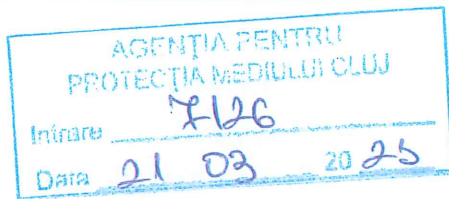


Nr. înregistrare: 1958/03.03.2023

nr  
21.03.2023  
MocanuAPROBAT  
DIRECTOR GENERAL  
MOCAN DORIN

## RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2022

pentru

### Instalații de Fabricare a Hârtiei Tissue și a Produselor Derivate

Operator **MG TEC INDUSTRY SRL**

Sediu: Dej, Str. Văii, nr. 2, jud. Cluj, cod 405200

Punct de lucru: Dej, Str. Prof. Ing. Leon Birnbaum, nr.4, jud. Cluj, cod 405200

Autorizației Integrată de Mediu 23/01.11.2021

Întocmit  
Responsabil de mediu  
Rus Andreea Ramona



Verificat  
Manager sistem calitate-mediu  
Băcăran Maria



## 1. GENERALIĂȚI

### 1.1 Date de identificare operator

Denumirea instalației		MG TEC INDUSTRY S.R.L
Adresa amplasamentului	Strada, număr	STR. PROF. ING. LEON BIRNBAUM, NR.4
	Localitate	DEJ
	Județ	CLUJ
	Cod poștal	405200
Cod de înregistrare fiscală		39469500
Nr. înregistrare în registrul comerțului		J12/2476/2018
Codul CAEN raportat pentru anul 2010, utilizând clasificarea CAEN rev. 2*4)		1712 – Fabricarea hârtiei și cartonului 1722 – Fabricarea produselor de uz gospodăresc și sanitar, din hârtie sau carton 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate
Activitatea/activitățile principală/principale a/ale instalației*1)		Fabricarea hârtiei și cartonului
Activitatea/activitățile din anexa nr. 1*2)		Producerea de hârtie sau carton, având o capacitate de producție mai mare de 20 tone pe zi
Autorizație Integrată de Mediu		23/01.11.2021
Autorizație de Gospodărire a Apelor		72/22.06.2021
Autorizație privind gazele cu efect de seră pentru perioada 2021 - 2030		151/13.01.2022
Coordonatele în sistem stereo 70 pentru amplasament		X = 624455.950; Y = 417414.084
Persoană de contact		Rus Andreea Ramona
Număr de telefon		0742 687 113
E-mail		<a href="mailto:andreea.rus@mgtecindustry.ro">andreea.rus@mgtecindustry.ro</a>

### 1.2 Categoria de activitate

**Categoria de activitate, conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale**

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1.	6.1.b	Instalații industriale pentru producerea de hârtie și carton având o capacitate de producție mai mare de 20 t/zi	2.D.1	04.06

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
6.1.b	6.(b)	Instalații industriale pentru producerea hârtiei și a cartonului și a altor produse primare din lemn, cu o capacitate de producție de peste 20 t/zi

## 2. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE

### 2.1 Materii prime și auxiliare

Materii prime și auxiliare	Consumuri specifice realizate (kg/tona hârtie)
Celuloză	922
Deșeuri de hârtie și carton	78
Brac tehnologic	35
BP 800	0.017
Chem aqua 10268	0.010
Chem aqua 150	0.012
Chem aqua 900 plus	0.028
Coatec 00	0.325
Coatec 100	0.752
Hidroxid de sodiu	0.679
Hipoclorit de sodiu	0.248
Inkicide T	0.132
KC 881	1.470
KC 20.02	0.600
KC M45	0.078
KC A45	0.068
Kemas PM	0.147
Kemaspum HP	0.244
Kemicide HP	0.067
Kemfix 030	0.449
Kemisperse W	0.014
Kemsoap 10	0.186
Kemsoap 24	0.298
KP 215	0.110
MB 215	0.003
Melapret PAE/A-1 13%	12.457
MO-PAC 14 HBL	0.384
NA 104 C	0.011
Policlorura de aluminiu	0.113
Refinase R3682	0.072
Releasteq 1000	0.734
Uree	0.035
Viscotek	0.896
Aquence lam E1090	0.0006
Aquence lam E1096	0.0025
Aquence lam E1500	0.0004
Aquence seal E0105	0.0001
Aquence seal E0104	0.0004
Aquence tak E0400	0.0007
Aquagrip TL 222	0.0001
Glaucet DPV	0.0049
Flexisoft col ink series	0.0003

Dipropylen glycol	0.00001
Parfumuri	0.0001

## 2.2 Registrul intrărilor de substanțe și preparate chimice periculoase

Substanțe chimice/amestecuri	Utilizare	Cantitate tone/an	Periculozitate
BP 800	Tratare apa cazan-Agent pentru reglare ph	0.533	H314
Chem aqua 10268	Tratare apă circuite pentru agent termic - Agent captare oxigen si prevenire coroziune punctiforma	0.310	H335, H412
Chem aqua 150	Sistem abur-condens-Centrala termica	0.358	—
Chem aqua 900 plus		0.858	H318
Coatec 00	Stabilizant Cilindru Yankee	11.10	—
Coatec 100	Agent acoperire protectie Cilindru Yankee	23.57	—
Fosfat trisodic B	Statie biologica - bazinele de oxidare	4	H315, H319, H335
Hidroxid de sodiu	Tratarea apei (crestere ph) MH/DIP/Statie biologica Curatare sita/postav MH	28.88	H314, H290
Hipoclorit de sodiu	Statie tratare dezinfectie instalatie	7.4	H314, H400
Hidrosulfid de sodiu	Agent de albire		H251, H302, H319
Inkicide T	Hidrapulper/Celula de flotatie	5.615	—
KC 881	Celula de Flotatie	46.02	H315, H319, H335
KC 20.02		19.845	H315, H319, H335
KC M45	Celula de Flotatie MH/ Microflotatie Poseidon (DIP)/ Deshidratare primară nămol (DIP)/ Decantare nămol biologic (Statie biologica)	2	—
KC A45		1	—
Kemas PM	Pompe de vacuum	5.5	H290, H303, H314, H315, H319, H335
Kemaspum HP	Agent anti-spuma (Canal curbat)	8.23	—
Kemicide HP	Canal curbat	3.30	H301, H304, H304, H313, H314, H331, H336, H336, H401
Kemfix 030	Rezervor amestec/intretinere sita MH	16.05	H315, H319, H335
Kemisperse W	Disperare impuritati Krime	1	—
Kemsoap 10	Spalare postav	6.87	H315, H319, H335
Kemsoap 24	Spalare sita	9.44	H315, H319, H335
KP 215	Agent de cuagulare-Microflotatie Poseidon	7.74	H315, H319, H335
MB 215	Tratare apă circuite pentru agent termic- Dispersant al oxizilor de fier	0.124	H314, H317, H411

Melapret PAE/A-1 13%	Hidrorezistență	119.10	H412
MO-PAC 14 HBL	Tratarea apei MH/Celula de flotatie Statie biologica	10.67	H319
NA 104 C	Tratare apă circuite pentru agent termic-Inhibitor de coroziune pentru traseele de abur/ condens	0.366	H302, H314, H361f, H318
Policlorura de aluminiu	Tratarea apei MH/Celula de flotatie Statie biologica	6.88	H318, H290
Refinase R3682	Enzime MH pentru cresterea rezistentei	2.01	H334
Releastec 1000	Agent pentru desprinderea colii de hârtie de pe Cilindrul Yankee	23.058	—
Uree	Mentinere continut de microorganisme	5.4	—
Viscotek	Crestere rezistenta stare uscata MH	26.68	—
Aquence lam E1090	Laminare (lipire intre straturi)	9	—
Aquence lam E1096	Laminare (lipire intre straturi)	23	—
Aquence lam E1500	Laminare (lipire intre straturi)	4.2	—
Aquence seal E0105	Adeziv lipire capat hartie	6.65	—
Aquence tak E0400	Adeziv concentrat preluare tub	1.04	—
Aquagrip TL 222	Laminare (lipire intre straturi)	1.05	—
Glaucet DPV	Adeziv pentru tuburi	46.67	—
Flexisoft col ink series	Cerneala pentru printare	2.96	H317
Dipropylen glycol	Aditiv parfumuri	0.214	—
Parfumuri (alge, migdale, rodie, liliac, lavanda, musetel, marin, alge)	Parfumare produs finit	1.79	H226, H228, H302, H304, H315, H317, H319, H335, H400, H410, H411, H412

Toate substanțele și amestecurile chimice folosite sunt achiziționate de la furnizori autorizați, sunt însoțite de fișele cu date de securitate și se mențin evidențe privind consumurile.

Cantitățile de substanțe chimice periculoase stocate pe amplasament/utilizate nu încadrează obiectivul sub incidența prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, care transpune Directiva 2012/18/UE (SEVESO).

### 2.3 Produse finite

Luna	Hârtie tissue Total (tone)	Produs finit Hartie Igienca (tone)	Produs finit Prosop (tone)	Produs finit Role medicale (tone)	Produs finit Servetele (tone)
Ianuarie	2,196.846	367.2873	259.091	0	
Februarie	2,030.726	379.559	243.57	66.958	
Martie	2,457.822	388.006	240.987	64.618	
Aprilie	2,252.185	530.39	114.8158	0	
Mai	2,508.065	454.405	244.53	57.771	
Iunie	2,528.893	305.619	479.642	32.308	
Iulie	2,412.747	569.2743	266.3387	88.84171	
August	2,557.703	563.3759	150.9305	0	
Septembrie	2,250.039	377.9638	352.128	82.52306	
Octombrie	2,406.016	658.6447	353.7272	0	
Noiembrie	2,017.831	511.0432	229.864	14.22401	
Decembrie	2,189.766	332.8992	186.8449	34.95817	16.598
<b>Total</b>	<b>27,808.639</b>	<b>5438.468</b>	<b>3122.469</b>	<b>442.202</b>	<b>16.598</b>

### 2.4 Consum utilități

#### a. Consum lunar de energie electrică pe anul

Luna	Energie electrică (MWh)	Producție (tone)	Consum specific MWh/tone
Ianuarie	2245.826	2,823.224	0.795
Februarie	2152.964	2,720.813	0.791
Martie	2473.152	3,151.433	0.785
Aprilie	2312.640	2,897.391	0.798
Mai	2585.044	3,264.771	0.792
Iunie	2238.808	3,346.462	0.669
Iulie	2262.986	3,337.202	0.678
August	2480.148	3,272.009	0.758
Septembrie	2267.958	3,062.654	0.741
Octombrie	2458.544	3,418.388	0.719
Noiembrie	2147.860	2,772.962	0.775
Decembrie	2147.860	2,761.066	0.775
<b>Total</b>	<b>27773.790</b>	<b>36,828.38</b>	<b>0.757</b>

#### b. Consum lunar de gaz pe anul

Luna	Gaz (mc)	Producție (tone)	Consum specific mc/tone
Ianuarie	458389	2196.846	208.658
Februarie	408585	2030.726	201.201
Martie	508889	2457.822	207.049
Aprilie	481590	2252.185	213.832
Mai	517800	2508.065	206.454
Iunie	459661	2528.893	181.764

Iulie	446711	2412.747	185.146
August	457505	2557.703	178.873
Septembrie	436987	2250.039	194.213
Octombrie	491620	2406.016	204.329
Noiembrie	427378	2017.831	211.801
Decembrie	482549	2189.766	220.336
<b>Total</b>	<b>5,577,664</b>	<b>27808.639</b>	<b>201.141</b>

### c. Consum lunar de apă industrială pe anul

Luna	Consum apa industrială (mc)	Producție (tone)	Consum specific mc/tone
Ianuarie	31002	2196.846	14.112
Februarie	24070	2030.726	11.853
Martie	29264	2457.822	11.906
Aprilie	32642	2252.185	14.493
Mai	46011	2508.065	18.345
Iunie	34749	2528.893	13.741
Iulie	34247	2412.747	14.194
August	42814	2557.703	16.739
Septembrie	31728	2250.039	14.101
Octombrie	24861	2406.016	10.333
Noiembrie	24493	2017.831	12.138
Decembrie	28287	2189.766	12.918
<b>Total</b>	<b>384168</b>	<b>27808.639</b>	<b>13.740</b>

### d. Consum lunar de apă epurată pe anul

Luna	Apa epurată evacuată (mc)	Producție (tone)	Consum specific mc/tone
Ianuarie	952	2196.846	0.433
Februarie	305	2030.726	0.150
Martie	367	2457.822	0.149
Aprilie	702	2252.185	0.312
Mai	1506	2508.065	0.600
Iunie	1906	2528.893	0.754
Iulie	2337	2412.747	0.969
August	1278	2557.703	0.500
Septembrie	5335	2250.039	2.371
Octombrie	5589	2406.016	2.323
Noiembrie	5703	2017.831	2.826
Decembrie	6137	2189.766	2.803
<b>Total</b>	<b>32117</b>	<b>27808.639</b>	<b>1.182</b>

Diferența dintre apa captată și apa evacuată se regăsește în pierderile datorate lucrărilor de investiții care sunt în desfășurare pe amplasament și punerea în funcțiune a instalațiilor.

### 3. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

În prezent societatea are implementat un Sistemul Integrat de Management al calității, mediului respectiv sănătății și securității ocupaționale, în conformitate cu standardele ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 și ISO 45001:2018:

- Certificat ISO 9001:2015 nr. 10000434630-MSC-RvA-ROU, valabil până la 25.03.2024;
- Certificat ISO 14001:2015 nr. 10000434631-MSC-RvA-ROU, valabil până la 25.03.2024;
- Certificat ISO 45001:2018 nr. 10000434632-MSC-RvA-ROU, valabil până la 25.03.2024.

emise de Organismul de certificare DNV. Sistemul cuprinde toate procesele aferente secțiilor și compartimentelor din cadrul societății.

Întreaga activitate este reglementată prin proceduri ale sistemului de management calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională. Acestea sunt menținute și continuu îmbunătățite fiind supravegheate de către organismul de certificare.

Pe parcursul anului 2022 au fost realizate auditurile interne conform planului aprobat la începutul anului 2022, cuprinzând toate departamentele, pentru evaluarea conformității sistemului integrat de management.

Neconformitățile identificate cu ocazia auditurilor interne respective controalelor efectuate de către Manager sistem și Responsabil de mediu, sunt documentate în rapoarte de neconformitate sau rapoarte de verificare. Acestea cuprind neconformități identificate, măsurile corective, termene de realizare și responsabili.

Orice măsură de îmbunătățire rezultată în urma controalelor interne, a auditurilor interne sau în analizele efectuate de management este inclusă în Planul de măsuri al organizației, care se up-datează continuu. Analiza gradului și modului de realizare a măsurilor se face periodic funcție de data stabilită pentru finalizare și se iau măsuri în consecință, dacă este cazul.

În cadrul sistemului este declarată o politică a conducerii care vizează desfășurarea activității într-o manieră eficientă fără a prejudicial resursele naturale limitate și mediul înconjurător, în deplină conformare cu cerințele legale și alte cerințe aplicabile.

Pentru fiecare proces indentificat, conform HARTA PROCESELOR, au fost identificate și evaluate riscurile și oportunitățile așa cum prevede procedura - *Identificarea și evaluarea riscurilor și oportunităților*. Documentele care au stat la baza evaluării riscurilor și oportunităților sunt procedurile de sistem, documentațiile tehnice, instrucțiunile de lucru, diagramele de flux, planurile de control a calității, cerințele legale, nevoile și așteptările părților interesate, etc. Pentru aspectele de mediu identificate au fost evaluate riscurile.

Reevaluarea riscurilor se realizează periodic, minim o dată la 3 ani sau de câte ori este nevoie, dacă intervin schimbări în procesele organizației. Reducerea sau creșterea nivelului de risc se face prin analiza eficacității măsurilor stabilite. O creștere a nivelului de risc denotă ineficacitatea măsurilor stabilite sau aplicarea lor neadecvată.



## 4. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI

### 4.1 Monitorizare aer

Monitorizarea aerului se realizează conform cerințelor privind indicatorii și a frecvenței de monitorizare impuse de Autorizația Integrată de Mediu 23/01.11.2021 astfel:

- Emisii rezultate coș de evacuare centrala termică – la 3 ani
- Emisii rezultate coș hote cilindru Yankee – anual
- Emisii rezultate coșuri dispersie scrubere Venturi de la bobinator – anual
- Emisii rezultate coșuri dispersie scrubere Venturi de la înfășurător – anual

Prelevarea probelor și a măsurătorilor au fost efectuate de firmă autorizată. Rezultatele buletinelor de analiză pun în evidență faptul că nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită a concentrațiilor de poluanți emiși iar instalația funcționează la parametri proiectați, respectând valorile limită de emisie, stabilite pe baza celor mai bune tehnici disponibile din domeniul fabricării hârtiei pe mașinile de hârtie.

### 4.2 Monitorizare apă

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 72/28.06.2022 se realizează monitorizarea astfel:

- Ape tehnologice epurate care se evacuează în emisar
  - zilnic – pH, materii în suspensie, CCO-Cr
  - săptămânal – azot, fosfor
  - semestrial – sulfați, sulfuri și hidrogen sulfurat, reziduu filtrat la 105 °C, fenoli antrenabili cu vapori de apă
  - trimestrial – substanțe extractibile
  - anual – cadmiu, aluminiu
  - permanent – temperatura apei la evacuare în emisar

Rezultatele analizelor pun în evidență faptul că au fost înregistrare ușoare depășiri ale poluanților din apele uzate evacuate în resursele de apă pentru CBO5 și CCOCr în luna ianuarie și februarie iar în luna februarie și septembrie pentru MTS în timpul atingeri parametrilor de funcționare a stației biologice.

- Ape subterane

- Semestrial – amoniu, cloruri, sulfați, cadmiu, plumb, azotiți, azotați, fosfat

Rezultatele analizelor pun în evidență faptul că au fost depășiri pentru forajul de hidroobservație din aval pentru amoniu și fosfat. Conform Autorizației integrate de mediu în acest caz se va monitoriza și factorul de mediu sol.

### 4.3 Monitorizare sol

Conform prevederilor Autorizația Integrată de Mediu 23/01.11.2021, monitorizarea solului trebuie să se realizeze o dată la 10 ani, la indicatorii: cupru, zinc, total hidrocarburi din petrol, crom total, sulfați, plumb, cadmiu.

În cazul în care indicatorii analizați din apa subterană depășesc valorile limită admise se va monitoriza și factorul de mediu sol. Deoarece au fost depășiri, pentru amoniu și fosfat la forajul de hidroobservație din aval, în cursul anului 2023 se va face și monitorizarea factorului de mediu sol.

#### 4.4 Monitorizare zgomot

Conform prevederilor Autorizației Integrate de Mediu 23/01.11.2021 nu se impun condiții de monitorizare.

