






# RAPORT ANUAL DE MEDIU

## ROMCARTON S.A.

### 2023

	Prenume, nume	Funcția	Semnatura	Data
Întocmit	Ștefania-Livia GAIDOS	Responsabil Mediu		29.01.2023
Verificat	Rodian ODAGIU	Director QHSE		30.01.2023
Aprobat	Paul-Henri KOHLER	Director General		30.01.2024

1

## CUPRINS

Nr. capitol	Denumire capitol	pagina
1.	Date de identificare a titularului	3
2.	Date privind activitatea de producție	3
2.1.	Producția realizată	4
2.2.	Activități auxiliare și conexe	4
2.3.	Programul de funcționare	6
3.	Utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare, consumuri specifice	7
3.1.	Consumurile de materii prime și materiale auxiliare pentru fabricarea cartonului ondulat și a ambalajelor din carton ondulat	7
3.2.	Consumurile de materiale folosite în activitățile conexe	8
4.	Eficiența energetică	9
4.1.	Centrala termică pentru producerea aburului tehnologic	9
4.2.	Centrale termice HOVAL UltraGas pentru încălzirea spațiilor de lucru și prepararea apei calde menajere	9
4.3.	Orele de funcționare pentru cazanul de abur și centrala termică	10
4.4.	Consumuri de combustibil	10
4.5.	Consumuri energetice	11
5.	Sistem de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase	11
6.	Impactul activității asupra mediului. Emisii în aer, apă, sol. Monitorizarea factorilor de mediu	12
6.1.	Monitorizarea emisiilor în aer din surse dirijate	12
6.2.	Monitorizarea emisiilor în apă	13
6.3.	Monitorizarea pânzei freatică	14
6.4.	Monitorizarea solului	14
6.5.	Monitorizare zgomot	15
7.	Raportarea contribuției la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)	15
8.	Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență	15
9.	Sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare. Controale autorități	16
10.	Gestionarea deșeurilor	16
11.	Lista abrevieri	18
12.	Anexe	19

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Denumire unitate:	ROMCARTON SA
Sediul social:	Popești-Leordeni, Șos. Olteniței, Nr. 249, Judetul Ilfov
Date identificare:	J23/6349/2017, CUI RO 365856
Adresă punct de lucru:	Popești-Leordeni, Șos. Olteniței, Nr. 249, Judetul Ilfov
Date de contact:	Tel: +40 21 203 63 00 ; Fax: +40 21 404 35 01 e-mail: <a href="mailto:office@rossmann.ro">office@rossmann.ro</a>
Forma de proprietate:	Societate pe acțiuni cu capital privat
Persoana de contact:	Stefania-Livia Gaidos - Responsabil Mediu mobil: 0737388106 e-mail: <a href="mailto:l.gaidos@rossmann.ro">l.gaidos@rossmann.ro</a> ; <a href="mailto:mediu@rossmann.ro">mediu@rossmann.ro</a>
Coordonatele geografice STEREO 70	X : 597464 Y : 318199

## 2. DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE

Romcarton SA este o fabrică cu capital integral privat, cu domeniu de activitate fabricarea cartonului ondulat și a ambalajelor din carton ondulat.

Societatea deține Autorizația Integrată de Mediu nr. 13 din 07.04.2023 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov și Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 362/IF din 23.06.2020 valabilă până la 30.06.2025, emisă de Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București.

Activitățile de bază desfășurate în Romcarton SA sunt următoarele:  
CAEN 1721 – fabricarea cartonului ondulat și a ambalajelor din carton ondulat  
CAEN 3832 – recuperarea materialelor reciclabile sortate  
CAEN 4677 – comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor  
CAEN 4619 – intermediari în comerțul cu produse diverse

Alte activități autorizate care se desfășoară pe amplasament:

- reciclarea deșeurilor de hârtie și carton;
- recuperarea/recondiționarea paleților din lemn;
- producerea energiei termice;
- depozitarea materiilor prime;
- depozitarea produselor finite;
- stocarea temporară a deșeurilor tehnologice;
- epurarea apelor uzate;
- activități din sectorul mecanic și utilități;
- activități administrative.



Capacitatea de producție autorizată:

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
6.1.litera b	350	Tone/zi

Capacitate maxim instalată:

280 t ambalaje din hârtie și carton/zi – 84.000 t ambalaje din hârtie și carton/an

Subproduse: brac - deșeurile de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării – 8200 t/an.

