

APROBAT
Director Dezvoltare si Planificare
Paul David



RAPORT ANUAL DE MEDIU

- 2022 -

Date de identificare a titularului activității:

SC PEHART TEC GRUP SA, cu sediul în Petresti, str. 1 Mai, nr. 1, jud. Alba, înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J1/12/1060/2020, pentru desfășurarea activității de **Fabricare hartie tissue**, pe amplasamentul din municipiul Dej, str. Henri Coanda nr 4A, judetul Cluj. Telefon/Fax: 0364 410 600

Societatea funcționează conform Autorizației **Integrate de Mediu Nr.7 din 23.08.2016**, Decizia nr. **3/15.06.2017** privind transferul AIM valabilă până în data de **23.08.2026**.

Intocmit
Responsabil Mediu
Anca Marian



Verificat
Sef Serviciu Calitate-Mediu
Anca Falup



1.ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE ÎN ANUL 2022

Activitatea SC Pehart Tec Grup SA de **Fabricare a hartiei tissue**, pe amplasamentul din municipiul Dej, str. Henri Coanda nr 4A, este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin **Autorizația Integrată de Mediu nr.7 din 23.08.2016, Decizia nr. 3/15.06.2017** valabilă până la 23.08.2026, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Cluj, precum și prin **Autorizația de gospodărire a apelor nr. 87 din 15.02.2017** valabilă până la **15.02.2020 (depus documentatie in vederea re-autorizarii, nr.1063/31.01.2023 la ABAST)**, emisă de Administrația Națională “Apele Române” - Administrația Bazinală de apă Someș-Tisa.

Cod CAEN: 1712 –Fabricarea hartiei si cartonului

*Conform HG 140/2008 (anexa 1) privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr 166/2006 din 18.01.2006 privind infiintarea registrului European al poluantilor Emisi si Transferati si modificarea Directivelor consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE **activitatea E-PRTR** este :*

6.1.b- Instalatii industriale pentru producerea hartiei si a cartonului si a altor produse primare din lemn, cu o capacitate de productie de peste 20 t/zi

Față de prevederile Autorizației Integrate de Mediu nu au avut loc modificări ale capacităților de producție, dezvoltări sau desființări de activități.

Producția realizată de compania SC Pehart Tec Grup SA pe amplasamentul situat pe str. Henri Coanda , nr. 4A este formata din hartie tissue pentru prosop de bucatarie, hartie tissue pentru hartie igienica, hartie tissue pentru batiste, hartie tissue pentru servetele, hartie tissue pentru servetele faciale si produse obtinute din hartie tissue: hartie igienica, prosoape pentru bucatarie, batiste si servetele. Cantitatile produse sunt prezentate in tabele:

Producția lunară obținută 2022 hartie tissue

Luna	Hartie tissue pentru prosop (to)	Hartie tissue pentru hartie igienica (to)	Hartie tissue pentru batiste (to)	Hartie tissue pentru servetele (to)	Hartie tissue pentru servetele faciale (to)	Total Hartie tissue
Ianuarie	514	1678	158	0	13	2364
Februarie	325	1512	221	0	0	2058
Martie	684	1644	98	19	0	2446
Aprilie	667	1709	0	0	0	2376
Mai	554	1694	66	19	5	2337
Iunie	602	1574	27	15	0	2219
Iulie	711	1627	19	14	0	2372
August	468	1706	49	11	15	2249
Septembrie	158	2132	54	13	0	2357
Octombrie	550	1660	88	0	8	2306
Noiembrie	625	1419	96	0	4	2144
Decembrie	851	1271	98	0	0	2251
TOTAL 2022	6710	19626	975	91	45	27477

Producția lunară obținută 2022 sectia converting

Luna	Prosop (to)	Hartie igienica (to)	Total (to)
Ianuarie	1468.950	496.677	1965.627
Februarie	1174.908	648.670	1823.578
Martie	1174.486	695.200	1869.686
Aprilie	1326.731	761.551	2088.282
Mai	1369.903	838.389	2208.292
Iunie	1305.221	685.110	1990.331
Iulie	1318.434	497.256	1815.690
August	1514.694	606.282	2120.976
Septembrie	803.022	699.991	1503.013
Octombrie	1525.144	450.095	1975.239
Noiembrie	1330.901	528.531	1859.432
Decembrie	1263.376	420.134	1683.510
TOTAL 2022	15575.770	7327.886	22903.656

Luna	Batiste (to)	Servetele (to)	Total (to)
Ianuarie	14.033	2.388	16.421
Februarie	8.851	0	8.851
Martie	4.005	0	4.005
Aprilie	2.271	0	2.271
Mai	11.088	1.953	22.773
Iunie	12.201	2.170	19.851
Iulie	12.707	3.039	28.453
August	11.035	4.472	22.529
Septembrie	14.465	6.275	24.574
Octombrie	17.535	3.922	24.848
Noiembrie	29.591	3.791	33.382
Decembrie	18.460	3.269	21.729
TOTAL 2020	156.242	31.279	187.521

Desfasurarea procesului de productie a instalatiei de fabricare a hartiei tissue se realizeaza pe o instalatie cu capacitate de 27000 t/an cu consumuri de materii prime materiale, materiale auxiliare si utilitati.

Procesul tehnologic de prelucrare a hartiei tissue in hartie igienica si prosoape de bucatarie se realizeaza pe doua instalatii una cu o capacitate de 12 tone/zi si una cu o capacitate de 54 tone/zi , procesul tehnologic de fabricare a servetelelor se realizeaza pe o instalatie cu capacitate de 800 tone/an si procesul tehnologic de fabricare a batistelor se realizeaza pe o instalatie cu capacitate de 600 tone/an.

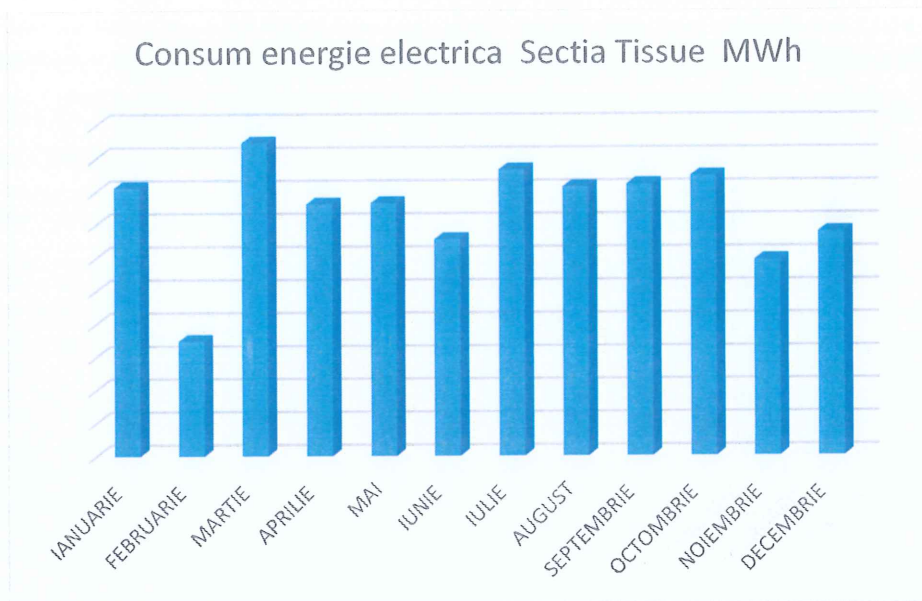
Utilizare materiilor prime si materialelor pentru obtinerea produsului finit este prezentat in tabelul urmator in consumuri specifice ..

Materii prime si materiale auxiliare	Consumuri specifice realizate
Instalatia de fabricare a hartiei tissue	
Celuloza (fibra lunga si fibra scurta)	940 (kg/to)
Agent pentru hidrozistentia (Melapret)	3.8 (kg/to)
Agent de acoperire (Cotac 930 H)	0.0 (kg/to)
Agent de stabilizare (Cotac 115 C)	0.40 (kg/to)
Agent de desprindere (Release agent 654)	1.13 (kg/to)
Agent de pasivizare sita (Kemfix)	0.09 (kg/to)
Agent de conditionare postav (Kemsoap 24)	0.02 (kg/to)
Coagulant celule de flotatie (KF 100)	0.0 (kg/to)
Floculant celule de flotatie (PP 333)	0.22 (kg/to)
Sare	0.16 (kg/to)
Instalatia de convertind	

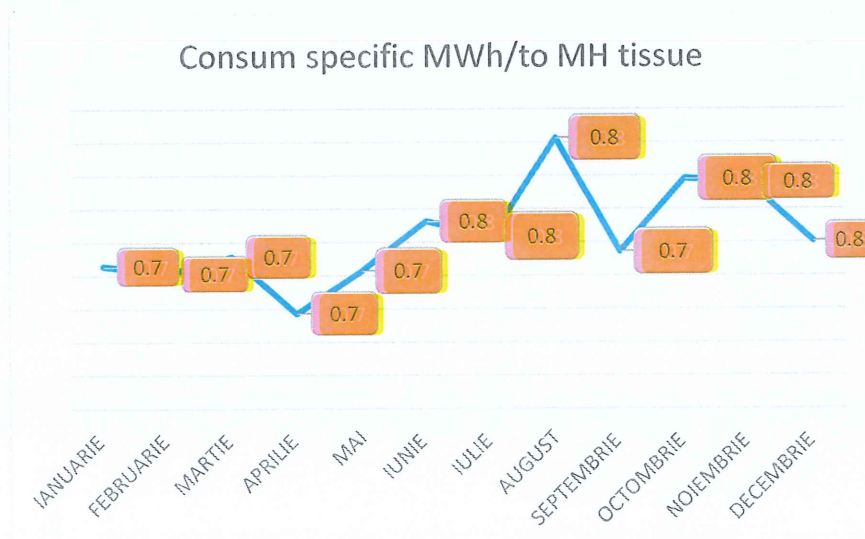
Hartie tissue	969 (kg/to)
Adeziv pentru lipirea straturilor (Aquagrip TL 222)	1.57 (kg/to)
Adeziv pentru lipirea hartiei pe tub (Aquagrip TPX 24)	1.06 (kg/to)
Adeziv pentru lipirea hartiei pe tub (Aquence Tak E 0604)	0.61 (kg/to)
Adeziv pentru lipirea capatului hartiei (Aquagrip TTX 300)	0.73 (kg/to)
Adeziv lipire carton (Glucet 541)	5.01 (kg/to)
Adeziv lipire carton (Aquence Core 7285)	1.00 (kg/to)
Parfum	0.19 (kg/to)
Pungi tiparite	1306.32 (buc/to)
Folie ambalare	15.11 (kg/to)
Folie baxare	8.83 (kg/to)

Consumul lunar de utilitati este cuprins in tabellele urmatoare:

Consum lunar de energie electrică Sectia Tissue în anul 2022			
Luna	Consum energie electrica MWh	Productie magazine, To	Consum specific MWh/To
Ianuarie	1756.336	2364	0.7
Februarie	1524.48	2058	0.7
Martie	1824.16	2446	0.7
Aprilie	1731.296	2376	0.7
Mai	1733.152	2337	0.7
Iunie	1678.288	2219	0.8
Iulie	1783.232	2372	0.8
August	1757.312	2249	0.8
Septembrie	1761.296	2357	0.7
Octombrie	1773.92	2306	0.8
Noiembrie	1646.72	2144	0.8
Decembrie	1688.832	2251	0.8
Total	20659	27477	0.8



EVOLUTIA CONSUMULUI SPECIFIC DE ENERGIE ELECTRICA SECTIA TISSUE KWH/TO-2022

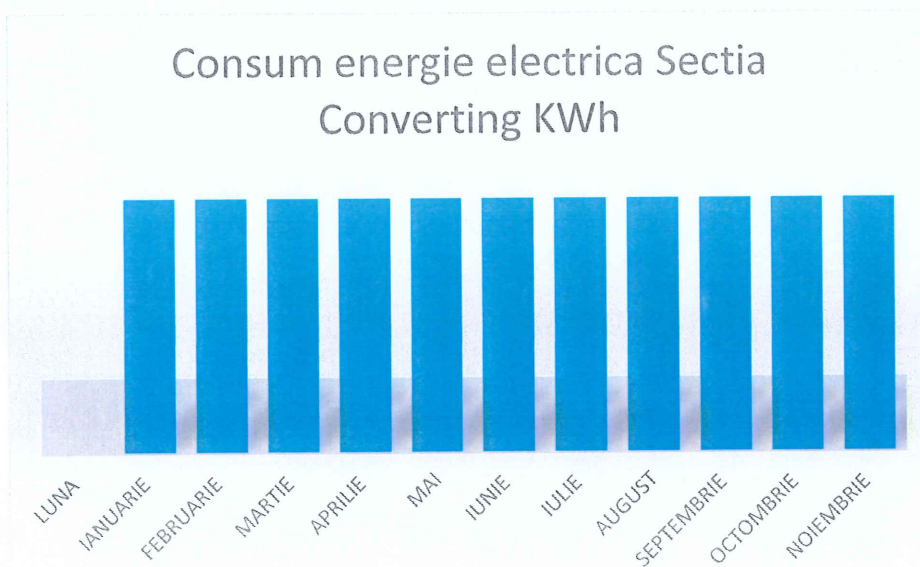


Consumul specific mediu anual: 0.800 MWh/To. Consum conform prevederilor din BAT.

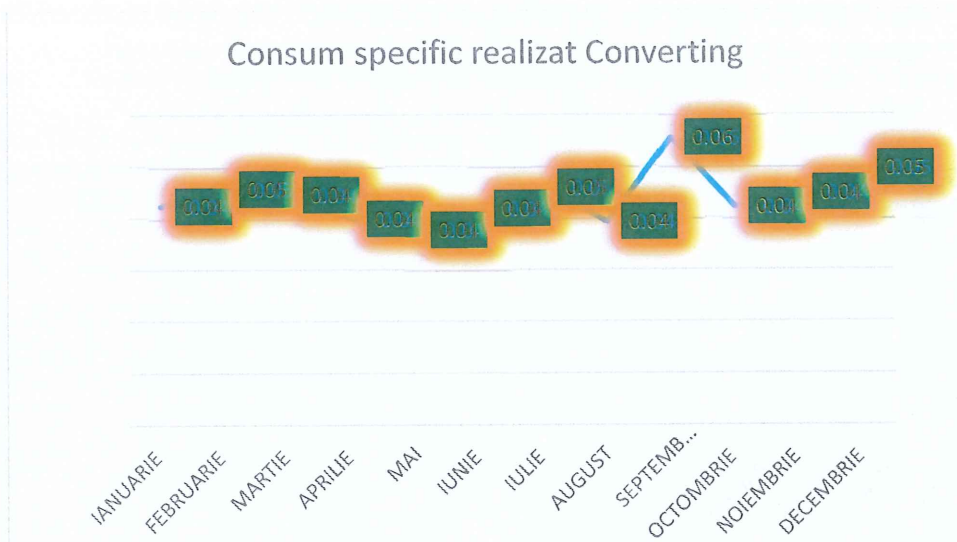
Consum lunar de energie electrică Sectia Converting
în anul 2022

Luna	Consum energie electrica MWh	Productie magazie, To	Consum specific MWh/To
Ianuarie	83.60	1965.627	0.04
Februarie	83.60	1823.578	0.05
Martie	83.60	1869.686	0.04
Aprilie	83.60	2088.282	0.04
Mai	83.60	2208.292	0.04
Iunie	83.60	1990.331	0.04
Iulie	83.60	1815.690	0.05
August	83.60	2120.976	0.04
Septembrie	83.60	1503.013	0.06
Octombrie	83.60	1975.239	0.04
Noiembrie	83.60	1859.432	0.04
Decembrie	83.60	1683.510	0.05
Total	1,003.18	22903.656	0.04

Consum energie electrica Sectia
Converting KWh



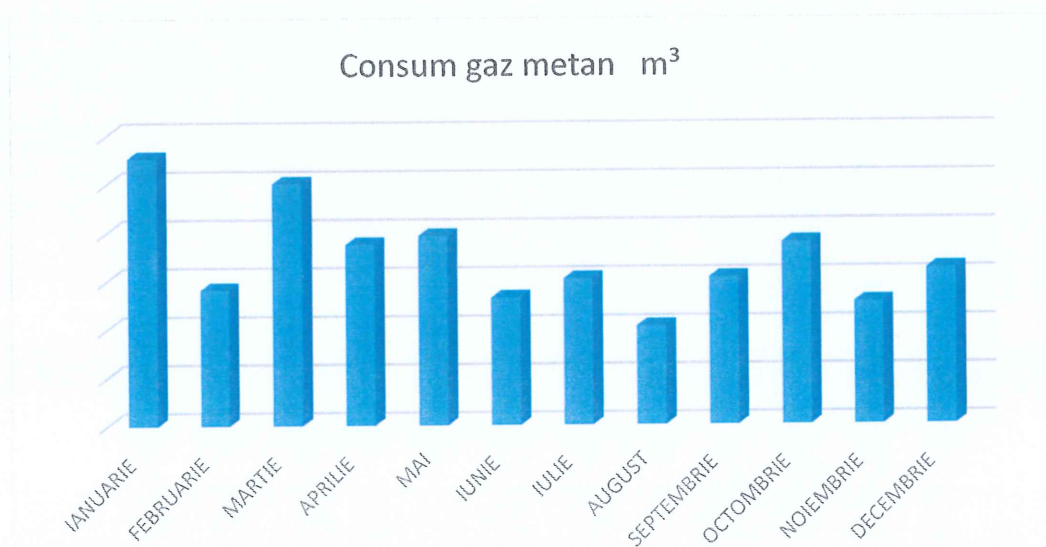
EVOLUTIA CONSUMULUI SPECIFIC DE ENERGIE ELECTRICA SECTIA CONVERTING
MWH/TO-2022



Consumul specific mediu anual : **0.04** MWh/To. Consum conform prevederilor din BAT.