#### 4.5 Monitorizare deșeuri generate

Monitorizarea deșeurilor se realizează lunar, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprind deșeurile, inclusive deșeurile periculoase.

Se respecta prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Se păstrează înregistrări privind transporturile de deșeuri: numele, specificul activității, autorizația de funcționare.

Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se efectuează conform prevederilor Legii 249/2015, modificată și actualizată.

Operatorul menține evidența lunară a gestiunii deșeurilor, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile HG 856/2002, actualizată, cât și gestiunea ambalajelor/deșeurilor de ambalaje

În anul 2022, societatea MG TEC Industry SRL și-a îndeplinit obiectivele privind răspunderea extinsă a producătorului pentru ambalaje:

- prin transferarea responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje către o organizație de îndeplinire a răspunderii extinse a producătorilor, respectiv prin încheierea unu contract cu GreenPoint Management SA.

Cod deșeu HG 856/2002	Denumire deșeu	U.M	Stoc la 01.01.2022	Generat cumulativ 2022	Valorificat/eliminat cumulativ 2022	Stoc 31.12.2022	Valorificat/eliminat
03 03 05 ✓	Nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei	kg	54,000	802,581		856,581	
03 03 08 ✓	Deșuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	kg	0	18,740	18,740	0	Vrncart SA
03 03 11 ✓	Nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10	kg	0	12,575		12,575	
08 03 18 ✓	Deșuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase	kg	0	36	30	6	Recycling Prod SRL
08 04 10 ✓	Deșuri de adezivi	kg	0	200	200	0	Recycling Prod SRL
12 01 14*	Nămoluri de la mașini-unelte cu conținut ele substanțe periculoase	kg	0	240	0	240	Recycling Prod SRL
13 02 05* ✓	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	kg	0	17	17	0	Recycling Prod SRL
15 01 01 ✓	Ambalaje hârtie și carton	kg	0	27,076	9,700	17,376	Mecsom SA
15 01 01 ✓	Ambalaje hârtie și carton (tuburi)	kg	0	48,340	48,340	0	Vrncart SA
15 01 02 ✓	Ambalaje de materiale plastice (folie)	kg	0	18,870	18,870	0	Programa SRL
15 01 02 ✓	Ambalaje de materiale plastice (benzi)	kg	500	4,295	1,540	2,615	Eco Recycling CNE
15 01 02 ✓	Ambalaje de materiale plastice (benzi)	kg			640		Ultra Recycling SRL
15 01 03 ✓	Ambalaje de lemn	kg	500	3,340	0	3,840	
15 01 04 ✓	Ambalaje metalice	kg	0	14,665	44,250	0	Mecsom SA
15 01 04 ✓	Ambalaje metalice	kg	0	29,585			Programa SRL
15 01 07 ✓	Ambalaje de sticlă	kg	0	15	15	0	Programa SRL
15 01 10* ✓	Ambalaje care conțin reziduri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	kg	0	340	220	120	Recycling Prod SRL
15 02 02* ✓	Absorbanți, materiale contaminate cu substanțe periculoase	kg	0	275	200	75	Recycling Prod SRL
16 10 02 ✓	Deșuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01	kg	300	6,700	1,000	6,000	Recycling Prod SRL
17 02 01 ✓	Deșeu de lemn	kg	0	1,000	1,000	0	Imagro Recycle
17 04 05 ✓	Fier	kg	0	4,875	4,875	0	Programa SRL
20 01 36 ✓	DEEE	tone	0	50	50	0	Programa SRL
20 03 01 ✓	Deșuri menajere	tone	0	6,572	6,572	0	Supercom SA

5. RAPORT CU DATE DE MONITORIZARE - *atașat*
6. PROGRAM DE REVIZII ȘI REPARAȚII A UTILAJELOR ȘI INSTALAȚIILOR DIN DOTARE - *atașat*
7. PLAN OPERATIV DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ - *atașat*
8. RAPORTAREA E-PRTR - *atașat*
9. AUDIT ENERGETIC

În anul 2022 a fost realizat auditul energetic conform Legi 121/2014 art. 9 alin (1). Auditul a fost realizat de firma SERVELECT autorizată ME cu nr. 0028/03.08.2022. Planul de măsuri și acțiunile de eficiență propuse pentru MG TEC Industry sunt prezentate în Raportul de audit energetic SVT-RE-221012-6 din data de 12.10.2022.

## 10. CONTROALE DE LA AUTORITĂȚI

În anul 2022 au fost următoarele controale:

- Garda de Mediu Cluj conform proceselor verbale nr. 609/ 30.06.2022 și 1073/21.12.2022 și au fost stabilite următoarele măsuri:
  1. Solicitarea revizuirii acetelor de reglementare (AIM, AGA și Autorizație GES) înainte de punerea în funcțiune a liniei 2 de fabricare a hârtiei tissue și a incineratorului de deșeuri – înainte de punerea în funcțiune.
- Administrația Națională Apele Române conform procesului verbal 8024/13.09.2023 și au fost stabilite următoarele măsuri:
  1. Orice capacități de producție /extinderi de rețele de apă în afară de cele autorizate se vor pune în funcțiune doar după revizuirea actualei autorizații de gospodărire a apelor - permanent
  2. Se va transmite la Inspectie ABAST monitoringul calității apelor uzate la parametri fizico-chimice trebuie urmăriți cu frecvență trimestrială/anuală – decembrie 2022. *Măsură realizată conform 18415/27.12.2022*
  3. În cazul provocării unor poluări în receptori prin depășirea concentrațiilor indicatorilor de calitate autorizați, se va anunța imediat telefonic Sistemul de Gospodărire a Apelor Cluj și Administrația Bazinală Someș-Tisași se va interveni în timp optim pentru limitarea acestora - permanent

## 11. INCIDENTE DE MEDIU

Nu au fost semnalate incidente de mediu în anul 2022.

## 12. RAPORT SESIZĂRI PUBLICE

În anul 2022 nu au fost înregistrate sesizări ale publicului referitoare la activitatea instalației.

## RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 13/13

## VIII. GESTIUNEA DEȘEURILOR COLECTATE ȘI VALORIFICATE

Luna	Deșeu de hârtie și carton	
	to	
	20 01 01	
	<i>Colectate</i>	<i>Valorificate</i>
Ianuarie	140.00	272.502
Februarie	170.455	0
Martie	308.525	299.130
Aprilie	398.960	315.107
Mai	237.651	548.858
Iunie	324.400	0
Iulie	177.195	0
August	58.663	398.059
Septembrie	30.490	227.052
Octombrie	454.112	0
Noiembrie	274.469	47.492
Decembrie	239.575	100.925
<b>Total</b>	<b>2814.5</b>	<b>2209.13</b>

Întocmit:

Responsabil de mediu: Rus Andreea Ramona



## RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 1/13

AUTORIZAȚIA INTEGRATA DE MEDIU: AIM NR. 23/01.11.2021

NUME OPERATOR ECONOMIC: SC MG TEC INDUSTRY SRL

SEDIU SOCIAL: STR. VĂII, NR. 2, DEJ

AMPLASAMENT: STR. PROF. ING. LEON BIRNBAUM, NR. 4, DEJ

ANUL: 2022

**RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE**

Cod formular: F-PM-02.02

Ediția: 01

Revizia: 00

Pag. 2/13

**I. INSTALAȚIA DE PRODUCERE ABUR**

- Sursa de emisie CENTRALA TERMICĂ
- Condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii – funcționare normală
- Instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurării – sisteme de dispersie fără depoluare

**POLUANȚI**

- **Tipul poluantului** – EMISII: gaze arse (pulberi totale, monoxid de carbon (CO), oxizi de sulf (SOx), oxizi de azot (NOx)).
- **Felul măsurării** – momentan
- **Cine a efectuat prelevarea și măsurarea** – Givaroli Impex București conform Rapoartelor de încercare nr. 2153/08.06.2022 și 2154/08.06.2022
- **Metode de încercare** – pulberi – SR EN 13284-1:2018 – metoda gravimetrică; CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub> (NO+NO<sub>2</sub>=NOx), CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub> – SR ISO 10396:2008 – metoda automată
- **Punct de prelevare** – coș de dispersie gaze arse
  - diametrul coșului: 0.8 m
  - înălțimea coșului: 12 m
- **Condiții de prelevare**
  - temperatura gazului = 201.475°C
  - presiunea atmosferică = 98.99 kPa
  - viteza gazului = 8.7 m/s
  - debit volumetric = 4.370880 mc/s sau 2.457537 Nmc usc/s și 2.079691 Nmc/s cu 3% O<sub>2</sub>
- **Aparatura de măsurare utilizată**
  - prelevatoare de pulberi și gaze
  - balanță analitică Mettler Toledo
  - analizatorul TESTO 350 XL cu anexe.
- **Rezultatul măsurătorii**

Indicator	Valori determinate (mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub> )	Incertitudinea extinsă relativă k=2%	Limita admisibilă (mg/Nmc) conform Legii 188/2018
Pulberi totale	< 0,17	± 20.03	-
CO	4.43	± 10.06	-
SOx	< 3,46	± 10.06	-
NOx	36.34	± 12.05	100
Buletin de analiză	2154/08.06.2022	—	—

## RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 3/13

**II. INSTALAȚIA DE USCARE HÂRTIE**

- Sursa de emisie HOTĂ USCĂTOR CILINDRU YANKEE
- Condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii – funcționare normală
- Instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurării – hotă cu sistem de recuperare aer cald și sistem de recuperare condens (vapori), fără sisteme de depoluare

**POLUANȚI**

- **Tipul poluantului** – EMISII: gaze arse (pulberi totale, monoxid de carbon (CO), oxizi de sulf (SOx), oxizi de azot (NOx)).
- **Felul măsurării** – momentan
- **Cine a efectuat prelevarea și măsurarea** – Givaroli Impex București conform Rapoartelor de încercare nr. 2155/08.06.2022 și 2156/08.06.2022
- **Metode de încercare** – pulberi – SR EN 13284-1:2018 – metoda gravimetrică; CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub> (NO+NO<sub>2</sub>=NOx), CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub> – SR ISO 10396:2008 – metoda automată
- **Punct de prelevare** – coș de dispersie gaze arse
  - diametrul coșului: 0.8 m
  - înălțimea coșului: 12 m
- **Condiții de prelevare**
  - temperatura gazului = 86.70°C
  - presiunea atmosferică = 99.13 kPa
  - viteza gazului = 14 m/s
  - debit volumetric = 7.033600 mc/s sau 3.980618 Nmc usc/s și 1.691763 Nmc/s cu 3% O<sub>2</sub>
- **Aparatura de măsurare utilizată**
  - analizator automat TESTO 350 XL de producție germană echipat cu sondă de temperatură
  - tub Pitot
  - anemometru
  - balanță analitică Mettler Toledo
- **Rezultatul măsurătorii**

Indicator	Valori determinate (mg/Nmcu 3 % O <sub>2</sub> )	Incertitudinea extinsă relativă k=2%	Limita admisibilă [mg/Nmc] conform Ord. 462/1993
Pulberi totale	0,67	± 22.14	5
CO	22,05	± 13.80	100
SOx	< 6,89	± 13.80	35
NOx	115,77	± 15.31	350
Buletin de analiză	2156/08.06.2022	—	—



**RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE**

Cod formular: F-PM-02.02

Ediția: 01

Revizia: 00

Pag. 4/13

**III. INSTALAȚIA DE FABRICAREA HÂRTIEI**

- Sursa de emisie SCRUBERE VENTURI BOBINATOR
- Condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii – funcționare normală
- Instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurării – scruber umed (Venturi)

**POLUANȚI**

- Tipul poluantului – EMISII: pulberi totale
- Felul măsurării – momentan
- Cine a efectuat prelevarea și măsurarea – Givaroli Impex București conform Rapoartelor de încercare nr. 2157/08.06.2022 și 2158/08.06.2022
- Metode de încercare – pulberi – SR EN 13284-1:2018 – metoda gravimetrică.
- Punct de prelevare – coș de dispersie emisii
  - diametrul coșului: 0.8 m
  - înălțimea coșului: 12 m
- Condiții de prelevare
  - temperatura gazului = 40.10°C
  - presiunea atmosferică = 99.24 kPa
  - viteza gazului = 22.2 m/s
  - debit volumetric = 11.153280 mc/s sau 5.220836 Nmc usc/s
- Aparatura de măsurare utilizată
  - prelevatoare de pulberi și gaze
  - balanță analitică Mettler Toledo
- Rezultatul măsurătorii

Indicator	Valori determinate (mg/Nmc)	Incertitudinea extinsă relativă $k=2\%$	Limita admisibilă (mg/Nmc) conform Ord. 462/1993
Pulberi totale	0,10	$\pm 20.00$	< 50 mg/m <sup>3</sup>
Buletin de analiză	2158/08.06.2022	—	—

## RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Ediția: 01

Revizia: 00

Pag. 5/13

## IV. INSTALAȚIA DE FABRICAREA HÂRTIEI

- Sursa de emisie SCRUBERE VENTURI ÎNFĂȘURĂTOR
- Condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii – funcționare normală
- Instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurării – scrubere umed (Venturi)

## POLUANȚI

- Tipul poluantului – EMISII: pulberi totale
- Felul măsurării – momentan
- Cine a efectuat prelevarea și măsurarea – Givaroli Impex București conform Rapoartelor de încercare nr. 2157/08.06.2022 și 2158/08.06.2022
- Metode de încercare – pulberi – SR EN 13284-1:2018 – metoda gravimetrică.
- Punct de prelevare – coș de dispersie emisii
  - diametrul coșului: 0.8 m
  - înălțimea coșului: 12 m
- Condiții de prelevare
  - temperatura gazului = 35.80°C
  - presiunea atmosferică = 99.22 kPa
  - viteza gazului = 16.2 m/s
  - debit volumetric = 8.138880 mc/s sau 4.221498 Nmc usc/s
- Aparatura de măsurare utilizată
  - prelevatoare de pulberi și gaze
  - balanță analitică Mettler Toledo
- Rezultatul măsurătorii

Indicator	Valori determinate (mg/Nmc)	Incertitudinea extinsă relativă k=2%	Limita admisibilă (mg/Nmc) conform Ord. 462/1993
Pulberi totale	0,16	± 20.00	< 50 mg/m <sup>3</sup>
Buletin de analiză	2158/08.06.2022	—	—

## RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Ediția: 01

Revizia: 00

Pag. 6/13

## V. INSTALAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE

- Sursa de emisie APE UZATE TEHNOLOGICE EPURATE
- Condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii – funcționare normală
- Instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurării – stație tratare biologică a apelor uzate cu o capacitate de operare de 135 mc/h

## POLUANȚI

- Tipul poluantului – Ape uzate tehnologice epurate – evacuate în emisar: râul Somșul Mic
- Felul măsurării – momentan
- Cine a efectuat prelevarea și măsurarea – prelevarea a fost efectuată de beneficiar iar măsurătorile au fost efectuate de ICIA Cluj și prin laboratorul propriu al beneficiarului.
  - ✓ Rezultatele analizelor efectuate de ICIA sunt conform următoarelor rapoartelor de încercare: RI 28/21.01.2022, RI 73/14.02.2022, RI 273/25.03.2022, RI 502/19.04.2022, RI 766/31.05.2022, RI 949/23.06.2022, RI 1381/26.07.2022, RI 1526/29.08.2022, RI 1732/29.09.2022, RI 1978/19.10.2022, RI 2284/21.11.2022, RI 2865/14.12.2022
  - ✓ Rezultatele analizelor efectuate de laboratorul propriu al beneficiarului sunt conform următoarelor rapoartelor de încercare: RI 2/21.01.2022, RI 3/14.02.2022, RI 5/25.03.2022, RI 6/21.04.2022, RI 7/31.05.2022, RI 8/17.06.2022, RI 9/29.07.2022, RI 10/01.09.2022, RI 11/27.09.2022, RI 12/20.10.2022, RI 13/21.11.2022, RI 14/14.12.2022
- Metode de încercare
  - ✓ pH – SR EN ISO 10523:2012
  - ✓ Materii în suspensie – SR EN 872:2005
  - ✓ CCO-Cr – SR ISO 6060:1996
  - ✓ CBO5 – SR EN ISO 5815-1:2020
  - ✓ Azot total – SR EN ISO 11905-1:2003
  - ✓ Fosfor total – SR EN ISO 6878:2005
  - ✓ Substanțe extractibile – SR 7587:1996
  - ✓ Sulfati – Pt-05 (vl, rl)
  - ✓ Sulfuri și hidrogen sulfurat – SR ISO 10530:1997
  - ✓ Reziduu filtrat la 105 °C – STAS 9187-84
  - ✓ Fenoli antrenabili cu vapori de apă – SR ISO 6439:2001, SR ISO 6439:2001/C91:2006
  - ✓ Cadmiu – SR EN ISO 15586:2004
  - ✓ Aluminiiu – SR EN ISO 11885:2009
- Punct de prelevare – ieșirea din bazinul de control final
- Condiții de prelevare – conservarea probelor s-a efectuat prin păstrarea la rece
- Aparatura de măsurare utilizată
  - multiparametru WTW
  - spectrofotometru CINTRA 6 și LAMBDA
  - balanța analitică Mettler Toledo (cu cinci zecimale)
  - spectrometru AAS Analyst 800 cu flacără
  - cuptor de grafit și generare de hidruri-FIAS
  - spectrometru de emisie optică ICP-OES cu plasmă cuplată inductivă Analytikjena PlasmaQuant PQ 9000 Elite
  - sistem de generare de hidruri, HS PQ PRO

**RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE**

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01    Revizia: 00    Pag. 7/13

• Rezultatul măsurătorii

Indicator	UM	Valori determinate												Limita admisibila conform HG 188/2002 modificat și completat de HG 352/2005 – NTPA 01
		IAN	FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
*Materii în suspensie	mg/l	21	60	10	6.7	4	5.9	19	<2	50	14	31	2	35
*CCO-Cr	mg/l O <sub>2</sub> /l	179	169	86.20	33.10	54.40	35	63.40	41	<30	<30	32.30	30	125
*CBO5	mg/l O <sub>2</sub> /l	12.13	18.50	22.60	8	10	4.9	5.6	4.6	2.5	1.3	1	1.2	25
*Reziduu filtrat la 105 °C	mg/l	590	260	70	117	143	156	202	152	86	59	108	71	2000
Buletin de analiză		RI 28/ 21.01. 2022	RI 73/ 14.02. 2022	RI 273/ 25.03. 2022	RI 502/ 19.04. 2022	RI 766/ 31.05. 2022	RI 949/ 23.06. 2022	RI 1381/ 26.07. 2022	RI 1526/ 29.08. 2022	RI 1732/ 29.09. 2022	RI 1978/ 19.10. 2022	RI 2284/ 21.11. 2022	RI 2865/ 14.12. 2022	—

Indicator	UM	Valori determinate												Limita admisibila conform HG 188/2002 modificat și completat de HG 352/2005 – NTPA 01
		IAN	FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
pH	unități pH	7.39	7.2	6.6	7.02	7.63	7.61	7.9	7.35	7.22	7.82	7.75	7.15	6,5 + 8,5
Temperatura	°C	9	13.1	15.8	10.9	20	24.3	24.6	23.7	21.5	19.5	16.30	14.7	—
Azot total	mg/l	11	10	11.3	13.8	14	13	11	9	13.8	10.8	7.40	8.6	15
Fosfor total	mg/l	1	1.7	0.8	1.6	1.2	1.4	1.5	1.1	1.15	1.5	1.01	1.04	2
Buletin de analiză		RI 2/ 21.01. 2022	RI 3/ 14.02. 2022	RI 5/ 25.03. 2022	RI 6/ 21.04. 2022	RI 7/ 31.05. 2022	RI 8/ 17.06. 2022	RI 9/ 29.07. 2022	RI 10/ 01.09. 2022	RI 11/ 27.09. 2022	RI 12/ 20.10. 2022	RI 13/ 21.11. 2022	RI 14/ 14.12. 2022	—

## RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 8/13

Indicator	UM	Valori determinate				Limita admisibila conform HG 188/2002 modificat și completat de HG 352/2005 – NTPA 01
		TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV	
*Substanțe extractibile	mg/l	<20	<20	<20	<20	20
Buletin de analiză		RI 273/ 25.03.2022	RI 502/ 19.04.2022	RI 1732 / 29.09.2022	RI 2865 / 14.12.2022	—

Indicator	UM	Valori determinate		Limita admisibila conform HG 188/2002 modificat și completat de HG 352/2005 – NTPA 01
		SEM I	SEM II	
Sulfati	mg/l	24	*5.6	600
*Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	0.04	0.04	0,5
*Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/l	0.03	0.03	0,3
Buletin de analiză		RI 949/23.06.2022 RI 8/17.06.2022	RI 2865/14.12.2022	—

Indicator	UM	Valori determinate	Limita admisibila conform HG 188/2002 modificat și completat de HG 352/2005 – NTPA 01
		ANUAL	
*Cadmium	mg/l	0.00131	0,2
*Aluminiu	mg/l	0.010	5
Buletin de analiză		RI 1978/19.10.2022	—

\*Analizele au fost determinate de laboratorul ICIA Cluj

Valorile notate cu "<" se situează sub limita de determinare a metodei de încercare.

## RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 9/13

## VI. ALTE MONITORIZĂRII

- Sursa de emisie APE SUBTERANE – APĂ FREATIC AMONTE ȘI AVAL
- Condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii – funcționare normală
- Instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurării – n/a

## POLUANȚI

- Tipul poluantului – Ape freatice
- Felul măsurării – momentan
- Cine a efectuat prelevarea și măsurarea
  - Givaroli Impex București conform Rapoartelor de încercare nr. 2151/08.06.2022 și 2152/08.06.2022.
  - ICIA conform Rapoartelor de încercare nr. 2866/16.12.2022 și 2867/16.12.2022
- Metode de încercare SEM I
  - ✓ Amoniu (NH<sub>4</sub>) – SR ISO 7150-1:2001
  - ✓ Cloruri (Cl<sup>-</sup>) – SR ISO 9297:2001
  - ✓ Sulfați (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) – Pî-05 (vl, rl)
  - ✓ Cadmiu (Cd) – SR EN ISO 15586:2004
  - ✓ Plumb (Pb) – SR EN ISO 15586:2004
  - ✓ Azotiți (NO<sub>2</sub>) – SR ISO 26777:2002, SR ISO 26777:2002/C91:2006
  - ✓ Azotați (NO<sub>3</sub>) – Pî-05 (vl, rl)
  - ✓ Fosfat (PO<sub>4</sub>) – SR EN ISO 6878:2005
- Metode de încercare SEM II
  - ✓ Amoniu (NH<sub>4</sub>) – SR ISO 7150-1:2001, PIS-05
  - ✓ Cloruri (Cl<sup>-</sup>) – SR EN ISO 10304-1:2009; PIS-14
  - ✓ Sulfați (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) – SR EN ISO 10304-1:2009; PIS-14
  - ✓ Cadmiu (Cd) – SR EN ISO 17294-2:2017
  - ✓ Plumb (Pb) – SR EN ISO 17294-2:2017
  - ✓ Azotiți (NO<sub>2</sub>) – SR EN ISO 10304-1:2009; PIS-14
  - ✓ Azotați (NO<sub>3</sub>) – SR EN ISO 10304-1:2009; PIS-14
  - ✓ Fosfat (PO<sub>4</sub>) – SR EN ISO 10304-1:2009; PIS-14
- Punct de prelevare – puț de hidroobservație aval și amonte
- Condiții de prelevare – conservarea probelor s-a efectuat prin păstrarea la rece
- Aparatura de măsurare utilizată
  - spectrofotometru CINTRA 6 și LAMBDA
  - balanța analitică Mettler Toledo (cu cinci zecimale)
  - spectrometru AAS Analyst 800 cu flacăra
  - cuptor de grafit și generare de hidruri-FIAS.

## RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 10/13

## • Rezultatul măsurătorii

Indicator	UM	Valori determinate				Incertitudinea extinsă relativă k=2%	Limita admisibila conform Ord. 621/2014 (ROSO10)
		Sem I		Sem II			
		Amonte (F1)	Aval (F2)	Amonte (F1)	Aval (F2)		
Amoniu (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,06	0,140	<0,026	22,3	± 15	1,1
Cloruri (Cl)	mg/l	155,94	152,23	149	165	± 10	250
Sulfatți (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	29,63	62,04	62	3,4	± 20	250
Cadmiu (Cd)	mg/l	0,0005	0,0005	0,0046	0,0046	± 25	0,005
Plumb (Pb)	mg/l	0,006	0,0077	0,0086	0,0085	± 25	0,01
Azotiți (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,057	<0,05	<0,05	<0,05	± 10	0,5
Azotați (NO <sub>3</sub> )	mg/l	5,27	<1	1,1	<0,2	± 10	-
Fosfat (PO <sub>4</sub> )	mg/l	0,398	<0,2	<0,05	4,3	± 10	0,5
Buletin de analiză		*2151/ 08.06.2022	*2152/ 08.06.2022	**2866/ 16.12.2022	**2867/ 16.12.2022	-	-

\*Analizele au fost determinate de laboratorul Givaroli Impex București

\*\*Analizele au fost determinate de laboratorul ICIA Cluj

Valorile notate cu "<" se situează sub limita de determinare a metodei de încercare.

## RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 11/13

## VII. GESTIUNEA DEȘEURILOR ȘI AMBALAJELOR

## Deșeuri nepericuloase valorificate

Luna	Deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	Deșeuri de tonere de imprimante	Deseuri de adezivi	Ambalaje de hârtie și carton	Ambalaje de plastic	Ambalaje metalice	Deșeuri lichide apoase	DEEE	Deșeu menajer
	to	to	to	to	to	to	to	to	to
	03 03 08	08 03 18	08 04 10	15 01 01	15 01 02	15 01 04	16 10 02	20 01 36	20 03 01
Ianuarie	0	0	0	0.9	2.53	4.045	0	0	0.085
Februarie	0	0	0	2.9	1.83	3.73	0	0	0.227
Martie	0	0	0	1.25	1.585	2.77	0	0	0.9663
Aprilie	10.27	0	0	22.54	0.63	4	0	0	0.7958
Mai	0	0	0	5.25	3.03	4.91	0	0.05	0.164
Iunie	1.47	0	0	6.7	2.275	4.12	0	0	1.3
Iulie	4.36	0	0	3.3	2.26	3.315	0	0	0.77
August	0	0	0	2.1	0.995	4.395	0	0	0.66
Septembrie	0	0.03	0.20	4.59	0.98	2.74	1	0	0.4
Octombrie	2.15	0	0	2.49	1.94	2.42	0	0	0.295
Noiembrie	0.49	0	0	3.89	1.125	5.045	0	0	0.379
Decembrie	0	0	0	2.13	1.87	2.76	0	0	0.530
<b>Total</b>	<b>18.74</b>	<b>0.03</b>	<b>0.20</b>	<b>58.04</b>	<b>21.05</b>	<b>44.25</b>	<b>1</b>	<b>0.05</b>	<b>6.5721</b>

Luna	Ambalaje de sticla	Deseu de lemn	Deseu de fier
	to	to	to
	15 01 07	17 01 02	17 04 05
Ianuarie	0	0	0
Februarie	0	0	0
Martie	0	0	0
Aprilie	0	0	0
Mai	0	0	0
Iunie	0	0	0
Iulie	0	0	0
August	0.015	0	0
Septembrie	0	0	0
Octombrie	0	0	0
Noiembrie	0	0	0
Decembrie	0	1	4.875
<b>Total</b>	<b>0.015</b>	<b>1</b>	<b>4.875</b>



### 13. PROGRAM DE COMUNICARE PRIN CARE PUBLICUL POATE OBȚINE INFORMAȚII ASUPRA ASPECTELOR DE MEDIU

Persoanele interesate pot obține informații asupra aspectelor de mediu ce vizează instalația, la punctul de lucru, după programul: luni – vineri între orele 14 – 16.



Laborator analize de mediu  
Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850  
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala.Sector 6  
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria București  
RO36RNCB0077050238130007 Euro  
Sediu Social/Laborator: Str.Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București  
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro



Pagina 1/2  
Exemplar: 1

## RAPORT DE ÎNCERCARE nr.2153 din 08.06.2022

**Denumire și adresă client:** SC MG TEC INDUSTRY SRL, str. Văii, nr. 2, Dej, județul Cluj.

**Comanda nr. :** mail/03.05.2022

**Data executării încercărilor:** 25.05.2022

**Date de identificare a probelor:** Nu este cazul.

**Încercări executate:** - măsurări de temperatură, viteză, umiditate, presiune și calculul debitelor volumetric.  
- măsurarea dimensiunilor la evacuarea în atmosferă: lungime și lățime/diametru, înălțimea sursei de la sol .

**Metode aplicate:** PÎ-11(v1,r1), SR EN 15259:2008, SR EN ISO 16911-1:2013, SR ISO 14164:2008, SR EN 14790:2017, ISO 10780:1994, STAS 8421-87-metode automate.

**Echipamente folosite:** analizor automat TESTO 350 XL de producție germană echipat cu sondă de temperatură, tub Pitot, anemometru.

**Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare (tabelul nr. 1) se referă numai la probele supuse încercării.**

**Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.**

**Observații privind încercările:** Precizăm că măsurările pentru presiune și dimensiunea coșurilor nu sunt acreditate RENAR.

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V2-R0-F1



**GIVAROLI IMPEX SRL**

Laborator analize de mediu

Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850  
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala.Sector 6  
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria București  
RO36RNCB0077050238130007 Euro  
Sediul Social/Laborator: Str.Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București  
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro



Pagina 1/2  
Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**nr.2154 din 08.06.2022**

**Denumire și adresă client:** SC MG TEC INDUSTRY SRL, str. Văii, nr. 2, Dej, județul Cluj

**Comanda nr. :** mail/03.05.2022

**Data executării încercărilor(Prelevare-măsurare/Analiză chimică):** 25.05/25.05-31.05.2022

**Date de identificare a probelor:** conform fișei de măsurări și raportului de prelevare din 25.05.2022.

**Încercări executate:** pulberi, CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub> aferente sursei cu ardere de combustibil gazos (Centrală Termică Cannon Bono Energia).

**Metode aplicate:** pulberi-SR EN 13284-1:2018-metodă gravimetrică; CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub> (NO+NO<sub>2</sub>=NO<sub>x</sub>), CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>-SR ISO 10396:2008-metodă automată folosind Analizorul TESTO 350 XL de producție germană echipat cu sondă de prelevare/măsurare și celule electrochimice/IR pentru poluanții menționați.

**Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipeamente folosite:** Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi respectând SR EN 15259:2008. Pentru gaze de ardere prelevarea este simultană cu măsurarea. Conservare: Nu este cazul. Echipamente folosite: Prelevatoare de pulberi și gaze, Balanță analitică Mettler Toledo, Analizorul TESTO 350 XL cu anexe.

**Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.**

**Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.**

**Observații privind încercările:** Prelevările măsurările de poluanți au însumat câte 15-50 min.

**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client. cod PCP-08-V1-R0-F2

**Laborator analize de mediu**

Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850  
 CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala.Sector 6  
 RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria București  
 RO36RNCB0077050238130007 Euro  
 Sediul Social/Laborator: Str.Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București  
 Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
 email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro

Pagina 1/2  
 Exemplar: 1

**INTERPRETAREA REZULTATELOR**  
**Nr.0147 din 08.06.2022**

**Referitor Raport de Încercare nr.2153-2154 din 08.06.2022.**

În vederea stabilirii nivelului de poluare atmosferică generat de sursa fixă de emisie în atmosferă de la **SC MG TEC INDUSTRY SRL**, str. Văii, nr. 2, Dej, județul Cluj, în ziua de 25.05.2022, SC GIVAROLI IMPEX SRL București a efectuat recoltări și măsurări pentru a stabili concentrațiile de poluanți aferente emisiilor dirijate în atmosferă de la centrala termică Cannon Bono Energia.

Ordinul MAPPM nr.462/1993 limitează emisiile dirijate în atmosferă atât în cazul proceselor tehnologice cât și în cazul instalațiilor de ardere prin valorile limită de emisie-VLE-care depind de toxicitatea poluantului și de debitul masic orar evacuat.

Ordinul MAPPMnr. 756/1997 introduce noțiunile de Prag de Alertă-PA-care reprezintă 70% din VLE și Prag de Intervenție-PI-care este egal cu VLE din Ordinul MAPPM nr. 462/1993. În tabelele nr. 1-2 sunt prezentate limitările conform Ordinul MAPPM nr. 756/1997 corelat cu Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru poluanții evacuați în atmosferă prin sursa dirijată cu ardere de combustibil gazos de la centrala termică

Tabel nr. 1

Focare alimentate cu combustibil gazos  
 Praguri de Alertă

Indicatori	UM	Putere termică (P), MW/t			
		< 100	100-300	300-500	≥ 500
- pulberi	mg/m <sup>3</sup> N	3,5	3,5	3,5	3,5
- monoxid de carbon (CO)	mg/m <sup>3</sup> N	70	70	70	70
- oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) (exprimați în SO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup> N	24,5	24,5	24,5	24,5
- oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) (exprimați în NO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup> N	245	245	245	245
mărime de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de	% vol.	3	3	3	3

Parametri fizici ai efluenților gazoși reziduali și parametri geometrici ai sursei punctiforme de emisie de la SC MG TEC INDUSTRY SRL, str. Văii, nr. 2, Dej, județul Cluj

Secția	Sursa	Dimensiuni**		Aria**		Viteza,		H**, m	Presiune**, kPa	Umiditate, %	Tempera- tura, ° C	Debit Volumetric*		
		m	G.E.	mp	G.E.	m/s	P.M.					G.M.	mc/s	Nmc usc/s
scător hârtie/ cilindru Yankee	Hote	0,80		0,5024		14,0		12	99,13	23,8	86,70	7,033600	3,980618	1,691763
incertitudine extinsă relativă, =2, %		-		-		± 10		-	± 10	± 5	± 5			± 15

în care: \* - debite volumetrice calculate;

\*\* - încercări neacoperite de acreditarea RENAR;

P.M.- punctul în care s-au efectuat măsurările;

G.E.- gura de evacuare în atmosferă;

H - înălțimea sursei punctiforme, de la sol la gura de evacuare în atmosferă

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V2-R0-F1



**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**nr.2156 din 08.06.2022**

**Denumire și adresă client:** SC MG TEC INDUSTRY SRL, str. Văii, nr. 2, Dej, județul Cluj.

**Comanda nr. :** mail/03.05.2022

**Data executării încercărilor(Prelevare-măsurare/Analiză chimică):** 25.05/25.05-31.05.2022

**Date de identificare a probelor:** conform fișei de măsurări și raportului de prelevare din 25.05.2022.

**Încercări executate:** pulberi, CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>, COV/COT aferente procesului tehnologic (hote de la Uscător hârtie/Cilindru Yankee).

**Metode aplicate:** pulberi-SR EN 13284-1:2018 -metodă gravimetrică; CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub> (NO+NO<sub>2</sub>=NO<sub>x</sub>), CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>-SR ISO 10396:2008-metodă automată folosind Analizorul TESTO 350 XL de producție germană echipat cu sondă de prelevare/măsurare și celule electrochimice/IR pentru poluanții menționați.

**Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipeamente folosite:** Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi respectând SR EN 15259:2008. Pentru gaze de ardere și COV/COT prelevarea este simultană cu măsurarea. Conservare: Nu este cazul. Echipamente folosite: Prelevatoare de pulberi și gaze, Balanță analitică Mettler Toledo, Analizorul TESTO 350 XL cu anexe.

**Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.**

**Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.**

**Observații privind încercările:** Prelevările măsurările de poluanți au însumat câte 15-50 min.

**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga



Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850  
 CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala, Sector 6  
 RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria București  
 RO36RNCB0077050238130007 Euro  
 Sediul Social/Laborator: Str. Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București  
 Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
 email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro

Pagina 1/2  
 Exemplar: 1

### INTERPRETAREA REZULTATELOR Nr.0148 din 08.06.2022

#### Referitor Raport de Încercare nr.2155-2156 din 08.06.2022.

În vederea stabilirii nivelului de poluare atmosferică generat de sursa fixă de emisie în atmosferă de la **SC MG TEC INDUSTRY SRL**, str. Văii, nr. 2, Dej, județul Cluj, în ziua de 25.05.2022, **SC GIVAROLI IMPEX SRL** București a efectuat recoltări și măsurări pentru a stabili concentrațiile de poluanți aferente emisiilor dirijate în atmosferă din procesului tehnologic (hote de la Uscător hârtie/Cilindru Yankee).

Ordinul MAPPM nr.462/1993 limitează emisiile dirijate în atmosferă atât în cazul proceselor tehnologice cât și în cazul instalațiilor de ardere prin valorile limită de emisi-VLE-care depind de toxicitatea poluantului și de debitul masic orar evacuat.

Ordinul MAPPMnr. 756/1997 introduce noțiunile de Prag de Alertă-PA-care reprezintă 70% din VLE și Prag de Intervenție-PI-care este egal cu VLE din Ordinul MAPPM nr. 462/1993. În tabelele nr. 1-3 sunt prezentate limitările conform Ordinul MAPPM nr. 756/1997 corelat cu Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru poluanții evacuați în atmosferă prin sursa dirijată procesului tehnologic (hote de la Uscător hârtie/Cilindru Yankee).