## 2.1. Producția realizată

În anul 2023, în Roncarton SA au funcționat echipamentele aferente activității de bază, respectiv fabricarea cartonului ondulat și a ambalajelor din carton ondulat - mașina de cartonul ondulat și secția de transformare și producere a ambalajelor din carton ondulat, după următorul program:

Tabel nr. 1

Luna	Ore de funcționare Mașina carton ondulat	Ore de funcționare Transformare carton ondulat	Producție realizată [tone]
Ianuarie	368	480	3.630
Februarie	366	480	3.769
Martie	382	552	4.258
Aprilie	355	432	3.309
Mai	400	528	4.098
Iunie	363	480	3.798
Iulie	343	504	3.493
August	376	528	3.785
Septembrie	415	504	4.153
Octombrie	447	528	4.237
Noiembrie	498	576	4.900
Decembrie	309	480	3.182
<b>Total an 2023</b>	<b>4.622</b>	<b>6.072</b>	<b>46.614</b>

## 2.2. Activități auxiliare și conexe

### 2.2.1. Prelucrarea deșeurilor de hârtie și carton

Deșeurile de hârtie și carton de dimensiuni mici provenite din procesul tehnologic (brac) sunt colectate prin sistemul de benzi transportoare subterane și dirijate direct la instalația de destrămat și balotat. Tot aici ajung și deșeurile de hârtie și carton de dimensiuni



mari care sunt colectate și transportate manual. Deșeurile sunt prelucrate în instalația de destrămat prevăzută cu filtre pentru desprăfuire și presa de balotat.

Deșeurile de hârtie și carton sunt livrate sub formă de baloți la AMBRO Suceava, membră a grupului de firme Rossmann Groupe, în vederea valorificării.

În anul 2023, în Romcarton SA a fost generată cantitatea de 8273,950 tone deșeuri din hârtie și carton, valorificată prin codul de operațiuni R3 Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică) conform HG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

#### 2.2.2. Producerea aburului tehnologic necesar încălzirii componentelor mașinii pentru producerea cartonului ondulat

Aburul tehnologic este produs utilizând următoarele echipamente:

- Centrala termică dotată cu un cazan de abur PRIMEX tip GIAS 10-G-0, cu arzător tip SGG-900-G/F-M-1-6-T, cu funcționare pe gaze naturale.
- capacitatea maximă de producție: 10 tone abur/oră, la o presiune de maxim 16 atm (12,5 atm presiune nominală);
- consum maxim de gaze naturale: 745 Nm<sup>3</sup>/oră
- coșul de evacuare a gazelor arse: diametrul de 800 mm și înălțimea de 15 m.
- Stația de dedurizare a apei care intră în procesul de generare a aburului tehnologic;
- Recuperator al căldurii reziduale a aburului.

#### 2.2.3. Preparare clei de amidon de porumb folosit pentru lipirea straturilor de hârtie necesare la formarea plăcii din carton ondulat

Cleul de amidon este preparat utilizând următoarele echipamente:

- bazin de preparare clei de amidon de 2 tone - 1 bucată;
- bazin de stocare apă recirculată de 5 tone - 1 bucată;
- bazine de stocare clei de amidon cu capacitatea de 5 tone - 2 bucăți;
- pompe pneumatice pentru transportul cleiului de amidon - 3 bucăți;
- instalație recirculare a apei.

#### 2.2.4. Stația pentru prepararea cernelurilor flexografice pe bază de apă utilizate la tipărirea ambalajelor din carton ondulat

Cernelurilor sunt obținute prin malaxare, sub acțiunea unui agitator automat și a unui echipament special, comandat de un computer performant, conform rețetei de nuanță aleasă. Cerneala rămasă neutilizată se refolosește pentru crearea altei nuanțe de culoare.

#### 2.2.5. Instalație de destrămat și balotat deșeuri din hârtie și carton, dotată cu următoarele echipamente:

- mașina de destrămat deșeuri din hârtie și carton, prevăzută cu filtre pentru desprăfuire;
- presa de balotare a deșeurilor;
- sistem de transport automat pe benzi transportoare subterane direct la presa de brac și manual pentru deșeurile tehnologice din carton de dimensiuni mari.