**Consum lunar de gaz metan sectia tissue
in anul 2022**

Luna	Consum total m ³	Productie magazie	Consum specific mc/to
Ianuarie	490,760.92	2364	207.6
Februarie	436,314.82	2058	212.0
Martie	480,100.35	2446	196.3
Aprilie	454,873.67	2376	191.4
Mai	458,439.83	2337	196.2
Iunie	432,810.27	2219	195.0
Iulie	440,516.11	2372	185.7
August	420,923.11	2249	187.2
Septembrie	440,939.84	2357	187.1
Octombrie	455,412.10	2306	197.5
Noiembrie	430,701.10	2144	200.9
Decembrie	444,330.64	2251	197.4
Total	5,386,122.76	27477	196.0



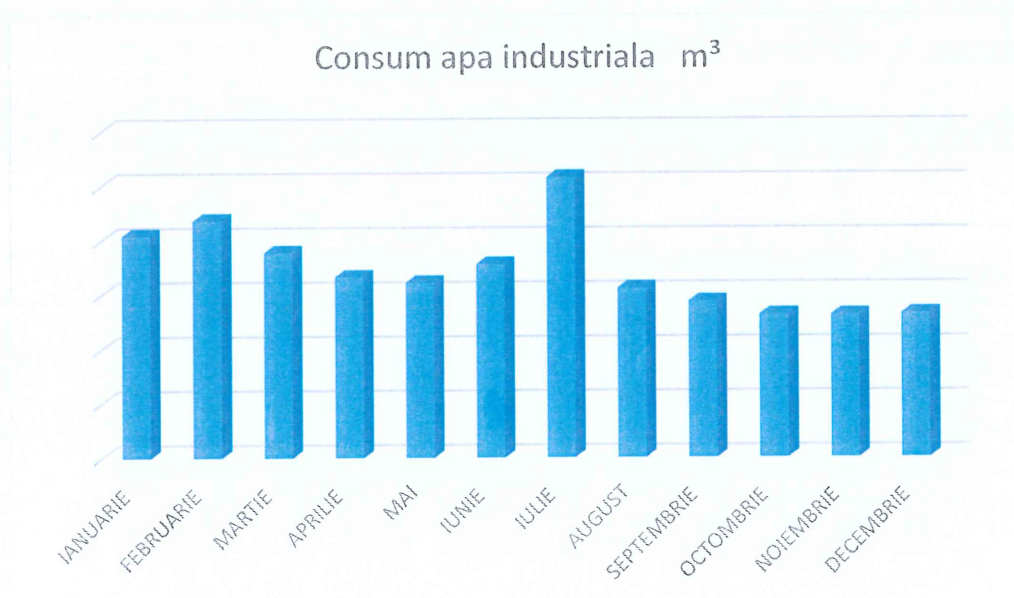
EVOLUTIA CONSUMULUI SPECIFIC DE GAZ METAN 2022



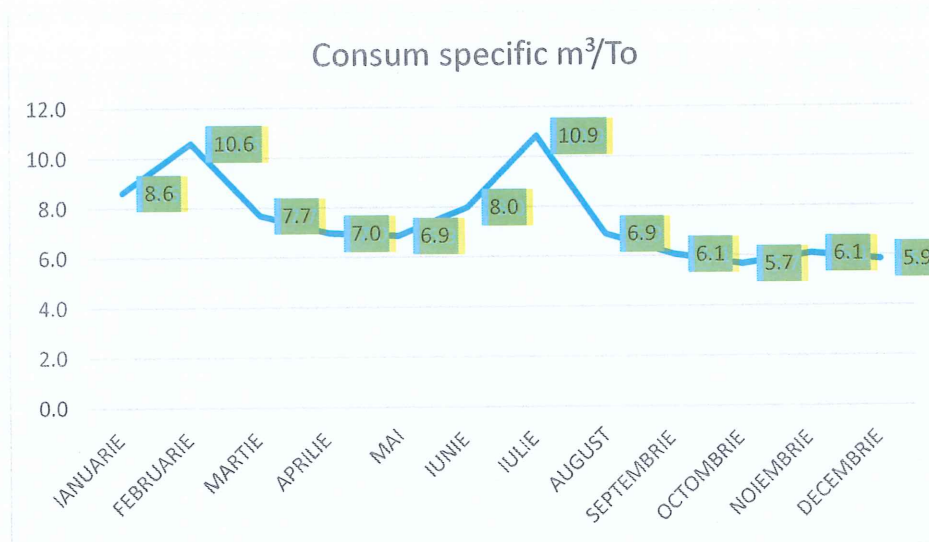
Consumul specific mediu anual :196 m³/to. Consum conform prevederilor din BAT

Consum lunar de apa industriala in anul 2022

Consum lunar de apa industriala		Productie magazine	Consum specific
luna	mc	to	mc/to
IANUARIE	20448	2364	8.6
FEBRUARIE	21840	2058	10.6
MARTIE	18879	2446	7.7
APRILIE	16632	2376	7.0
MAI	16106	2337	6.9
IUNIE	17805	2219	8.0
IULIE	25770	2372	10.9
AUGUST	15582	2249	6.9
SEPTEMBRIE	14361	2357	6.1
OCTOMBRIE	13147	2306	5.7
NOIEMBRIE	13104	2144	6.1
DECEMBRIE	13226	2251	5.9
Total	206900	27477	7.5



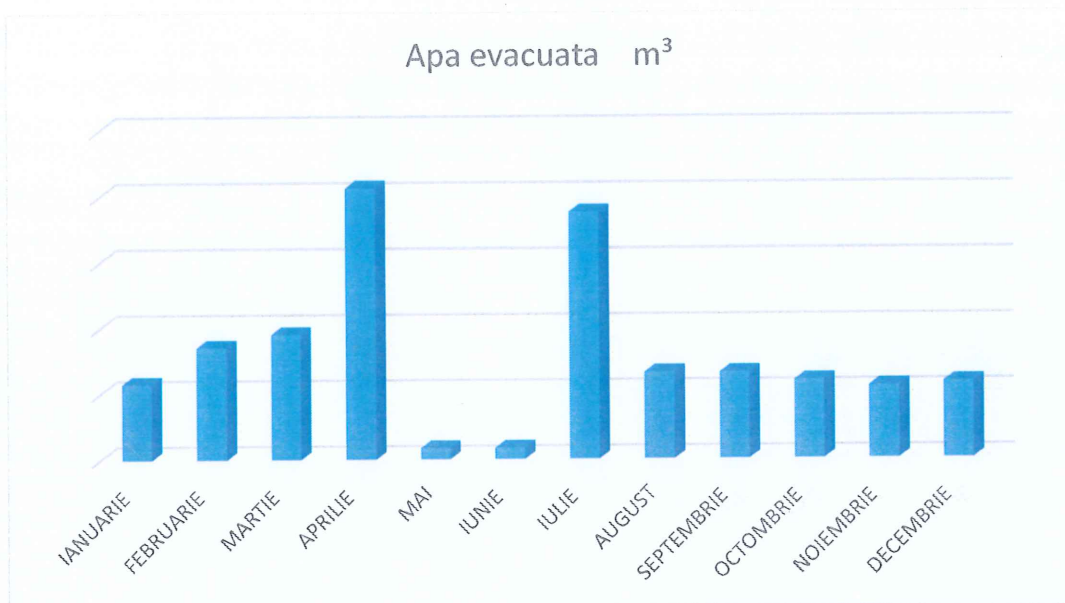
EVOLUTIA CONSUMULUI SPECIFIC DE APA INDUSTRIALA MC/TO 2022



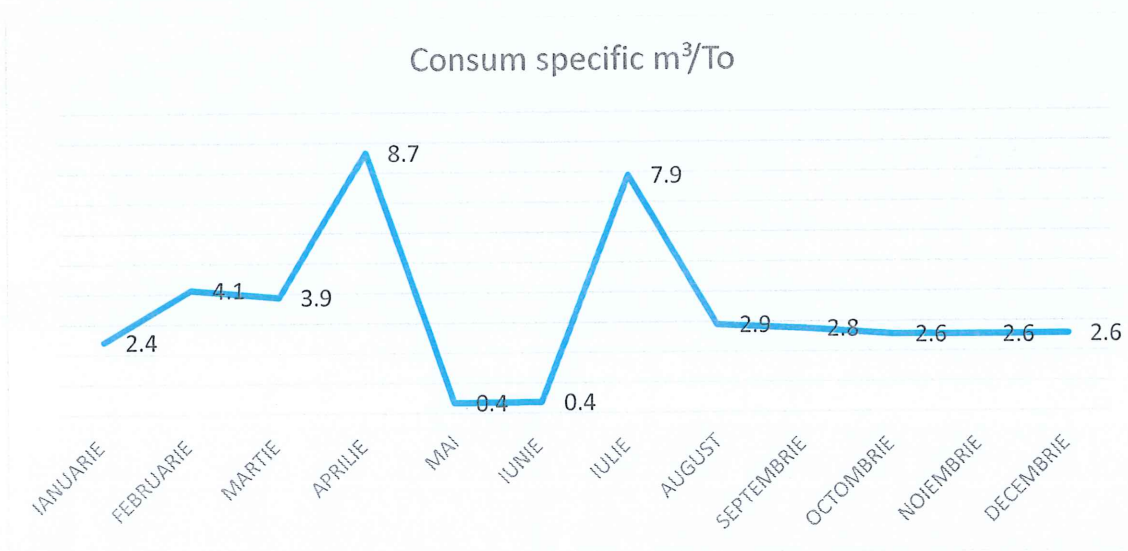
Consumul specific mediu anual : 7.5 m³/to. Consum conform prevederilor din BAT

APA EVACUATA

Apa evacuata		Productie magazine	Consum specific
luna	mc	to	mc/to
IANUARIE	5,756.94	2364	2.4
FEBRUARIE	8,532.72	2058	4.1
MARTIE	9,518.67	2446	3.9
APRILIE	20,614.86	2376	8.7
MAI	856.80	2337	0.4
IUNIE	856.80	2219	0.4
IULIE	18,762.03	2372	7.9
AUGUST	6,573.42	2249	2.9
SEPTEMBRIE	6,563.34	2357	2.8
OCTOMBRIE	5,948.46	2306	2.6
NOIEMBRIE	5,508.09	2144	2.6
DECEMBRIE	5,804.82	2251	2.6
TOTAL	95,296.95	27477	3.5



EVOLUTIA CONSUMULUI SPECIFIC DE APA EVACUATA MC/TO 2022



Apa evacuate media pe an: 3.5 mc/to. Consum conform prevederilor din BAT

<i>Randamentul lunar al celulelor de flotatie in anul 2022</i>	
Luna	Randament (%)
IANUARIE	65.9
FEBRUARIE	64.7
MARTIE	68.5
APRILIE	78.7
MAI	81.4
IUNIE	79.8
IULIE	78.9
AUGUST	58.2
SEPTEMBRIE	74.6
OCTOMBRIE	76.2
NOIEMBRIE	77.2
DECEMBRIE	73.8
Media	73.2

Alimentarea cu apa necesara procesului de productie se va realiza din subteran si de suprafata-raul Somesul Mic.

Alimentarea cu apa necesara procesului de productie (partial) si pentru igienizarea spatiilor de lucru va fi asigurata din reseaua interna a SC Samus Constructii SA conform contract .

Furnizarea de apa potabila pentru SC Samus Constructii SA este asigurata pe baza de contract de catre Compania de Apa Somes SA Cluj-Sucursala Dej.

2. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

Societatea are implementat un sistem integrat calitate-mediu-sănătate și securitate în muncă în conformitate cu prevederile standardelor SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015 și SR EN ISO 45001:2018. Sistemul de management de mediu a fost implementat în societatea noastră începând cu luna mai 2016, fiind certificat în 5 noiembrie 2016 de către organismul de certificare DNV-GL. S-a stabilit:

- Contextual organizatiei
- Harta proceselor

- Identificarea și evaluarea riscurilor proceselor

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

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

Anual, se stabilesc obiective și ținte măsurabile de mediu fiind incluse în “Planul de măsuri pentru realizarea obiectivelor sistemului integrat de management ” cu responsabili, termeni de realizare defalcate pe compartimentele organizației. Planificarea obiectivelor generale și a celor specifice, se face luând în considerare:

- protejarea mediului prin prevenirea sau minimizarea impacturilor daunatoare asupra mediului
- sprijinirea organizației în îndeplinirea obligațiilor de conformare
- îmbunătățirea performanței de mediu
- controlarea sau influențarea modului în care produsele și serviciile organizației sunt proiectate, realizate , distribuite, consummate și eliminate prin utilizarea ciclului de viață care poate preveni ca impacturile asupra mediului să fie transferate neintenționat în altă parte în cadrul ciclului de viață
- obținerea de beneficii financiare și operaționale care pot rezulta din implementarea alternativelor bazate pe mediu care întăresc poziția pe piața a organizației
- comunicarea informațiilor despre mediu partilor interesate relevante.

Stadiul realizării obiectivelor sunt analizate anual cu ocazia “Reuniunii de analiză a conducerii”. În situația în care nu sunt realizate obiectivele propuse se stabilesc noi termene de realizare, responsabili precum și noi măsuri de întreprins în vederea atingerii țintelor.

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

Societatea are ca obiectiv principal îmbunătățirea continuă a performanțelor prin controlul impactului activității în toate etapele de producție. Una dintre direcțiile strategice ale angajamentului managementului de la cel mai înalt nivel este și îmbunătățirea continuă a proceselor desfășurate în cadrul societății în vederea prevenirii și reducerii poluării ca urmare a activităților și produselor fabricate.

Sistemul de management de mediu se bazează pe următoarele acțiuni:

- elaborarea politicii de mediu;
- stabilirea obiectivelor și țintelor de mediu;

- identificarea și evaluarea tuturor aspectelor de mediu;
- elaborarea Planului de măsuri pentru realizarea obiectivelor de mediu;
- ținerea sub control a proceselor de aprovizionare, depozitare și utilizare a substanțelor și preparatelor chimice
- identificarea legislației de mediu aplicabile;
- identificarea tuturor situațiilor de urgență potențiale;
- pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns;
- realizarea de audituri interne privind implementarea, menținerea și îmbunătățirea SIM, precum și verificarea conformării cu cerințele legale și alte cerințe aplicabile.

Neconformitățile identificate cu ocazia auditurilor interne respectiv controalelor efectuate de către Sef Serviciu Calitate-Mediu și Responsabilul de Mediu, sunt documentate în rapoarte de neconformitate sau rapoarte de verificare. Acestea cuprind neconformitățile identificate, măsurile corective de întreprins, termenele de realizare și responsabili.

Evaluarea performanțelor SIM din cadrul firmei noastre se realizează prin:

- elaborarea rapoartelor de neconformitate și a acțiunilor corective rezultate în urma controalelor interne și a auditurilor de mediu;
- verificarea acțiunilor corective întreprinse;
- elaborarea rapoartelor responsabilului de management de mediu, în urma auditurilor interne realizate;
- elaborarea raportului anual de mediu privind implementarea, menținerea, îmbunătățirea și conformarea cu legislația de mediu aplicabilă.

Toate aceste documente stau la baza analizei efectuate de management privind funcționarea și identificarea posibilităților de îmbunătățire a SIM.

Analiza efectuată de către managementul firmei, în anul 2022, pe baza auditurilor interne efectuate, precum și a auditurilor de supraveghere realizate de organismul acreditat, s-a stabilit că SIM este implementat, funcțional, obiectivele și țintele de mediu propuse sunt realizate și conforme cu politica de mediu declarată .

3. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI

SC PEHART TEC GRUP SA monitorizează impactul asupra mediului ca urmare a activității de producție desfășurate, conform cerințelor privind indicatorii de calitate și a frecvenței de monitorizare impuse de Autorizația Integrată de Mediu astfel:

- **monitorizarea aerului :**
- **Emisii de la centrala termica**
 - emisii rezultate cos de evacuare centrala termica
- **Emisii de pe linia de productie**
 - emisii rezultate cos hote cilindru Yankee
 - emisii rezultate cosuri dispersie scrubere Venturi de la infasurator
 - emisii rezultate cosuri dispersie scrubere Venturi de la bobinator

Prelevarea probelor și măsurătorile au fost efectuate de Givaroli Impex București. Rezultatele consemnate în buletinele 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 normele de protecție a mediului, aliniindu-se prevederilor directivelor europene.