Tabel nr. 1

Focare alimentate cu combustibil gazos  
 Praguri de Alertă

Indicatori	UM	Putere termică (P), MW/t			
		< 100	100-300	300-500	≥ 500
- pulberi	mg/m <sup>3</sup> N	3,5	3,5	3,5	3,5
- monoxid de carbon (CO)	mg/m <sup>3</sup> N	70	70	70	70
- oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) (exprimați în SO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup> N	24,5	24,5	24,5	24,5
- oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) (exprimați în NO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup> N	245	245	245	245
mărime de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de	% vol.	3	3	3	3



Laborator analize de mediu

Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850  
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala.Sector 6  
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria București  
RO36RNCB0077050238130007 Euro  
Sediul Social/Laborator: Str.Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București  
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro



Pagina 1/2  
Exemplar: 1

## RAPORT DE ÎNCERCĂRE nr.2157 din 08.06.2022

**Denumire și adresă client:** SC MG TEC INDUSTRY SRL, str. Văii, nr. 2, Dej, județul Cluj.

**Comanda nr. :** mail/03.05.2022

**Data executării încercărilor:** 25.05.2022

**Date de identificare a probelor:** Nu este cazul.

**Încercări executate:** - măsurări de temperatură, viteză, umiditate, presiune și calculul debitelor volumetrice.  
- măsurarea dimensiunilor la evacuarea în atmosferă: lungime și lățime/diametru, înălțimea sursei de la sol .

**Metode aplicate:** PÎ-11(v1,r1), SR EN 15259:2008, SR EN ISO 16911-1:2013, SR ISO 14164:2008, SR EN 14790:2017, ISO 10780:1994, STAS 8421-87-metode automate.

**Echipele folosite:** analizor automat TESTO 350 XL de producție germană echipat cu sondă de temperatură, tub Pitot, anemometru.

**Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare (tabelul nr. 1) se referă numai la probele supuse încercării.**

**Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.**

**Observații privind încercările:** Precizăm că măsurările pentru presiune și dimensiunea coșurilor nu sunt acreditate RENAR.

**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.

cod PCP-08-V2-R0-F1





Laborator analize de mediu

Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850  
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala.Sector 6  
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria București  
RO36RNCB0077050238130007 Euro  
Sediul Social/Laborator: Str.Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București  
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro



Pagina 1/3  
Exemplar: 1

## RAPORT DE ÎNCERCARE nr.2158 din 08.06.2022

**Denumire și adresă client:** SC MG TEC INDUSTRY SRL, str. Văii, nr. 2, Dej, județul Cluj.

**Comanda nr. :** mail/03.05.2022

**Data executării încercărilor(Prelevare-măsurare/Analiză chimică):** 25.05/25.05-31.05.2022

**Date de identificare a probelor:** conform fișei de măsurări și raportului de prelevare din 25.05.2022.

**Încercări executate:** pulberi aferente procesului tehnologic de la Scruberele Venturi: bobinator și înfășurător.

**Metode aplicate:** pulberi-SR EN 13284-1:2018 -metodă gravimetrică.

**Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipeamente folosite:** Prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi respectând SR EN 15259:2008. Conservare: Nu este cazul. Echipamente folosite: Prelevatoare de pulberi și gaze, Balanță analitică Mettler Toledo.

**Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.**

**Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC GIVAROLI IMPEX SRL.**

**Observații privind încercările:** Prelevările măsurările de poluanți au însumat câte 50 min.

ȘEF LABORATOR,  
chim. Georgeta Fulga



Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client

cod PCP-08-V1-R0-F2

## Laborator analize de mediu

Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO 451850  
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala.Sector 6  
RO59TREZ7065069XXX001350 Trezoreria București  
RO36RNCB0077050238130007 Euro  
Sediul Social/Laborator: Str.Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București  
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro

Pagina 1/1

Exemplar: 1

**INTERPRETAREA REZULTATELOR**

Nr.0149 din 08.06.2022

**Referitor Raport de Încercare nr.2157-2158 din 08.06.2022.**

În vederea stabilirii nivelului de poluare atmosferică generat de sursele fixe de emisie în atmosferă de la **SC MG TEC INDUSTRY SRL**, str. Văii, nr. 2, Dej, județul Cluj, în ziua de 25.05.2022, SC GIVAROLI IMPEX SRL București a efectuat recoltări și măsurări pentru a stabili concentrațiile de poluanți aferente emisiilor dirijate în atmosferă din procesului tehnologic de la Scruberele Venturi respectiv bobinator și înfășurător.

Ordinul MAPPM nr.462/1993 limitează emisiile dirijate în atmosferă atât în cazul proceselor tehnologice cât și în cazul instalațiilor de ardere prin valorile limită de emisie-VLE-care depind de toxicitatea poluantului și de debitul masic orar evacuat.

Ordinul MAPPMnr. 756/1997 introduce noțiunile de Prag de Alertă-PA-care reprezintă 70% din VLE și Prag de Intervenție-PI-care este egal cu VLE din Ordinul MAPPM nr. 462/1993. În tabelul nr. 1 sunt prezentate limitările conform Ordinul MAPPM nr. 756/1997 corelat cu Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru pulberile evacuate în atmosferă prin sursele dirijate aferente procesului tehnologic (de la Scruberele Venturi respectiv bobinator și înfășurător).

Tabel nr. 1

Praguri de Alertă și Praguri de Intervenție  
pentru procese tehnologice

Nr. Crt.	Poluant	Debit masic, în Kg/oră	Ordin MAPPM nr. 756/1997 + nr. 462/1993	
			PA , mg/mc	PI , mg/mc
4.	Pulberi	≥ 0,5	35	50

Analizând rezultatele măsurărilor de emisii în atmosferă-Rapoarte de Încercare nr. 2157-2158 din 08.06.2022-se constată că, **concentrațiile de pulberi indiferent de sursa de emisie, se situează sub PI/VLE.**

**ȘEF LABORATOR,**  
chim. Georgeta Fulga

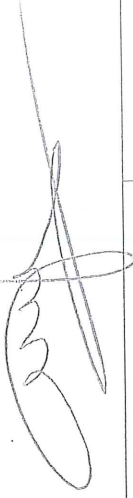
Opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

cod.PCP-08-VI-R0-F4



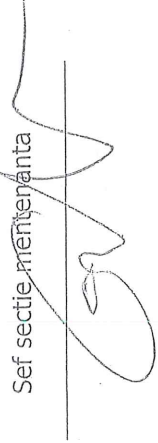
Plan anual de intretinere  
Anul.....**2023**.....

**APROBAT**  
Director Tehnic/Mentenananta



Denumire echipament	Reparații/revizii planificate pe luni												Observații	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Masina de hartie tissue		X				X				X				
Linile de converting	X													
Instalatia de preparare pasta din maculatura (DIP)			X											
Statia biologica de tartare ape uzate								X						

Notă: **RT** – revizie tehnică; **RK** – reparații capitale



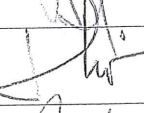

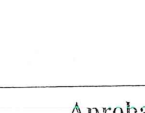
Sef sectie mentenananta  


Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

Ediția 01  
 Exemplar nr.: .....

**APROBAT**  
**DIRECTOR GENERAL**  
**MOCAN DORIN**



Revizia 03	Numele	Funcția	Data	Semnătura
Elaborat	Cecan Carmen	Responsabil SSM	06.02.2023	
	Rus Andreea	Responsabil Mediu	06.02.2023	
Verificat	Vrabie Sorin	Director Tehnic și Productie	06.02.2023	
	Ciceo Marius	Manager SSM	06.02.2023	
	Băcăran Maria	Manager sistem	06.02.2023	

Revizia nr.	Data	Natura reviziei	Elaborat		Verificat		Aprobat	
			Nume	Semnatura	Nume	Semnatura	Nume	Semnatura

## RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 12/13

## Deșeuri periculoase valorificate

Luna	Uleiuri uzate minerale neclorurate	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	Absorbanti /filtre ulei
	to	to	to
	13 02 05*	15 01 10*	15 02 02*
Ianuarie	0	0	0
Februarie	0	0	0
Martie	0	0	0
Aprilie	0	0	0
Mai	0	0	0
Iunie	0	0	0
Iulie	0	0	0
August	0	0	0
Septembrie	0.017	0.22	0.20
Octombrie	0	0	0
Noiembrie	0	0	0
Decembrie	0	0	0
<b>Total</b>	<b>0.017</b>	<b>0.22</b>	<b>0.20</b>

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

# PLAN OPERATIV DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

*Operator*                    **MG TEC INDUSTRY SRL**  
*Sediu:*                        Dej, Str. Văii, nr. 2, jud. Cluj, cod 405200  
*Punct de lucru:*        Dej, Str. Prof. Ing. Leon Birnbaum, nr.4, jud. Cluj, cod 405200

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

## Cuprins

A.	CONDIȚII DE RISC EXISTENT .....	4
1.	Date de identificare a operatorului .....	4
2.	Descrierea activității .....	4
3.	Particularitățile construcției .....	4
4.	Zone de risc special .....	5
5.	Ocupații existente .....	6
6.	Căi de acces/evacuare .....	6
7.	Puncte exterioare de reunire .....	7
B.	ECHIPAREA ȘI DOTAREA CU MIJLOACE TEHNICE DE PROTECȚIE .....	9
1.	Puncte de prim-ajutor .....	9
2.	Mijloace de detecție .....	9
3.	Controlul scurgerilor de substanțe chimice periculoase în stare lichidă .....	9
4.	Controlul scurgerilor de substanțe chimice periculoase în stare gazoasă .....	9
5.	Semnalizare căi de acces și evacuare .....	9
6.	Hidranți .....	9
7.	Extinctoare și/sau stingătoare .....	10
C.	PLAN DE URGENȚĂ .....	11
1.	Instrucțiuni de siguranță în caz de situații de urgență pentru echipa de urgență .....	12
2.	Instrucțiuni de siguranță în caz de situații de urgență pentru întreg personalul .....	13
D.	SITUAȚII DE URGENȚĂ .....	15
1.	Lista posibilelor situații de urgență .....	15
2.	Fișa potențialilor poluanți .....	17
E.	IMPLEMENTAREA PLANULUI .....	36
1.	Responsabilitate și organizare .....	36
2.	Program de implementare .....	36
	ANEXA 1 .....	41
	ANEXA 2 .....	42
	ANEXA 3 .....	43
	ANEXA 4 .....	44

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

## A. CONDIȚII DE RISC EXISTENT

### 1. Date de identificare a operatorului

Denumirea obiectivului: SC MG TEC INDUSTRY SRL Dej

### FABRICAREA DE HÂRTIE TISSUE ȘI A PRODUSELOR DERIVATE

Amplasament: Parcul Industrial Dej – MG TEC

Adresa: Str. Prof. Ing. Leon Birnbaum, nr. 4,

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

- la vest: drum de acces, la cca 500 m Valea Chiejdului și Parcul Industrial ARC PARC DEJ
- la est: terenuri agricole – proprietăți private, râul Someșul Mic
- la sud: fabrica de Prefabricate – SC Samus Tec SA, terenuri agricole – proprietăți private
- la nord: terenuri agricole – proprietăți private.

### 2. Descrierea activității

Activitatea desfășurată de către SC MG TEC INDUSTRY SRL în cadrul acestui punct de lucru, se desfășoară în mai multe hale: hale de producție, depozite materii prime și produse finite, grup administrativ, rampe auto, gospodărie de apă, stație de epurare ape uzate, platforme, rețele de utilități.

Obiectul de activitate îl constituie producerea hârtiei tissue și a produselor derivate din hârtie tissue.

Funcțiile secundare sunt: depozitarea materiei prime și a produselor finite, ateliere, magazii, precum și birouri pentru personalul administrativ.

### 3. Particularitățile construcției

#### DESCRIEREA INSTALAȚIILOR ȘI ACTIVITĂȚILOR DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT

Construcții și amenajări:

- Hală mașina de hârtie I, Sc = 6.617 mp;
- Hală DIP, Sc = 3.075 mp;
- Hală converting, Sc = 7.695 mp;
- Depozit maculatură, Sc = 2.481 mp;
- Depozit celuloză, Sc = 1.264 mp;
- Depozit jumbo role, Sc = 4.378 mp;
- Depozit materie primă hârtie, Sc = 3.850 m;
- Depozit produs finit, Sc = 5.952,6 mp;
- Pavilion administrativ hârtie, Sc = 1.055,30 mp;
- Împrejmuire, L = 1.850 m;
- Rezervor I, Sc = 115,0 mp;
- Rezervor II, Sc = 65,0 mp;
- Casa pompelor, Sc = 24,0 mp;

Caracteristicile hale pentru producție și depozite:

- tipul clădirilor: clădiri tip hală pentru producție sau depozite;
- regim de înălțime: parter, parter + mezanin;
- dimensiuni exterioare: 33,50 m x 145,86 m; Hu = 10,70 m; Hs = 12,20 m.
- structura de rezistență: cadre din beton armat, stâlpi, grinzi de acoperiș, pane;
- structura de rezistență pentru zonele tehnice și zonele cu vestiare: structuri din beton cu stâlpi, grinzi de planșeu și planșee din elemente tip TT;
- fundații: pe radier din beton și piloți forajați;



Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

- pereții de închidere realizați din panouri sandwich cu vată minerală cu grosime de 15 cm;
- învelitorile pentru hale sunt compozite realizate din tablă cutată, strat de termoizolație din vată minerală și membrană PVC;
- accese și circulație: un număr de 5 porți de acces glisante metalice rezistente la foc (4,20\*4,20 m), 5 uși de evacuare/acces personal (1,00\*2,20 m);
- finisaje interioare: vopsea lavabilă la spațiile vestiarelor, birouri, grupuri sanitare culoare alb, iar în rest, se păstrează structura aparentă din beton;
- pardoselile la spațiile de producție, depozitare și spațiile auxiliare sunt din beton armat cu grosime de 25 cm, finisate cu praf de cuarț; spațiile de circulație pietonale și tehnologice, se vor marca cu benzi fosforescente de culoare galbenă;
- acoperiș: panouri metalice prevăzute cu contravântuiri și panouri sandwich.

#### 4. Zone de risc special

În continuare, se prezintă diverse puncte de risc, ce se pot constitui posibile situații de urgență, ce pot să afecteze condițiile de evacuare.

Nr. Crt.	Instalație	Localizare	Risc
1	Instalația de producere aer comprimat	Secția Tissue – zona măcinare Secția Converting – depozit produs finit	Explozie
2	Produce inflamabile (Containere/Bidoane/saci cu produse chimice)	În incinta magaziei centrale, precum și în secțiile de producție	Incendiu/Scurgeri substanțe chimice
3	Cazanul de producere abur	În sala cazanului la secția de producție Tissue	Incendiu/ explozie/ emisie de gaze arse
4	Robineți, conducte și arzătoare prin care trece gaz metan	În zona arzătoarelor, în secția de producție Tissue, în secția Converting la instalația de încălzire hală	Incendiu/ explozie/ emisie
5	Cuve cu substanțe chimice periculoase	În magazii și în zona de alimentare cu materiale auxiliare în secția Tissue.	Emisie vapori acizi/ scurgere substanțe chimice
6	Bazinele de tratare chimică și mecanică din cadrul stației de neutralizare ape uzate	În hala de producție Tissue	Emisie vapori substanțe chimice
7	În zona de alimentare a instalației cu parfumuri	În secția Converting	Emisie/Scurgere substanțe chimice
8	În zona posturilor trafa, dulapuri electrice	În secția Tissue	Incendiu/explozie
9	În zona dulapurilor electrice	În secția Converting	Incendiu/explozie
10	În halele de producție	În zona înfășurătorului și a bobinatorului în secția Tissue. În zona desfășurătorului și a cuțitului la secția Converting.	Incendiu – Pulberi hârtie
11	În depozite și hale de producție	Depozite, zone de alimentare cu materii prime, zone de evacuare produse finite din secției de producție	Incendiu/explozie stivuitoare

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

**5. Ocupații existente**
**SECȚIA TISSUE**

Zona	Orar	Nr. Persoane	Orar	Nr. Persoane
Ambalare	07 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup>	1	19 <sup>00</sup> – 07 <sup>00</sup>	1
Bobinator	07 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup>	2	19 <sup>00</sup> – 07 <sup>00</sup>	2
Mașina hârtie tissue	07 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup>	2	19 <sup>00</sup> – 07 <sup>00</sup>	2
CTC – laborator	07 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup>	1	19 <sup>00</sup> – 07 <sup>00</sup>	1
Cazan Abur	07 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup>	1	19 <sup>00</sup> – 07 <sup>00</sup>	1
Măcinare – destrămare	07 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup>	2	19 <sup>00</sup> – 07 <sup>00</sup>	2
Zona DIP	07 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup>	3	19 <sup>00</sup> – 07 <sup>00</sup>	3
Stația biologică	07 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup>	1	19 <sup>00</sup> – 07 <sup>00</sup>	1
Depozit celuloză	07 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup>	1	19 <sup>00</sup> – 07 <sup>00</sup>	1
Depozit maculatură	07 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup>	2	19 <sup>00</sup> – 07 <sup>00</sup>	2
TESA	07 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	9		

**SECȚIA CONVERTING**

Zona	Orar	Nr. Persoane	Orar	Nr. Persoane	Orar	Nr. Persoane
Desfășurător	07 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	1	15 <sup>00</sup> – 23 <sup>00</sup>	1	23 <sup>00</sup> – 07 <sup>00</sup>	1
Cuțit orbital	07 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	1	15 <sup>00</sup> – 23 <sup>00</sup>	1	23 <sup>00</sup> – 07 <sup>00</sup>	1
Presa de balotat	07 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	1				
Mașina de tuburi	07 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	1	15 <sup>00</sup> – 23 <sup>00</sup>	1	23 <sup>00</sup> – 07 <sup>00</sup>	1
CTC	07 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	1	15 <sup>00</sup> – 23 <sup>00</sup>	1	23 <sup>00</sup> – 07 <sup>00</sup>	1
Ambalare	07 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	1	15 <sup>00</sup> – 23 <sup>00</sup>	1	23 <sup>00</sup> – 07 <sup>00</sup>	1
Baxare + depozit	07 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	2	15 <sup>00</sup> – 23 <sup>00</sup>	2	23 <sup>00</sup> – 07 <sup>00</sup>	2
TESA	07 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	4				

**DEPOZIT PRODUS FINIT**

Zona	Orar	Nr. Persoane	Orar	Nr. Persoane
Gestiune	07 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	4	15 <sup>00</sup> – 23 <sup>00</sup>	1
Facturare	07 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	1	15 <sup>00</sup> – 23 <sup>00</sup>	1
Stivuatoriști	07 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup>	2	19 <sup>00</sup> – 07 <sup>00</sup>	2
Manipulanți	07 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	1		
TESA	07 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	5		

**6. Căi de acces/evacuare**

Zona	Elemente de evacuare	
	Scară	Uși de evacuare
SECȚIA TISSUE		
Zona măcinare – destrămare		P 1
Zona mașinii		P 1 + U 2 + U 3

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

Zona cazanului de abur		U 2
Zona bobinatorului		U 2 + P 5 + P 6
Zona mașinii de ambalat		U 2 + P 5 + P 6
Zona posturilor trafo	S 1 + S 2	U 2 + P 5 + P 6
DIP	S 4	
Stația biologică		
<b>SECȚIA CONVERTING</b>		
Zona desfășurător		U 2 + P 5 + P 6
Zona cuțit orbital		U 2 + P 5 + P 6 + P 7
Zona mașina de tuburi		U 2 + P 5 + P 6 + P 7
Zona CTC		U 2 + P 5 + P 6 + P 7
Zona ambalare		U 9 + P 8
Zona baxare		U 9 + P 8
Birouri vânzări		U 9
<b>DEPOZIT PRODUS FINIT</b>		
Birou facturare + gestiune		U 10 + P 8
<b>MAGAZIE</b>		

**Scări:**

- S 1 = scara de acces la vestiare
- S 2 = scara de acces la zona arzătoarelor
- S 3 = scara de acces zona celula de flotație
- S 4 = scara metalică de acces zona DIP

**Uși/porti de acces/evacuare:**

- P 1 = poarta glisantă de acces/evacuare în zona măcinare – destrămăre/depozit celuloză
- U 1 = ușă de acces/evacuare în zona măcinare – destrămăre/depozit celuloză
- U 2 = ușă de acces/evacuare la birouri, secție și vestiare – prin depozit jumbo role
- U 3 = ușă de evacuare din camera cazanului de abur
- U 4 = ușă de evacuare din posturile trafo
- P 5, P 6 = uși metalice de acces între spațiile secțiilor de producție (hala secției Tissue și hala secției Converting)
- P 7 + P 8 = uși metalice de acces între secția Converting și depozitul de produs finit
- U 9 = ușa de acces/evacuare delegați (lângă birou vânzări)
- U 10 = ușa de acces/evacuare delegați (lângă birou facturare/gestiune)

**7. Puncte exterioare de reunire**

Întreg personalul evacuat, trebuie să se îndrepte spre punctele ce se specifică în continuare, pentru a se număra și verifica faptul că nimeni nu a rămas în zonele afectate, sau în caz contrar, să se informeze urgent Pompierii/SMURD/Salvare, pentru a începe căutarea lor.

