

1. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE ÎN ANUL 2021

Activitatea SC MG TEC INDUSTRY SRL, de **Instalații de Fabricare a Hârtiei Tissue și a Produselor Derivate**, pe amplasamentul din Dej, str. Prof. Ing. Leon Birnbaum, nr. 4, este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin **Autorizație Integrată de Mediu nr. 23/01.11.2021**, valabilă pe toată perioada în care beneficiarul obține viza anuală de mediu, emisă de către Agenția de Protecția Mediului Cluj, precum și prin **Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 72/28.06.2021** valabilă până la 28.06.2024, emisă de Administrația Națională "Apele Române" Administrația Bazinală de Apă Someș - Tisa Cluj.

Categoria de activitate, conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune Directiva 75/2010/CE privind emisiile industriale, la punctul **6.1.b** – „*Instalații industriale pentru producerea de hârtie și carton având o capacitate de producție mai mare de 20 t/zi*”.

Activități conform cod CAEN:

- 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

Instalația operată de **MG TEC INDUSTRY SRL** este conformă cu cerințele legislației europene, respectiv cu cele cuprinse în:

- Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) Document de referință pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului – 2015;
- Documentul de Referință privind cele mai bune tehnici disponibile în emisiile rezultate din depozitare – iulie 2006;
- Raport de referință JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și apă din instalațiile IED, 2018;
- Directive aplicabile: Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale.

În procesul de fabricare al hârtiei, se utilizează ca materie primă, celuloza de rășinoase (fibră lungă) și de foioase (fibră scurtă) pentru mașina tissue MH1. Pentru produsele finite (hârtie igienică, prosoape de bucătărie), care se fabrică la secția converting, se folosește hârtia tissue ca materie primă, fabricată pe mașina de fabricație MH1.

a. **Materie prime și auxiliare**

Materii prime și auxiliare	Consumuri specifice realizate (kg/tona hârtie)
Celuloză	889
Deșeuri de hârtie și carton	81
Brac tehnologic	26
Melapret	15.75
Coatec 00	0.580
Coatec 100	1.132
Releaste 10	0.208

Releastec 01	0.153
Releastec 1000	0.861
Kemicide HP	0.406
Kemfix 020	0.252
Kemas PM	0.157
Kemaspum HP	0.344
KC 20.02	0.724
KC 881	0.699
Kemsoap 24	0.052
Kemsoap 10	0.193
Policlorura de aluminiu	0.815
Hidroxid de sodiu	0.676
Hipoclorit de sodiu	0.121
BP 800	0.008
CA 150	0.011
CA 900 +	0.020
NA 104 C	0.008
CA 10268	0.012
MB 215	0.004
Glaucet DPV	0.0055
Aquence core E7205	0.0013
Aquence lam E1096	0.0050
Aquence seal E0105	0.0006
Aquence tak E0400	0.0002
Flexisoft col ink series	0.0038
Parfumuri (alge, migdale, rodie, liliac, lavanda, musetel, marin, alge)	0.0074

b. Substanțe chimice

Registrul intrărilor de substanțe și preparate chimice periculoase în anul 2021, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Substanțe chimice/amestecuri	Utilizare	Cantitate tone/ 2021	Consum (tone)	Stoc 31.12.2021 (tone)	Periculozitate	Fraze de pericol
Policlorura de aluminiu	Statie tratare coagulant	5.44	3.36	2.08	periculos	H318, H290
Hidroxid de sodiu	Tratarea apei (crestere ph)	6.04	2.80	3.24	periculos	H314, H290
Hipoclorit de sodiu	Statie tratare dezinfectie instalatie	1.24	0.5	0.74	periculos	H314, H400
BP 800	Sistem abur-condens-Centrala termica	0.06	0.033	0.027	periculos	H314
Chem aqua 900 plus	Sistem abur-condens-Centrala termica	0.09	0.082	0.008	periculos	H318
Chem aqua 150	Sistem abur-condens-Centrala termica	0.06	0.045	0.015	nepericulos	—
Chem aqua 10268	Sistem abur-condens-Centrala termica	0.05	0.049	0.001	periculos	H335, H412
MB 215	Sistem abur-condens-Centrala termica	0.03	0.016	0.014	periculos	H314, H317, H411
NA 104 C	Sistem abur-condens-Centrala termica	0.09	0.033	0.057	periculos	H302, H314, H361F, H318
KC 881	Unitatea de Flotatie	5.50	2.89	2.61	periculos	H315, H319, H335
Coatec 00	Cilindru Yankee	3.00	2.40	0.6	nepericulos	—
Coatec 100	Cilindru Yankee	5.00	4.68	0.32	nepericulos	—
Kemfix 020	Agent anti-contaminare	2.00	1.042	0.95	periculos	H315, H319, H335
Kemfix 030	Agent anti-contaminare	1.00	0	1.00	periculos	H315, H319, H335
Releasetec 10	Cilindru Yankee	0.9	0.86	0.4	nepericulos	—
Releasetec 01	Cilindru Yankee	1.8	0.633	1.167	nepericulos	—
Releasetec 1000	Cilindru Yankee	3.6	3.56	0.04	nepericulos	—
KC 20.02	Unitatea de Flotatie	4.20	2.99	1.21	periculos	H315, H319, H335
Kemsoap 24	Spalare sita	0.8	0.215	0.585	periculos	H315, H319, H335
Kemsoap 10	Spalare postav	0.8	0.8	0	periculos	H315, H319, H335
Kemaspum HP	Agent anti-spuma (Canal curbat)	1.80	1.424	0.376	nepericulos	—
Kemas PM	Pompe de vacuum	1.00	0.65	0.35	periculos	H290, H303, H314, H315, H319, H335
Kemicide HP	Canal curbat	2.1	1.68	0.42	periculos	H301, H304, H304, H313, H314, H331, H336, H336, H401
Melapret PAE/A-1 13%	Hidrorezistență	24.46	17.314	7.146	periculos	H412

Viscotek	Agent de intarire a hartiei	1	0	1	nepericulos	—
Glauzet DPV	Adeziv pentru tuburi	5.58	4064	1.51	nepericulos	—
Aquence core E7205	Adeziv pentru tuburi	2.00	1	1	nepericulos	—
Aquence lam E1096	Laminare (lipire intre straturi)	4.00	3.695	0.305	nepericulos	—
Aquence seal E0105	Adeziv lipire capat hartie	1.00	0.443	0.567	nepericulos	—
Aquence tak E0400	Adeziv concentrat preluare tub	1.00	0.15	0.85	nepericulos	—
Flexisoft col ink series	Cerneala pentru printare	1.80	1648	0.15	periculos	H317
Parfumuri (alge, migdale, rodie, liliac, lavanda, musetel, martin, alge)	Parfumare produs finit	0.55	0.35	0.15	periculos	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).

c. Produse finite

Luna	Hârtie tissue (tone)	Produs finit (Hârtie igienică+prosoape) (tone)
Noiembrie	1667	390
Decembrie	2471	349

d. Consum lunar de energie electrică pe anul 2021

Luna	Energie electrică (MWh)	Producție (tone)	Consum specific MWh/tone
Noiembrie	1876.402	2057	0.912
Decembrie	2303.204	2820	0.816