### 2.2.6. Producerea energiei termice necesare încălzirii spațiilor de lucru și administrative

Încalzirea spațiilor de lucru și prepararea apei calde menajere este asigurată prin trei cazane în condensatie de mare eficiență, Hoval UltraGas, cu arzătoare încorporate, cu o putere de 1000 kW fiecare, legate în cascadă, cu un coș de fum comun. Acestea au următoarele caracteristici:

- Putere/Debit: 1000 kw
- Presiune max: 6 bar
- Temperatură: 80/60°C
- Combustibil: Gaze naturale
- Emisii de noxe extrem de reduse, cu o valoare  $NO_x \leq 35$  mg/kWh.
- Coșul de evacuare a gazelor arse: diametrul de 400 mm și înălțimea de 15 m.

Fiecare cazan aflat în condensatie este echipat cu cameră de ardere, țevi de fum din oțel inoxidabil și izolație termică din vată minerală, fiind dotat cu senzor de presiune pentru apă (protecție presiune minimă/maximă) și senzor de temperatură gaze arse cu funcție de limitare a temperaturii gazelor arse. Cele 59 de unități cu recirculare pentru încălzire model TopVent sunt poziționate în zona de fabricație și în zona de depozitare. Acestea sunt echipate cu ventilatoare cu două viteze și o varietate de accesorii care permit adoptarea de soluții dedicate spațiilor înalte.

Schimbătoarele de căldură sunt conectate prin sistemul hidraulic la cazanele în condensatie UltraGas.

#### 2.2.7. Stație de epurare biologică a apelor uzate tehnologice și menajere.

#### 2.2.8. Instalație de distribuție GPL

#### 2.2.9. Stația de preparare aer comprimat, compusă din:

- trei compresoare de aer tip KAESAR cu debit nominal de 300 m<sup>3</sup>/minut;
- rezervor tampon de 12 m<sup>3</sup>.

#### 2.2.10. Laborator control calitate

#### 2.2.11. Stația de dedurizare a apei

#### 2.2.12. Instalația de intervenție în caz de incendiu

### **2.3. Programul de funcționare**

Activitățile desfășurate pe amplasament în anul 2023 au funcționat conform următorului regim de lucru:

24 ore/zi (3 schimburi de câte 8 ore/zi), 6 zile/săptămână, cu excepția sărbătorilor legale.



### 3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME ȘI A MATERIALELOR AUXILIARE. CONSUMURI SPECIFICE

Pentru realizarea producției din anul 2023 prezentată în tabelul nr. 1, au fost folosite materii prime și materiale auxiliare după cum urmează:

#### 3.1. Consumurile de materii prime și materiale auxiliare pentru fabricarea cartonului ondulat și a ambalajelor din carton ondulat

Consumurile de materii prime și materiale auxiliare necesare pentru fabricarea cartonului ondulat și a ambalajelor din carton ondulat în anul 2023 sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 2

Nr.crt.	Denumire material	Destinație	Consum total	U.M.
1	Hârtie	Materie primă carton ondulat	52.253	kg
2	Amidon de porumb pudră	Materie primă carton ondulat	808.466	kg
3	Hidroxid de sodiu soluție (concentrație 5%)	Preparare clei amidon	2.000	kg
4	Hidroxid de sodiu soluție 20%	Preparare clei amidon	79.085	kg
5	Hidroxid de sodiu soluție 28%	Preparare clei amidon	23.750	kg
6	Soluție de borax 35%	Preparare clei amidon	17.420	kg
7	Soluție de formaldehidă 37%	Preparare clei amidon	237	litru
8	Aditiv pentru clei amidon	Preparare clei amidon	12.600	kg
9	Bandă ramforsare	Carton ondulat	400	km
10	Aditiv (aracet) DAP	Lipit cutii	25.690	kg
11	Hotmelt	Lipit cutii	9.300	kg
12	Sarmă capsat	capsat cutii	12.432	kg
13	Pigmenți cerneală	Imprimare cutii	399.475	kg
14	Varnish cerneală	Imprimare cutii	179.222	kg
15	Aditivi cerneală	Imprimare cutii	8.302	kg
16	Bandă pachetizare	Ambalare cutii	4.439	km
17	Bandă paletizare PET	Ambalare paleti	3.350	km
18	Folie stretch 9 microni	Ambalare paleti	6.834	kg
19	Folie stretch 20 microni	Ambalare paleti	38.983	kg
20	Folie PVC	Ambalare paleti	2.783	kg
21	Bandă dublu adezivă	Ambalare	11.311	m <sup>2</sup>
22	Sârmă brac	Legare baloți brac	23.70	kg