Zona	Scări/Uși/Porti de evacuare	Punct de reunire exterior
Personalul din toate zonele celor două hale de producție Personalul din toate zonele depozitului de produs finit	Toate căile de evacuare	În zona dintre Depozitul de Jumbo role și Depozitul de produs finit
Personalul din toate zonele halei de hârtie Tissue	Toate căile de evacuare	În fața rampei de la Depozitul de materii prime

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

(celuloză)

Timpi de răspuns al autorităților

Unitatea de Pompieri din localitatea Dej – în mai puțin de 15 minute

Unitatea de Salvare/SMURD din localitatea Dej – în 15 – 20 minute

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

## B. ECHIPAREA ȘI DOTAREA CU MIJLOACE TEHNICE DE PROTECȚIE

### 1. Puncte de prim-ajutor

La nivelul secției Tissue, există organizate 1 punct de prim-ajutor în „cabina de comandă a mașinii/CTC”.

La nivelul secției Converting, este organizat 1 punct de prim-ajutor: în „zona cuțitului orbital”.

În cadrul biroului Serviciul Prevenire și Protecție, este organizat un punct de prim-ajutor.

Toate aceste puncte, sunt dotate cu trusă medicală.

De asemenea, în cadrul societății este organizat un Dispensar medical de întreprindere, situat în clădirea sediului social de pe str. Văii, nr. 2, Dej.

### 2. Mijloace de detecție

Societatea, dispune de senzori pentru detectarea emisiilor de gaze, orice avizare/semnalare, va fi făcută după detectarea directă de către personalul societății.

Alarma se realizează prin intermediul telefoanelor mobile, conform listelor de comunicare internă afișate, între membrii echipelor de urgență și prin comunicarea directă (din gură în gură) întregului personal al societății.

Timpi de alarmare a membrilor echipei de urgență: - maxim 10 minute

### 3. Controlul scurgerilor de substanțe chimice periculoase în stare lichidă

Se face pe baza informațiilor furnizate de către producător în Fișa cu date de Securitate afișată la locul de utilizare.

Societatea dispune de cuve de retenție pentru colectarea substanțelor chimice periculoase în stare lichidă, substanțe neutralizante și mijloace adecvate pentru izolarea scurgerilor.

Personalul responsabil de controlul scurgerilor de substanțe chimice periculoase în stare lichidă, deține echipament de protecție individuală adecvat și pregătirea necesară pentru controlul urgențelor și identificarea produselor generate în timpul respectivei situații de urgență.

Personalul este instruit cu privire la riscurile la care se supune, precum și la modul de intervenție în acest caz.

### 4. Controlul scurgerilor de substanțe chimice periculoase în stare gazoasă

Se face pe baza informațiilor furnizate de către producător în Fișa cu date de Securitate afișate.

Personalul responsabil de controlul scurgerilor de substanțe chimice în stare gazoasă, deține echipamentul de protecție individuală adecvat și pregătirea necesară pentru controlul situației de urgență.

Persoanele expuse, se scot la aer curat, li se face respirație artificială și se solicită asistență medicală.

### 5. Semnalizare căi de acces și evacuare

Căile de acces/ieșirile de evacuare vor fi semnalizate în conformitate cu legislația în vigoare. Căile de acces și intervenție în toate incintele sunt asigurate corespunzător, având gabarite corespunzătoare autospecialelor de intervenție ale pompierilor militari, fiind practicabile în orice anotimp.

### 6. Hidranți

Alimentarea cu apă a societății, este asigurată din rețeaua de apă potabilă a municipiului Dej, diametrul conductei de alimentare cu apă este  $\phi = 100$  mm, apa industrială fiind asigurată din rezervorul 1 aflat în incinta proprietății. Există rețea de alimentare cu apă, prevăzută cu hidranți de incendiu.

În secția Tissue sunt instalați și sunt funcționali 14 hidranți interiori.

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

În zona DIP sunt instalați și sunt funcționali 4 hidranți interiori în depozitul de maculatură și 6 hidranți interiori în zona DIP, câte 2 hidranți la cota 0 m, cota 6,5 m, respectiv cota 10,8 m.

În depozitul jumbo role sunt instalați 6 hidranți interiori.

În magazia de piese de schimb sunt instalați și sunt funcționali 2 hidranți interiori.

În secția Converting sunt în curs de instalare 10 hidranți interiori.

În depozitul de materie primă sunt instalați 5 hidranți interiori.

La exteriorul halelor de producție este în curs de instalare o rețea de stingere a incendiilor cu 7 hidranți exteriori. Conform Scenariului de securitate la incendiu cei 7 hidranți externi, vor fi instalați astfel încât la aceștia să poată fi amplasate motopompe și mașinile unității de Pompieri.

### 7. Extinctoare și/sau stingătoare

Ca mijloace de primă intervenție, se vor asigura stingătoare care pot fi utilizate în caz de incendiu.

Pentru spațiile care adăpostesc aparatură și piese de mare valoare, precum și pentru spațiile de producție și stațiile electrice, sunt asigurate stingătoare.

Secția Tissue este dotată cu 17 stingătoare P 6 și 13 stingătoare G5.

Secția Converting este dotată cu 6 stingătoare P6, 1 stingător P50.

Depozitul de produse finite – jumbo role, este dotat cu 5 stingătoare P6.

Depozitul de produse finite – paletizate, este dotat cu 6 stingătoare P6.

Depozitul de maculatură, este dotat cu 6 stingătoare P6 și 2 stingătoare G5.

### LISTA CENTRALIZATĂ A DOTĂRILOR ȘI MATERIALELOR NECESARE PENTRU INTERVENȚIE ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ

Nr. crt.	Denumire utilaj/material	Locul unde este amplasat	Cine deservește utilajul/materialul	Cine asigură utilajul/materialul
1	Trusă medicală	Birou Serviciu Prevenire și Protecție Cabina de comandă mașină Secția Converting	Echipa de urgență	Șeful de secție Responsabil SSM
2	Cuve de retenție	Secții de producție la locul de utilizare	Echipa de urgență	Șeful de secție Responsabil Mediu
3	Hidranți externi și interni	Conform Scenariu de securitate la incendiu	Echipa de urgență	Pompieri/SMURD
4	Stingătoare	Conform Planului de organizare a apărării împotriva incendiilor	Echipa de urgență	Șeful de secție
5	Compresoare (jet de aer comprimat)	Încăpere destinată instalației de producere a aerului comprimat + locuri de muncă secții de producție	Echipa de urgență	Șeful de secție
6	Saci	Hală producție	Echipa de urgență	Șeful de secție
7	Mături	Magazie centrală	Echipa de urgență	Șeful de secție
8	Găleți	Hală producție, Pichet	Echipa de urgență	Șeful de secție
9	Nisip	Hală producție, Pichet	Echipa de urgență	Șeful de secție
10	Jet de apă	Hală producție	Echipa de urgență	Șeful de secție

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

### C. PLAN DE URGENȚĂ

Obiectivele planului de urgență a SC MG TEC INDUSTRY SRL Dej – FABRICA DE HÂRTIE TISSUE, sunt:

- ❖ SALVARE DE VIETI
- ❖ PREVENIREA ȘI REDUCEREA IMPACTELOR AMBIENTALE ASOCIATE SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Cu acest plan, se pretinde definirea cu claritate a acțiunilor ce trebuie realizate pentru a minimiza efectele unei posibile situații de urgență, ce se produce la instalațiile luate în considerare. Aceasta se obține, doar acționând cu rapiditate și în mod imediat, pentru a verifica originea avertizării de urgență și a acționa în consecință.

Este necesar să se determine cine trebuie să realizeze aceste acțiuni, și prin urmare *definirea unor responsabilități*.

Considerând toate aspectele studiate în capitolele anterioare, având referire la caracteristici constructive, ocupare locuri de muncă și mijloace de protecție contra situațiilor de urgență disponibile, acțiunile de urgență ce vor fi detaliate ulterior, se bazează pe următoarele premise:

- *Orice notificare se va considera întotdeauna adevărată*
- *Orice notificare va declanșa aceeași succesiune de acțiuni, fără a se stabili dinainte nici o posibilă clasificare a situației de urgență*
- *Avizarea Pompierilor/Serviciilor de Urgență (Salvare/SMURD,) VA FI ÎNTOTDEAUNA PRIORITARĂ, nu se întârzie pentru nici un motiv.*

**Șef Urgență** – este persoana care are autoritate maximă și responsabilitate în timpul situației de urgență și până la sosirea Pompierilor/Personalului Sanitar.

	<i>Șef Urgență</i>	<i>În lipsa sa, sau dacă nu se poate localiza</i>
	<i>Vrabie Sorin</i>	<i>Membriu EU din secție</i>
<b>Program de lucru</b>	<b>08:00 – 16:00</b>	<b>00:00-24:00</b>

Funcțiile sale sunt:

- Când primește avizarea de la EU sau orice altă persoană care observă o situație de urgență, se va deplasa imediat până la locul indicat.
- Conduce operațiunile de control.
- Dirijează acțiunile de intervenție.
- Decide evacuarea personalului.
- Trebuie să se informeze cu privire la rezultatul evacuării.
- Se deplasează până la intrarea în societate, pentru a întâmpina serviciile de urgență, cu o copie, dacă este cazul, a planului de urgență.

**!!! O DATĂ CU SOSIREA POMPIERILOR SAU A SERVICIILOR DE URGENȚĂ,  
 RESPONSABILITATEA URGENȚEI REVINE PROFESIONIȘTILOR EXTERNI  
 (POMPIERI, PERSONAL SANITAR)!!!**

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

**ECHIPA DE URGENȚĂ (EU)** – este compusă din persoanele însărcinate să acționeze în punctul de avertizare și să neutralizeze situația de urgență în faza sa inițială, sau să acționeze până la sosirea ajutoarelor externe.

Componența echipei de urgență, este prezentată în Capitolul D.

### 1. Instrucțiuni de siguranță în caz de situații de urgență pentru echipa de urgență

#### În caz de incendiu:

- Când primesc un avertisment de urgență, trebuie să se prezinte imediat la locul indicat.
- Vor contacta șeful de urgențe (în programul sau de lucru) sau cu serviciile externe de urgență.
- Nu se risca nici un moment.
- Dacă există persoane în pericol, se încearcă salvarea lor.
- Se acționează asupra focului cu mijloacele adecvate, însă niciodată în mod solitar.
- Dacă nu se acționează asupra focului, se închid ușile și ferestrele pentru a limita focul, se vor îndepărta materialele combustibile din apropiere. Se va întrerupe furnizarea de gaze de sudură sau electricitate în caz de incendii electrice.
- Dacă mijloacele de stingere și rezidurile sau emisiile incendiului, ajung la canalizare sau în zonele externe ale MG TEC Industry SRL Dej, se avizează de autoritatea competentă.
- La sosirea pompierilor, se urmează toate instrucțiunile acestora.

#### În caz de scurgeri de substanțe chimice:

Scurgerile de produse chimice ale companiei se tratează întotdeauna în conformitate cu următoarele condiții:

- Când membrii echipei de intervenție primesc o avertizare de scurgeri de produse chimice, trebuie să se prezinte imediat la locul indicat.
- Vor contacta șeful de urgențe (în programul său de lucru) sau serviciile externe de urgență.
- Atenție: se va proceda la intervenție, astfel încât să nu se expună la nici un risc atât propria persoană, cât și alte persoane.

Se au în vedere următoarele cazuri:

#### Scurgeri de substanțe chimice lichide

- În cazul scurgerii de produse lichide, se va trece la balizarea și semnalizarea zonei;
- În acord cu caracteristicile produsului scurs, se va trece la evacuarea zonei afectate și la protecția individuală adecvată a lucrătorilor ce realizează acțiunea de izolare și colectare a produsului prin intermediul materialului absorbant;
- Dacă scurgerea ajunge la canalizare sau în zonele externe ale societății, cu risc de impact asupra mediului, se va trece la avertizarea autorității competente și apoi la aplicarea măsurilor corectoare ale impactului;
- Recipientii care au suferit deteriorări, ce prezintă sau pot să prezinte scurgeri de produse, se poziționează în recipiente etanșe, identificate corespunzător;
- Produsul scurs va fi colectat în containere adecvate, prin colectarea cu material absorbant. Se va elimina ca și deșeu, în conformitate cu specificațiile din fișa de securitate a produsului.

#### Scurgeri de substanțe chimice gazoase

- În cazul scurgerii de produse gazoase, se va trece la balizarea și semnalizarea zonei;
- În acord cu caracteristicile produsului scurs, se va trece la evacuarea zonei afectate și la protecția individuală adecvată a lucrătorilor ce realizează acțiunea de izolare a scurgerii de gaze;
- În caz de scurgeri din butelii de gaz sau țevi, se va controla scurgerea până la îndepărtarea totală;
- Dacă scurgerea ajunge în zonele externe ale societății, cu risc de impact asupra mediului, se va trece la avertizarea autorității competente și apoi la aplicarea măsurilor corectoare ale impactului;



Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

- Dacă buteliile sau țevile ce au suferit deteriorări, mai prezintă sau pot să prezinte scurgeri de produse, vor trebui să fie retrase sau înlocuite imediat, înainte de a se pune în funcțiune instalația unde a avut loc scurgerea.

**În caz de accident:**

- La primirea notificării de accident, echipa/membrii echipei de intervenție, se deplasează imediat la locul indicat cu echipamente de protecție individuală adecvate.
- Vor evalua situația, avizând imediat responsabilul SSM și șeful de urgențe și/sau ceilalți membrii EI.
- Se va oferi primul ajutor persoanei accidentate.

**În caz de evacuare:**

- Dirijarea personalului spre căile de evacuare.
- Controlarea evacuării pentru a se realiza într-un mod fluid și ordonat.
- Nu se permite întoarcerea nici unei persoane.
- Se verifică posibilele zone din sector unde ar fi putut să rămână persoane (băi, birouri, depozite).
- Ajutarea la evacuare a persoanelor ce prezintă dificultăți de deplasare.
- Realizarea numărării personalului din sector la punctul de reunire exterior.
- Comunicarea rezultatului numărării șefului responsabil de urgențe.
- Se va comunica revenirea la situația normală de lucru.

**2. Instrucțiuni de siguranță în caz de situații de urgență pentru întreg personalul**

**În caz de incendiu/explozie:**

În caz că se detectează un incendiu sau orice indiciu de foc (fum, miros specific de ars) și nu se identifică imediat originea sa:

- Se anunță imediat membrul EI cel mai apropiat, explicându-i cu claritate care este locul afectat și se descrie situația.
- În cazul în care s-a observat inițierea incendiului, se încearcă stingerea lui cu mijloacele de protecție adecvate, fără să se riște nici un moment.
- În caz că nu s-a observat inițierea lui, nu se încearcă stingerea acestuia: este prea periculos deoarece nu se cunoaște întinderea sa reală. În acest caz, incendiul trebuie izolat și limitat, închizând toate ușile și ferestrele încăperilor, pentru a evita propagarea sa.
- Se atenționează lucrătorii din zonele apropiate, să se retragă în așteptarea membrilor EI.

**În caz de scurgeri de substanțe chimice/gaze:**

- Se anunță membrul EI cel mai apropiat, descriind situația cât mai clar posibil.
- Se anunță personalul cu privire la scurgere.
- Se încearcă reprimarea scurgerii dacă se cunoaște procedura, în caz că nu se poate reprima, se evacuează zona.

**În caz de accident:**

- Se anunță responsabilul SSM sau membrul EI cel mai apropiat, descriind situația cât mai clar posibil.
- Se revine la accidentat încercând să se protejeze zona.
- În cazul în care accidentatul este conștient, se încearcă liniștirea lui, informându-l de sosirea iminentă a personalului de prim ajutor.

**În cazul de evacuare:**

- Nu se întârzie adunând obiecte personale.
- Se îndreaptă cu rapiditate, însă nu fugind, spre ușa/ieșirea de urgență cea mai apropiată.

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

- Niciodată nu trebuie să se intre într-o cale de evacuare cu fum: în cazul în care nu există alte ieșiri, personalul trebuie să se izoleze într-un spațiu ce dispune de ferestre și să se acopere, dacă este posibil, cu haine umede.
- Se urmează, în orice moment, indicațiile echipelor de evacuare.
- Se închid ușile prin care s-a trecut.
- Se îndreaptă spre punctul de reunire și odată ajuns aici, se prezintă la persoana ce trebuie să realizeze numărătoarea.
- Se așteaptă în punctul de reunire și nu se părăsește sub nicio formă acesta, până ce aceasta nu se indică de către membrii Echipei de Evacuare.