Consumul specific mediu anual realizat este 0.864 MWh/tone. Consum conform prevederilor din BAT.

e. Consum lunar de gaz pe anul 2021

Luna	Gaz (mc)	Producție (tone)	Consum specific mc/tone
Noiembrie	382054	1667	229
Decembrie	459127	2471	185

Consumul specific mediu anual realizat este 207 mc/tone. Consum conform prevederilor din BAT.

f. Consum lunar de apă industrială pe anul 2021

Luna	Consum apă industrială (mc)	Producție (tone)	Consum specific mc/tone
Noiembrie	31023	1667	18.6
Decembrie	23702	2471	9.59

g. Consum lunar de apă epurată pe anul 2021

Luna	Apa epurată evacuată (mc)	Producție (tone)	Consum specific mc/tone
Noiembrie	108	1802	0.05
Decembrie	654	2471	0.26

2. 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-MS-C-RvA-ROU, valabil până la 25.03.2024;
- Certificat ISO 14001:2015 nr. 10000434631-MS-C-RvA-ROU, valabil până la 25.03.2024;
- Certificat ISO 45001:2018 nr. 10000434632-MS-C-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 2021 au fost realizate auditurile interne conform planului aprobat la începutul anului 2021, 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 natural 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 data 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.

3. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI

MG TEC INDUSTRY SRL monitorizează impactul asupra mediului ca urmare a activității de producție desfășurate conform cerințelor privind indicatorii și a frecvenței de monitorizare impuse de Autorizația Integrată de Mediu astfel:

- a) Monitorizare aer

- 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 parametrii proiectați, respectând valorile limită de emisie, stabilite pe baza celor mai bune tehnici disponibile din domeniul fabricării hârtiei pe mașinile de hârtie.

b) Monitorizare apă

- Monitorizarea zilnică, săptămânală, semestrială, trimestrială și anuală a indicatorilor de calitate pentru apele tehnologice, epurate, evacuate în efluent
- Monitorizarea semestrială a apelor de subterane – foraj de hidroobservație - semestrial

Rezultatele analizelor pun în evidență faptul că au fost depășiri pentru fosfați din forajul de hidroobservație din aval. În raportul de amplasament nu este inclusă analiza de fosfați astfel se va monitoriza evoluția acestui indicator. Dacă trendul este crescător se vor face analize de sol.

c) Monitorizare sol

Conform prevederilor AIM 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.

Având în vedere ca autorizația integrată s-a emis în anul 2021, nu s-au realizat analize din sol. Se vor realiza analize conform frecvenței din AIM, o dată la 10 ani.

d) Monitorizare deșeuri

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.

Cod deșeu HG 856/2022	Denumire deșeu HG 856/2002	U.M	Stoc la 01.01.2021	Generat cumulativ 2021	Valorificat cumulativ 2021	Stoc 31.12.2021	Valorificat prin
03 03 05	Nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei	kg	0	12838	0	12838	

15 01 01	Ambalaje hârtie și carton	kg	0	1700	1700	0	MECSOM SA
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	kg	0	1415	1415	500	PROGAMMA SRL
15 01 03	Ambalaje de lemn	kg	0	500	0	500	
15 01 04	Ambalaje de metalice	kg	0	5110	5110	0	MECSOM SA
16 10 02	Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01	kg	0	300	0	300	
20 03 01	Deșeuri menajere	tone	0	0.54	0.54	0	SUPERCOM

În anul 2021, 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.
- e) Monitorizare zgomot

Activitatea desfășurându-se în hală închisă, în vecinătatea altor firme industriale (zonă industrială) nu se impun condiții de monitorizare.

4. **DATE DE MONITORIZARE A EMISIILOR PE FACTORI DE MEDIU – atașat**
5. **PROGRAM DE REVIZII ȘI REPARAȚII A UTILAJELOR ȘI INSTALAȚIILOR DIN DOTARE**

Luna noiembrie și decembrie 2021 au fost luni de pornire a instalațiilor și atingere a parametrilor proiectați. Primul program de revizii și reparații sa elaborat la începutul anului 2022.

6. **PLAN OPERATIV DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ – atașat**
7. **RAPORTAREA E-PRTR – atașat**
8. **RAPORT ASUPRA INCIDENTELOR**

Nu au fost semnalate incidente de mediu în anul 2021.

9. **CONTROALE DE LA AUTORITĂȚI**

În anul 2021 a fost un control de la Garda de Mediu Cluj documentat în Raportul de inspecție al Comisariatului Județean Cluj al Gărzii Naționale de Mediu nr. 1139/ 20.12.2021 si au fost stabilite următoarele măsuri:

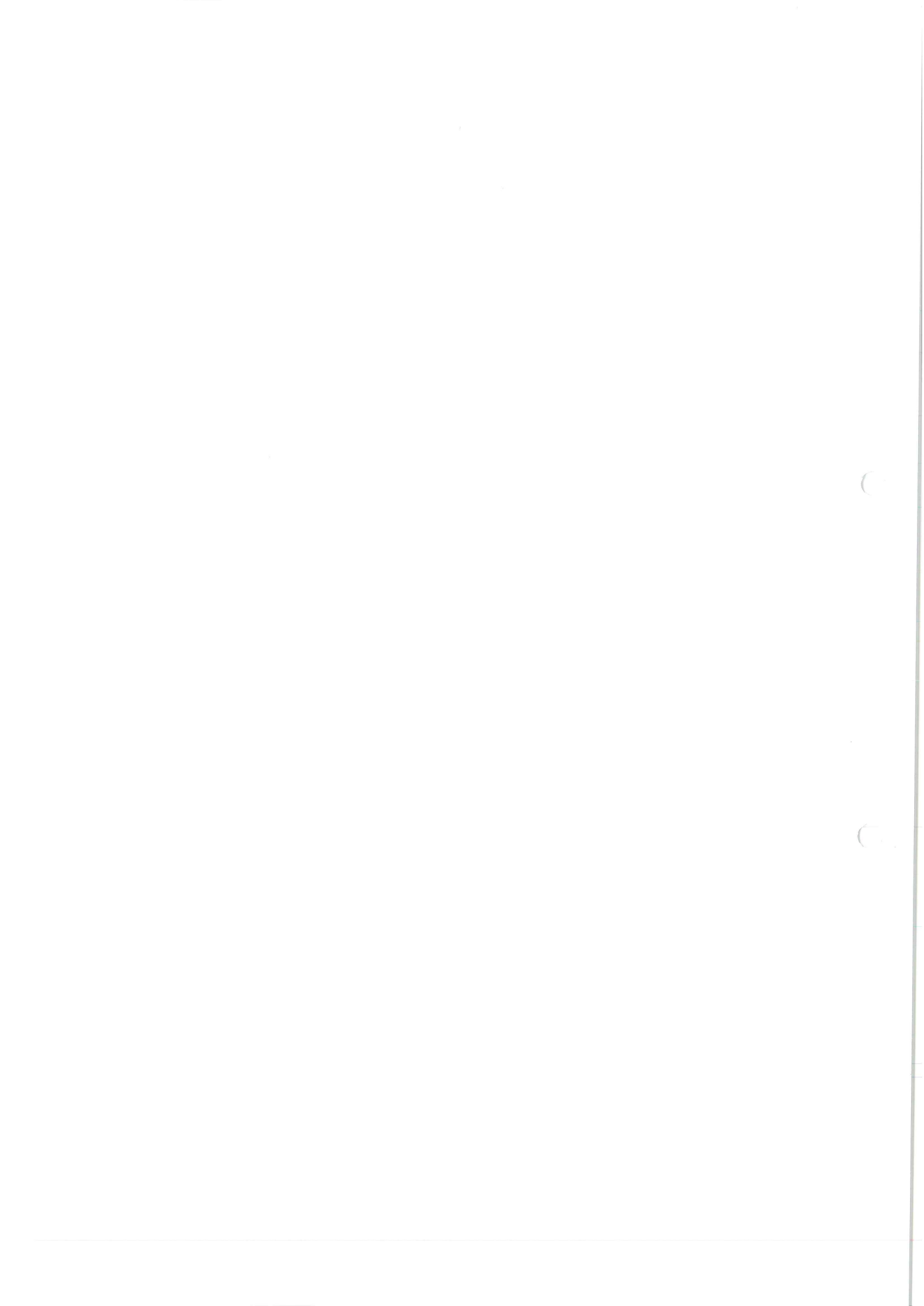
1. Transmiterea la GNM Cluj a buletinelor de analiza/rapoartelor de încercare aferente monitorizării factorilor de mediu apă și aer pentru anul 2021 – *măsură realizată (nr. înregistrare 5/03.01.2022)*
2. Continuarea procedurii de obținere a Autorizație de Gaze cu Efect de Sera și transmiterea acesteia la GNM Cluj – *măsură realizată (nr. înregistrare 148/20.01.2022)*
3. În cazul importului (din afara UE) a lemnului și a produselor din lemn (celuloza) se va implementa sistemul “due diligence” (conf. Reg. 995/2010, HG 845/2015 și HG 688/2015) – *permanent*