### 3.2. Consumurile de materiale folosite în activitățile conexe

Pe lângă materiile prime și materialele auxiliare consumate pentru obținerea producție de bază - ambalaje din carton ondulat prezentate în tabelul de mai sus, consumurile de materiale auxiliare în anul 2023 folosite în activitățile conexe sunt după cum urmează:

Tabelul nr. 3

Nr crt.	Denumire	Destinație	Consum	U.M.
1	Polimer anionic (emulsie)	Stația de epurare	350	kg
2	Polimer cationic (emulsie)	Stația de epurare	125	kg
3	PAX	Stația de epurare	26.423	kg
4	Hidroxid de sodiu soluție 20%	Statia de epurare	2.165	kg
5	Antispumant	Stația de epurare	520	kg
6	Sulfit de sodiu soluție	Tratarea apă generator abur	1.200	kg
7	Soluție de amine (NA104c)	Tratarea apă generator abur	1.200	kg
8	Hipoclorit de sodiu	Tratare apă stația de pompe	825	kg
9	Agenți de curatare clisee	Curățare suprafețe	3.680	kg
10	Soluție de spalat valțuri (anilox)	Curățare suprafețe	3.520	kg
11	Soluție industrială de curățat Plus	Curatare suprafețe	672	kg
12	Ulei hidraulic	Mentenanță	208	kg
13	Lubrifianți pentru angrenaje industriale	Întreținere utilaje	1.576	kg
14	Acetilenă dizolvată	Mentenanță utilaje	120	litru
15	Agenți de spălare și curățare piese	Mentenanță utilaje	995	kg
16	Detergenți spălare pardoseli	Curățenie	460	litru
17	Detergenți spălare geamuri	Curățenie	94	litru
18	Detergenți igienizare toalete	Curățenie	1.282	kg
19	Motorină	Funcționare motostivuitoare, generator pompe stingere incendiu	600	litru
20	GPL propan	Funcționare motostivuitoare	52.104	litru

#### 4. EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Energia termică necesară desfășurării proceselor tehnologice a fost asigurată în anul 2023 cu următoarele echipamente:

- 4.1. Centrala termică pentru producerea aburului tehnologic** este echipată cu următoarele echipamente:
- Cazan de abur PRIMEX tip GIAS 10-G-0, cu arzător tip SGG-900-G/F-M-1-6-T, cu funcționare pe gaze naturale.
    - capacitatea maximă de producție: 10 tone abur/oră, la o presiune de maxim 16 atm (12,5 atm presiune nominală);
    - consum maxim de gaze naturale: 745 Nm<sup>3</sup>/oră
    - coșul de evacuare a gazelor arse: diametrul de 800 mm și înălțimea de 15 m.
  - Stația de dedurizare a apei care intră în procesul de generare a aburului;
  - Recuperator al căldurii reziduale a aburului.
- 4.2. Centrale termice încălzire HOVAL UltraGas pentru încălzirea spațiilor de lucru și prepararea apei calde menajere** este compusă din trei cazane în condensatie de mare eficiență, Hoval UltraGas, cu arzătoare încorporate, cu o putere de 1000 kW fiecare, legate în cascadă, cu un coș de fum comun. Acestea au următoarele caracteristici:
- Presiune max: 6 bar
  - Temperatură: 80/60°C
  - Combustibil: Gaze naturale
  - Emisii de noxe extrem de reduse, cu o valoare NO<sub>x</sub> ≤ 35 mg/kWh.
  - Coșul de evacuare a gazelor arse: diametrul de 400 mm și înălțimea de 15 m.

Fiecare cazan aflat în condensatie este echipat cu cameră de ardere, țevi de fum din oțel inoxidabil și izolație termică din vată minerală, fiind dotat cu senzor de presiune pentru apă (protecție presiune minimă/maximă) și senzor de temperatură gaze arse cu funcție de limitare a temperaturii gazelor arse. Cele 59 de unități cu recirculare pentru încălzire model TopVent sunt poziționate în zona de fabricație și în zona de depozitare. Acestea sunt echipate cu ventilatoare cu două viteze și o varietate de accesorii care permit adoptarea de soluții dedicate spațiilor înalte. Schimbătoarele de căldură sunt conectate prin sistemul hidraulic la cazanele în condensatie UltraGas.