**!!! TOATĂ LUMEA TREBUIE RESPONSABILIZATĂ CU PRIVIRE LA ORICE VIZITATOR  
CARE POATE SĂ SE AFLE ÎN ZONĂ ÎN MOMENTUL ACȚIUNII DE EVACUARE!!!**

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

**D. SITUAȚII DE URGENȚĂ**

**1. Lista posibilelor situații de urgență**

Se definesc următoarele situații de urgență:

- o Incendiu
- o Explozie
- o Scurgere Substanțe Chimice
- o Accident tehnologic
- o Calamități naturale (inundații, furtună, alunecări de teren, cutremure, trăznete, etc)
- o Întreruperea utilităților (apă, gaz, electricitate) din cauze datorate furnizorilor

În cele mai multe cazuri, primele trei dintre aceste situații de urgență, se pot produce simultan. Dezvoltarea tuturor acțiunilor, este specificată în "SCHEME DE INTERVENȚIE" (ANEXA 4)

Nr. crt.	Situația de urgență	Locul de unde poate proveni situația de urgență	Cauze posibile ale situației de urgență
1	Explozie	Stația de compresoare	Supra-presiune sau avarii la compresoare
		Cazanul de abur	Avarie, acumulări de gaze
2	Incendiu	Zona destinată depozitării substanțelor chimice	Surse de foc
		Zona mașinii de hârtie, bobinator la secția Tissue	Aprinderea prafului de hârtie datorită scânteilor produse la utilaje
		Zona hotelor, arzătoarelor la secția Tissue	Surse de foc
		Zona desfășurătorului, cuțitului orbital la secția Converting	Aprinderea prafului de hârtie datorită scânteilor produse la utilaje
		Zona de depozitare a bobinelor de hartie tissue	Surse de foc, defectarea stivuitoarelor
		Depozitul de produs finit	Surse de foc, defectarea stivuitoarelor
		Depozitul de celuloză, maculatură	Surse de foc, defectarea stivuitoarelor
		Sistemul de încălzire hală Converting	
3	Scurgeri substanțe chimice	Zonele destinate depozitării substanțelor chimice	Deteriorări ale containerelor/ bidoanelor/ sacilor cu substanțe chimice
		Mașina de hârtie tissue	Avarie la cuvele cu substanțe chimice
		Instalația de neutralizare	Defectarea pompei filtru de evacuare, a ventilului
		Utilajele folosite	Scurgeri uleiuri sau motorină datorită defectării pompelor, fisurarea unui robinet sau a unui rezervor
		Rezervoare de stocare substanțe chimice	Avarie la rezervoarele de stocare
		Cazanul de abur	Avarie la sistemul de evacuare, sistemele de protecție
		Stația biologică	Avarie la rezervoare

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

4	<b>Emisii de gaze/vapori substanțe chimice</b>	Cazanul de abur	Avarie la sistemul de evacuare (supape), spargere de conducte – trasee abur
		Mașina de hârtie tissue, bobinator	Avarie la sistemul de ardere hote, sistemul de recuperare praf
		Rezervoare substanțe chimice	Avarie la rezervoarele de stocare
		Sistemul de încălzire hală Converting	Avarie la sistemul de evacuare

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

## 2. Fișa potențialilor poluanți

### SECȚIA TISSUE

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
1	Policlorura de aluminiu	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pericol</li> </ul> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lezarea gravă a ochilor, 1;</li> <li>- Corosiv pentru metale, 1,</li> </ul> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H 318 Provoacă leziuni oculare grave.</p> <p>H 290 Poate fi corosiv pentru metale.</p>	<p>Spălați-vă bine după utilizare.</p> <p>Evitați să inspirați praful/fumul/ gazul/ ceata/ vaporii/ spray-ul.</p> <p>A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și materiale</p>
2	Hidroxid de sodiu	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pericol</li> </ul> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corodarea pielii 1A</li> </ul> <p>- Substanța corozivă pentru metale 1</p> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H 314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p> <p>H 290 Poate fi coroziv pentru metale.</p>	<p>Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceata/ vaporii/ spray-ul.</p> <p>Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și materiale</p>
3	Hipoclorit de sodiu	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pericol</li> </ul> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corodarea pielii 1B</li> </ul> <p>- Acvatic Acute 1</p>	<p>Nu inspirați praful/fumul/gazele/ceata/vaporii/spray-ul</p> <p>Evitați dispersarea în mediu</p> <p>Purtați mănuși de protecție/</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p>	<p>Conform listei cu dotări și materiale</p>

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
4	Kemfix 020	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Fraze de pericol:</u> H 314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H 400 Foarte toxic pentru mediul acvatic</p> <p><u>Cuvinte de avertizare:</u> - Atentie</p> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u> - Iritarea pielii 2 - Iritarea ochilor 2</p> <p>- Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere 2</p> <p><u>Fraze de pericol:</u> H 315 Provoacă iritarea pielii. H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H 335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p>	<p>imbracaminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței</p> <p>Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.</p>	<p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p> <p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj Aerisirea continuă a halei de producție Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p> <p>Conform listei cu dotări și materiale</p>	
5	Kemicide HP	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u> - Pericol</p> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u> - Corodarea pielii/iritarea 1 - Pericol de aspirare 1 - Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere 3, Efecte narcotice</p>	<p>A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj Aerisirea continuă a halei de producție Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p> <p>Conform listei cu dotări și materiale</p>	

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
			<p>Fraze de pericol:</p> <p>H 301 Toxic în caz de înghițire.</p> <p>H 304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p> <p>H 312 Nociv în contact cu pielea.</p> <p>H 313 Poate să fie daunator în contact cu pielea</p> <p>H 314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p> <p>H 331 Toxic în caz de inhalare.</p> <p>H 336 Poate provoca somnolență sau amețeală.</p> <p>H 371 Poate provoca leziuni ale organelor</p> <p>H 401 Toxic pentru mediu acvatic</p>	de protecție a feței.		
6	KC 20.02	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <p>- Atentie</p> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <p>- Iritarea pielii 2</p> <p>- Iritarea ochilor 2</p> <p>- Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere 3,</p> <p>Fraze de pericol:</p> <p>H 315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H 319 Provoacă o iritare gravă a</p>	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	Conform listei cu dotări și materiale

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
7	KC 881	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p>ochilor.</p> <p>H 335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p> <p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atentie</li> </ul> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Iritarea pielii 2</li> <li>- Iritarea ochilor 2</li> </ul> <p>- Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere 3,</p> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H 315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H 335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p>	<p>Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și materiale</p>
8	Melapret PAE/A-1	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cronic acvatic 3</li> </ul> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H 412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p>	<p>Folosirea echipamentelor individuale de protecție din dotare</p> <p>Manipulare în condiții de securitate pentru operatori și mediu</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și materiale</p>
9	Kemsoap 24	Conform Autorizației	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atentie</li> </ul>	<p>Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de</p>	<p>Conform listei cu dotări și</p>



Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
10	BP 800	Integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Iritarea pielii 2</li> <li>- Iritarea ochilor 2</li> </ul> <p>- Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere 3,</p> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H 315 Provoacă iritarea pielii. H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H 335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p>	vaporii/spray-ul.	<p>stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Materiale</p>
11	Chem aqua 900 Plus	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <p>- Pericol</p> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <p>Corodarea pielii 1A Lezarea gravă a ochilor 1</p> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H 314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor</p> <p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <p>- Pericol</p> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <p>Lezarea gravă a ochilor 1</p> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H 318 Provoacă leziuni oculare grave</p>	<p>Nu inspirați vaporii.</p> <p>Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor</p> <p>Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p> <p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea</p>	<p>Conform listei cu dotări și materiale</p> <p>Conform listei cu dotări și materiale</p>

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
12	NA 104 C	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u> - Pericol</p> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u> Toxicitate acută 4 Corodarea pielii 1B</p> <p>Toxice pentru reproducere 2 Lezarea gravă a ochilor 1</p> <p><u>Fraze de pericol:</u> H 302 Nociv în caz de înghițire H 314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H 361f Susceptibil de a dăuna fertilității</p>	<p>Nu inspirați vaporii. Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj Aerisirea continuă a halei de producție Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și Conform listei cu dotări și materiale</p>
13	MB 215	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u> - Pericol</p> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u> Corodarea pielii 1A Sensibilizarea pielii 1 Toxicitate acvatică cronică 2</p> <p><u>Fraze de pericol:</u> H 314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H 317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H 411 Toxic pentru viața acvatică,</p>	<p>Nu inspirați vaporii. Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj Aerisirea continuă a halei de producție Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și Conform listei cu dotări și materiale</p>

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
			având efecte de lungă durată			
14	Emisii de gaze de ardere de la centrala termică - CO, SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi totale	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	Nu sunt necesare instalatii de tratare.	Sistem de evacuare emisii – cos de dispersie.	Aerisirea continuă a halei de producție Verificarea periodică a instalației. Utilizarea de către lucrători a echipamentelor de protecție individuală	Conform listei cu dotări și Conform listei cu dotări și materiale
15	Emisii cos cilindru Yankee - CO, SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi totale	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	Hota cu recuperare aer cald si sistem de recuperare condens (vapori).	Sistem de evacuare emisii – cos de dispersie.	Aerisirea continuă a halei de producție Verificarea periodică a instalației. Utilizarea de către lucrători a echipamentelor de protecție individuală	Conform listei cu dotări și Conform listei cu dotări și materiale
16	Emisii coșuri dispersie scrubere Venturi - pulberi totale	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	Scruber Venturi	Sistem de evacuare emisii – cos de dispersie.	Aerisirea continuă a halei de producție Verificarea periodică a instalației. Utilizarea de către lucrători a echipamentelor de protecție individuală	Conform listei cu dotări și Conform listei cu dotări și materiale

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
17	Refinase R3682	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pericol</li> </ul> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u> Sensibilizarea respiratorie 1</p> <p><u>Fraze de pericol:</u> H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultati de respirație dacă se inhaleaza</p>	<p>Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul. În cazul în care ventilația este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie.</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj Aerisirea continuă a halei de producție Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și Conform listei cu dotări și materiale</p>
18	Kemfix 030	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atenție</li> </ul> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Iritarea pielii 2</li> <li>- Iritarea ochilor 2</li> </ul> <p>- Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere 2</p> <p><u>Fraze de pericol:</u> H 315 Provoacă iritarea pielii. H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H 335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p>	<p>Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj Aerisirea continuă a halei de producție Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și materiale</p>
19	Acetilena	Conform Autorizației integrate de mediu nr.	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pericol</li> </ul> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u> Gaz inflamabil 1</p>	<p>A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se păstra departe de surse de</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p>	<p>Conform listei cu dotări și Conform listei cu dotări și</p>

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
		23/01.11.2021	<p>Gaze chimic instabile A</p> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H 220 Gaz extrem de inflamabil.</p> <p>H 230 Pericol de explozie, chiar și în absența aerului.</p> <p>H 280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.</p>	<p>căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.</p> <p>Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.</p> <p>În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere.</p> <p>A se depozita într-un spațiu bine ventilat.</p>	<p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>materiale</p>
20	Oxigen	<p>Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021</p>	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <p>- Pericol</p> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <p>Gaze oxidante 1</p> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H 270 Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.</p> <p>H 280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.</p>	<p>A se păstra departe de îmbrăcăminte și de alte materiale combustibile.</p> <p>Ferțiți valvele și racordurile de ulei și grăsime.</p> <p>În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.</p> <p>A se depozita într-un spațiu bine ventilat.</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și</p> <p>Conform listei cu dotări și materiale</p>
21	Propan	<p>Conform Autorizației integrate de mediu nr.</p>	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <p>- Pericol</p> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <p>-</p>	<p>A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p>	<p>Conform listei cu dotări și</p> <p>Conform listei cu dotări și</p>

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
		23/01.11.2021	<p>Fraze de pericol:                      H 220 – Gaz extrem de inflamabil.                      H 280 – Conține un gaz sub presiune;                      pericol de explozie în caz de încălzire.                      H 340 – Poate provoca anomalii genetice                      H 350 – Poate provoca cancer</p>	<p>Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.                      A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.</p>	<p>Aerisirea continuă a halei de producție                      Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Mijloace necesare                      materiale</p>

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

**INSTALATIA DE DESCERNALIZARE DIP**

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
1	Hidroxid de sodiu	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pericol</li> </ul> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corodarea pielii 1A</li> <li>- Substanța corozivă pentru metale 1</li> </ul> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>H 314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</li> <li>H 290 Poate fi coroziv pentru metale.</li> </ul>	<p>Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceata/ vaporii/ spray-ul.</p> <p>Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și materiale</p>
2	Hydro sulfite en non food grade	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pericol</li> </ul> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incalzirea de sine 1</li> <li>- Toxicitate acută 4 (oral)</li> <li>- Irritarea/lezarea ochilor 2</li> </ul> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>H 251 Se autoîncălzește, pericol de aprindere.</li> <li>H 302 Nociv în caz de înghițire.</li> <li>H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</li> </ul>	<p>A se păstra/depozita departe de îmbrăcăminte/ .../materiale combustibile.</p> <p>A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară.</p> <p>Spălați-vă ... bine după utilizare.</p> <p>A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.</p> <p>Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și materiale</p>

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
3	Inkicide K	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pericol</li> </ul> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lichid inflamabil 3</li> <li>- pericol de aspirare 1</li> </ul> <p>- Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere 3,</p> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>H 226 Lichid și vapori inflamabili.</li> <li>H 304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</li> <li>H 336 Poate provoca somnolență sau amețeală.</li> </ul>	<p>A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.</p> <p>Păstrați recipientul închis etanș.</p> <p>Purtați mănuși de protecție/imbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și materiale</p>
4	KP 215	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atentie</li> </ul> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Iritarea pielii 2</li> <li>- Iritarea ochilor 2</li> </ul> <p>- Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere 3,</p> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>H 315 Provoacă iritarea pielii.</li> </ul>	<p>Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceata/vaporii/spray-ul.</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și materiale</p>



Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
5	Kemfix 020	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H 335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceafa/vaporii/spray-ul.	Verificarea periodică a recipientilor de stocaj Aerisirea continuă a halei de producție Folosirea echipamentelor de protecție din dotare	Conform listei cu dotări și materiale
			<u>Cuvinte de avertizare:</u> - Atentie <u>Clasa și categoria de pericol:</u> - Iritarea pielii 2 - Iritarea ochilor 2 - Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere 2 <u>Fraze de pericol:</u> H 315 Provoacă iritarea pielii. H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H 335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.			
6	Refianse R3740	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<u>Cuvinte de avertizare:</u> - Pericol <u>Clasa și categoria de pericol:</u> Sensibilizarea respiratorie 1 <u>Fraze de pericol:</u> H 334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultati de respirație dacă se inhalează	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceafa/vaporii/spray-ul. În cazul în care ventilația este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie.	Verificarea periodică a recipientilor de stocaj Aerisirea continuă a halei de producție Folosirea echipamentelor de protecție din dotare	Conform listei cu dotări și Conform listei cu dotări și materiale

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
7	Enzime E1682	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u> - Pericol</p> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u> Sensibilizarea respiratorie 1</p> <p><u>Fraze de pericol:</u> H 334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultati de respiratie daca se inhaleaza</p>	<p>Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul. În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie.</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj Aerisirea continuă a halei de producție Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și Conform listei cu dotări și materiale</p>
8	Repulpase R6682	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u> - Pericol</p> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u> Sensibilizarea respiratorie 1</p> <p><u>Fraze de pericol:</u> H 334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultati de respiratie daca se inhaleaza</p>	<p>Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul. În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie.</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj Aerisirea continuă a halei de producție Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și Conform listei cu dotări și materiale</p>

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

**SECȚIA CONVERTING**

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
1	Dromus B	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atentie</li> </ul> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor</p>	<p>Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și materiale</p>
2	Flexisoft col ink series	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atentie</li> </ul> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilizarea pielii 1A</li> </ul> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H 317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.</p>	<p>Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.</p> <p>Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.</p> <p>Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și materiale</p>
3	Amestecuri Parfum Arome	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atentie</li> </ul> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilizarea pielii 1</li> <li>- Cronic acvatic 2</li> <li>-Iritarea ochilor/pielii 2</li> </ul> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H 302 Nociv în caz de înghițire.</p> <p>H 315 Provoacă iritarea pielii.</p>	<p>Spălați-vă bine după utilizare.</p> <p>Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.</p> <p>Evitați dispersarea în mediu.</p> <p>Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și materiale</p>

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Pericolozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
4	Eni Obi 12	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	H 317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H 318 Provoacă leziuni oculare grave. H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H 411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H 361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului H 412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  <u>Cuvinte de avertizare:</u> - Pericol  <u>Clasa și categoria de pericol:</u> - Aspirare toxică 1 Fraze de pericol: H 304 Poate fi fatal prin înghițire sau aspirație în căile respiratorii  <u>Clasa și categoria de pericol:</u> - Toxic cronic pentru mediul acvatic 3 Fraze de pericol: H 412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	de protecție a feței. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.	Verificarea periodică a recipientilor de stocaj Aerisirea continuă a halei de producție Folosirea echipamentelor de protecție din dotare	Conform listei cu dotări și materiale
5	Mobil SHC Polyrex 462	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<u>Clasa și categoria de pericol:</u> - Toxic cronic pentru mediul acvatic 3 Fraze de pericol: H 412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung  <u>Cuvinte de avertizare:</u>	Evitați dispersarea în mediu Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu reglementările locale.	Verificarea periodică a recipientilor de stocaj Aerisirea continuă a halei de producție Folosirea echipamentelor de protecție din dotare	Conform listei cu dotări și materiale
6	Chemrosil HV	Conform	<u>Cuvinte de avertizare:</u>	Purtați echipament de protecție	Verificarea periodică a	Conform

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
7	6500 System olio taglio metalli	Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p>- Pericol</p> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u> - Irritații/leziuni oculare grave 1, <u>Fraze de pericol:</u> H 318 Provoacă leziuni oculare grave</p> <p><u>Cuvinte de avertizare:</u> - Atentie</p> <p><u>Fraze de pericol:</u> H 223 + H 229 Aerosol inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.</p>	a ochilor/echipament de protecție a feței	<p>recipienților de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și materiale</p>
8	Flexiclean aqua special	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u> - Pericol</p> <p><u>Fraze de pericol:</u> H318 - Provoacă leziuni oculare grave</p>	<p>Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.</p> <p>În caz de contact cu ochii: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.</p>	<p>Verificarea periodică a recipienților de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și materiale</p>

## Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

## FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

## STAȚIE BIOLOGICĂ

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
1	Policlorura de aluminiu	Conform Autorizației integrate de mediu nr.23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pericol</li> </ul> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lezarea gravă a ochilor, 1;</li> <li>- Corosiv pentru metale, 1,</li> </ul> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>H 318 Provoacă leziuni oculare grave.</li> <li>H 290 Poate fi corosiv pentru metale.</li> </ul>	<p>Spălați-vă bine după utilizare. Evitați să inspirați praful/fumul/ gazul/ ceata/ vaporii/ spray-ul. A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj Aerisirea continuă a halei de producție Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	Conform listei cu dotări și materiale
2	Hidroxid de sodiu	Conform Autorizației integrate de mediu nr.23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pericol</li> </ul> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corodarea pielii 1A</li> </ul> <p>- Substanța corozivă pentru metale 1</p> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>H 314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</li> <li>H 290 Poate fi coroziv pentru metale.</li> </ul>	<p>Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceata/ vaporii/ spray-ul. Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj Aerisirea continuă a halei de producție Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	Conform listei cu dotări și materiale
3	Hipoclorit de sodiu	Conform Autorizației integrate de mediu nr.23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pericol</li> </ul> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corodarea pielii 1B</li> <li>- Acvatic Acute 1</li> </ul> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>H 314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor</li> </ul>	<p>Nu inspirați praful/fumul/gazele/ceata/vaporii/spray-ul Evitați dispersarea în mediu Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj Aerisirea continuă a halei de producție Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	Conform listei cu dotări și materiale

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
4	Acid citric	Conform Autorizației integrate de mediu nr.23/01.11.2021	<p>H 400 Foarte toxic pentru mediul acvatic</p> <p><u>Cuvinte de avertizare:</u> - Atentie</p> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u> Iritarea ochilor 2</p> <p><u>Fraze de pericol:</u> H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p>	<p>protecție a feței</p> <p>Spălați-vă pielea bine după utilizare. A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și materiale</p>
5	Fosfat trisodic	Conform Autorizației integrate de mediu nr.23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u> - Atentie</p> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u> Iritarea pielii 2</p> <p>Iritarea ochilor 2</p> <p>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere 3, Aparatul respirator, <u>Fraze de pericol:</u> H 315 Provoacă iritarea pielii. H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p>	<p>Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.</p> <p>Spălați-vă pielea bine după utilizare.</p> <p>A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.</p> <p>A se purta mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție</p> <p>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Conform listei cu dotări și materiale</p>

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

### E. IMPLEMENTAREA PLANULUI

În acest ultim capitol, se definesc activitățile necesare pentru punerea în mișcare și mentenanța în stadiu operativ a întregii organizații pentru controlul unei situații de urgență.