- **monitorizarea apei se face conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor numarul 87 din 15.02.2017 depus documentatie in vederea re-autorizarii, nr.1063/31.01.2023 la ABAST**

.Apele uzate de tip tehnologic sunt epurate in statia de epurare compusa din celula de flotatie si filtru de nisip si preluate in rețeaua de evacuare ape epurate a SC PEHART TEC TISSUE SA trecute prin canalul Parshall pentru monitorizarea volumelor înainte de evacuarea lor în emisar Valea Chiejdului. Monitorizarea calitatii apelor epurate, evacuate este reglementata prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor emise pentru SC Pehart Tec Tissue SA. Rezultatele consemnate în buletinele de analiză pun în evidență faptul că nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită a concentrațiilor maxime admise stabilite în autorizația integrată de mediu, autorizația de gospodărire a apelor și respectiv NTPA 001.

Apele uzate menajere, sunt evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Dej conform contract cu SC Samus constructii SA

- **monitorizare deșeuri**
 - Monitorizarea lunară a *deșeurilor* de pe amplasament, prin fișe de gestiune. În cadrul societății se genereaza deseuri nepericuloase (namol de epurare, ambalaje de plastic, ambalaje de lemn, deseu metalic, deseu textil, deseu de carton, deseu menajer, deseu de tonere, emulsie cu apa de la masina

de ascuțit sabare) și deșeuri periculoase (ambalaje contaminate cu substanțe periculoase , becuri și neoane uzate , uleiuri uzate minerale neclorurate, , filtre de ulei și aer)

- Sistemul de management de mediu din societate obligă la minimizarea cantității de deșeuri rezultate din procesele de producție acolo unde este posibil. Deșeurile rezultate sunt valorificate respective eliminate prin agenți economici autorizați cu care societatea a încheiat contracte. Pe parcursul colectării, recuperării sau eliminării, toate deșeurile sunt depozitate temporar în zone și locuri special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile sunt colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

Pentru respectarea cerințelor privind gestionarea deșeurilor de ambalaje corespunzătoare cantității de produse introduse pe piața românească există contract cu un operator economic autorizat, care a colectat și valorificat în numele SC PEHART TEC GRUP SA pentru îndeplinirea obiectivului global de valorificare prin reciclare, cât și obiectivele minime de valorificare prin reciclare, pe tipuri de materiale, stabilite prin legea 249/2015, cu modificările și completările ulterioare.

- **monitorizare zgomot**

Deoarece activitatea societății se desfășoară în hală închisă, în vecinătatea altor firme industriale (zona industrială) nu se impun condiții de monitorizare.

4. DATELE DE MONITORIZARE – vezi Raport cu date de monitorizare, atasat.

5. PLAN OPERATIV DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA - atasat

6. RAPORTARE E-PRTR - atasat

7. SESIZĂRI ȘI RECLAMAȚII

În anul 2022 nu au existat sesizări sau reclamații din partea publicului, referitor la activitatea desfășurată de SC PEHART TEC GRUP SA, punct de lucru Str. Henri Coanda, nr. 4A.

8. PROGRAM DE COMUNICARE, PRIN CARE PUBLICUL POATE OBTINE INFORMATII ASUPRA ASPECTELOR DE MEDIU CE VIZEAZA INSTALATIA.

Orice schimbare in instalatie precum si aspectele de mediu ce vizeaza instalatia vor fi publicate pe site-ul societatii: www.office@pehartgrup.ro

Aprobat
Director Dezvoltare si Planificare
Paul David



RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

CONFORM AIM NR.7 din 23.08.2016
Decizia nr. 3/15.06.2017 privind transferul AIM

Fabricare hartie tissue


LOCATIA – Dej, Str.Henri Coanda 4 A,Cluj

2022

NUME OPERATOR : SC PEHART TEC GRUP SA

SEDIU : STR. 1 MAI , NR. 1, PETRESTI, jud. ALBA

Intocmit
Responsabil mediu
Anca Marian



Verificat
Sef Serviciu Calitate-Mediu
Anca Falup



I. INSTALAȚIA de PRODUCERE ABUR

- Sursa de emisie – **CENTRALĂ TERMICĂ**

Condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii: - funcționare normală

POLUANȚI:

1. **Emisii** - (gaze arse: pulberi totale, monoxid de carbon (CO), oxizi de sulf (SO₂), oxizi de azot(NO₂))

- felul măsurării – momentan

- prelevarea și măsurarea au fost efectuate de **Givaroli Impex București**

Pentru determinarea parametrilor fizici ai efluenților gazosi și parametrii geometrici ai surselor s-au aplicat metode de prelevare pe filtre cu masă constantă pentru pulberi respectând SR EN 15259:2008, SR EN 14790:2017; SR EN 16911-1:2013, STAS 8421-87-metode automate

Pentru pulberi s-a aplicat SR EN 13284-1:2018-metoda gravimetrică,

Pentru compuşii chimici determinați SR ISO 10396:2008-metoda automată folosind Analizatorul TESTO 350 XL de producție germană echipat cu sondă de prelevare/măsurare și celule electrochimice/IR, SR ISO

- punct de prelevare probă – **coș de dispersie gaze arse** - diametrul coșului: Ø 0,80 m

- suprafața secțiunii coșului: 0,502 m²

- înălțimea coșului: 12 m

- condiții de prelevare: **gaze de ardere**

- sem.I – temp. gazului = 185.03°C, pres. atmosferică = 98.81 kPa **conform raport de**

incercare: 2177/09.06.2022

viteza gazului = 6.6 m/s, debit volumetric = 3.315840 m³/s sau 1.92778 Nm³usc/s și 1.5976 Nmc/s cu 3% O₂

- sem.II – temp. gazului = 172.45°C, pres. atmosferică = 99.53 kPa **conform raport de**

incercare: 4369/20.10.2022

viteza gazului = 6.0 m/s, debit volumetric = 3.0144 m³/s sau 1.8151 Nm³usc/s și 1.3810 Nmc/s cu 3% O₂

- aparatura de măsurare utilizată: - Analizor portabil de gaze de ardere **TESTO 350 XL** de producție germană echipat cu sondă de temperatură, celule electrochimice/IR pentru poluanții menționați, tub pitot, anemometru.

- Prelevatoare de pulberi și gaze

- Balanță analitică **Mettler Toledo**

- rezultatul măsurătorii:

Indicator	Valori determinate (mg/m ³)		Incertitudine extinsă relativă (k=2) %	Valori admise (mg/m ³)
	Sem I	Sem II		
Gaze de ardere				
CO	10.46	23.82	± 10.06	100
SO ₂	<3.54	< 3.85	± 10,06	35
NO ₂	69.26	85.55	± 12,05	350
Pulberi totale	< 0.22	< 0,26	± 20,03	5
Raport de incercare	2178/09.06.2022	4370/20.10.2022	-	-

II INSTALATIA DE USCARE A HARTIEI

- Sursa de emisie –**HOTĂ USCĂTOR CILINDRU YANKEE**

Condiții de operare a instalației - funcționare normală

Instalații de reținere a poluanților:

- hotă cu sistem de recuperare aer cald și sistem de recuperare condens (vapori)

POLUANȚI:

1. Emisii – monoxid de carbon; oxizi de azot ; oxizi de sulf;pulberi totale; COV total

- felul măsurătorii – momentan

- prelevarea și măsurarea au fost efectuate **Givaroli Impex București**

Pentru determinarea parametrilor fizici ai efluentilor gazosii parametri geometrici ai surselor s-au aplicat metode de prelevarea pe filtre cu masă constantă pentru pulberi respectând SR EN 13284-1:2018, SR EN 14790:2017; SR EN 16911-1:2013, STAS 8421-87-metode automate

Pentru pulberi s-a aplicat SR EN 13284-1:2018-metoda gravimetrică,

Pentru compusii chimici determinati SR ISO 10396:2008-metoda automată folosind Analizatorul TESTO 350 XL de producție germană echipat cu sondă de prelevare/măsurare și celule electrochimice/IR, SR ISO

Pentru COV SR EN 12619.2013- metoda automata cu detector de ionizare in flacara

- punct de prelevare probă – **coș de dispersie gaze arse** - diametrul coșului: Ø 0,8 m
- suprafața secțiunii coșului: 0,502 m²
- înălțimea coșului: 12 m

- condiții de prelevare :

- debit volumetric = 17.0816 m³/s, sau 3.4943 Nmc cu 3% O₂ , temp. gazului = 158.98°C, pres. atmosferică = 99.07 kPa, viteza gazului = 34.0 m/s, **conform raport de incercare :2179/09.06.2022**

- aparatura de măsurare utilizată: - Analizor portabil de gaze de ardere **TESTO 350 XL** de producție germană echipat cu sondă de temperatură, celule electrochimice/IR pentru poluanții menționați, analizor automat SICK MAIHAK model 3006, tub pitot, anemometru

- Prelevatoare de pulberi și gaze
 - Balanță analitică **Mettler Toledo**
- rezultatul măsurătorii:

Indicator	Valori determinate (mg/m ³)	Incertitudinea de măsurare (k=2) %	Valori admise (mg/m ³)
	Anual		
CO	40.71	± 11,82	100
SO ₂	<7.79	± 11,82	35
NO ₂	190.77	± 13.56	350
Pulberi totale	0.36	± 20,97	5
COV	11.33	± 20,00	150
Raport de incercare	2180/09.06.2022	-	-

III INSTALATIA DE FABRICAREA HARTIEI

- Sursa de emisie – **SCRUBERE VENTURI ÎNFĂȘURĂTOR**

Condiții de operare a instalației - funcționare normală

Instalații de reținere a poluanților: - Scruber venturi

POLUANȚI:

1. **Emisii – pulberi**

- felul măsurătorii – momentan
- prelevarea și măsurarea au fost efectuate **Givaroli Impex București**

Pentru determinarea parametrilor fizici ai efluentilor gazosizi parametri geometrici ai surselor s-au aplicat metode de prelevarea pe filtre cu masă constantă pentru pulberi respectând SR EN 15259:2008, SR EN 14790:2017; SR EN 16911-1:2013, STAS 8421-87-metode automate

Pentru pulberi s-a aplicat SR EN 13284-1:2018-metoda gravimetrică, prin prelevarea pe filtre cu masă constantă pentru pulberi respectând SR ISO 10396:2008

- punct de prelevare probă – **coș de dispersie gaze arse** - diametrul coșului: Ø 0,8 m
 - suprafața secțiunii coșului: 0,502 m²
 - înălțimea coșului: 12 m

- condiții de prelevare pulberi totale **conform raport de incercare : 2181/09.06.2022**

- debit volumetric = 5,275 m³/s, sau 2,282 Nmc usc/s; temp. gazului = 38,80 C, presiune = 98,85 kPa, viteza gazului = 10,0 m/s

- aparatura de măsurare utilizată: - Analizor portabil de gaze de ardere **TESTO 350 XL** de producție germană echipat cu sondă de temperatură, celule electrochimice/IR pentru poluanții menționați, tub pitot, anemometru

- Prelevatoare de pulberi și gaze
- Balanță analitică **Mettler Toledo**

- rezultatul măsurătorii:

Indicator	Valori determinate (mg/m ³)	Incertitudinea de măsurare (k=2) %	Valori admise (mg/m ³)
	Anual		
Pulberi	0,23	± 20,00	50
Raport de incercare	2182/09.06.2022	-	-

III INSTALATIA DE FABRICARE A HARTIEI – BOBINATOR

- Sursa de emisie – **SCRUBERE VENTURI BOBINATOR**

Condiții de operare a instalației - funcționare normală

Instalații de reținere a poluanților: - Scruber venturi

POLUANȚI:

1. Emisii – pulberi

- felul măsurătorii – momentan

- prelevarea și măsurarea au fost efectuate **Givaroli Impex București**

Pentru determinarea parametrilor fizici ai efluentilor gazosizi parametri geometrici ai surselor s-au aplicat metode de prelevarea pe filtre cu masă constantă pentru pulberi respectând SR EN 15259:2008, SR EN 14790:2017; SR EN ISO 16911-1:2013, STAS 8421-87-metode automate

Pentru pulberi s-a aplicat SR ISO 13284-1:2018-metoda gravimetrică, prin prelevarea pe filtre cu masă constantă pentru pulberi respectând SR EN 15259:2008

- punct de prelevare probă – **coș de dispersie gaze arse** - diametrul coșului: Ø 0,8 m
- suprafața secțiunii coșului: 0,502 m²
- înălțimea coșului: 12 m

- condiții de prelevare pulberi totale : **conform raport de incercare: 2181/09.06.2022**

– debit volumetric = 5,0240 m³/s, sau 2,1032 Nmc usc/s , temp. gazului = 59,40°C, pres. atmosferică = 98,85 kPa, viteza gazului = 10,5 m/s,

- aparatura de măsurare utilizată: - Analizor portabil de gaze de ardere **TESTO 350 XL** de producție germană echipat cu sondă de temperatură, celule electrochimice/IR pentru poluanții menționați, tub pitot, anemometru

- Prelevatoare de pulberi și gaze

- Balanță analitică **Mettler Toledo**

- rezultatul măsurătorii:

Indicator	Valori determinate (mg/m ³)	Incertitudinea de măsurare (k=2) %	Valori admise (mg/m ³)
	Annual		
Pulberi	0,24	± 20,00	50
Raport de incercare	2182/09.06.2022	-	-

II. INSTALAȚIA DE EPURARE A APELOR TEHNOLOGICE

- Sursa de emisie – APE UZATE TEHNOLOGICE EPURATE

Condiții de operare a instalației - funcționare normală

Apele tehnologice epurate in statia de tratare a societatii Pehart Tec Grup (fosta Metalicplas Distribution SA) se evacueaza in emisar prin aceeasi conducta cu cele provenite de la S.C Pehart Tec Tissue (fosta Metalicplas Impex SA).

Apele uzate tehnologice care necesita epurare, sunt epurate in „Instalatia de tratare ape uzate tehnologice” dupa care sunt evacuate in sistemul de colectare si evacuare ape uzate al SC Pehart Tec Tissue (fosta Metalicplas Impex SA) (conform Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 42/14.04.2021).

III Ape subterane

Sunt prevazute in Autorizatia integrata de mediu numarul 7 din 23.08.2016 conditii de monitorizare. S-a efectuat monitorizare de ape subterane de pe amplasament conform Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 42/14.04.2021 emisa pentru SC Pehart Tec Tissue (fosta Metalicplas Impex SA).

- felul măsurării – momentan
- prelevarea a fost efectuata de beneficiar, iar măsurarea a fost efectuata de Institutul de Cercetare pentru Instrumentatie Analitica
- punct de prelevare probă – put de observatie
 - aparatura de măsurare utilizată:
 - Spectofotometru tip Lambda -25 Perkin - Elmer
 - ICP-Mass Spectrometer Perkin Elmer tip ELAN DRC II
 - Ion cromatograf , Methrom A.g., IC 761 Compact
 - Aparat de cantarire cu functionare neautomata Partner Radwag

- rezultatul măsurătorii:

Indicator	Valori determinate (mg/l)		Valori De prag Pentru corpurile de apa subterane din Romania Ordin 621/2014	Metoda de incercare
	SEM I	SEM II		
Cadmium(Cd)	0.00163	<0.00125	0.005	SR EN ISO 15587-2:2003 SR EN ISO 17294-2:2017
Plumb (Pb)	0.00839	0.00331	0.01	
Amoniu (NH ₄ ⁺)	0.31	0.123	1.1	SR ISO 7150-1:2001
Azotiti (NO ₂ ⁻)	<0.05	SLQ (<0.05)	0.5	SR EN ISO 10304-1:2009
Azotati (NO ₃ ⁻)	0.2	3.8	-	
Fosfati (PO ₄ ³⁻)	0.255	0.05	0.5	
Cloruri (Cl ⁻)	98.0	77.0	250	
Sulfati (SO ₄ ²⁻)	65.0	112.5	250	
Raport de incercare	780/02.06.2022	1971/19.10.2022		-

IV. **Ape pluviale** – Conventional curate (de pe acoperisuri): sunt colectate prin burlane si rigole in Bazinul de colectare pentru apa industrială.
- de pe platforme sunt colectate si evacuate prin rețeaua pluvială aparținând SC Pehart Tec Tissue (fosta Metalicplas Impex SA).

V. Deșeuri tehnologice

Sursa de generare : Procesul de fabricare hartie tissue.