În vederea scăderii consumului de gaze naturale, în anul 2023, pentru prepararea apei calde menajere s-a folosit energia termică recuperată din agentul termic produs în cazanul de abur.

Conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 13/2023, emisiile în aer sunt monitorizate semestrial prin firme acreditate.

**4.3. Orele de funcționare pentru cazanul de abur și centrala termică sunt prezentate în tabelul următor:**

Tabelul nr. 4

Luna	Ore de funcționare cazan abur	Ore de funcționare centrale termice
Ianuarie	404	620
Februarie	402	600
Martie	420	630
Aprilie	390	0
Mai	440	0
Iunie	400	0
Iulie	377	0
August	410	0
Septembrie	460	0
Octombrie	490	200
Noiembrie	510	600
Decembrie	340	620
<b>Total an 2023:</b>	<b>5043</b>	<b>3720</b>

**4.4. Consumul de combustibil din anul 2023 este prezentat în tabelul următor:**

Tabelul nr. 5

Luna	Consum gaz Cazan abur [m <sup>3</sup> ]	Consum gaz Centrala termică [m <sup>3</sup> ]
Ianuarie	66.350	22.952
Februarie	66.440	27.410
Martie	69.561	14.896
Aprilie	62.421	8.666
Mai	72.368	1.200
Iunie	63.697	245
Iulie	55.765	129
August	62.330	122
Septembrie	70.039	61
Octombrie	76.663	240
Noiembrie	84.528	19.698
Decembrie	58.518	22.916
<b>TOTAL an 2023:</b>	<b>808.680</b>	<b>118.535</b>



#### 4.5. Consumuri energetice pentru obținerea cartonului ondulat și ambalajelor din carton ondulat în anul 2023 sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 6

Luna	Producție carton ondulat	Energie termică		Energie electrică	
		[tone]	[MWh]	[MWh/t]	[MWh]
Ianuarie	3.630	963,034	0,265	456	0,125
Februarie	3.769	1.010,227	0,268	461	0,122
Martie	4.258	891,302	0,209	503	0,118
Aprilie	3.309	747,811	0,226	447	0,135
Mai	4.098	801,295	0,195	512	0,124
Iunie	3.798	678,849	0,178	506	0,133
Iulie	3.493	616,247	0,176	498	0,142
August	3.785	668,450	0,176	501	0,132
Septembrie	4.153	742,741	0,178	545	0,131
Octombrie	4.237	845,458	0,199	558	0,131
Noiembrie	4.900	1.130,553	0,231	590	0,120
Decembrie	3.182	859,128	0,269	451	0,144
<b>TOTAL an 2023:</b>	<b>46.614</b>	<b>9955,102</b>	<b>0,213</b>	<b>6.029</b>	<b>0,129</b>

#### 5. SISTEM DE MANAGEMENT DE MEDIU ȘI MODUL DE IMPLEMENTARE A POLITICII DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR GENERATE DE SUBSTANȚELE PERICULOASE

Romcarton SA a implementat un sistem de management de mediu, certificat prin organismul de certificare Lloyd s Register cu certificat ISO 14001:2015 nr. 027020 din 04.06.2021.

La identificarea și evaluarea riscurilor pentru situații de urgență în care sunt implicate substanțe periculoase sunt luate în considerare următoarele aspecte:

- cantitățile de substanțe periculoase depozitate, manipulate și utilizate pe amplasament;
- condițiile de depozitare;
- caracteristicile și frazele de pericol conform fișelor cu date de securitate;
- nivelul de calificare și instruire a personalului implicat în manipularea, depozitarea și utilizarea substanțelor periculoase;
- programul de mentenanță a utilajelor de producție și auxiliare.

Activitatea desfășurată pe amplasamentul Romcarton SA nu intră sub incidența Directivei Seveso III transpusă prin *legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*. Prin urmare nu este necesar să se elaboreze politica de prevenire a accidentelor majore sau raportul de securitate.