10 RAPORT SESIZĂRI PUBLICE

În anul 2021 nu au fost înregistrate sesizări ale publicului referitoare la activitatea instalației.

11. PROGRAM DE COMUNICARE PRIN CARE PUBLICUL POATE OBTINE 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.



RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 1/9

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: 2021

RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 2/9

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. 5979/23.12.2021 și 5980/23.12.2021
- **Metode de încercare** – pulberi – SR EN 13284-1:2018 – metoda gravimetrică; CO, SO₂, NO, NO₂ (NO+NO₂=NOx), CO₂, HC, O₂ – 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 = 207.93°C (SEM II)
 - presiunea atmosferică = 97.81 kPa (SEM II)
 - viteza gazului = 8.7 m/s (SEM II)
 - debit volumetric = 4.370880 mc/s sau 2.395675 Nmc usc/s și 2.009373 Nmc/s cu 3% O₂ (SEM II)
- **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 ₂)	Incertitudinea extinsă relativă k=2%	Limita admisibilă (mg/Nmc) conform Legii 188/2018
Pulberi totale	< 0,17	± 20.03	-
CO	< 1,49	± 10.06	-
SOx	< 3,49	± 10.06	-
NOx	101,43	± 12.05	100
Buletin de analiză	5980/23.12.2021	—	—

RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Ediția: 01

Revizia: 00

Pag. 3/9

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 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. 5981/23.12.2021 și 5982/23.12.2021
- **Metode de încercare** – pulberi – SR EN 13284-1:2018 – metoda gravimetrică; CO, SO₂, NO, NO₂ (NO+NO₂=NOx), CO₂, HC, O₂ – 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 = 85.23°C (SEM II)
 - presiunea atmosferică = 97.80 kPa (SEM II)
 - viteza gazului = 14.9 m/s (SEM II)
 - debit volumetric = 7.485760 mc/s sau 4.097746 Nmc usc/s și 1.615764 Nmc/s cu 3% O₂ (SEM II)
- **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 ₂)	Incertitudinea extinsă relativă k=2%	Limita admisibilă [mg/Nmc] conform Ord. 462/1993
Pulberi totale	0,69	± 21.18	5
CO	26,95	± 12.20	100
SOx	< 7,43	± 12.20	35
NOx	150,77	± 13.88	350
Buletin de analiză	5982/23.12.2021	—	—

RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 4/9

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: gaze arse (pulberi totale)
- **Felul măsurării** – momentan
- **Cine a efectuat prelevarea și măsurarea** – Givaroli Impex București conform Rapoartelor de încercare nr. 5983/23.12.2021 și 5984/23.12.2021
- **Metode de încercare** – pulberi – SR EN 13284-1:2018 – metoda gravimetrică.
- **Punct de prelevare** – coș de dispersie gaze arse
 - diametrul coșului: 0.8 m
 - înălțimea coșului: 12 m
- **Condiții de prelevare**
 - temperatura gazului = 36.38°C (SEM II)
 - presiunea atmosferică = 97.893 kPa (SEM II)
 - viteza gazului = 21.6 m/s (SEM II)
 - debit volumetric = 10.851840 mc/s sau 4.663946 Nmc usc/s (SEM II)
- **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	0,21	± 20.00	< 50 mg/m ³
Buletin de analiză	5984/23.12.2021	—	—

RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 5/9

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: gaze arse (pulberi totale)
- Felul măsurării – momentan
- Cine a efectuat prelevarea și măsurarea – Givaroli Impex București conform Rapoartelor de încercare nr. 5983/23.12.2021 și 5984/23.12.2021
- Metode de încercare – pulberi – SR EN 13284-1:2018 – metoda gravimetrică.
- Punct de prelevare – coș de dispersie gaze arse
 - diametrul coșului: 0.8 m
 - înălțimea coșului: 12 m
- Condiții de prelevare
 - temperatura gazului = 34.28°C (SEM II)
 - presiunea atmosferică = 97.81 kPa (SEM II)
 - viteza gazului = 16.7 m/s (SEM II)
 - debit volumetric = 8.390080 mc/s sau 3.778632 Nmc usc/s (SEM II)
- 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	0,23	± 20.00	< 50 mg/m ³
Buletin de analiză	5984/23.12.2021	—	—

RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 6/9

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 – Givaroli Impex București conform Rapoartelor de încercare nr. 5976/23.12.2021.
- Metode de încercare
 - ✓ pH – SR EN ISO 10523:2012
 - ✓ Materii in 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 – Pî-05 (vl, rl)
 - ✓ Sulfuri si 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
 - ✓ Aluminiu – 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 si LAMBDA
 - balanța analitică Mettler Toledo (cu cinci zecimale)
 - spectrometru AAS Analyst 800 cu flacăra
 - 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