Deșeuri nepericuloase:

LUNA DEȘEU	Deseu menajer	Ambalaje de plastic	Deseu metalic	Ambalaje de lemn	Deseuri textile	Namol de epurare	Hartie si carton	Deseu carton	Deseu Carton (tuburi+ carton balotat)	Deseu de tonere
	mc	To.	To.	To.	Kg.	To.	Kg.	To.	To.	Kg.
	20.03.01	15.01.02	15.01.04	15.01.03	20.01.11	03.03.11	20.01.01	03.03.08	15.01.01	08.03.18
Ianuarie	15	2.00	4.48	0	0	0.1	0	0	3.80	5
Februarie	15	1.26	4.05	0	0	0.1	0	0	2.05	5
Martie	10	2.32	2.55	0	0	0.2	0	0	2.60	5
Aprilie	8	1.40	1.95	0	0	0.2	5	0	4.32	11
Mai	4	1.90	4.60	0	0	0.1	0	0	4.08	8
Iunie	4	1.34	4.51	0	2	0.2	3	0	4.48	0
Iulie	3	1.40	3.55	0	0	0.2	2	0	4.56	0
August	4	1.91	2.00	0	0	0.2	2	0	3.84	0
Septembrie	3.5	1.56	3.75	0	2	0.2	2	0	3.36	0
Octombrie	4	1.37	1.50	0	0	0.1	1	0	3.28	0
Noiembrie	4	1.80	2.05	0	0	0.1	1	0	3.64	0
Decembrie	7	8.68	2.60	0	0	0.1	2	0	3.40	0
TOTAL	79.5	26.9	37.59	0	4	1.8	18	0	43.4	34

Deseuri periculoase:

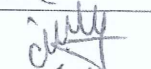
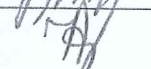
LUNA DEȘEU	Ambalaje de plastic contaminate cu substante periculoase	Uleiuri minerale neclorurate	Uleiuri uzate hidraulice	Filtre de ulei si aer	Becuri si neoane uzate
	Kg.	l.	l.	Kg.	Buc.
	15.01.10*	13.02.05*	13.01.10*	15.02.02*	20.01.21*
Ianuarie	32	0	0	0	0
Februarie	32	0	0	0	0
Martie	64	0	0	0	0
Aprilie	44	0	0	0	0
Mai	22	0	0	0	0
Iunie	66	0	0	0	0
Iulie	44	0	0	0	0
August	706	0	0	5	0
Septembrie	22	0	0	0	0
Octombrie	0	0	0	0	0
Noiembrie	0	0	0	0	0
Decembrie	44	0	0	0	0
TOTAL	1076	0	0	5	0

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
Fabrica de hartie TISSUE si produse de hartie TISSUE

Page 1/43

Exemplar nr.:

APROBAT
DIRECTOR GENERAL
STANCIU GABRIEL SORIN


Revizia 06	Numele	Funcția	Data	Semnatura
Elaborat	Rus Claudiu	Responsabil SSM	20.08.2021	
	Marian Anca	Responsabil Mediu	20.08.2021	
Verificat	Silas Cristian	Director Tehnic	20.08.2021	
	Falup Anca	Șef serv. Calitate - Mediu	20.08.2021	

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

PLAN OPERATIV DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

A. CONDIȚII DE RISC EXISTENT

1. Date de identificare a amplasamentului

Denumirea obiectivului: SC.PEHART TEC GRUP SA Dej

FABRICA DE HARTIE TISSUE

Amplasamentul obiectivului: este plasat în extravilanul Municipiului Dej, pe str. Henri Coanda, nr. 4A, în vecinătatea Parcului Industrial Arc Parc Dej.

Telefon: 0364410600

Fax: 0364410600

2. Descrierea activității

Activitatea desfășurată de către SC PEHART TEC GRUP SA în cadrul acestui punct de lucru, se desfășoară în mai multe hale: hale de producție (hârtie + converting), depozite produse finite, grup administrativ, poarta, rampe auto, gospodărie de apă, stație de epurare ape uzate, platforme, rețele de utilități.

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

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

3. Particularitățile construcției

HALĂ SECȚIA HÂRTIE TISSUE

Date specifice construcției:

Suprafața totală: 9423 m²

Tip construcție: hala este realizată din elemente din beton armat prefabricate – cu finisaj aparent beton. Pardoseala este din beton – finisat cu praf de cuarț, peste care este aplicat un finisaj cu rasină epoxidică de culoare gri. Peretele și acoperișul este realizat din panouri termoizolante cu poliuretan injectat ignifugat cu grosimea de 80 – 100 mm. Scarile de acces sunt din oțel, protejate cu vopsea Promapaint F60.

Regim de înălțime = hala de producție hârtie 2 este o construcție cu regim de înălțime parter, parțial parter + 1 nivel;

înălțimea utilă a halei $H_u = 10,70$ m

înălțimea la streasina $H_s = 12,20$ m

Sistem de iluminare: hala este prevăzută cu 3 rânduri de ferestre metalice amplasate pe latura lungă, la cotele (+4,20) m, (+8,20) m, (+12,80) m, fiind bine iluminată natural și are și iluminat artificial;

La partea superioară cota (+8,20) m și (+12,80) m ferestrele sunt prevăzute cu ochiuri mobile 30 %, pentru ventilație naturală și evacuarea fumului și gazelor fierbinți în caz de incendiu.

HALĂ SECȚIA CONVERTING

Date specifice construcției:

Suprafața totală: 4905 m²

Tip construcție: hala este realizată din elemente din beton armat prefabricate – cu finisaj aparent beton. Pardoseala este din beton – finisat cu praf de cuarț, peste care este aplicat un finisaj cu rasină epoxidică de culoare gri. Inchiderile se realizează din panouri termoizolante cu poliuretan injectat ignifugat, cu grosimea de 100 mm.

Regim de înălțime = hala de producție este o construcție cu regim de înălțime parter

înălțimea utilă a halei $H_u = 7,45$ m

înălțimea la stresa $H_s = 11,20$ m

Sistem de iluminare: hala este prevăzută cu 2 rânduri de ferestre metalice amplasate pe latura lungă la cotele (+3,20) m și (+6,20) m.

La partea superioară cota (+6,20) m ferestrele sunt prevăzute cu ochiuri mobile 30 % pentru ventilație naturală și evacuarea fumului și gazelor fierbinți în caz de incendiu.

HALĂ DEPOZIT PRODUS FINIT

Date specifice construcției:

Suprafața totală: 8482 m²

Corturi cu suprafața de 3684 m²

Tip construcție: hala este realizată din elemente din beton armat prefabricate – cu finisaj aparent beton. Pardoseala este din beton – finisat cu praf de cuarț, peste care este aplicat un finisaj cu rasină epoxidică de culoare gri. Inchiderile se realizează din panouri termoizolante cu poliuretan injectat ignifugat, cu grosimea de 100 mm.

Regim de înălțime = hala de producție este o construcție cu regim de înălțime parter

înălțimea utilă a halei $H_u = 5,20$ m

înălțimea la stresa $H_s = 7,20$ m

Sistem de iluminare: hala este prevăzută cu 2 rânduri de ferestre metalice amplasate pe latura lungă la cota (+4,20) m.

Ferestrele sunt prevăzute cu ochiuri mobile 50 % pentru ventilație naturală și evacuarea fumului și gazelor fierbinți în caz de incendiu.

Sistem de încălzire: pentru încălzirea halelor s-a optat pentru o soluție complexă

- panouri radiante – pentru zona de depozitare;
- radiatoare de tablă – pentru magazii;
- radiatoare AL – pentru birouri și vestiare;
- conducte de oțel și Pex termoizolante;
- agent termic – apă caldă (90/60);

S-a optat pentru o soluție de încălzire prin radiație de tavan, asigurându-se temperatura uniformă pe întreaga suprafață a halei.

4. Zone de risc special

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

Nr. crt.	Instalație	Localizare	Risc
1	Instalația de producere aer comprimat		Explozie
2	Produse inflamabile (Containere/Bidoane/saci cu produse chimice)	În incinta magaziei centrale, precum și în secțiile de producție	Incendiu/Scurgeri substanțe chimice

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
Fabrica de hartie TISSUE și produse de hartie TISSUE

Page 4/43

3	Cazanul de producere abur	In sectia de productie hartie tissue	Incendiu/explozie/emisie emisie de gaze arse
4	Robineti, conducte si arzatoare prin care trece gaz natural	În zona arzatoarelor, in sectia de productie hartie tissue, in sectia Converting la instalatia de incalzire hala	Incendiu/explozie/emisie
5	Cuve cu substanțe chimice	În magazii si in zona de alimentare cu materiale auxiliare in sectia hartie tissue.	Emisie vapori acizi/scurgere substante chimice
6	Bazinele de tratare chimică și mecanică din cadrul stației de neutralizare ape uzate	În hala de productie hartie tissue	Emisie vapori substante chimice
7	In zona de alimentare a instalatiei cu parfumuri	In sectia converting	Emisie/Scurgere substante chimice
8	In zona posturilor trafo	In sectia hartie tissue	Incendiu/explozie
9	In halele de productie	In zona infasuratorului si a bobinatorului la sectia hartie tissue. In zona desfasuratorului si a cutitului la sectia converting.	Pulberi hartie

5. Ocupații existente
Sectia HARTIE TISSUE

Zona	Orar	Nr. persoane	Orar	Nr. persoane	Orar	Nr. Persoane
Macinare - destramare	07 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	5	15 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	5	23 ⁰⁰ – 07 ⁰⁰	5
Masina hartie tissue	07 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	4	15 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	4	23 ⁰⁰ – 07 ⁰⁰	4
Bobinator	07 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	4	15 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	4	23 ⁰⁰ – 07 ⁰⁰	4
Ambalare	07 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	2	15 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	2	23 ⁰⁰ – 07 ⁰⁰	2
Cazan Abur	07 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	1	15 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	1	23 ⁰⁰ – 07 ⁰⁰	1
CTC-laborator	07 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	1	15 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	1	23 ⁰⁰ – 07 ⁰⁰	1
TESA	07 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	5				

Sectia CONVERTING

Zona	Orar	Nr. persoane	Orar	Nr. persoane	Orar	Nr. Persoane
Bobinator	07 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	3	15 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	3	23 ⁰⁰ – 07 ⁰⁰	3
Masina de tuburi	07 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	2	15 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	2	23 ⁰⁰ – 07 ⁰⁰	2
CTC	07 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	1	15 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	1	23 ⁰⁰ – 07 ⁰⁰	1
Ambalare+baxare	07 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	6	15 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	6	23 ⁰⁰ – 07 ⁰⁰	6
Infoliere	07 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	1	15 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	1	23 ⁰⁰ – 07 ⁰⁰	1

Depozit produs finit

Zona	Ora	Nr. persoane	Ora	Nr. persoane	Ora	Nr. Persoane
Gestiune	07 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	1	15 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	1	23 ⁰⁰ – 07 ⁰⁰	1
Facturare	07 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	1	15 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰	1		
TESA	07 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰	5				

6. Căi de acces/evacuare

Zona	Elemente de evacuare	
	Scară	Uși de evacuare
SECTIA HARTIE TISSUE		
Zona macinare – destramare		P 1
Zona masinii		P 1 + U 2 + U 3
Zona cazanului de abur		U 2 + U 3
Zona bobinatorului		U 2 + P 5 + P 6
Zona masinii de ambalat		U 2 + P 5 + P 6
Zona posturilor trafo		U 2 + P 5 + P 6
SECTIA CONVERTING		
Zona desfasurator	S 1	U 2 + P 5 + P 6
Zona cutit orbital	S 1	U 2 + P 5 + P 6 + P 7
Zona masina de tuburi	S 1	U 2 + P 5 + P 6 + P 7
Zona CTC	S 1 + S 3	U 2 + P 5 + P 6 + P 7
Zona ambalare	S 3	U 9 + P 8
Zona baxare	S 3	U 9 + P 8
Birouri vanzari	S 3	U 9
DEPOZIT PRODUS FINIT		
Birou facturare + gestiune	S 4	U 10 + P 8

Scări:

- S 1 = scara metalica de acces la birouri, sectie și vestiare
 S 2 = scara metalica de acces et. 1 si 2
 S 3 = scara metalica de acces delegati (langa birou vanzari)
 S 4 = scara metalica de acces delegati (langa birou facturare/gestiune)

Uși/porti de acces/evacuare:

- P 1 = poarta glisanta de acces/evacuare în zona macinare - destramare
 U 2 = ușă de acces/evacuare la birouri, sectie si vestiare
 U 3 = ușă de evacuare din camera cazanului de abur
 U 4 = ușă de evacuare din posturile trafo
 P 5, P 6 = usi metalice de acces între spațiile sectiilor de productie (hala sectiei hartie tissue si hala sectiei converting)
 P 7 + P 8 = usi metalice de acces între sectia converting si depozitul de produs finit
 U 9 = usa de acces/evacuare delegati (langa birou vanzari)
 U 10 = usa de acces/evacuare delegati (langa birou facturare/gestiune)

6. 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 cadrul secției Tissue	Toate căile de evacuare	Pe platforma amenajată pentru parcare TIR-urilor, langa gardul dinspre FUJIKURA
Personalul din cadrul secției Converting	Toate căile de evacuare	În fața portii I, în exteriorul incintei
Personalul din toate zonele depozitului de produs finit	Toate căile de evacuare	În fața portii I, în exteriorul incintei
Personalul TESA	Toate căile de evacuare	Pe platforma amenajată pentru parcare TIR-urilor, langa gardul dinspre FUJIKURA

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 2 puncte de prim-ajutor: unul în zona cabinei de comanda și unul în „cabina de comanda a mașinii”. Aceste puncte sunt dotate cu trusă medicală.

La nivelul secției **converting** sunt organizate 3 puncte de prim-ajutor: unul în „zona ambalare/baxare”, unul în „zona Bobinator LC2”, unul în „zona Bobinator LC4”. Aceste puncte sunt dotate cu trusă medicală.

2. Mijloace de detecție

Societatea dispune de mijloace de detectare automată de incendii, senzori pentru detectarea emisiilor de gaze.

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 Tehnică de Securitate afisata la locul de utilizare.

Societatea dispune de cuve/butoaie cu material absorbant (lavete, pulberi absorbante) pentru colectarea substantelor chimice periculoase in stare lichida, substanțe neutralizante și mijloace adecvate pentru izolarea scurgerilor.

Personalul responsabil de controlul scurgerilor de substante chimice periculoase in stare lichida, detine echipament de protecție individuala adecvat si pregatirea necesara pentru controlul urgentelor si identificarea produselor, generate in timpul respectivei situatii de urgenta.

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 Tehnică de Securitate afisate.

Personalul responsabil de controlul scurgerilor de substante 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 in 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 lacul propriu aflat in incinta proprietatii. Există rețea de alimentare cu apă prevăzută cu hidranți de incendiu.

In **sectia hartie tissue** sunt instalati 30 hidranti interiori.

In **sectia converting** sunt instalati 17 hidranti interiori.

In **depozitul de produse finite** sunt instalati 6 hidranti interiori.

Conform Scenariului de securitate la incendiu există si sunt functionali 7 hidranți externi, la care se pot amplasa 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 sau scurgeri de substanțe chimice periculoase.

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

Sectia hartie tissue este dotata cu 42 stingătoare (23-tip P6, 3-tip P50, 16-tip G5)

Sectia converting este dotata cu 30 stingătoare (23-tip P6, 4-tip P50, 3-tip G2)

Depozitul de produse finite este dotat cu 20 stingătoare (17-tip P6, 3-tip P50), corturile (cort 1- 9 stingătoare P6, cort 2- 9 stingătoare P6, cort 3- 9 stingătoare P6).

8. Sistemele de evacuare a fumului și, după caz, a gazelor fierbinți

Desfumarea spațiului de depozitare se va realizeaza prin tiraj natural organizat cu dispozitive actionate manual si automat, având suprafața liberă însumată de cel puțin 1% din aria spațiilor respective, amplasate la nivelul invelitorii.

9. Sistemele și instalațiile de detectare, semnalizare, stingere a incendiului

Spatiul de depozitare este prevăzut cu instalații de stingere a incendiilor cu sprinklere standard, realizată conform Scenariului de securitate la incendiu.

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

Nr. crt.	Denumire utilaj/material	Locul unde este amplasat	Cine deservește utilajul/materialul	Cine asigură utilajul/materialul
1	Trusă medicală	Cabina de comandă mașină Secția converting	Echipa de urgență	Șeful de secție
2	Cuve/butoaie cu material absorbant	Magazie centrală	Echipa de urgență	Șeful de secție
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	Instalație de sprinklere	Depozitul de produse finite	Automat	Automat
6	Compresoare (jet de aer comprimat)	Încăpere destinată instalației de producere a aerului comprimat	Echipa de urgență	Șeful de secție
7	Saci	Hală producție	Echipa de urgență	Șeful de secție
8	Mățuri, nuiete	Magazie centrală	Echipa de urgență	Șeful de secție
9	Mijloace de transport	Serviciul transporturi	Serviciu transporturi	Șef coloană auto
10	Găleți	Hală producție	Echipa de urgență	Șeful de secție
11	Nisip	Hală producție	Echipa de urgență	Șeful de secție
12	Jet de apă	Hală producție	Echipa de urgență	Șeful de secție

B. PLAN DE URGENȚĂ

Obiectivele planului de urgență a SC PEHART TEC GRUP SA Dej sunt:

- ❖ SALVARE DE VIETI
- ❖ PREVENIREA SI REDUCEREA IMPACTELOR AMBIENTALE ASOCIATE SITUATIILOR DE URGENTA

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 existentă 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,) INTOTDEAUNA VA FI PRIORITARA, nu se întârzie pentru nici un motiv.*

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

	<i>Sef Urgenta</i>	<i>In lipsa sa, sau daca nu se poate localiza</i>
	<i>Silas Cristian</i>	<i>Membrii EU din sectie</i>
Program de lucru	<i>08:00 – 16:00</i>	<i>00:00-24:00</i>

Funcțiile sale sunt:

- Când primește avizarea de la EU sau orice altă persoană care observă situația 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 DATA CU SOSIREA POMPIERILOR SAU A SERVICIILOR DE URGENTA, RESPONSABILITATEA URGENTEI 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.