## 6. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU. EMISII ÎN AER, APĂ, SOL

În conformitate cu AIM nr. 13/07.04.2023 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov și AGA nr. 262/IF din 23.06.2020 valabilă până la 30.06.2025, emisă de Administrația bazinală de apă Argeș-Vedea, monitorizarea factorilor de mediu în 2023 s-a realiza prin laboratoare acreditate, astfel:

### 6.1. Monitorizarea emisiilor în aer din surse dirijate

#### 6.1.1. Centrala termică pentru producerea aburului tehnologic

Coșul de evacuare a gazelor arse are diametrul de 800 mm și înălțimea de 15 m.

Tipul de monitorizare: momentană

Frecvența de monitorizare: semestrial

Valorile obținute precum și valorile limită pentru parametrii monitorizați sunt după cum urmează:

Tabelul nr. 7

<i>Indicator analizat</i>	<i>Valoarea determinată Semestrul I-2023</i>	<i>Valoarea determinată Semestrul II-2023</i>	<i>UM</i>	<i>Valoarea max. conform AIM nr. 13/07.04.2023</i>
Monoxid de carbon CO	29	33	mg/Nm <sup>3</sup>	100
Oxizi de azot NO <sub>x</sub> , exprimați în NO <sub>2</sub>	125	152	mg/Nm <sup>3</sup>	350
Oxid de sulf SO <sub>x</sub> , exprimați în SO <sub>2</sub>	< 20	< 20	mg/Nm <sup>3</sup>	35
Pulberi totale	1,119	1,444	mg/Nm <sup>3</sup>	5

#### 6.1.2. Centrale termice în condensare pentru încălzirea spațiilor de lucru și prepararea apei calde menajere

Coșul de evacuare a gazelor arse are diametrul de 400 mm și înălțimea de 15 m.

Tipul de monitorizare: momentană

Frecvența de monitorizare: semestrial

Valorile obținute precum și valorile limită pentru parametrii monitorizați sunt după cum urmează:

Tabelul nr. 8

<i>Indicator analizat</i>	<i>Valoarea determinată Semestrul I-2023</i>	<i>Valoarea determinată Semestrul II-2023</i>	<i>U.M.</i>	<i>Valoarea max. conform AIM nr. 13/07.04.2023</i>



Monoxid de carbon CO	56	43	mg/Nm <sup>3</sup>	100
Oxizi de azot NO <sub>x</sub> , exprimați în NO <sub>2</sub>	73	128	mg/Nm <sup>3</sup>	350
Oxid de sulf SO <sub>x</sub> , exprimați în SO <sub>2</sub>	< 20	< 20	mg/Nm <sup>3</sup>	35
Pulberi totale	1,007	1,196	mg/Nm <sup>3</sup>	5

## 6.2. Monitorizarea emisiilor in apă

Apele pluviale provenite de pe platformele betonate sunt colectate printr-un sistem de rigole betonate, după care sunt trecute prin două separatoare de hidrocarburi. Apoi, împreună cu restul apelor pluviale, colectate de pe acoperișuri și suprafețele betonate fără risc de impurificare, sunt stocate într-un bazin de retenție deschis, etanș cu V5 = 1900 m<sup>3</sup>, de unde sunt utilizate la întreținerea spațiilor verzi din incinta obiectivului.

Tipul de monitorizare: discontinuă

Frecvența de monitorizare: semestrial

Valorile obținute precum și valorile limita pentru parametrii monitorizați sunt după cum urmează:

Tabelul nr. 9

<i>Indicator de calitate analizat</i>	<i>Valoarea determinată</i>	<i>UM</i>	<i>Valoarea max. conform AIM nr. 13/07.04.2023 și AGA nr. 362/IF/23.06.2020</i>
Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	7,34	Unit. pH	6,5 – 8,5
Materii in suspensie	19,8	mg/l	35
Reziduu fix filtrant	518	mg/l	2000
Conținut de produse petroliere	< 0,1	mg/l	5

## 6.3. Monitorizarea pânzei freatice

Alimentarea cu apă se realizează din subteran prin intermediul a 4 foraje proiectate după cum urmează:

- un foraj F1 cu H = 60 m care asigură cerința de apă pentru consum igienico-sanitar și tehnologic (producție - rețetă de preparare a cleiului de amidon, stație de preparare abur, răcire mese de lipit și completări la instalația de răcire);
- trei foraje F2, F3, F4 cu H = 20 m fiecare, pentru asigurarea rezervei intangibile de incendiu.