Ediția: 01

Revizia: 00

Pag. 7/9

• Rezultatul măsurătorii

Indicator	UM	Valori determinate	Incertitudinea extinsă relativă k=2%	Limita admisibilă conform HG 188/2002 modificat și completat de HG 352/2005 – NTPA 01
pH	unități pH	6,8 la 21,7 °C	± 2	6,5 ÷ 8,5
Materii în suspensie	mg/l	12	± 15	35
CCO-Cr	mg/l O ₂ /l	39,51	± 15	125
CBO5	mg/l O ₂ /l	15	± 26	25
Azot total	mg/l	2,41	± 10	15
Fosfor total	mg/l	0,243	± 10	2
Substanțe extractibile	mg/l	< 20	± 15	20
Sulfati	mg/l	24,49	± 20	600
Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/l	< 0,04	± 10	0,5
Reziduu filtrat la 105 °C	mg/l	106	± 15	2000
Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/l	< 0,01	± 10	0,3
Cadmiu	mg/l	< 0,0002	± 25	0,2
Aluminiu	mg/l	0,0339	± 25	5
Buletin de analiză		5976/23.12.2021	—	—

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. 8/9

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. 5977/23.12.2021 și 5978/23.12.2021.
- Metode de încercare
 - ✓ Amoniu (NH₄) – SR ISO 7150-1:2001
 - ✓ Cloruri (Cl⁻) – SR ISO 9297:2001
 - ✓ Sulfați (SO₄²⁻) – Pî-05 (vl, rl)
 - ✓ Cadmiu (Cd) – SR EN ISO 15586:2004
 - ✓ Plumb (Pb) – SR EN ISO 15586:2004
 - ✓ Azotiți (NO₂) – SR ISO 26777:2002, SR ISO 26777:2002/C91:2006
 - ✓ Azotați (NO₃) – Pî-05 (vl, rl)
 - ✓ Fosfat (PO₄) – SR EN ISO 6878:2005
- 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 si LAMBDA
 - balanța analitică Mettler Toledo (cu cinci zecimale)
 - spectrometru AAS Analyst 800 cu flacără
 - cuptor de grafit și generare de hidruri-FIAS.
- Rezultatul măsurătorii

Indicator	UM	Valori determinate		Incertitudinea extinsă relativă k=2%	Limita admisibila conform Ord. 621/2014 (ROSO10)
		Sem II Aval (F1)	Sem II Amonte (F2)		
Amoniu (NH ₄)	mg/l	< 0,03	< 0,03	± 15	1,1
Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	133,93	131,68	± 10	250
Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	32,96	37,29	± 20	250
Cadmiu (Cd)	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	± 25	0,005
Plumb (Pb)	mg/l	< 0,001	< 0,001	± 25	0,01
Azotiți (NO ₂)	mg/l	< 0,01	< 0,01	± 10	0,5
Azotați (NO ₃)	mg/l	7,91	2,13	± 10	-
Fosfat (PO ₄)	mg/l	0,803	0,197	± 10	0,5
Buletin de analiză		5977/ 23.12.2021	5978/ 23.12.2021	—	—

RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 9/9

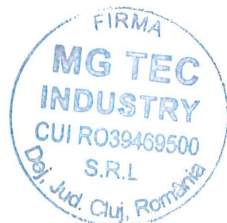
Valorile notate cu "<" se situează sub limita de determinare a metodei de încercare.

VII. GESTIUNEA DEȘEURILOR ȘI AMBALAJELOR
Deșeuri nepericuloase valorificate

Luna	Deșeu menajer	Ambalaje de hârtie și carton	Ambalaje de plastic	Ambalaje metalice
	to	to	to	to
	20 03 01	15 01 01	15 01 02	15 01 04
Ianuarie	0	0	0	0
Februarie	0	0	0	0
Martie	0	0	0	0
Aprilie	0	0	0	0
Mai	0	0	0	0
Iunie	0	0	0	0
Iulie	0	0	0	0
August	0	0	0	0
Septembrie	0	0	0	0
Octombrie	0	0	0	0
Noiembrie	0.09	1.1	0.43	0.77
Decembrie	0.455	0.6	0.985	4.34
Total	4.53	1.70	1.415	5.11

Intocmit:

Responsabil de mediu: Rus Andreea Ramona

PLAN OPERATIV DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

A. CONDIȚII DE RISC EXISTENT

1. Date de identificare a amplasamentului

Denumirea obiectivului: SC MG TEC Industry SRL Dej

FABRICA DE HÂRTIE TISSUE

Amplasamentul obiectivului: este plasat în extravilanul Municipiului Dej, în cadrul Parcului industrial MG TEC Parc Industrial, situat pe str. Leon Birnbaum, nr. 4, în vecinătatea SC Samus Tec SA – secția Prefabricate din beton și a Parcului Industrial Arc Parc Dej

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 produselor din hârtie tissue.

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

3. Particularitățile construcției

DESCRIEREA INSTALAȚIILOR ȘI ACTIVITĂȚILOR DESFAȘURATE 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;

Caracteristici 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;
- 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 usi 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 hârtie 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 hârtie tissue	Incendiu/ explozie/ emisie de gaze arse
4	Robineți, conducte și arzătoare prin care trece gaz metan	În zona arzătoarelor, în secția de producție hârtie 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 hârtie 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 hârtie 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 trafo, dulapuri electrice	În secția hârtie tissue	Incendiu/explozie
9	În zona dulapurilor electrice	În secția converting	Incendiu/explozie
10	În halele de producție	În zona înfășurătorului și a bobinatorului la secția hârtie 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 secții de producție	Incendiu/explozie stivuitoare

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

Pag. 4/ 47

5. Ocupații existente
Secția HÂRTIE TISSUE

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

Secția CONVERTING

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

Depozit produs finit

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

6. Căi de acces/evacuare

Zona	Elemente de evacuare	
	Scară	Uși de evacuare
SECȚIA HÂRTIE TISSUE		
Zona măcinare – destrămare		P 1
Zona mașinii		P 1 + U 2 + U 3
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	S1 + S2	U 2 + P 5 + P 6
DIP	S4	
Stația biologică		
SECȚIA CONVERTING		
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
DEPOZIT PRODUS FINIT		
Birou facturare + gestiune		U 10 + P 8
MAGAZIE		

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 – destrămare/depozit celuloză
 U1 = ușă de acces/evacuare în zona măcinare – destrămare/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 hârtie tissue și hala secției converting)
 P 7 + P 8 = uși metalice de acces între secția converting și depozitul de produs finit
 U 9 = ușă de acces/evacuare delegați (lângă birou vânzări)
 U 10 = ușă 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	Scari/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 (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

B. ECHIPAREA ȘI DOTAREA CU MIJLOACE TEHNICE DE PROTECȚIE

1. Puncte de prim-ajutor

La nivelul secției **hartie 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 Dispesar 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 hartie tissue sunt instalați și sunt funcționali 14 hidranți interiori.

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 0m, 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 hârtie 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 deserveste utilajul/materialul	Cine asigură utilajul/materialul
1	Trusă medicală	Birou Serv. 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	Cf. 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 secției 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

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 pana la sosirea Pompierilor/Personalului Sanitar.

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

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 PROFESIONISTILOR EXTERNI (POMPIERI, PERSONAL SANITAR) !!!