Componenta echipei de urgență este prezentată în cap. D

Instrucțiuni de siguranță în caz de situații de urgență pentru echipa de urgență

In caz de incendiu:

Când primesc un avertisment de urgență, trebuie să se prezinte imediat la locul indicat.

- Vor contacta șeful de urgență (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 PEHART TEC GRUP SA Dej, se avizează de autoritatea competentă.
- La sosirea pompierilor se urmează toate instrucțiunile acestora.
- Echipa desemnată pentru identificarea și evaluarea riscurilor pentru siguranța produsului evaluează calitatea și siguranța produsului, în urma intervenției cu mijloacele de stingere.

In 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 urgență (în programul sau de lucru) sau serviciile externe de urgență.
- Atentie: se va proceda la intervenție, astfel încât să nu se expună la nici un risc atât propria persoană, cât și alte persoane.
- Echipa desemnată pentru identificarea și evaluarea riscurilor pentru siguranța produsului evaluează calitatea și siguranța produsului, în urma intervenției în caz de scurgeri de substanțe chimice.

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 MPI 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 etanșate, 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 siguranță a produsului.
- Echipa desemnată pentru identificarea și evaluarea riscurilor pentru siguranța produsului evaluează calitatea și siguranța produsului, în urma intervenției în caz de scurgeri de substanțe chimice lichide.

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;

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
Fabrica de hartie TISSUE și produse de hartie TISSUE

Page 11/43

- In caz de scurgeri din butelii de gaz sau depozite se va controla scurgerea pana la indepartarea totala;
- Daca scurgerea ajunge in zonele externe ala PTG cu risc de impact asupra mediului, se va trece la avertizarea autoritatii competente și apoi la aplicarea masurilor corectoare ale impactului;
- Daca buteliile, depozitele sau tevile ce au suferit deteriorari, care prezinta sau pot sa prezinte scurgeri de produse, vor trebui sa fie retrase sau inlocuite imediat, inainte de a se pune in functiune instalatia unde a avut loc scurgerea.
- Echipa desemnata pentru identificarea si evaluarea riscurilor pentru siguranta produsului evalueaza calitatea si siguranta produsului, in urma interventiei in caz de scurgeri de substante chimice gazoase.

In caz de accident:

- La primirea notificarii de accident, echipa/membrii echipei de intervenție, se deplaseaza imediat la locul indicat cu echipamente de protectie individuala adecvate.
- Vor evalua situatia, avizand seful de urgente sau alti membrii EI.
- Se va oferi primul ajutor persoanei accidentate.

In caz de evacuare:

- Dirijarea personalului spre caile 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 (bai, 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 sefului responsabil de urgente.
- Comunica revenirea la situația normală de lucru.

Instructiuni de siguranta in caz de situatii de urgenta pentru intreg personalul**In caz de incendiu/explozie:**

In caz ca se detecteaza un incendiu sau orice indiciu de foc (fum, miros specific de ars) si nu se identifica imediat originea sa:

- Se anunță imediat membrul EI cel mai apropiat, explicandu-i cu claritate care este locul afectat și se descrie situația.
- In cazul in care s-a observat initierea incendiului, se incearca stingerea lui cu mijloacele de protectie adecvate, fara sa se riste nici un moment.
- In caz ca nu s-a observat initierea lui, nu se incearca stingerea acestuia: este prea periculos deoarece nu se cunoaste intinderea sa reala. In acest caz trebuie izolat si limitat, inchizand toate usile si ferestrele incaperilor, pentru a evita propagarea sa.
- Se atenționează lucrătorii din zonele apropiate, sa se retraga in asteptarea membrilor EI.

In caz de scurgeri de substante 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, in caz ca nu se poate reprima, se evacueaza zona.

In caz de accident:

1. Se anunță membrul EI cel mai apropiat, descriind situația cât mai clar posibil.
2. Se revine la accidentat încercând să se protejeze zona.
3. In cazul in care este constient se incearca linistirea lui, informandu-l de sosirea iminenta a personalului

de prim ajutor .

In cazul de evacuare:

- Nu se intarzie adunand obiecte personale.
- Se indreapta cu rapiditate, inasa nu fugind, spre ușa/ieșirea de urgenta cea mai apropiata.
- Niciodata nu trebuie sa se intre intr-o cale de evacuare cu fum: in cazul in care nu exista alte iesire, personalul trebuie sa se izoleze intr-un spatiu ce dispune de ferestre si sa se acopere, daca este posibil, cu haine umede.
- Se urmeaza, in orice moment, indicatiile echipelor de evacuare.
- Se inchid usile prin care s-a trecut.
- Se indreapta spre punctul de reunire si o data ajuns aici, se prezinta la persoana ce trebuie sa realizeze numaratoarea.
- Se asteapta in punctul de reunire si nu se paraseste sub nicio forma acesta, pana ce aceasta nu se indica de catre membrii Echipelor 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 **patru situații de urgență** separate:

- Incendiu/Explozie
- Scurgere Substanțe Chimice
- Accident grav
- Calamități naturale (inundații, alunecări de teren, cutremure, trăsnete, etc)

În cele mai multe cazuri, primele trei dintre aceste situatii de urgenta, se pot produce simultan. Dezvoltarea tuturor actiunilor, 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 (sectie tissue si converting)	Supra-presiune sau avarii la compresoare
		Cazanul de abur (sectie tissue)	Avarie, acumulări de gaze
		Depozit produse finite	Avarie, acumulări de gaze
		Corturi	Avarie la buteliile de la stivuitoare
2	Incendiu	Zona destinată depozitării substanțelor chimice	Surse de foc
		Zona masinii de hartie, bobinator	Aprinderea scamelor de hartie datorata scanteilor produse la utilaje
		Zona hotelor	Surse de foc
		Zona desfasuratorului, cutitului orbital	Aprinderea scamelor de hartie datorata scanteilor 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 butelii GPL	Surse de foc, defectarea stivuitoarelor
Corturi	Surse de foc, defectarea stivuitoarelor		

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
Fabrica de hartie TISSUE și produse de hartie TISSUE

Page 13/43

		Depozit hala 2	Surse de foc, defectarea stivuitoarelor
		Post TRAFU	Deteriorați traseele electrice
3	Scurgeri substanțe chimice	Zona destinată depozitării substanțelor chimice	Deteriorări ale containerelor/bidoanelor/sacilor cu substanțe chimice
		Masina de hartie tissue	Avarie la cuvele cu substanțe chimice
		Depozite produse finite	Avarii rezervoare , unitati de ambalare
		Utilajele folosite	Scurgeri uleiuri sau motorină datorită defectării pompei, 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
4	Calamități naturale	Amplasament Dej	Cutremur, inundatii, alunecari de teren ,trasnet etc
*Nota: Exercițiile de simulare se desfășoară conform graficului anexat			

LISTA POTENȚIALILOR POLUANȚI CONVERTING

Nr/ Data intrare	DENUMIREA COMERCIALA A PRODUSULUI	FURNIZOR	Data emiterii / Reviziei FTS	Fise tehnice și alte documente	Periculozitate	LOC DE UTILIZARE
45/15.07.2015	Lilac 316-510	SC Brenntag SRL	..... / 15.06.2013	Buletin de alergeni 25.02.2014	H315 Iritant pentru piele; H412 Toxic pentru mediul acvatic; H317 Sensibilizarea pielii	Pentru parfumarea tuburilor la comenzile de hartie igienica care solicita
89.1/21.02.2017	Musetel 321-431	SC Brenntag SRL	..... / 15.06.2013	Fisa tehnica rev.01 din data 13.12.2014 Buletin de alergeni 25.02.2014	H317 Sensibilizarea pielii H411 Toxic pentru mediul acvatic	Pentru parfumarea tuburilor la hartile comenzile de hartie igienica care solicita
118/29.05.2018	Parfum Chamomille RT 0407	H. Reynaud & Fils	29.05.2018	Fisa tehnica din 27.03.2018 Certificat de analiza din 14.05.2018	H317 Poate provoca o reactie alergica a pielii H412 Noxiv cu mediul acvatic cu efecte de lunga durata;	Pentru parfumarea tuburilor la comenzile de hartie igienica care solicita

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

Fabrica de hartie TISSUE si produse de hartie TISSUE

120/10.07.2018	Parfum Milk & Rose 212-291	Brentag	15.06.2013/	FT din 16.10.2014	H412 Noxii cu mediul acvatic cu efecte de lunga durata;	Pentru parfumatrea tuburilor la comenzile de hartie igienica care solicita
121/11.07.2018	Parfum Liliac 2000914	Brentag	25.04.2015/ 13.04.2016	FT din 15.10.2013	H315 Cauzeaza iritarea pielei; H319 Cauzeaza iritatiei serioase la ochi. H317 Poate provoca o reactie alergica a pielei	Pentru parfumatrea tuburilor la comenzile de hartie igienica care solicita
127/20.08.2018	White Peach RT 2080	H Reynaud & E.I.S.	09.08.2018/ 09.08.2018	FT din 08.08.2018; Buletin cu alergenii din 23.08.2017	H412 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H315 Provoca iritarea pielei H319 Provoca o iritare grava a ochilor. H317 Poate provoca o reactie alergica a pielei	Pentru parfumatrea tuburilor la comenzile de hartie igienica care solicita

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
Fabrica de hartie TISSUE și produse de hartie TISSUE

128/20.08.2018	White Rose 3002	H Reynaud & Eijs	09.08.2018/ 09.08.2018	FT din 08.08.2018, Certificat de analiza,	H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.	Pentru parfumarea tuburilor la comenziile de hartie igienica care solicita
129/20.08.2018	Lavender RT 3420	H Reynaud & Eijs	09.08.2018/ 09.08.2018	FT/08.08.2018 Buletin cu avertisment din 23.08.2017	H411 Toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung. H315 Provoacă iritarea pielii H319 Provoacă o iritație gravă a ochilor. H317 Poate provoca reacție alergică a pielii	Pentru parfumarea tuburilor la comenziile de hartie igienica care solicita
130/20.08.2018	Aloe Vera RT 3435	H Reynaud & Eijs	09.08.2018/ 09.08.2018	FT/08.08.2018 Buletin cu avertisment din 23.08.2017	H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H315 Poate provoca o reacție alergică a pielii; H319 Provoacă o iritație	Pentru parfumarea tuburilor la comenziile de hartie igienica care solicita



Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
Fabrica de hartie TISSUE și produse de hartie TISSUE

131/20.08.2018	Fresh Mountain RT 3911	HRF	09.08.2018 / 09.08.2018	FT din 08.08.2018	<p>grava a ochilor. H317</p> <p>Poate provoca reacții alergice a pielii</p>	<p>Pentru parfumarea tuburilor la comenziile de hartie igienica care solicita</p>
164/25.04.2019	Parfum Noix de COCO RT 2115	H. Reynaud & Fils	07.03.2019	Eisa tehnica din 07.03.2019 Certificat de analiza din 14.05.2018	<p>H411</p> <p>Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p> <p>H315</p> <p>Provoacă iritarea pielii</p> <p>H319</p> <p>Provoacă o iritare grava a ochilor.</p> <p>H317</p> <p>Poate provoca reacție alergica a pielii</p>	<p>Pentru parfumarea tuburilor la comenziile de hartie igienica care solicita</p>

174/22.01.2020	Cerneala neagra, Best Code tip MK 51-0001-01	BEST CODE	06.04.2019/		H225 Inflamabil H319 Iritant H336 Poate provoca somnolență sau amețeli.	Cerneala pentru imprimare pachete.
175/22.01.2020	Solvent Best Code tip MK 51-0001-01	BEST CODE	03.01.2019/		H225 Inflamabil H319 Iritant H336 Poate provoca somnolență sau amețeli.	Solvent pentru imprimare pachete.
179/31.01.2020	Parfum Chamomile 2001326	Dulberg (Brentag)	...../ 30.03.2018	Eisa tehnica din 13.12.2013 Buletin avertenți 25.02.2014	H411 Toxic pentru mediul acvatic, H317 Poate provoca o reacție alergică a pielei	Pentru parfumarea tuburilor la comenzile de hartie igienica care solicita
180/31.01.2020	Parfum Liliac 2006158	Dulberg (Brentag)	...../ 24.05.2018	Eisa tehnica din 03.01.2014 Buletin avertenți 15.09.2015	H412 Noxiv cu mediul acvatic cu efecte de lunga durata H319 Iritant pt ochi H317 Poate provoca o reacție alergică a pielei H315 Iritant pt piele.	Pentru parfumarea tuburilor la comenzile de hartie igienica care solicita

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
Fabrica de hartie TISSUE și produse de hartie TISSUE

168/20.09.2019	Eni Obi 12 (ulei mineral alb)	Eni Austria - Sigma Distribuție SRL	16.03.2019/	Fisa tehnica UA3-1b/2018 Declarație de conformitate.	H304 Poate fi mortal în caz de ingestie.	Pentru reducerea abraziunii și a temperaturii la vârful de cauciuc.
169/20.09.2019	Citronix LP 300-1001-002 Cerneala	Dora Serv	01.10.2018/ 25.02.2019		H225 Inflamabil H319 Iritant H336 Poate provoca somnolență sau amețeala.	Imprimare pachete
170/20.09.2019	Citronix LP 300-1006-003 Solvent	Dora Serv	01.10.2018/ 25.02.2019		H225 Inflamabil H319 Iritant H336 Poate provoca somnolență sau amețeala.	Imprimare pachete.
171/20.09.2019	Soluție pentru spălare MK1; MK5	Dora Serv	01.07.2017/ 09.09.2019		H225 Inflamabil H319 Iritant H336 Poate provoca somnolență sau amețeala.	Pentru curățarea imprimantei inscripționare

**Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
 Fabrica de hartie TISSUE și produse de hartie TISSUE**

Page 20/43

Lista chimicalelor periculoase utilizate în procesul de fabricație al hârtiei tissue

Denumire material	Identificarea pericolelor/ Recomandări	Consum anual	Caracteristici / periculozitate	Locul de utilizare	Depozitare
Coagulant pt. celulele de flotatie (Polifloc 1530)	H318 Provoacă leziuni oculare grave. H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung. H290 Poate fi coroziv pentru metale. R36 IRITANT PENTRU OCHI. R41 RISC DE LEZIUNI OCULARE GRAVE. R52-53 NOCIV PENTRU ORGANISMELE ACVATICE, POATE PROVOCA EFECTE ADVERSE PE TERMEN LUNG ASUPRA MEDIULUI ACVATIC. P273 Evitați dispersarea în mediu. P280 Purtați mănuși și îmbrăcăminte de protecție adecvată și pentru a proteja ochii și fața (a se vedea cap. 8 din MSDS). P305-P351-P338 Î N CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P310	26 t/an	Iritant	Celulele de flotatie	Recipienți PVC 1000 l situați în zona de depozitare chimicale
	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic calificat.				
Agent anticrustă pentru protecția pompelor de vid (Kemas PM)	H290 Poate fi coroziv pt. metale. H303 Poate fi nociv la înghitire. H314 Poate provoca arsuri ale pilei și ochilor. H315 Cauzează iritații ale pielii. H319 Cauzează serioase iritații ale ochilor. H335 Poate cauza iritații ale căilor respiratorii. P234 Trebuie să se depoziteze doar în containerul original. P280 Se va purta echipament de protecție. P301-P330-P331 În caz de înghitire se clătește cu apă din abundență. Nu se induce vomă. P303-P361-P353 În caz de contact cu pielea sau ochii se îndepărtează hainele și se spală cu apă din abundență. P304+P340 În caz de inhalare se scoate victima la aer curat. P305-P351-P338 În caz de contact cu ochii se clătește fața cu apă.	1 t/an	Iritant.	La stația de pompe de vid.	Recipienți PVC 1000 l situați în zona de depozitare chimicale

**Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
 Fabrica de hartie TISSUE si produse de hartie TISSUE**

Page 21/43

	P310 Se va amuța medicul. P501 Se elimina recipientul in acord cu regulamentele. P761 Se evita inhalarea prafului, aburilor, gazelor degajate. P305-P351-P338 In caz de contact cu ochii se spala cu apa din abundenta. R23 Toxic in caz de inhalare. R34 Cauzeaza arsuri. R35 Cauzeaza arsuri severe. R36/37/38 Cauzeaza iritatie ochilor, sistemului respirator si pielii. R41 Riscuri serioase de iritare a ochilor. S26 In cazul contactului cu ochii se clateste cu apa din abundenta si se merge la medic.				
Agent condiționare postav (Kemsoap 24)	H315 Provoacă iritarea pielii. H319 Provoacă iritarea gravă a ochilor. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. R 36/37/38	2,5 t an	Periculos.	Se dozează discontinuu, când este cazul, la operația de curățare a postavului.	Recipienti PVC 1000 l situați in zona de depozitare chimicale.
	Irritant pt. ochi, sistemul respirator si piele. S 26 In cazul contactului cu ochii se va spala cu apa din abundenta si se va consulta medicul.				
Coagulant pentru celulele de flotatie (KF 100)	H315 Provoacă iritații ale pielii. H319 Provoacă iritații serioase ale ochilor. H335 Poate provoca iritații respiratorii. R 36/37/38 Irritant pt. ochi, sistemul respirator si piele. S 26 In cazul contactului cu ochii se va spala cu apa din abundenta si se va consulta medicul.	26 t an	Iritant.	Traseul de apă grasă sau apă de epurat pentru celulele de flotatie.	Recipienti PVC 1000 l situați in zona de depozitare chimicale.
Agent pentru pasivizarea sitei (Kemfix)	H315 Provoacă iritarea pielii. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. R 36/37/38 Irritant pt. ochi, sistemul respirator si piele. S 226 In cazul contactului cu ochii se va spala cu apa din abundenta si se va consulta medicul.	1 t an	Iritant.	Pe sita mașinii	Recipienti PVC 1000 l situați in zona de depozitare chimicale.
Soluție pentru spălarea instalației (Hidroxid de sodiu)	H314 Provoacă leziuni grave ale pielii și lezarea ochilor. H290 Poate fi coroziv pentru metale.	1 t an	Coroziv si iritant	Corectia pH-ului. Utilizat discontinuu la spălarea sitei și a postavului.	Saci 25 kg. depozitați in zona de depozitare chimicale.

**Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
Fabrica de hartie TISSUE si produse de hartie TISSUE**

Page 22/43

Agent de hidrozistentă (Melapret)	H412 Nociv pt. mediul acvatic. P273 A se evita dispersarea in mediu. P501 A se arunca recipientul in acord cu regulamentele.	300 t an	Nociv.	Utilizat la fabricarea hartiei care necesita hidrozistentă, se dozează in aspiratia pompei de material de la rezervorul masinii.	Rezervor cu capacitatea de 30 mc situat in spatiu anclajat si marcat.
Enzime (Refinase R3929)	H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultati de respiratie daca se inhaleaza. P261 Evitati sa respirati praful fumul/gazele/ceata/vaporii/aerosolul. P284 In caz de ventilatie inadecvata, purtati protectie respiratorie. P304 si P340 In caz de inhalare, scoateti persoana la aer curat si tineti-o confortabil pt. a respira. P 342 si P311 Daca aveti simptome respiratorii, sunati la un centru toxicologic medic. R42 Poate provoca o sensibilizare dacă se inhaleaza.	20 t an	Iritant	Utilizat pt. imbunatatirea proprietatilor fibrelor, se dozeaza in destramatorul de celuloza.	Recipienti PVC 1000 l situati in zona de depozitare chimicale.
Biocid pt. tratarea apa industrială (Saniter BRCH)	H272 Poate intensifica focul. H302 Daunator dacă e inghitit. H314 Poate provoca arsuri ale pielii si ochilor.	6 t an	Iritant.	Utilizat pt. tratamentul apei industriale, se dozeaza in rezervorul de apa industrială.	Recipienti PVC 23 kg depozitati in zona de depozitare chimicale.

	H317 Poate cauza reactii alergice ale pielii. H318 Provoaca leziune oculare grave. H400 Toxic pt. mediul acvatic. EUH031 Contactul cu acizi elibereaza gaze toxice. EUH206 Nu se foloseste impreuna cu alte produse. Poate degaja gaze periculoase. P210 A se tine departe de caldura, suprafete fierbinti, cantei, foc deschis si alte surse de foc. A nu se fuma. P260 A nu se inspira praful, gazele, vaporii. P220 A se tine departe de imbracaminte, materiale combustibile. P305-P351-P338 In caz de contact cu ochii se spala cu apa cateva minute. P303-P361-P353 In caz de contact cu pielea se scoot hainele contaminate si se spala cu apa. P280 Se poarta manusi de protectie, echipament de protectie, protectie pt. ochi si fata. P301-P330-P331 Dacă este inghitit, se spala gura cu apa, nu se				
--	---	--	--	--	--

**Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
 Fabrica de hartie TISSUE și produse de hartie TISSUE**

Page 23/43

	induce voma. P304+P340 Dacă este inhalat, se scoate persoana la aer curat și se ține în poziție confortabilă pt. respirație.				
Agent pentru protecția cazanului generator de abur (Ox away plus)	H302 Nociv în caz de înghițire. H318 Provoacă leziuni oculare grave. Xn Nociv. R22 Nociv în caz de înghițire. R31 La contactul cu acizii se degaja gaze toxice. R41 Risc de leziuni oculare grave.	0.2 t/an	Periculos	Reducerea coroziunii punctiforme a cazanului datorată oxigenului.	Recipienti PVC 30 kg depozitați în sala cazanului de abur.
Inhibitor de coroziune pentru traseele de abur/condensat (NA 104C)	H302 Nociv în caz de înghițire. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H361f Susceptibil de a dăuna fertilității. H226 Lichid și vapori inflamabili. H312 Nociv în contact cu pielea. H332 Nociv în caz de inhalare. R10 Inflamabil.	200 t/an	Periculos	Pentru traseele de abur și condensat.	Recipienti PVC 30 l depozitați în sala cazanului de abur.

	R34 Provoacă arsuri. R62 Risc posibil de afectare a fertilității. R21/22 Nociv în contact cu pielea și prin înghițire. R20/21/22 Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.				
Dispersant al oxizilor de fier din cazanul de abur (CBD 95)	H315 Provoacă iritarea pielii. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. R35 Provoacă arsuri grave.	60 t/an	Iritant	Dispersează și condiționează depunerile de oxizi de fier pentru înlăturarea acestora prin purjă.	Recipienti PVC 30 l depozitați în sala cazanului de abur.
Inhibitor volatil de coroziune pt. traseele de abur/condens (Chem-Aqua 10268)	H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung H226 Lichid și vapori inflamabili. H312 Nociv în contact cu pielea. H332 Nociv în caz de inhalare.	0.2 t/an	Periculos	Eliminarea și evitarea apariției depunerilor „black oxides” de pe țevile de eliminare condens din cilindrul Yankee.	Recipienti PVC 30 kg depozitați în sala cazanului de abur.

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
Fabrica de hartie TISSUE și produse de hartie TISSUE

Page 24/43

H411
 Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.
 P260
 Nu inspirați ceața/spray-ul
 P280
 Purtați mănuși de protecție îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor echipament de protecție a feței
 P301+ P330 + P331
 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.
 P304+P340
 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
 P273
 Evitați dispersarea în mediu

Nr. de ordine	Denumire produs	Furnizor	FT Data emitere (revizie)	FTS Data emitere (revizie)	Locul utilizării	Clasificarea risc	Depozitare
CHIMICALE NEPERICULOASE							
11.	BIOTAC B5	Biochemical	Rev 5/12	Rev 3/ 10.4.2015	Cilindrul Yankee	Nu este clasificat ca fiind riscant.	Recipienți PVC 1000 l situați în zona de depozitare chimicale
10.	BIOTAC 51	Biochemical	Rev 8/10	Rev 4/ 10.4.2015	Cilindrul Yankee	Nu este clasificat ca fiind riscant.	Recipienți PVC 1000 l situați în zona de depozitare chimicale
12.	BIORELEASE 81	Biochemical	Rev 5/12	Rev 3/ 21.5.2015	Cilindrul Yankee	Nu este clasificat ca fiind riscant.	Recipienți PVC 1000 l situați în zona de depozitare chimicale
44.	COTAC 930H	Petrofer	12.01. 2018	3.0/21.06. 2018	Cilindrul Yankee	Este clasificat ca fiind periculos pt. mediul acvatic.	Recipienți PVC 1000 l situați în zona de depozitare chimicale
45.	RELEASE AGENT 564	Petrofer	24.08. 2018	20.0/21.06. 2018	Cilindrul Yankee	Nu este clasificat ca fiind periculos.	Recipienți PVC 1000 l situați în zona de depozitare chimicale

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
Fabrica de hartie TISSUE și produse de hartie TISSUE

Page 25/43

46.	COTAC 115C	Petrofer	14.02. 2018	12.3/10.01. 2018	Cilindrul Yankee	Nu este clasificat ca fiind periculos.	Recipienți PVC 1000 l situați în zona de depozitare chimicale
47.	COTAC 460P+	Petrofer	18.03. 2015	2.0/01.07. 2019	Cilindrul Yankee	Nu este clasificat ca fiind periculos.	Recipienți PVC 1000 l situați în zona de depozitare chimicale
36.	KEMASPUM HP	Kemtec	FT cu nr. ordine 36/23.04. 2015	12/01/2017	Canalul curbat	Nu este clasificat ca fiind periculos.	Recipienți PVC 1000 l situați în zona de depozitare chimicale
31.	KC 331	Kemtec	FT cu nr. ordine 31/21.04. 2015	19/01/2017	Celulele de flotație	Nu este clasificat ca fiind periculos.	Saci 25 kg, depozitați în zona de depozitare chimicale.
14.	PP 333F	Biochemic al	05/06	Rev.4/10.04 .2015	Celulele de flotație	Nu este clasificat ca fiind periculos.	Saci 25 kg, depozitați în zona de depozitare chimicale.
43.	PO LYREN 8102	Biochemic al	Rev.11/ 18	Rev.11/04.0 4.2019	Centrisorter	Nu este clasificat ca fiind periculos.	Saci 25 kg, depozitați în zona de depozitare chimicale.
1.	CHEM AQUA 150	NCH	FT cu nr. ordine 1	Rev 1/ 02.02.2015	Cazan generator de abur	Nu este clasificat ca fiind periculos.	Recipienti PVC 30 l depozitati la cazanul de abur.
9.	SARE TABLETE	B.A.D.S. Brașov	FT cu nr. ordine 9/2.2015	Editia 03/2016	Cazan generator de abur	Nu este clasificat ca fiind periculos.	Saci 25 kg. Depozitați la cazanul de abur.

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
Fabrica de hartie TISSUE și produse de hartie TISSUE

Page 26/43

CHIMICALE PERICULOASE							
30.	KF 100	Kemtec	FT cu nr. ordine 30	26.08.2016	Celulele de flotație	Este clasificat ca fiind periculos.	Recipienți PVC 1000 l situați în zona de depozitare chimicale
13.	POLIFLOC 1530	Biochemical	Rev.3/07	Rev.6/21.04 .2015	Celulele de flotație	Este clasificat ca fiind periculos.	Recipienți PVC 1000 l situați în zona de depozitare chimicale
28.	KEMSOAP 24	Kemtec	FT cu nr. ordine 28	18.11.2016	Postav	Este clasificat ca fiind periculos.	Recipienți PVC 1000 l situați în zona de depozitare chimicale
29.	KEMFIX	Kemtec	FT cu nr. ordine 29/21.04. 2015	23.01.2017	Sita	Este clasificat ca fiind periculos.	Recipienți PVC 1000 l situați în zona de depozitare chimicale
35.	KEMAS PM	Kemtec	FT cu nr. ordine 35	30.01.2017	Pompele de vid	Este clasificat ca fiind periculos.	Recipienți PVC 1000 l situați în zona de depozitare chimicale
8.	SODA CAUSTICĂ	BADS Brasov	FT cu nr. ordine 8	F 7.5.5 06 Revizia 02/2015	Canalul curbat	Este clasificat ca fiind periculos.	Saci 25 kg, depozitati in zona de depozitare chimicale.
7.	MELAPRET	TSC Pulawska	FT din 9.3.2015	19/09/2016	Aspiratia pompei de la rezervorul masinii	Nu este clasificat ca fiind periculos. Este clasificat ca fiind nociv pt. organismele acvatice.	1 rezervor de 30 mc situat în spațiu amenajat și marcat

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
Fabrica de hartie TISSUE si produse de hartie TISSUE

Page 27/43

42.	SANITER BRCH	Biochemic al	Rev.11/ 2014	Rev.6/09.10 .2019	Rezervorul de apa industriala	Este clasificat ca fiind periculos.	Recipienti PVC 23 kg depozitati in zona de depozitare chimicale.
48.	REFINASE R3929	EDT	FT cu nr. Ordine 48/13.02. 2019	Versiune 7.15/13.02. 2019	Destramator celuloza	Este clasificat ca fiind iritant.	Recipienti PVC 1000 l situați în zona de depozitare chimicale
2.	CBD 95	NCH	FT cu nr. ordine 2	Rev 1/ 02.02.2015	Cazan generator de abur	Este clasificat ca fiind iritant.	Recipienti PVC 30 l depozitati la cazanul de abur.
3.	NA 104C	NCH	FT cu nr. ordine 3	Rev 1/ 02.02.2015	Cazan generator de abur	Este clasificat ca fiind periculos.	Recipienti PVC 30 l depozitati la cazanul de abur.
4.	OX AWAY PLUS	NCH	FT cu nr. ordine 4	Rev 1/ 02.02.2015	Cazan generator de abur	Este clasificat ca fiind periculos.	Recipienti PVC 30 kg depozitati la cazanul de abur.
41.	CHEM-AQUA 10268	NCH	FT cu nr. ordine 5	Rev 2.1/ 21.01.2019	Cazan generator de abur	Este clasificat ca fiind periculos.	Recipienti PVC 30 kg depozitati la cazanul de abur.

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
Rus Claudiu	Responsabil cu Securitatea și Sănătatea în muncă
Tofan Lucian	Servant Pompier
Falup Anca	Sef SCMS

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*.

Conținutul minim al acestei *instruiri inițiale* este:

a) Prevederi ale Legii nr. 307 din 12.07.2006 privind apărarea împotriva incendiilor : dispoziții generale; obligații privind apărarea împotriva incendiilor; obligațiile utilizatorului și salariaților	Legea nr. 307 / 2006 art: 1; 2; 5-8; 20-22.
b) Conținutul organizării activității de apărare împotriva incendiilor: structuri cu atribuții de apărare împotriva incendiilor; acte de autoritate privind apărarea împotriva incendiilor.	Ordinul nr.163/ 2007 art. 5 – 17.

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.