Forajele sunt echipate cu pompe Grundfoss cu Q exploatare cuprins între 2 și 2,5 l/s.

Frecvența de monitorizare: anual



Valorile obținute precum și valorile limită pentru parametrii monitorizați sunt după cum urmează:

Tabelul nr. 10

<i>Indicator de calitate</i>	<i>U.M.</i>	<i>Valoarea determinată Foraj F1</i>	<i>Valoarea determinată Foraj F2, F3, F4</i>	<i>Valoarea admisă conform Ordonanța nr. 7/18.01.2023</i>
Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	Unit. pH	7,69	7,62	6,5 – 9,5
Turbiditate	FNU	(0,26) Fără modificări anormale	(0,24) Fără modificări anormale	Fără modificări anormale
Conductivitate electrică	μS/cm	728	716	2500
Culoare	-	Acceptabilă pentru consumatori și fără modificări anormale	Acceptabilă pentru consumatori și fără modificări anormale	Acceptabilă pentru consumatori și fără modificări anormale
Oxidabilitate	mgO <sub>2</sub> /l	1,24	1,12	5,0
Azotiți (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,003	0,003	0,5
Azotați (NO <sub>3</sub> )	mg/l	3,09	3,12	50
Sulfați	mg/l	18,4		250

#### 6.4. Monitorizarea solului

Nivelul emisiilor de poluanți în sol a fost monitorizat în șase zone aplasate uniform, câte două pe fiecare latură a perimetrului societății:

- latura N-E în zonă rezervorului GPL și a bazinului de colectare ape pluviale,
- latura S-E în zona depozitului de paleți și a zonei de parcare auto,
- latura N-V în zona preseii de balotare deșeu hârtie și a cantinei.

Frecvența de monitorizare: anual

Valorile obținute precum și valorile limită pentru parametrii monitorizați:

Tabelul nr. 11

<i>Indicator analizat</i>	<i>U.M.</i>	<i>Valoarea determinată</i>	<i>Valoarea maximă conform Ordin nr. 756/1997</i>				
			<i>Valoare normală</i>	<i>Praguri de alertă/Tipuri de folosințe</i>		<i>Praguri de intervenție/Tipuri de folosințe</i>	
				<i>Sol sensibil</i>	<i>Sol puțin sensibil</i>	<i>Sol sensibil</i>	<i>Sol puțin sensibil</i>
Total hidrocarburi din petrol	mg/kg substanță uscată	< 100	100	200	1000	500	2000

## 6.5. Monitorizare zgomot

Principalele surse de zgomot sunt funcționarea mașinii de carton ondulat și a sistemelor de exhaustare. Utilajele generatoare de zgomot sunt amplasate în interiorul spațiului construit.

Probele de zgomot au fost efectuate la limita de amplasament, în patru zone, câte una pe fiecare latură (N-E, S-E, S-V, N-V).

Frecvența de monitorizare: anual

Valorile obținute precum și valorile limită pentru parametrii monitorizați:

Tabel nr. 12

Nr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Valoarea determinată				Valoarea max. conform AIM nr. 13/07.04.2023
			N-E	S-E	S-V	N-V	
<b>Aer – Analize câmp acustic în mediul ambiental</b>							
1	Nivel de zgomot Leq,15	dB	61,5	58,7	57,6	60,7	-
2	Nivel de zgomot Leq,15 corectat	dB	58,9	55,8	57,6	60,7	65
3	Nivel de zgomot Leq,15 rezidual	dB	58,1	55,6	55,5	58,3	-

## 7. RAPORTAREA CONTRIBUȚIEI LA REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI ȘI TRANSFERAȚI (PRTR)

Referitor la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR), în anul 2023 Romcarton SA a raportat inventarul emisiilor rezultate din combustie pentru anul 2022, aferent instalațiilor energetice cu puteri termice nominale sub 50 MWt. Raportarea a fost înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov cu nr. de înțrare: 2075/06.02.2023.

## 8. PLAN OPERATIV DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Romcarton SA a întocmit și implementat *procedura pentru situații de urgență și capacitate de răspuns*, având în vedere:

- identificarea și evaluarea riscurilor pentru situații de urgență;
- elaborarea planurilor de intervenție pentru fiecare tip de situație de urgență identificată;
- informarea, instruirea și conștientizarea personalului;
- simularea și testarea periodică a situațiilor de urgență identificate;
- măsuri de îmbunătățire și prevenire.