Obiectivul final va fi pregătirea întregului personal, pentru a evita riscurile ce ar putea să derive în cazul unei situații de urgență și pentru a acționa corect în caz de evacuare, și formarea teoretică și practică a diferitelor echipe de urgență. Aceasta se poate evalua, doar în urma analizelor rezultatelor simulărilor: dacă întreg personalul acționează în mod automat, îndeplinind sarcinile primite, se poate considera că planul este corect implementat.

#### 1. Responsabilitate și organizare

Responsabilitatea de a realiza monitorizarea și controlul implementării, elaborarea tematicilor de instruire periodică și realizarea exercițiilor și a simulărilor și controlarea implementării mijloacelor de prevenire propuse, revine:

Responsabil	Funcție
Cecan Carmen	Responsabil cu Securitatea și Sănătatea în muncă
Rus Andreea	Responsabil Mediu

#### 2. Program de implementare

Programul de implementare a planului, va include fazele ce se propun în continuare, luate în considerare în aceasta ordine:

Instruirea Echipelor de Urgență – vizează aducerea la cunoștință a unor aspecte teoretice și practice, suficiente pentru a dezvolta funcțiile desemnate, care sunt specificate în tabelul cu Componenta echipei de Urgență.

Obiectivul prioritar al acestei informări, este prezentarea măsurilor de *prevenire în caz de situații de urgență*.

Conținutul minim al acestei *instruiri inițiale* este:

Tema de instruire	Periodicitatea instructajului	Responsabil instruire
Teoria focului: natura (proveniența), prevenire și stingere	anual	Resp. SSM + SU – Cecan Carmen
Mijloace materiale: instalatii disponibile de protectie contra incendiilor	anual	Resp. SSM + SU – Cecan Carmen
Măsuri de prim ajutor la locul accidentului	anual	Resp. SSM + SU – Cecan Carmen
Produse chimice. Etichetare si identificare privind riscurile	anual	Resp. Mediu – Rus Andreea
Actionarea în caz de scurgeri de produse	anual	Resp. Mediu – Rus Andreea
Explicarea Planului de Urgenta: Echipe de Urgență, funcții și coordonare	semestrial	Resp. SSM + SU – Cecan Carmen Resp. Mediu – Rus Andreea
Comportamentul în caz de urgențe Evacuare: norme de evacuare, căi și ieșiri de evacuare, punct de reunire și numărare	semestrial	Resp. SSM + SU – Cecan Carmen Resp. Mediu – Rus Andreea



Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

Formare practică: constă în exerciții de coordonare a personalului din Echipa de Urgență în scopul de a ști să intervină în cazul în care se anunță o situație de urgență, potrivit normelor stabilite în Planul de Urgență (SIMULARE).

Astfel, *obiectivele* instruirilor sunt:

- Evidențierea riscurilor ce se pot produce în cazul în care nu se adoptă măsurile de prevenire propuse.
- Prezentarea normelor și a instrucțiunilor de acționare și evacuare.
- Informarea cu privire la faptul că eventualele acțiuni incorecte, afectează disponibilitatea și capacitatea mijloacelor materiale de intervenție sau capacitatea căilor de evacuare.
- Prezentarea și explicarea măsurilor de prevenire a situațiilor de urgență.
- Ce se face în cazul în care se descoperă o situație de urgență.
- Cum trebuie dată alarma.
- Ce se face în cazul în care se aude ordinul de evacuare.
- Utilizarea stingătoarelor de incendiu și a hidranților.

Pentru ca toate acțiunile prevăzute în caz de urgență să se finalizeze conform specificațiilor, este necesar ca întreg personalul, atât persoanele cu sarcini concrete, cât și restul personalului, să fie instruiți periodic, pentru a-și aminti normele, să corecteze aspectele sau atitudinile eronate și să evite ca tot ce era prevăzut, să nu fie dat uitării, în cazul în care nu s-au produs situații de urgență.

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

**COMPONENȚA COLECTIVULUI CONSTITUIT PENTRU PREVENIREA ȘI COMBATEREA  
 SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ**

Nr. Crt	Nume și prenume	Telefon	Funcția	Responsabilități
1	Vrabie Sorin	0745 116 904	Director tehnic producție	Coordonează activitatea de prevenire a situațiilor de urgență.
2	Buburuz Simion	0744 793 912	Director tehnic mentenanță	
3	Cecan Carmen	0754 080 236	Responsabil SSM	Asigură instruirea personalului în domeniul SSM și SU.
4	Rus Andreea	0742 687 113	Responsabil Mediu	Asigură instruirea personalului cu fișele cu date de securitate în vederea prevenirii și combaterii poluării mediului.
5	Ciceo Marius	0744 646 844	Manager SSM	Coordonează activitatea de prevenire a situațiilor de urgență.
6	Simion Valentin	0723 179 778	Șef secție Tissue	Asigură personalul necesar pentru funcționarea în bune condiții a instalațiilor din secția Tissue. Asigură utilitățile pentru prevenirea și eliminarea poluatorilor.
7	Bupte Iosif	0748 616 854	Șef secție Converting	Asigură buna funcționare a instalațiilor din secția Converting. Asigură utilitățile pentru prevenirea și eliminarea poluatorilor.

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

**COMPONENȚA ECHIPEI DE URGENȚĂ**

Nr. Crt	Nume și prenume	Telefon	Funcție	Responsabilități
1.	Simion Valentin	0723 179 778	Șef secție Tissue	Anunță șeful de urgență, echipa de urgență, personalul din subordine și personalul secției Tissue, Converting, respective DIP cu privire la situația de urgență. Asigură utilitățile pentru înlăturarea cauzei
2.	Bupte Iosif	0748 616 854	Șef secție Converting	Coordonează acțiunea de evacuare a personalului din subordine și bunurilor materiale. Coordonează împreună cu șeful de urgență intervenția unităților care acordă sprijin. Numără personalul aflat la punctele de reuniune.
3.	Man Cristian	0744 297 806	Șef formație DIP	
4.	Popa Nicoleta	0757 298 184	Inginer biochimist	Supraveghează sursele de producere a situației de urgență. Determină concentrația de poluanți și ia măsuri de limitare a poluării accidentale. Acționează pentru limitarea ariei de răspândire a poluatorilor.
3.	Cincu Elena	0727 386 731	Inginer biochimist	Asigură utilitățile pentru prevenirea și eliminarea poluatorilor. Acționează pentru limitarea ariei de răspândire a poluatorilor. Coordonează acțiunile de colectare, neutralizare, recuperare, transport, depozitare a substanțelor. Asigură buna funcționare a instalației de tratare.
4.	Georgiu Emanuel	0743 083 499	Inginer mecanic	Asigură dotări, materiale necesare și personalul pentru remedierea situației.
5.	Conducători mașină hârtie tissue		Gujan Marin Pop Marius Fogarasi Csaba Chira Gabriel	Acordă prim – ajutor în caz de accidente Acționează pentru evacuarea personalului și evacuarea de bunuri materiale. Ajută la numărarea personalului aflat la punctele de reuniune.
6.	Șefi de schimb secția converting			
7.	Barbur Laura	0741 039 227	Șef coloană auto SC Samus Tec SA	Asigură mijloacele auto necesare; Ajută la evacuarea bunurilor materiale. Organizează transportul persoanelor afectate de situația de urgență la Spitalul Municipal Dej.

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
**FABRICA DE HÂRTIE TISSUE**

**LISTA UNITĂȚILOR CARE ACORDĂ SPRIJIN ÎN CAZUL APARIȚIEI UNEI  
 SITUAȚII DE URGENȚĂ**

Denumire	Adresa	Telefon/fax/e-mail	Persoană de contact
SC SAMUS TEC SA Dej	Dej, str. Leon Birbaum, nr. 4	0754 365 173	Bupte Ligia – Responsabil SSM

**LISTA FOLOSINȚELOR ÎN AVAL, CARE POT FI AFECTATE ÎN CAZUL APARIȚIEI UNEI  
 SITUAȚII DE URGENȚĂ**

Denumire	Adresa	Telefon/fax/e-mail
COMPANIA DE APA SOMEȘ – sucursala Dej	Dej, Str. 1 Mai, nr. 1	0264 222 292
SGA Cluj	Cluj, str. Vânătorilor, nr. 17	0264 433 028
SGA Sălaj	Zalău, str. Corneliu Coposu, nr. 91	0260 612 350 0260 616 970
SGA Satu-Mare	Satu-Mare, str. Mircea cel Batrân, nr. 81 A	0261 770 175 0261 770 177

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

## ANEXA 1

### DEFINIȚII

**Ce este activitatea de prevenire a situațiilor de urgență?** – reprezintă o componentă principală a sistemului integrat de măsuri tehnice și organizatorice, precum și de acțiuni specifice planificate și realizate potrivit legislației, în scopul preîntâmpinării, reducerii sau eliminării riscurilor de producere a situațiilor de urgență și a consecințelor acestora, protecția populației, mediului, bunurilor și valorilor de patrimoniu.

**Ce este situația de urgență?** – eveniment excepțional, cu caracter nonmilitar, care prin amploare și intensitate, amenință viața și sănătatea populației, mediul înconjurător, valorile materiale și culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate, sunt necesare adoptarea de măsuri și acțiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare și managementul unitar al forțelor și mijloacelor implicate.

**Care sunt tipurile de risc?** – incendii, cutremure, inundații, accidente, explozii, avarii, alunecări sau prăbușiri de teren, prăbușiri ale unor construcții, instalații ori amenajări, eșuarea sau scufundarea unor nave, căderi de obiecte din atmosfera ori din cosmos, tornade, avalanșe, eșecul serviciilor de utilități publice și alte calamități naturale, sinistre grave sau evenimente publice de amploare determinate ori favorizate de factorii de risc specifici;

**Ce este un dezastru?** – este evenimentul datorat declanșării unor tipuri de riscuri, din cauze naturale sau provocate de om, generator de pierderi umane, materiale sau modificări ale mediului și care, prin amploare, intensitate și consecințe, atinge ori depășește nivelurile specifice de gravitate stabilite prin regulamentele privind gestionarea situațiilor de urgență, elaborate și aprobate potrivit legii;

**Ce este înștiințarea?** – activitatea de transmitere a informațiilor autorizate despre iminența producerii sau producerea dezastrului și/sau a conflictelor armate către autoritățile administrației publice centrale sau locale, după caz, în scopul evitării surprinderii și al realizării măsurilor de protecție.

**Ce este avertizarea?** – aducerea la cunoștința populației a informațiilor necesare despre iminența producerii sau producerea unor dezastruri și se realizează de către autoritățile administrației publice locale.

**Ce este prealarmarea?** – transmiterea mesajelor/semnalelor de avertizare către autorități despre probabilitatea producerii unor dezastruri sau a unui atac aerian.

**Ce este alarmarea?** – transmiterea mesajelor/semnalelor de avertizare populației, despre iminența producerii unor dezastruri sau a unui atac aerian și se realizează de către autoritățile administrației publice locale prin mijloacele de alarmare.

**Ce este adăpostirea?** – măsura specifică de protecție a populației, a bunurilor materiale, a valorilor culturale și de patrimoniu, pe timpul ostilităților militare, împotriva efectelor atacurilor aeriene ale adversarului. Adăposturile de protecție civilă sunt spații special amenajate pentru protecția personalului în situații de urgență, proiectate, executate, dotate și echipate potrivit normelor și instrucțiunilor tehnice elaborate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și aprobate de Ministrul Administrației și Internelor.

**Ce este evacuarea?** – prin evacuare se înțelege măsura de protecție civilă luată înainte, pe timpul sau după producerea unei situații de urgență, la declararea stării de alertă, care constă în scoaterea din zonele afectate sau potențial a fi afectate, în mod organizat, a populației, a unor instituții publice, operatori economici, animalelor, bunurilor materiale și în dispunerea lor în zone sau localități care asigură condiții de protecție și supraviețuire.

**Ce este protecția NBC?** – asigurarea mijloacelor de protecție individuală și a măsurilor colective în zonele de risc.

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

ANEXA 2

MĂSURI DE PREVENIRE

Instrumentul cel mai eficient în lupta împotriva situațiilor de urgență, este fără îndoială prevenirea. Originea majorității situațiilor de urgență este în obiceiuri sau acțiuni specifice, ce trebuie să fie corectate, și cea mai bună metodă de a corecta este prin explicarea unor simple norme de prevenire, ce se propun în continuare.

O dată ce s-a făcut primul pas, responsabilii de implementarea planului, trebuie să vegheze ca aceste norme să se îndeplinească. În cele din urmă, este vorba de a nu scădea vigilența.

Se recomandă ca aceste norme, să se explice în cadrul reuniunilor de instruire a întregului personal.

- *Se menține întotdeauna ordinea și curățenia adecvată, evitând acumularea de materiale de ambalare (plastic, carton, hârtie, etc.).*
- *Nu se fumează la locul de muncă.* Originea multor incendii se află în țigări prost stinse, aruncate cu neglijență în coșurile pentru hârti. Este interzis să se fumeze în toate încăperile companiei, cu excepția zonelor amenajate pentru fumat, cu un număr suficient de scrumiere, lădițe cu nisip.
- *Se menține întotdeauna liber accesul la ieșiri, la coridoarele de evacuare și la mijloacele de luptă contra incendiilor (extinctoare și hidranți).*
- *Nu se suprasolicite liniile electrice.*
- *Nu se fac reparații provizorii* la instalația electrică: orice anomalie ce se observă, trebuie să fie reparată de către echipa de întreținere sau personal specializat din exterior, autorizat corespunzător.
- Se deconectează întotdeauna toate aparatele electrice după utilizare, și la sfârșitul zilei de muncă.
- Nu se așează hârtii, plastic sau materiale textile deasupra aparatelor electrice sau în zone unde există surse de caldură sau flacără.
- Nu se așează obiecte sau materiale combustibile aproape de aparate de încălzire, și nu se orientează aceste aparate spre materiale textile sau plastic.
- Depozitarea produselor inflamabile (solvenți, produse de curățenie, vopsele, etc.) se face în depozite închise cu cheie, bine ventilate și departe de posibile puncte producătoare de căldură.
- Substanțele chimice periculoase, sunt depozitate și manipulate, conform fișelor cu date de securitate.
- Cunoașterea fișelor cu date de securitate ale substanțelor folosite în procesul de fabricație, este obligatorie.
- Respectarea instrucțiunilor de lucru, a normelor de SSM și SU și a celor de protecția mediului este obligatorie.
- Verificarea permanentă a instalațiilor și remedierea posibilelor neetanșeități a rezervoarelor substanțe chimice, cuvelor de retenție, a electrovalvelor de închidere a gazului în cazul întreruperii curentului electric, urmărirea parametrilor de funcționare în sistem computerizat.
- Revizia periodică a liniilor de producție în vederea întreținerii instalațiilor/utilajelor.
- Monitorizarea periodică a emisiilor.