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 cap. D

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 produse 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;

- 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.

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:

1. Se anunță responsabilul SSM sau membrul EI cel mai apropiat, descriind situația cât mai clar posibil.
2. Se revine la accidentat încercând să se protejeze zona.
3. 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.

- Niciodată nu trebuie să se între 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 !!!**

LISTA POSIBILELOR SITUAȚII DE URGENȚĂ

Se definesc următoarele situații de urgență:

- Incendiu
- Explozie
- Scurgere Substanțe Chimice
- Accident tehnologic
- Calamități naturale (inundații, furtună, alunecări de teren, cutremure, trăznete, etc)
- 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 hârtie	Aprinderea prafului de hârtie datorită scânteilor produse la utilaje
		Zona hotelor, arzătoarelor la secția hârtie	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	Depozite de butelii GPL	Surse de foc, defectarea stivuitoarelor
		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
4	Emisii de gaze/vapori substanțe chimice	Stația biologică	Avarie la rezervoare
		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

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

Pag. 13/ 47

		Sistemul de încălzire hală converting	Avarie la sistemul de evacuare
--	--	------------------------------------------	--------------------------------

FIȘA POTENȚIALILOR POLUANȚI

SECȚIA HÂRTIE TISSUE

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
1	Policolorura 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"> - Pericol <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Lezarea gravă a ochilor, 1; - Corosiv pentru metale, 1, <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"> - Pericol <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Corodarea pielii 1A <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/ îmbracaminte 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"> - Pericol <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Corodarea pielii 1B - Acvatic Acute 1 <p><u>Fraze de pericol:</u></p>	<p>Nu inspirați praful/fumul/gazele/ceata/vaporii/spray-ul</p> <p>Evitați dispersarea în mediu</p> <p>Purtați mănuși de protecție/ îmbracaminte de protecție/</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>

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
4	Acid clorhidric	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p>H 314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor</p> <p>H 400 Foarte toxic pentru mediul acvatic</p> <p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <p>- Pericol</p> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <p>- Corosiv pentru metale 1,</p> <p>- Corodarea pielii 1B,</p> <p>- Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere 3,</p> <p>Aparatul respirator,</p> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H 290 Poate fi corosiv pentru metale.</p> <p>H 314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p> <p>H 335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p>	<p>echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței</p> <p>Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.</p>	<p>echipamentelor de protecție din dotare</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	Kemfix 020	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <p>- Atenție</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 2</p> <p><u>Fraze de pericol:</u></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>

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
6	Kemicide HP	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<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><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <p>- Pericol</p> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <p>- Corodarea pielii/iritarea 1</p> <p>- Pericol de aspirare 1</p> <p>- Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere 3,</p> <p>Efecte narcotice</p> <p><u>Fraze de pericol:</u></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>A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.</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>	Conform listei cu dotări și materiale

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Măsuri de precauție	Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție		Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
7	KC 20.02	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p>H 371 Poate provoca leziuni ale organelor</p> <p>H 401 Toxic pentru mediu acvatic</p> <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><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	KC 881	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><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H 315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H 319 Provoacă o iritare gravă a</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>	

FABRICA DE HARTIE TISSUE

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
9	Melapret PAE/A-1	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p>H 335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u> - Cronic acvatic 3 <u>Fraze de pericol:</u> H 412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p>	<p>Folosirea echipamentelor individuale de protecție din dotare Manipulare în condiții de securitate pentru operatori și mediu</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>
10	Kemsoap 24	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u> - Atenție</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 3, <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/ceața/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>
11	BP 800	Conform Autorizației	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u> - Pericol</p>	<p>Nu inspirați vaporii. Purtați mănuși de</p>	<p>Verificarea periodică a recipientilor de</p>	<p>Conform listei</p>

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
12	Chem aqua 900 Plus	integrate de mediu nr. 23/01.11.2021 Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Clasa și categoria de pericol:</u> Corodarea pielii 1A Lezarea gravă a ochilor 1 <u>Fraze de pericol:</u> H 314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor</p> <p><u>Cuvinte de avertizare:</u> - Pericol</p> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u> Lezarea gravă a ochilor 1 <u>Fraze de pericol:</u> H 318 Provoacă leziuni oculare grave</p>	<p>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>Aerisirea continuă a halei de producție Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p> <p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>cu dotări și materiale</p> <p>Conform listei cu dotări și materiale</p>
13	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 Toxice pentru reproducere 2 Lezarea gravă a ochilor 1 <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</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</p> <p>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>

FABRICA DE HARTIE TISSUE

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
14	MB 215	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Caracteristici</u></p> <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, având efecte de lungă durată</p>	<p>Măsuri de precauție</p> <p>Nu inspirați vaporii. Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.</p>	<p>Măsuri de intervenție</p> <p>Verificarea periodică a recipientilor de stocaj Aerisirea continuă a halei de producție Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	<p>Mijloace necesare</p> <p>Conform listei cu dotări și Conform listei cu dotări și materiale</p>
15	Emisii de gaze de ardere de la centrala termică - CO, SO _x , NO _x , pulberi totale	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p>Caracteristici</p> <p>Nu sunt necesare instalatii de tratare.</p>	<p>Măsuri de precauție</p> <p>Sistem de evacuare emisii – cos de dispersie.</p>	<p>Măsuri de intervenție</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție Verificarea periodică a instalației. Utilizarea de către lucrători a echipamentelor de protecție individuală</p>	<p>Mijloace necesare</p> <p>Conform listei cu dotări și Conform listei cu dotări și materiale</p>
16	Emisii cos cilindru Yankee - CO, SO _x ,	Conform Autorizației integrate de mediu nr.	<p>Caracteristici</p> <p>Hota cu recuperare aer cald si sistem de recuperare condens (vapori).</p>	<p>Măsuri de precauție</p> <p>Sistem de evacuare emisii – cos de dispersie.</p>	<p>Măsuri de intervenție</p> <p>Aerisirea continuă a halei de producție Verificarea periodică a instalației.</p>	<p>Mijloace necesare</p> <p>Conform listei cu dotări și Conform listei cu dotări și</p>

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
17	NO _x pulberi totale Emisii coșuri dispersie scrubere Venturi - pulberi totale	23/01.11.2021 Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	Scrubler Venturi	Sistem de evacuare emisii – cos de dispersie.	Utilizarea de către lucrători a echipamentelor de protecție individuală Aerisirea continuă a halei de producție Verificarea periodică a instalației. Utilizarea de către lucrători a echipamentelor de protecție individuală	materiale Conform listei cu dotări și Conform listei cu dotări și materiale
18	Refinase R3682	Conform Autorizației integrate de mediu nr.23/01.11.2021 21	<u>Cuvinte de avertizare:</u> - Pericol <u>Clasa și categoria de pericol:</u> Sensibilizarea respiratorie 1 Fraze de pericol: H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultati de respirație dacă se inhaleaza	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/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
19	Kemfix 030	Conform Autorizației integrate de mediu nr.23/01.11.2021	<u>Cuvinte de avertizare:</u> - Atenție <u>Clasa și categoria de pericol:</u> - Iritarea pielii 2 - Iritarea ochilor 2	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.	Verificarea periodică a recipientilor de stocaj Aerisirea continuă a halei de producție	Conform listei cu dotări și materiale