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

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
Fabrica de hartie TISSUE și produse de hartie TISSUE

COMPONENȚA COLECTIVULUI CONSTITUIT PENTRU PREVENIREA ȘI COMBATAREA SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Nr. Crt	Nume și prenume	Adresa	Telefon	Funcția	Responsabilități	Intocuitor	Adresa	Telefon
1.	Stanciu Gabriel Sorin	Loc. Cluj-Napoca	0753/311838	Director General	Supravegheaza activitatea colectivului pentru prevenirea și combaterea SU. Asigura comunicarea clara, concisa și la timp pe tema situației existente cu autoritățile și mass-media, prezinta faptele deschis și onest.	Paul David	Loc. Petrești	0753/156143
2.	Silas Cristian	Loc. Dej, str. Crangului, nr. 7, bl. T11, ap. 26	0745/116904	Director Tehnic	Coordonează activitatea de prevenire a situațiilor de urgență.	Marton Eugen	Loc. Dej, str. Inflatirii, nr. 5, b. B7, ap. 35	0745/846772
3.	Tofan Lucian	Loc. Dej, str. Crangului, nr. 30, bl. Z1, ap. 3	0740/185619	Servant Pompier	Coordonează activitatea de prevenire a situațiilor de urgență.	Lascau Bogdan	Loc. Dej, str. Ale. Tomis, nr. 13, bl. B60, Sc. A, ap. 5	0740/779050
4.	Falup Anca	Loc. Dej, str. Vevertiei, nr. 27	0743/160800	Șef serv. Calitate - Mediu	Asigură instruirea personalului cu fișele tehnice de securitate în vederea prevenirii și combaterii poluării mediului. Convoaca /instiinteaza echipa de evaluare a riscului pentru siguranta produsului.	Sabau Nicoleta	Loc. Dej, str. Simion Barnutiu, nr. 11	0745/048000
5.	Marian Anca	Loc. Dej, str. Baia-Mare, nr. 25	0752/019231	Responsabil Mediu	Coordonează acțiunile de colectare, neutralizare, recuperare, transport, depozitare a substanțelor și ia măsuri de limitare a poluării accidentale.	Cimpean Cosmina	Loc. Dej, str. Somcutului, nr. 12E A	0764/178917
6.	Rus Claudiu	Loc. Dej, str. Crangului, nr. 26, bl. L3, ap. 7	0745/543231	Responsabil SSM	Asigură instruirea personalului în domeniul SSM și SU.	Pura Bianca	Loc. Dej, str. Petru Mator, nr. 8A	0764/393546
7.	Vlasin Pompici	Loc. Dej, str. Ion Pop Reteganu, nr. 3, ap. 20	0745/611817	Șef secție Tissue	Asigură personalul necesar pentru funcționarea în bune condiții a instalațiilor din secția hartie tissue. Asigură utilitățile pentru prevenirea și eliminarea poluatoarelor.	Muresan Ionut	Loc. Meca, nr. 32	0766/377276
8.	Bodca Ioan	Loc. Dej, Str. Aleca Amurg, nr. 5, bl. B2, ap. 17	0764/309080	Șef secție Converting	Asigură buna funcționare a instalațiilor din secția converting.	Todorean Alexandru	Loc. Dej, str. Ale Tomis, nr. 22, Bl. Y, ap. 4	0748/416612
9.	Pop Adrian	Loc. Dej, str. Fantanilor, nr. 9	0740/404646	Șef serviciu administrativ	Asigură personalul necesar pentru funcționarea în bune condiții a activității din depozit. Asigură utilitățile pentru prevenirea și eliminarea poluatoarelor.	Dacian Putreanu	Loc. Cuzdrișoara, str. Decebal, nr. 2	0744/474780

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
Fabrica de hartie TISSUE si produse de hartie TISSUE

COMPONENȚA ECHIPEI DE URGENȚĂ

Nr. Crt	Nume și prenume	Adresa	Telefon	Funcție	Responsabilități	Intocmitor	Adresa	Telefon
1.	Vlasin Pompei	Loc. Dej, str. Ion Pop Reteganu, nr. 3, ap. 20	0745/611817	Sef secție Tissue	Anunță șeful de urgență, echipa de urgență, personalul din subordine și personalul secției Tissue cu privire la situația de urgență. Asigură utilitățile pentru înălțarea cauzei. Coordonează acțiunea de evacuare a personalului din subordine și bunurilor materiale. Coordonează împreună cu șeful de urgență intervenția unităților care acordă sprijin (personal secția Tissue). Numără personalul aflat la punctele de reuniune.	Muresan Ionut	Loc. Mica nr. 32	0766/377276
2.	Bodca Ioan	Loc. Dej, str. Alcea Amurg, nr. 5, bl. B2, ap. 17	0764/309080	Sef secție Converting	Anunță șeful de urgență, echipa de urgență, personalul din subordine și personalul secției Tissue cu privire la situația de urgență. Asigură utilitățile pentru înălțarea cauzei. Coordonează acțiunea de evacuare a personalului din subordine și bunurilor materiale. Coordonează împreună cu șeful de urgență intervenția unităților care acordă sprijin (personal secția converting). Numără personalul aflat la punctele de reuniune.	Todercan Alexandru	Loc. Dej, str. Ale Tomis, nr. 22, bl. Y, ap. 4	0748/416612
3.	Petrescu Claudiu	Loc. Dej, str. Florilor, nr. 8	0744/807775	Sef Atelier Electric	Supraveghează sursele de producere a situației de urgență. Acționează pentru limitarea ariei de răspândire a poluatorilor. Ajută la acțiunile de evacuare personal și acordă primul ajutor accidentaților.	Caian Flaviu	Loc. Dej, str. Ec. Teodoroiu, nr. 32, bl. R9, sc. B, ap. 20	0741/250119
4.	Cimpean Cosmina	Loc. Dej, str. Somcutului, nr. 123A	0764/178917	Inginer chimist	Asigură utilitățile pentru prevenirea și eliminarea poluatorilor. Acționează pentru limitarea ariei de răspândire a poluatorilor. Asigură buna funcționare a instalației de tratare.	Anca Antonia Madalina	Loc. Dej, str. Stefan Cicio Pop, nr. 14	0746/291403
5.	Marton Eugen	Loc. Dej, str. Infratirii, nr. 5, bl. B7, ap. 35	0745/846772	Manager Operatiuni	Asigură dotări, materiale necesare și personalul pentru remedierea situației.	Rus Vladimir	Loc. Jichisa de Sus, nr. 15	0741/249698
6.	Pop Adrian	Loc. Dej, str. Fantanilor, nr. 9	0740/404646	Sef serviciu administrativ	Asigură mijloacele auto necesare. Ajută la evacuarea bunurilor materiale. Organizează transportul persoanelor afectate de situația de urgență la Spitalul Municipal Dej.	Putreanu Dacian	Loc. Cuzdroara, str. Decebal, nr. 2	0744/474780

ECHIPELE DE INTERVENȚIE ȘI EVACUARE TISSUE

MASINA ACELLI

SARCINI	NUMELE ȘI PRENUMELE				
	SCH. A	SCH. B	SCH. C	SCH. D	
Șeful echipei de intervenție	Satmar Lucian	Suba Liviu	Vancia Daniel	Muresan Ioan	
Alarmează personalul de la locul de muncă	Silasi Ana	Suba Delia	Hozai Adina	Filip Mihaela Dana	
Anunță incendiul la pompieri	Satmar Lucian	Suba Liviu	Vancia Daniel	Muresan Ioan	
Înterupe curentul electric, gazele și instalația de ventilație	Farcas Liviu	Lador Vasile	Popan Florin	Radu Eugen	
	Muresan Mircea	Pop Sabin	Susin Costan	Hora Alexandru	
Mânuieste stingătoarele din dotare	Pop Adrian	Coser Andrei	Rus Augustin	Fustos Stefan	
	Tamas Victor	Morar Ioan	Asalas Florin	Cuzdriorean Gavril	
Folosesc hidranții interiori	Deschide robinetul	Harangus Dan	Rebreanu Ioan	Vadean Alexandru	Magurean Alexandru
	Mânuieste țeava	Moldovan Liviu	Purcel Gheorghe	Muresan Petru	Georgiu Ilie
Salvează persoane și evacuează bunuri materiale	Mocan Valer	Borzasi Daniel	Rostas Teodor	Borzan Marius	
	Borzan Marius	Man Ioan	Vadean Ionut	Tamas Ioan	

MASINA ABK

SARCINI	NUMELE ȘI PRENUMELE				
	SCH. A	SCH. B	SCH. C	SCH. D	
Șeful echipei de intervenție	Vesa Mircea	Molnar Antonio	Chelemen Silviu	Moldovan Paul	
Alarmează personalul de la locul de muncă	Pop Ana Maria	Jorj Mariana	Filip Mihaela	Satmar Viorel	
Anunță incendiul la pompieri	Vesa Mircea	Molnar Antonio	Chelemen Silviu	Moldovan Paul	
Înterupe curentul electric, gazele și instalația de ventilație	Farcas Liviu	Lador Vasile	Popan Florin	Radu Eugen	
	Muresan Mircea	Pop Sabin	Susin Costan	Hora Alexandru	
Mânuieste stingătoarele din dotare	Tamas Victor	Morar Ioan	Gujan Ionut	Cuzdriorean Gavril	
	Silasi Marius	Faur Rares	Asalas Florin	Oltean Dan	
Folosesc hidranții interiori	Deschide robinetul	Duma Valentin	Lovasz Calin	Susin Costan	Botiza Dan
	Mânuieste țeava	Marton Mircea	Muntean Cornel	Georgiu Ilie	Borzasi Laurentiu
Salvează persoane și evacuează bunuri materiale	Szabo Tiberiu	Man Ioan	Tamas Ioan	Rostas Teodor	
	Heim Lorand	Borzasi Daniel	Marton Andrei	Mic Sorin	

ECHIPELE DE INTERVENȚIE ȘI EVACUARE CONVERTING

SARCINI		NUMELE ȘI PRENUMELE			
		SCH. E	SCH. H	SCH. F	SCH. A
Șeful echipei de intervenție		Muresan Marius	Druta Ciprian	Buculei Ioan	Chinces Paul
Alarmează personalul de la locul de muncă		Muresan Marius	Druta Ciprian	Buculei Ioan	Chinces Paul
Anunță incendiul la pompieri		Varga Simona	Florescu Simona	Batiz Istvan	Ungureanu Niculina
Înterupe curentul electric, gazele și instalația de ventilație		Lador Vasile	Popan Florin	Radu Eugen	Rus Emil
Mânuieste stingătoarele din dotare		Muresan Marius	Florescu Daniel	Buculei Ioan	Pop Calin
		Florian Cornel	Deak Florin	Costache Costica	Hartman Paul
		Ipate Marius	Druta Ciprian	Muresan Alexandru	Varga Gabriel
Folosesc hidranții interiori	Deschide robinetul	Ipate Marius	Deak Florin	Costache Costica	Hartman Paul
	Mânuieste țeava	Muresan Marius	Druta Ciprian	Muresan Alexandru	Pop Calin
Salvează persoane și evacuează bunuri materiale		Florian Cornel	Florescu Daniel	Batiz Istvan	Clapa George
		Muresan Marius	Muresan Florin	Buculei Ioan	Hartman Paul
		Gavril Marius	Muresan Florin	Batinas Florin	Varga Gabriel

SARCINI		NUMELE ȘI PRENUMELE			
		SCH. C	SCH. D	SCH. B	SCH. G
Șeful echipei de intervenție		Pocol Paul	Ciubancan Ronald	Prundus Paul	Dragan Bogdan
Alarmează personalul de la locul de muncă		Pocol Paul	Ciubancan Ronald	Prundus Paul	Dragan Bogdan
Anunță incendiul la pompieri		Farcas Monica	Georgiu Domnica	Rocas Anamaria	Dragan Andrada
Înterupe curentul electric, gazele și instalația de ventilație		Lador Vasile	Popan Florin	Radu Eugen	Rus Emil
Mânuieste stingătoarele din dotare		Boghii Radu	Silaghi Cezar	Campion Iulian	Dragan Bogdan
		Pocol Paul	Ciubancan Ronald	Fesnic Doris	Zadic Andrei
Folosesc hidranții interiori	Deschide robinetul	Calnaci Mihai	Laghiu Gavril	Ungur Ioan	Falub Danut
	Mânuieste țeava	Pocol Paul	Silaghi Cezar	Fesnic Doris	Dragan Bogdan
Salvează persoane și evacuează bunuri materiale		Pocol Paul	Ciubancan Ronald		Dragan Bogdan
		Calnaci Mihai	Laghiu Gavril	Ungur Ioan	Falub Danut
		Boghii Radu	Silaghi Cezar	Fesnic Doris	Zadic Andrei

ECHIPELE DE INTERVENȚIE ȘI EVACUARE DEPOZIT

SARCINI		NUMELE ȘI PRENUMELE			
		SCH. A	SCH. B	SCH. C	SCH. D
Șeful echipei de intervenție		Trifan-Muntean Marcel	Magher Robert	Bojor Gavril	Ignă Costel
Alarmează personalul de la locul de muncă		Kerekes Elisabeta	Micle Dorina	Schmotzer Paula	Dradici Olimpia
Anunță incendiul la pompieri		Trifan-Muntean Marcel	Magher Robert	Bojor Gavril	Ignă Costel
Înterupe curentul electric, gazele și instalația de ventilație		Farcas Liviu	Lador Vasile	Radu Eugen	Popan Florin
Mănuiește stingătoarele din dotare		Stretea Gavril	Moldovan Adrian	Muresan Traian	Ignă Costel
		Moldovan Adrian	Alb Daniel	Resmives Marius	Popan Florin
Folosesc hidranții interiori	Deschide robinetul	Ambrus Barna	Magher Robert	Bojor Gavril	Prundus Leonid
	Mănuiește țeava	Sretea Gavril	Moldovan Adrian	Muresan Traian	Ignă Costel
Salvează persoane și evacuează bunuri materiale		Kerekes Elisabeta	Micle Dorina	Kerekes Dorina	Dradici Olimpia
		Putureanu Dacian	Alb Daniel	Ambrus Barna	Szekely Anamaria

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

Denumire	Adresa	Telefon/fax/e-mail	Persoană de contact
SC. PEHART TEC GRUP SA	Dej, str. Henri Coanda, nr. 4A	0745/611817	Vlasin Pompei - șef secție hartie tissue
SC SAMUS CONSTRUCȚII SA Dej	Dej, str. Henri Coanda, nr. 4A	0764/309080	Bodea Ioan - șef secție converting

**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, amenința viața și sănătatea populației, mediul inconjurator, 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, îmbolnaviri în masă, prăbușiri ale unor construcții, instalații ori amenajări, esuarea sau scufundarea unor nave, căderi de obiecte din atmosfera ori din cosmos, tornade, avalanșe, esecul 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 instiintarea? - Activitatea de transmitere a informațiilor autorizate despre iminenta 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 iminenta 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 iminenta producerii unor dezastruri sau a unui atac aerian și se realizează de către autoritățile administrației publice locale prin mijloacele de alarmare.

Ce este adăpostirea? - Măsură 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 hârti. Este interzis să se fumeze în toate încăperile companiei, cu excepția zonelor amenajate pentru fumat, cu un număr suficient de scrumiere, lădițe cu nisip.
- *Se menține întotdeauna liber* accesul la ieșiri, la coridoarele de evacuare și la mijloacele de luptă contra incendiilor (extinctoare și hidranți).
- *Nu se suprasolicite liniile electrice.*
- *Nu se fac reparații provizorii* la instalația electrică: orice anomalie ce se observă, trebuie să fie reparată de către echipa de întreținere sau personal specializat din exterior, autorizat corespunzător.
- Se deconectează întotdeauna toate aparatele electrice după utilizare, și la sfârșitul zilei de muncă.
- Nu se așează hârtii, plastic sau materiale textile deasupra aparatelor electrice sau în zone unde există surse de căldură sau flacăra.
- 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 neetateți a rezervoarelor de acid clorhidric, cuvele de retenție și a celor de pe linia de zincare, a electrovalvelor de închidere a gazului în cazul întreruperii curentului electric, urmărirea parametrilor de funcționare a cuptoarelor în sistem computerizat.
- Revizia periodică a liniei de zincare în vederea întreținerii instalațiilor/utilajelor.
- Monitorizarea periodică a emisiilor atât de la instalația de pregătire a suprafeței, cât și a gazelor arse de la cuptoare.
- Se evaluează calitatea și siguranța produsului în urma situațiilor de urgență.

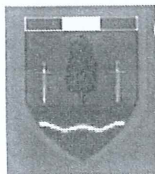
ANEXA 3
LISTA CU AUTORITĂȚILE LOCALE (care trebuie anunțate în caz de situații de urgență)
SISTEMUL UNIC NAȚIONAL PENTRU APELURI DE URGENȚĂ