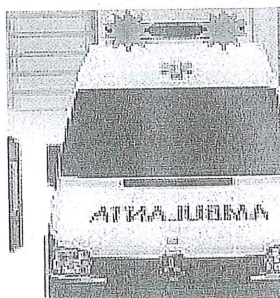
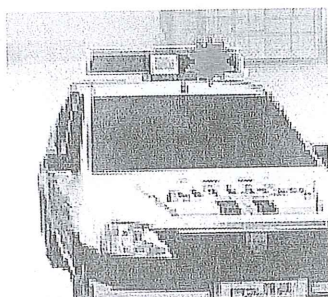
Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

ANEXA 3

LISTA CU AUTORITĂȚILE LOCALE

(care trebuie anunțate în caz de situații de urgență)

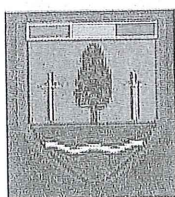
SISTEMUL UNIC NAȚIONAL PENTRU APELURI DE URGENȚĂ



Administrația Bazinală  
de Apă Someș-Tisa

Cluj-Napoca,  
Str. Vânătorului, nr.17

Tel: 0264 433 028  
Fax: 0264 433 026



Garda Națională de  
Mediu, Comisariatul  
Cluj

Cluj-Napoca,  
Str. Traian Moșoiu, nr. 49

Tel: 0264 410 719  
Fax: 0264 410 718



Agenția Regională de  
Protecția Mediului Cluj

Cluj Napoca,  
Calea Dorobanților, nr. 99

Tel: 0264 410 720  
0264 410 722  
Fax: 0264 410 716  
0264 412 914



Spitalul Municipal Dej

Dej,  
Str. 1 Mai, nr. 14-16,

Tel: 0264 212 640  
0264 211 341  
Fax: 0264 211 341



Dispecerat Marovi Taxi  
Dej

Dej

Tel: 0264 206 000

Dispensar Medical de  
Intreprindere

Asistent Medical  
Marcela Tecar

Dej,  
Str. Văii, nr. 2

Tel: 0749 256401

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

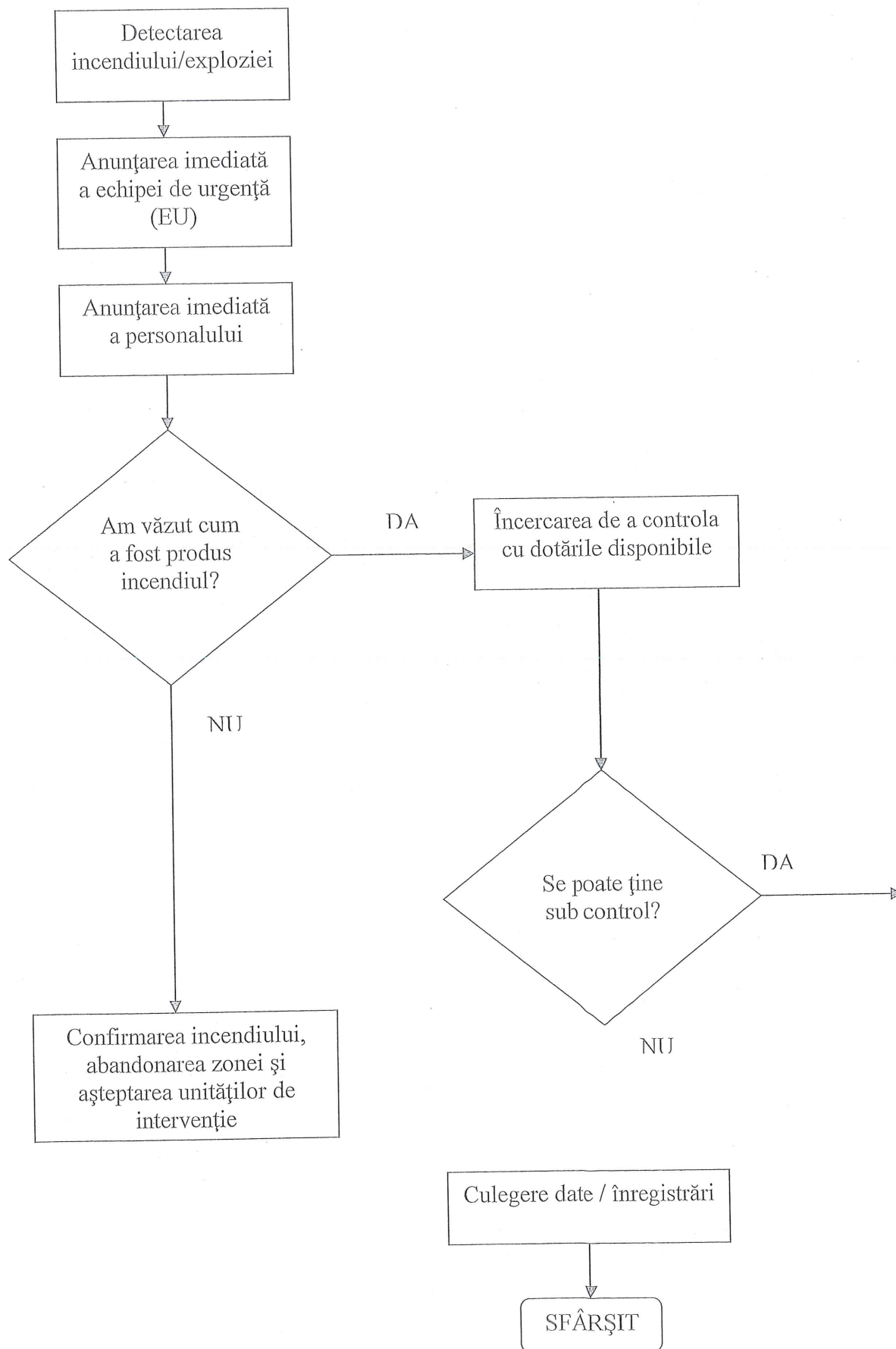
ANEXA 4

SCHEME DE INTERVENȚIE



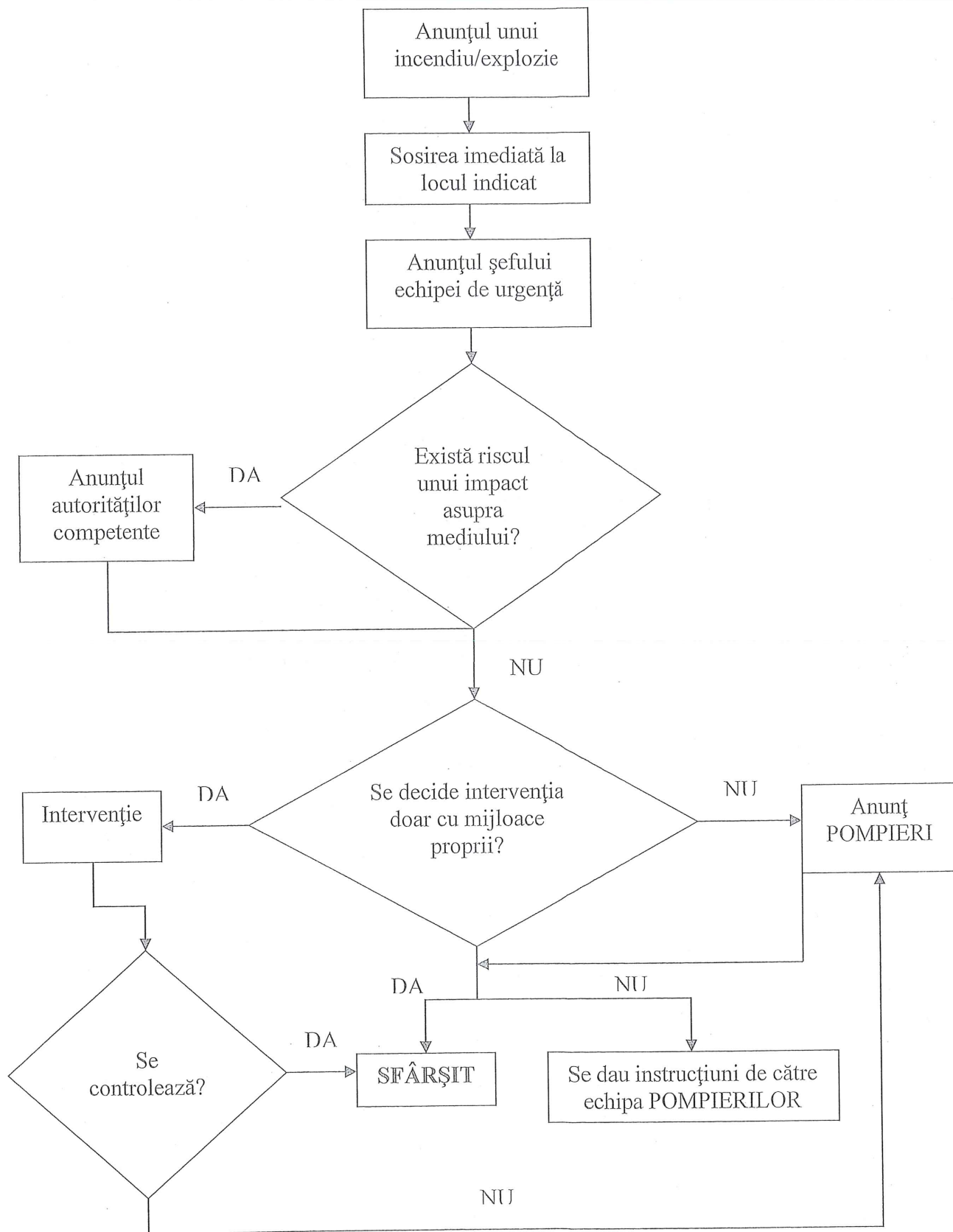
Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

1. Schemă de intervenție în caz de incendiu/explozie – pentru întreg personalul



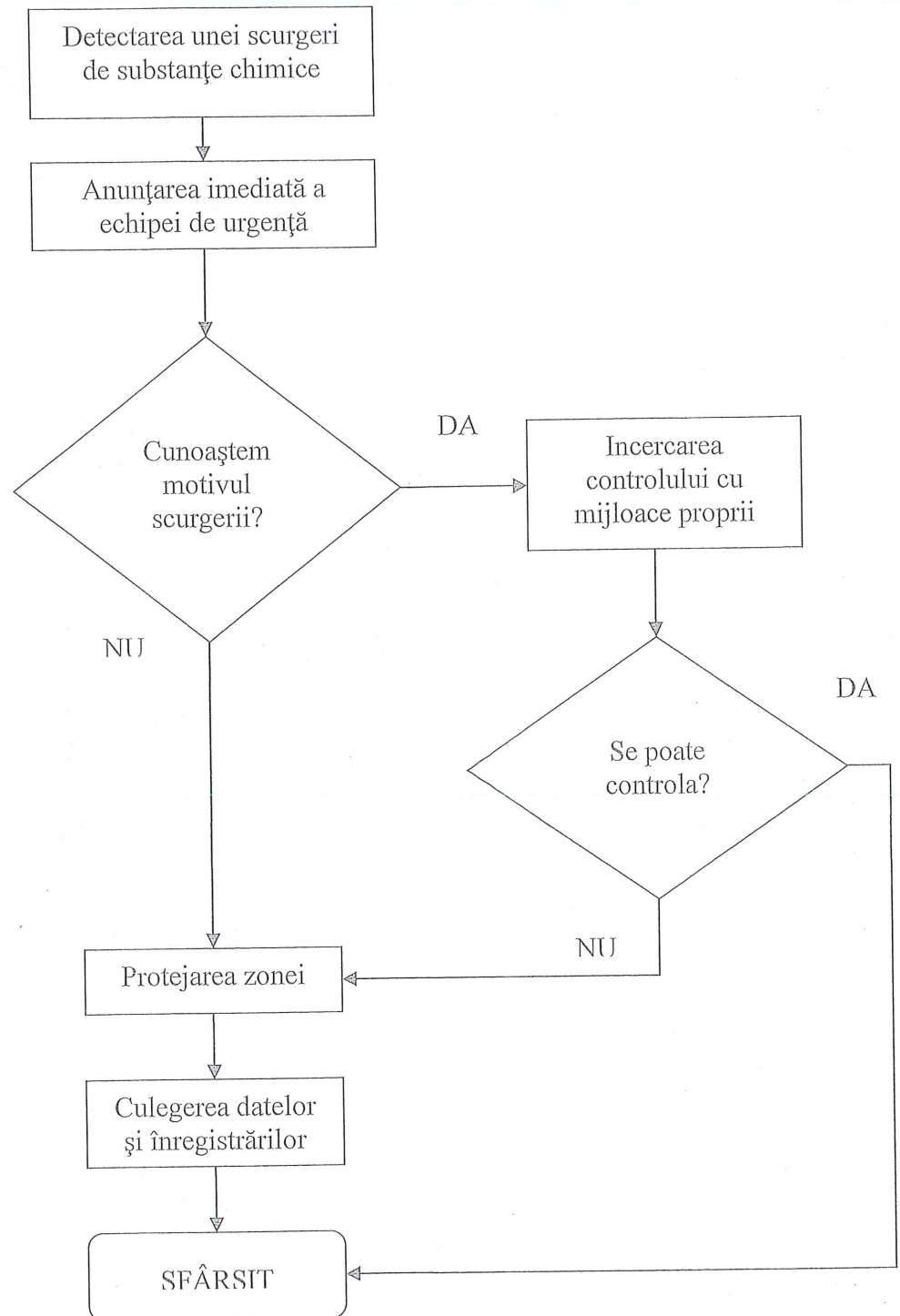
Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

2. Schemă de intervenție în caz de incendiu/explozie – pentru echipa de urgență



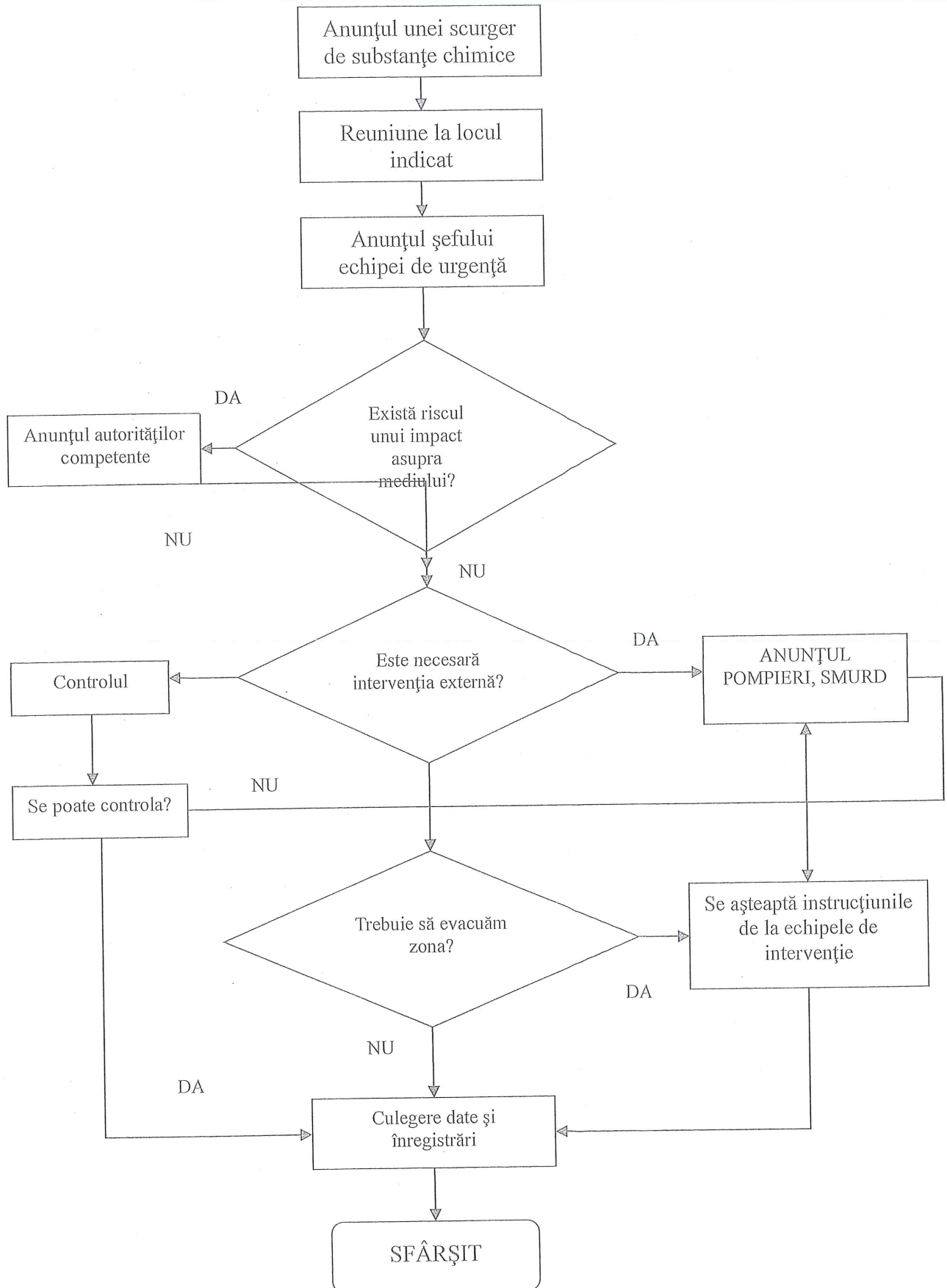
Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

3. Schemă de intervenție în caz de scurgeri de substanțe/gaze – pentru întreg personalul



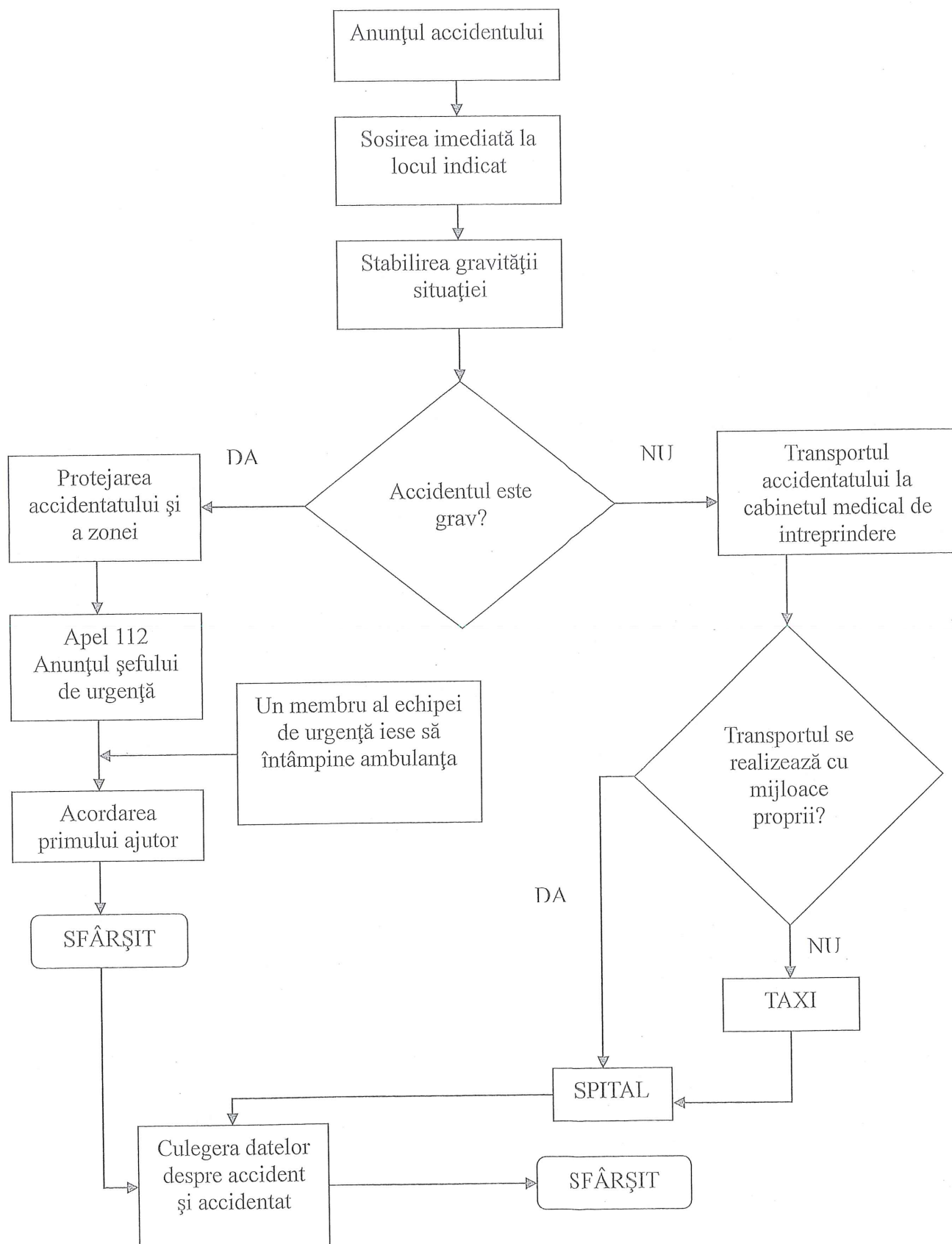
Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

4. Schemă de intervenție în caz de scurgeri de substanțe/gaze – pentru echipa de urgență



Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

5. Schemă de intervenție în caz de accident – pentru echipa de urgență



Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență  
FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

6. Schemă de intervenție în caz de evacuare – pentru echipa de urgență