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

FABRICA DE HARTIE TISSUE

Pag. 23 / 47

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
		21	<p>- Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere 2</p> <p>Fraze de pericol:</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>Folosirea echipamentelor de protecție din dotare</p>	

FABRICA DE HARTIE TISSUE

FIȘA POTENȚIALILOR POLUANȚI

ZONA 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"> - Pericol <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Corodarea pielii 1A <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. H 290 Poate fi coroziv pentru metale.</p>	<p>Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceata/ vaporii/ spray-ul.</p> <p>Purtați mănuși de protecție/ îmbracaminte 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"> - Pericol <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Incalzirea de sine 1 - Toxicitate acută 4 (oral) - Iritarea/lezarea ochilor 2 <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H 251 Se autoîncălzește, pericol de aprindere. H 302 Nociv în caz de înghițire. H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p>	<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>

FABRICA DE HARTIE 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"> - Pericol <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Lichid inflamabil 3 - pericol de aspirare 1 <p>- Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere 3,</p> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H 226 Lichid și vapori inflamabili.</p> <p>H 304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p> <p>H 336 Poate provoca somnolență sau amețeală.</p>	<p>A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere.</p> <p>Fumatul interzis.</p> <p>Păstrați recipientul închis etanș.</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>
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"> - Atentie <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Iritarea pielii 2 - Iritarea ochilor 2 <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>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>

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	<p>H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H 335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p> <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 2</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>
6	Refiance R3740	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>Sensibilizarea respiratorie 1</p> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultati de respiratie daca se inhaleaza</p>	<p>Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.</p> <p>În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie.</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>

FABRICA DE HARTIE 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> H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultati de respirație dacă se inhalează</p>	<p>Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.</p> <p>În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie.</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>
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> H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultati de respirație dacă se inhalează</p>	<p>Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.</p> <p>În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie.</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>

FIȘA POTENȚIALILOR POLUANȚI

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"> - Atentie <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor</p>	Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței	<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
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"> - Atentie <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensibilizarea pielii 1A <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/ceafa/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>	Conform listei cu dotări și materiale
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"> - Atentie <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensibilizarea pielii 1 - Cronic acvatic 2 -Iritarea ochilor/pielii 2 <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H 302 Nociv în caz de înghițire.</p>	<p>Spălați-vă ... bine după utilizare.</p> <p>Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceafa/vaporii/spray-ul.</p> <p>Evitați dispersarea în mediu.</p> <p>Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de</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>	Conform listei cu dotări și materiale

FABRICA DE HARTIE 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	<p>H 315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H 317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.</p> <p>H 318 Provoacă leziuni oculare grave.</p> <p>H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H 411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p> <p>H 361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului</p> <p>H 412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p> <p><u>Cuvinte de avertizare:</u> - Pericol</p> <p><u>Clasa și categoria de pericol:</u> - Aspirare toxică 1</p> <p><u>Fraze de pericol:</u> H 304 Poate fi fatal prin înghițire sau aspirare în căile respiratorii</p>	<p>protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.</p> <p>Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.</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>	Conform listei cu dotări și materiale
5	Mobil SHC Polyrex 462	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Clasa și categoria de pericol:</u> - Toxic cronic pentru mediul acvatic 3</p> <p><u>Fraze de pericol:</u> H 412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung</p>	<p>Evitați dispersarea în mediu</p> <p>Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu reglementările locale.</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>	Conform listei cu dotări și materiale

Nr. Crt.	Denumirea poluantului	Limite admisibile	Periculozitate la manipulare		Posibilități de combatere	
			Caracteristici	Măsuri de precauție	Măsuri de intervenție	Mijloace necesare
6	Chemrosil HV 6500	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>- Irritații/leziuni oculare grave 1,</p> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H 318 Provoacă leziuni oculare grave</p>	<p>Purtați 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>
7	System olio taglio metalli	Conform Autorizației integrate de mediu nr. 23/01.11.2021	<p><u>Cuvinte de avertizare:</u></p> <p>- Atentie</p> <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <p>H 223 + H 229 Aerosol inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.</p>	<p>A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.</p> <p>Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.</p> <p>Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.</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>

FABRICA DE HARTIE TISSUE
FIȘA POTENȚIALILOR POLUANȚI

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"> - Pericol <u>Clasa și categoria de pericol:</u> - Lezarea gravă a ochilor, 1; - Corosiv pentru metale, 1, <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> H 318 Provoacă leziuni oculare grave. H 290 Poate fi corosiv pentru metale. 	<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"> - Pericol <u>Clasa și categoria de pericol:</u> - Corodarea pielii 1A - Substanța corozivă pentru metale 1 <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> H 314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H 290 Poate fi corosiv pentru metale. 	<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"> - Pericol <u>Clasa și categoria de pericol:</u> - Corodarea pielii 1B - Acvatic Acute 1 <p><u>Fraze de pericol:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> H 314 Provoacă arsuri grave ale pielii 	<p>Nu inspirați praful/fumul/gazele/ceata/vaporii/spray-ul</p> <p>Evitați dispersarea în mediu</p> <p>Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a</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>

FABRICA DE HARTIE 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>si lezarea ochilor H 400 Foarte toxic pentru mediul acvatic</p> <p><u>Cuvinte de avertizare:</u> - Atentie <u>Clasa și categoria de pericol:</u> Iritarea ochilor 2 <u>Fraze de pericol:</u> H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p>	<p>ochilor/ echipament de 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 Aerisirea continuă a halei de producție 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 <u>Clasa și categoria de pericol:</u> Iritarea pielii 2 Iritarea ochilor 2 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. Spălați-vă pielea bine după utilizare. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. A se purta mănuși 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>	<p>Conform listei cu dotări și materiale</p>

D. 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 a acestei informări, este prezentarea măsurilor de *prevenire în caz de situații de urgență*.

Continutul minim al acestei *instruiri inițiale* este:

Tema de instruire	Periodicitatea instructajului	Responsabil instruire
Teoria focului : natura (provenienta), prevenire si 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 in caz de scurgeri de produse.	anual	Resp. Mediu – Rus Andreea
Explicarea Planului de Urgenta: Echipe de Urgenta, functii si coordonare	semestrial	Resp. SSM + SU – Cecan Carmen Resp. Mediu – Rus Andreea
Comportamentul in caz de urgente Evacuare: norme de evacuare, cai si iesiri de evacuare, punct de reunire si numarare	semestrial	Resp. SSM + SU – Cecan Carmen Resp. Mediu – Rus Andreea

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.

