, NOx, SO2) din cosurile de dispersie ale centralei termice, filtrul WET SCRUBER si masina de pirlit.	S.C. CARREMAN ROMANIA S.R.L. monitorizeaza emisiile in aer cu frecventa impusa de A.I.M. nr.2/26.09.2017.	Activitatea desfasurata pe amplasamentul analizat determina emisii in aer de poluanti specifici din surse dirijate. Monitorizarea emisiilor se realizeaza prin masuratori momentane cu frecventa anuala de catre laboratoare acreditate RENAR. In perioada 2017-2022 masuratorile emisiilor in aer s-au realizat de Laboratoarele ALS LIFE SCIENCES ROMANIA ce detin licenta LI 828 conform anexei nr.1/29.03.2022. Toate valorile determinate se incadreaza in limitele impuse prin AIM nr.2/26.09.2017, Ord.462/1993 si legea 278/2013-Anexa 7.

* SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil.

14.4.Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsurile suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Societatea are elaborat un sistem de gestiune a deșeurilor. Deșeurile sunt colectate pe tipuri de deșeurii și depozitate corespunzător, astfel încât să nu pericliteze sănătatea umană și să nu afecteze mediul.
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Spatiile amenajate corespunzător și nu prezintă risc pentru mediu.

- cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	NU
- afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	NU

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul județean de gestionare a deșeurilor pentru județul Botosani 2020-2025	Obiective si tinte privind gestionarea deșeurilor.

14.5.Habitate speciale

Cerință	Răspuns (Da/Nu/identificați/confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Dacă nu, treceți la Secțiunea următoare. NU
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	NU
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	NU
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de, sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	NU

SECȚIUNEA 15: Programele de Conformare și Modernizare

Vă rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri	Sursa de finanțare	Nota

Nu este cazul.

Documentatia de fata este intocmita pentru revizuirea si actualizarea AIM nr.2/2017 conform cerintelor legale in vigoare.