Administrația Bazinală
de Apă Someș-Tisa

Cluj-Napoca, Str. Vânătorului
nr.17

Tel: 0264/433 028
Fax: 0264/433 026



Garda Națională de
Mediu, Comisariatul
Cluj

Cluj- Napoca, Str. Traian
Mosoiu nr. 49

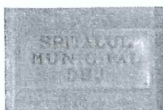
Tel: 0264/410 719
Fax: 0264/410 718



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



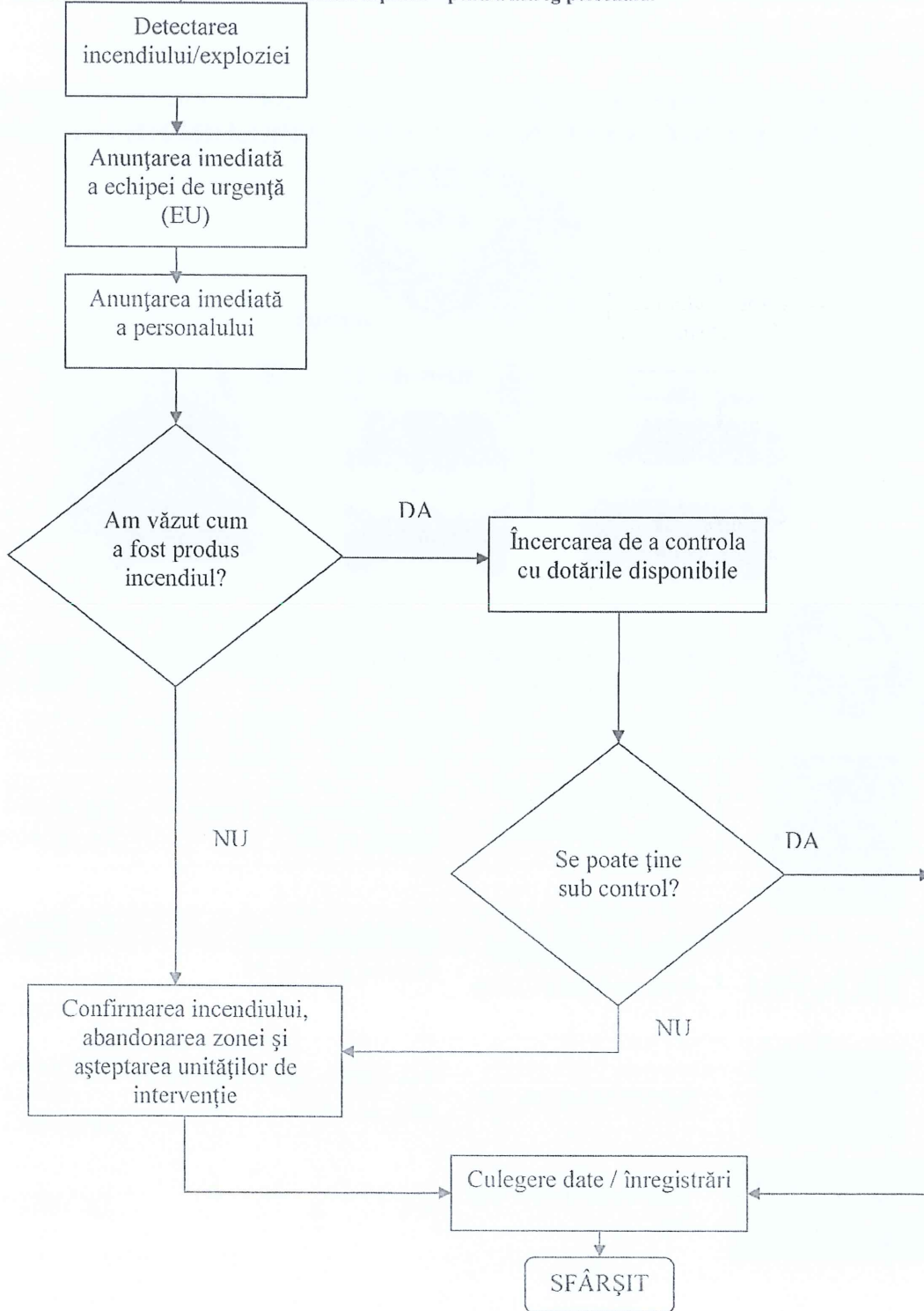
Dispecerat Marovi Taxi
Dej

Dej

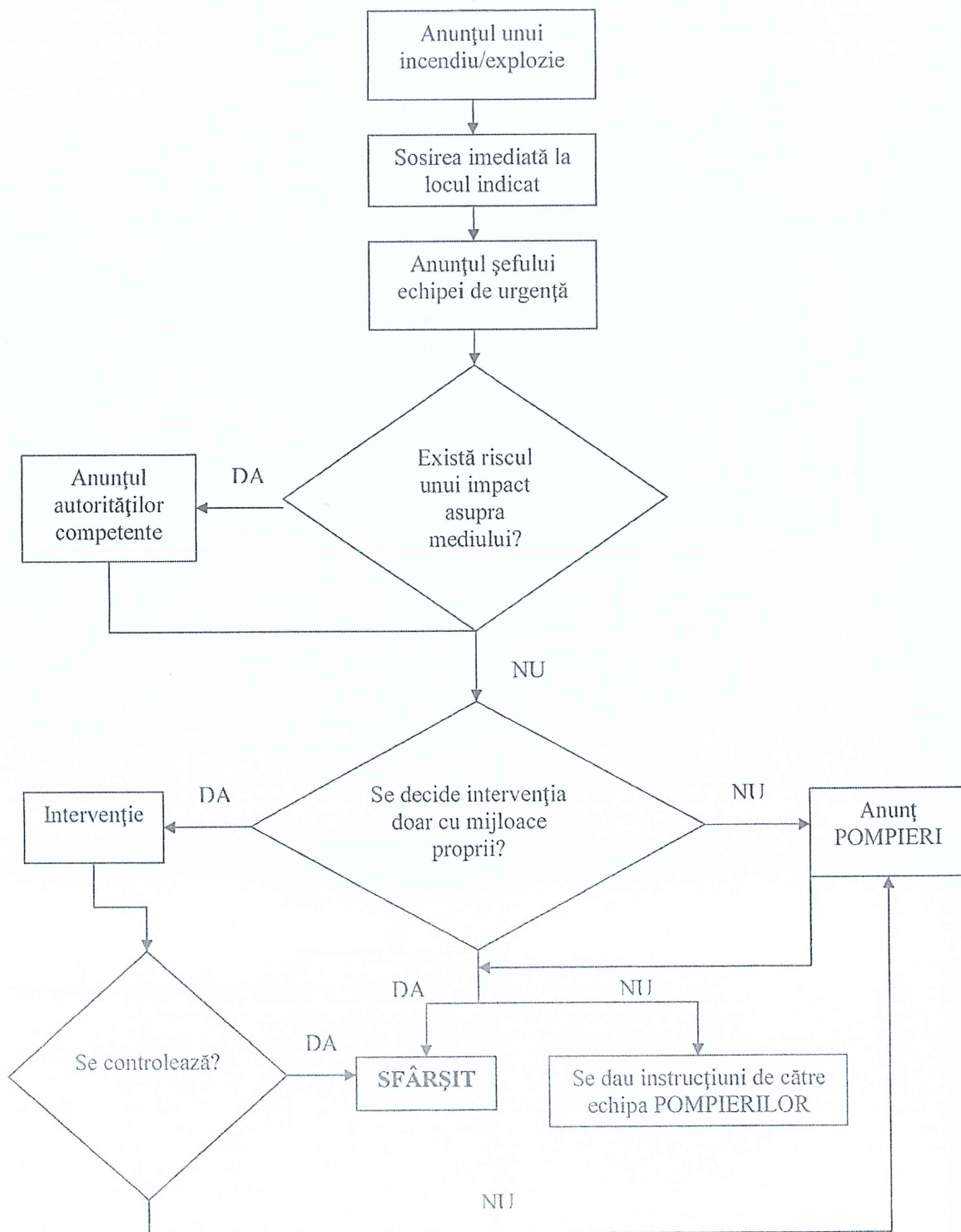
Tel. 0264/206 000

ANEXA 4 SCHEME DE INTERVENȚIE

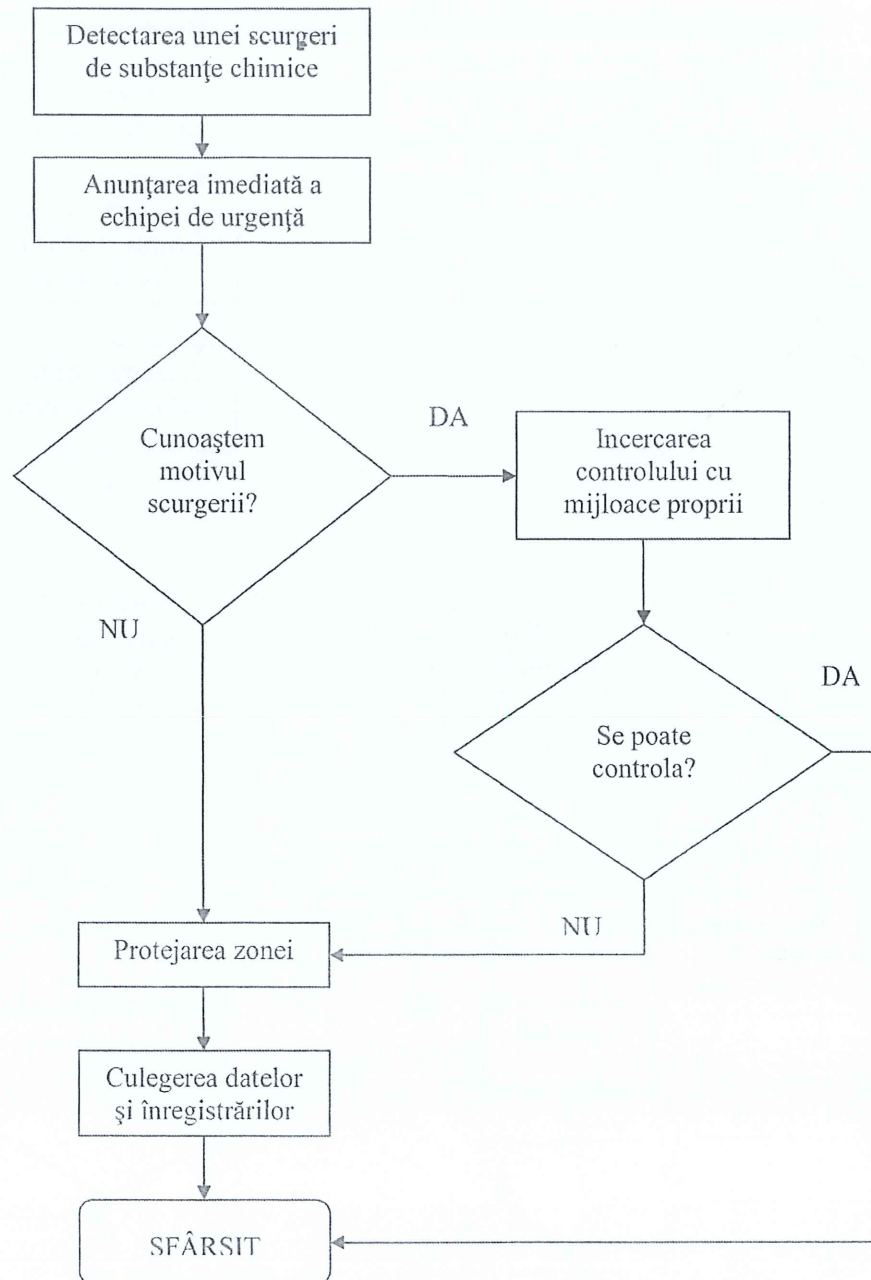
1. Schemă de intervenție în caz de incendiu/explozie – pentru întreg personalul



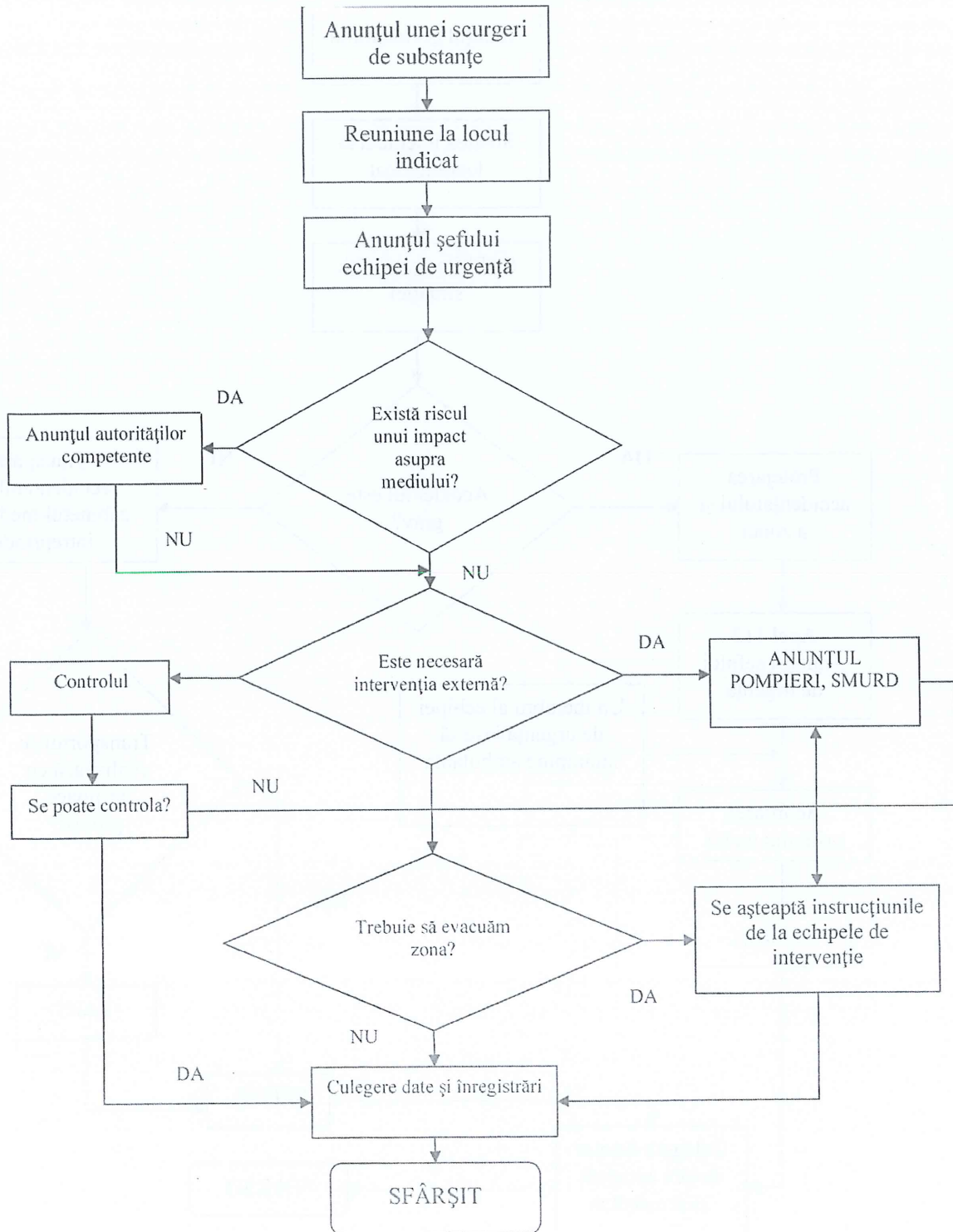
2. Schemă de intervenție în caz de incendiu/explozie – pentru echipa de urgență



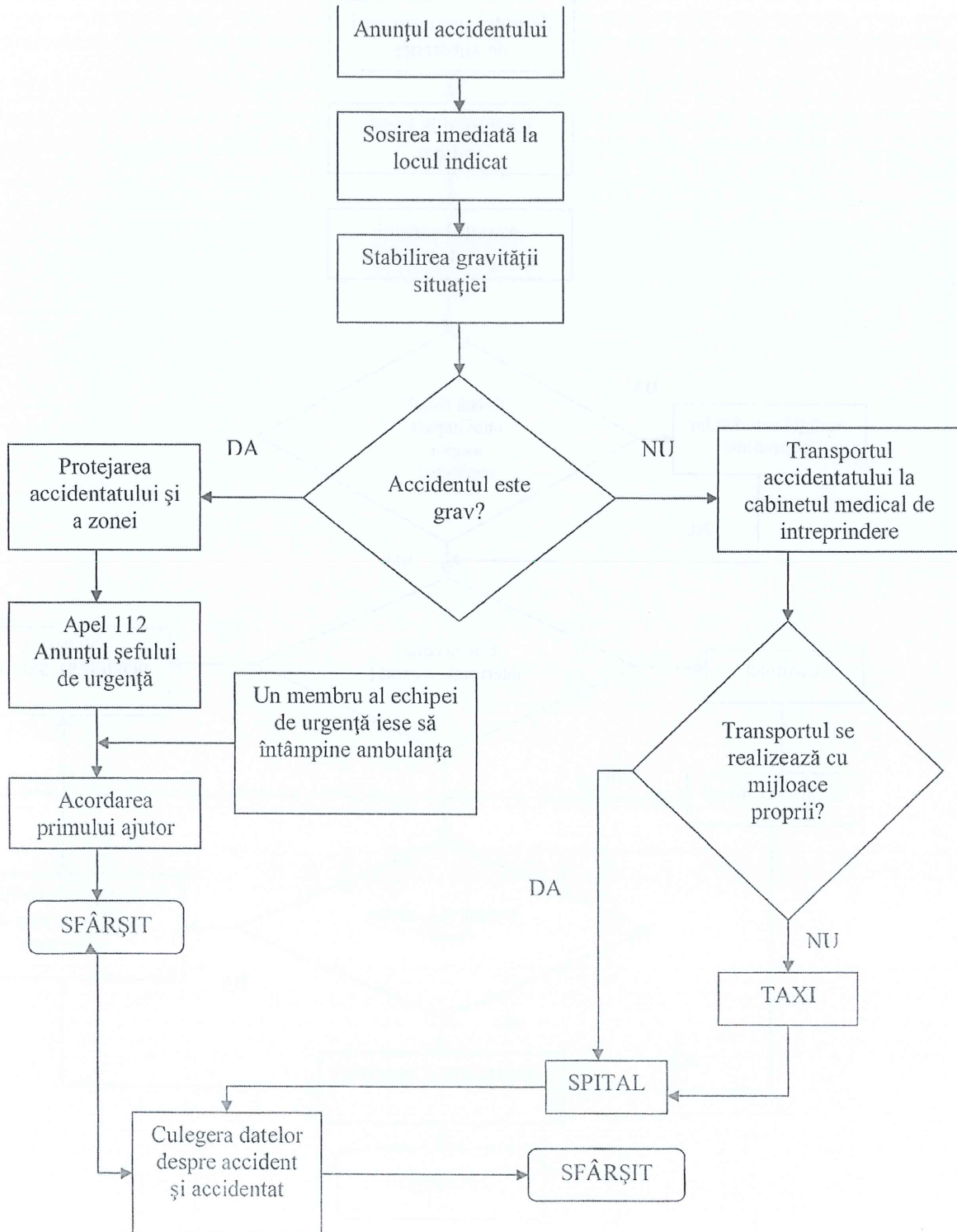
3. Schemă de intervenție în caz de scurgeri de substanțe/gaze – pentru întreg personalul



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



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



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