COMPONENȚA COLECTIVULUI CONSTITUIT PENTRU REVENIREA ȘI COMBATEREA SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Nr. Crt	Nume și prenume	Telefon	Funcția	Responsabilități
1	Crăciun Grigore	0745/116904	Director tehnic producție	Coordonează activitatea de prevenire a situațiilor de urgență
2	Buburuz Simion	0744/793912	Director tehnic mentenanță	
3	Cecan Carmen	0754/080236	Responsabil SSM	Asigură instruirea personalului în domeniul SSM și SU
4	Rus Andreea	0742/687113	Responsabil Mediu	Asigură instruirea personalului cu fișele tehnice de securitate în vederea prevenirii și combaterii poluării mediului
5	Ciceo Marius	0744/646844	Manager SSM	Coordonează activitatea de prevenire a situațiilor de urgență
6	Simion Valentin	0723/179778	Sef sectie hartie tissue	Asigură personalul necesar pentru funcționarea în bune condiții a instalațiilor din sectia hartie tissue. Asigură utilitățile pentru prevenirea și eliminarea poluatorilor
7	Tarța Alexa	0754/099940	Director tehnic converting	Asigură buna funcționare a instalațiilor din sectia converting. Asigură utilitățile pentru prevenirea și eliminarea poluatorilor.

COMPONENȚA ECHIPEI DE URGENȚĂ

Nr. Crt	Nume și prenume	Telefon	Funcție	Responsabilități
1.	Simion Valentin	0723/179778	Șef seție hârtie tissue	Anunță șeful de urgență, echipa de urgență, personalul din subordine și personalul secției hârtie, converting, respective DIP cu privire la situația de urgență Asigură utilitățile pentru înlăturarea cauzei
2.	Bupte Iosif	0748/616854	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
3.	Duțuc Gheorghe	0744/646838	Inginer tehnolog DIP	Numără personalul aflat la punctele de reuniune
4.	Popa Nicoleta	0757/298184	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	0755/512201	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	0743/083499	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	0741/039227	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.

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	0742/267068	Oprea Simona – 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 Apă SOMEȘ – sucursala Dej	Dej, Str. 1 Mai, nr. 1	0264/222292
SGA Cluj	Cluj, str. Vânătorilor, nr. 17	0264/433028
SGA Sălaj	Zalău, str. Corneliu Coposu, nr. 91	0260/612350 0260/616970
SGA Satu-Mare	Satu-Mare, str. Mircea cel Batrân, nr. 81 A	0261/770175 0261/770177

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.

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 hârtii. 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 suprasolicită 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 tehnice de securitate.
- Cunoașterea fișelor tehnice 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 neatențențări 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.

ANEXA 3

LISTA CU AUTORITATILE 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
 Mosoiu 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 405200, jud. CLUJ, 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

 Asist. Med. Marcela
 Tecar

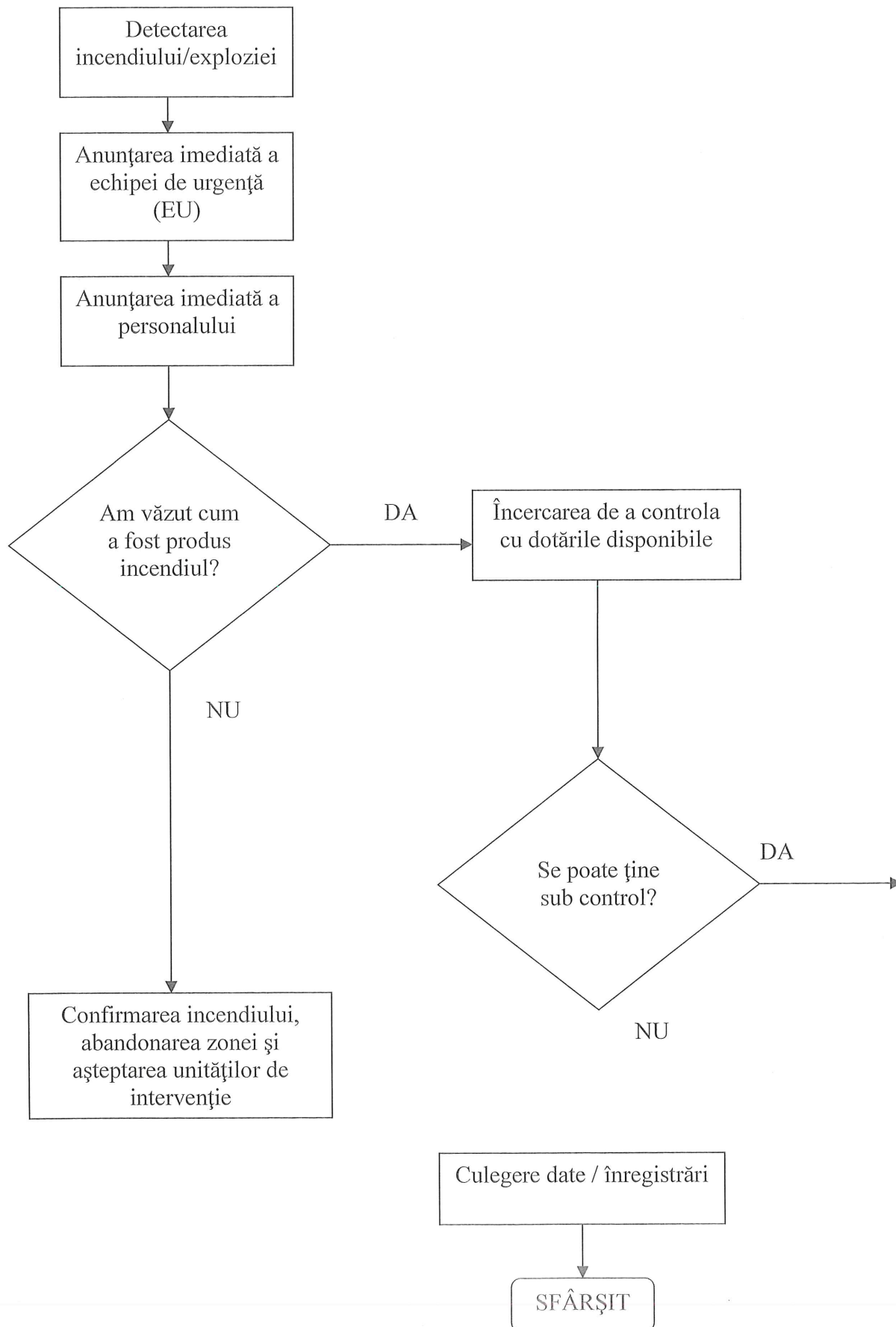
Dej, str. Văii, nr. 2

Tel. 0749/256401

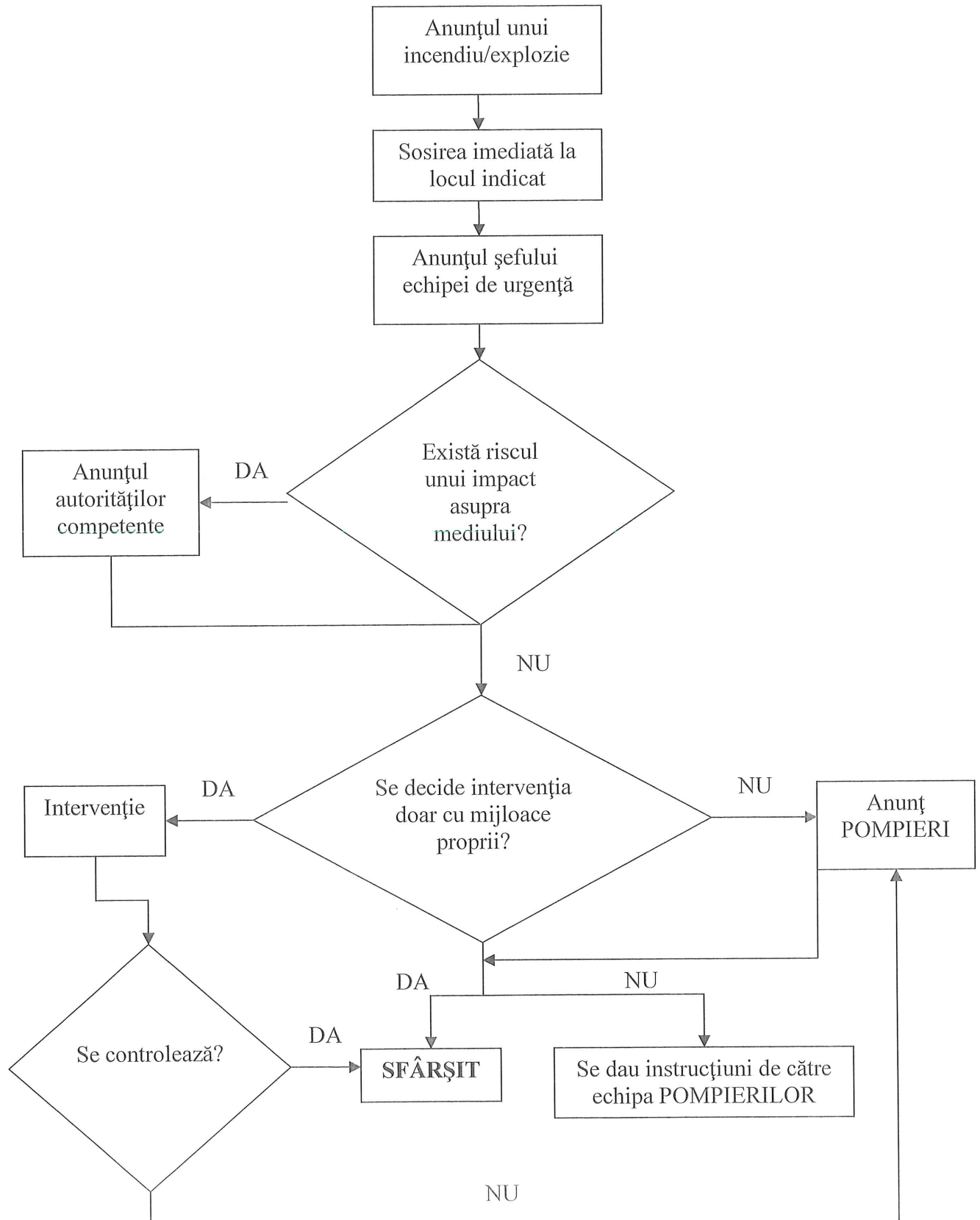
ANEXA 4

SCHEME DE INTERVENȚIE

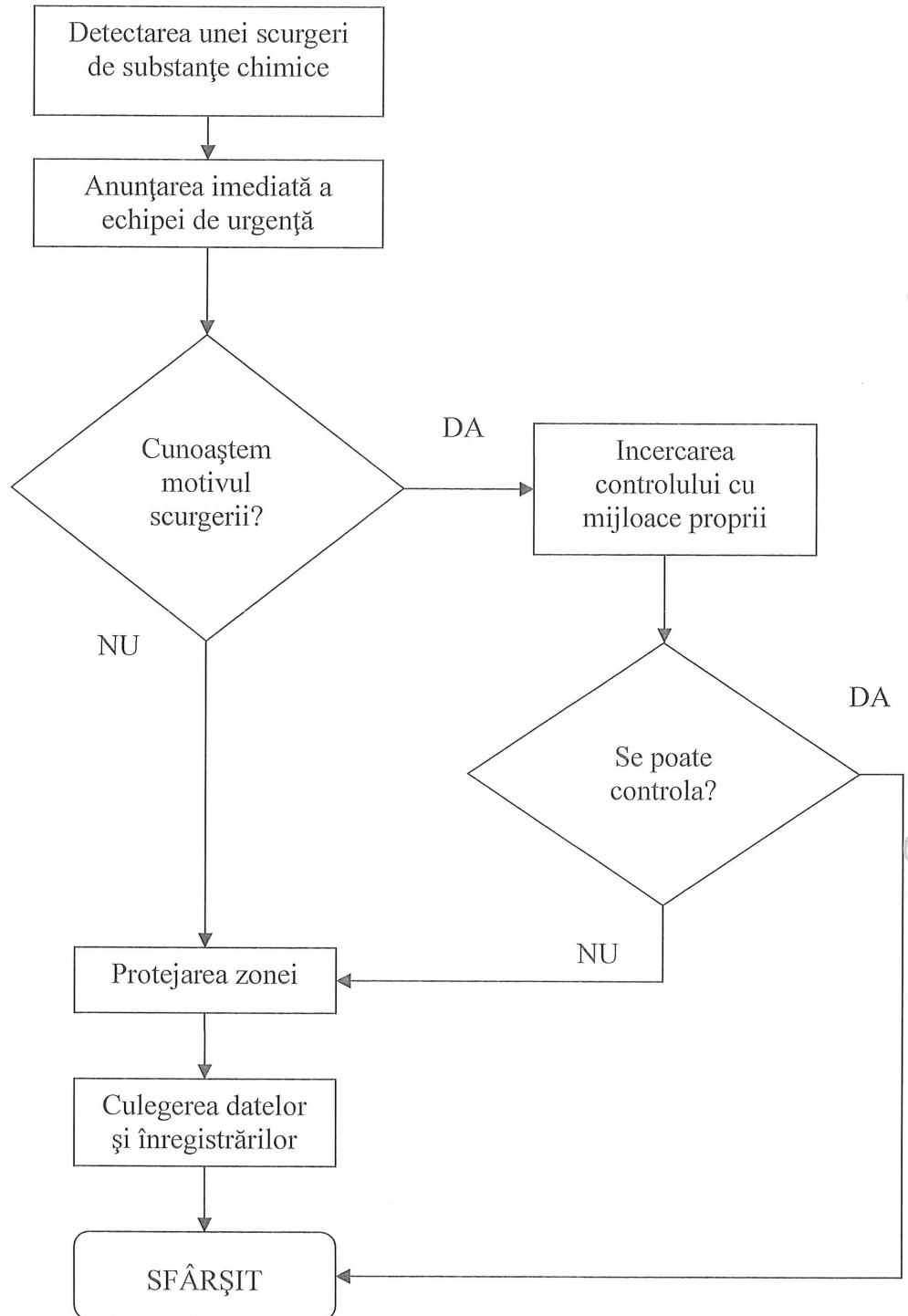
1. Schemă de intervenție în caz de incendiu/explozie – pentru întreg personalul



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



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



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