În vederea prevenirii și reducerii riscurilor de accidente cu posibil impact asupra mediului, sunt elaborate și implementate următoarele planuri:

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, care cuprinde:
  - lista punctelor critice a folosințelor de apă;
  - fișa poluanților potențiali și mijloace de intervenție;
  - scenariile și modul de acționare în cazul producerii unei poluări accidentale;
  - componența și responsabilitățile echipelor de intervenție;
  - programul de măsuri și lucrări stabilite în vederea evitării poluărilor accidentale.
- Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare, care cuprinde:
  - instalatia supusă reparației sau verificării;
  - data efectuării intervenției;
  - felul intervenției (planificată / neplanificată);
  - tipul operației executate (intervenție mecanică, electrică, etc.);
  - responsabilul execuției lucrării;
  - bugetul alocat pentru reparație sau intervenție.

În anul 2023 nu s-au înregistrat poluări accidentale pe amplasamentul Romcarton SA.

## **9. SESIZĂRI ȘI RECLAȚII DIN PARTEA PUBLICULUI ȘI MODUL DE REZOLVARE . CONTROL AUTORITĂȚI**

Nu au fost înregistrate la sediul firmei reclamații din partea publicului cu privire la evenimente de mediu. În anul 2023 nu au fost efectuate controale din partea autorităților de mediu.

## **10. GESTIONAREA DEȘEURILOR**

Deșeurile generate în anul 2023 pe amplasamentul Romcarton SA sunt monitorizate lunar în conformitate cu prevederile *HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*, cu modificările și completările ulterioare. Pentru fiecare tip de deșeu generat în 2023 s-a întocmit fișa de gestiune care cuprinde cantitățile lunare generate, rămase în stoc, valorificate sau eliminate.

Societatea nu colectează deșeuri de la terți. Gestionarea cantităților de deșeuri generate în anul 2023 este prezentată în tabelul următor:



Tabelul nr. 7

Nr. crt.	Tip deșeu		Denumire deșeu	Cod deșeu	Stoc initial 2023 [tone]	Generat [tone]	Valorificat [tone]	Eliminat [tone]	Stoc final 2023 [tone]
	nepericulos	periculos							
1	X		Hârtie și carton	03 03 08	0,000	8273,950	8273,950	0,000	0,000
2	X		Ambalaje din hârtie și carton	15 01 01	0,000	157,900	157,900	0,000	0,000
3	X		Ambalaje plastic	15 01 02	0,000	19,532	19,532	0,000	0,000
4	X		Ambalaje din lemn	15 01 03	0,000	219,894	219,894	0,000	0,000
5	X		Ambalaje metalice	15 01 04	0,000	36,004	36,004	0,000	0,000
6	X		Alte deșeuri nespecificate-ștanțe	03 01 99	0,000	15,740	0,000	15,740	0,000
7	X		Fier și oțel	17 04 05	0,000	33,688	33,688	0,000	0,000
8	X		Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	15 02 03	0,000	0,550	0,000	0,550	0,000
9	X		Alte deșeuri nespecificate-amidon	03 03 99	0,000	5,440	0,000	5,440	0,000
10	X		Alte deșeuri nespecificate-clisee	09 01 99	0,000	1,900	0,000	1,900	0,000
11	X		Deșeuri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 12	08 03 13	0,000	0,460	0,000	0,460	0,000
12	X		Deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17	08 03 18	0,000	0,020	0,000	0,000	0,020
13	X		Nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10	03 03 11	0,500	8,680	0,000	1,180	8,000
14	X		Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	16 02 16	0,000	1,100	1,100	0,000	0,000
15	X		Baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33	20 01 34	0,000	0,025	0,025	0,000	0,000
16	X		Hârtie și carton	19 12 01	0,000	49,960	49,960	0,000	0,000

17	X		Pilitură și șpan feros	12 01 01	0,000	0,187	0,187	0,000	0,000
18	X		Alte fracții, nespecificate	20 01 99	0,000	0,150	0,000	0,150	0,000
19	X		Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0,000	40,260	0,000	40,260	0,000
20	X		Ambalaje amestecate	15 01 06	0,000	2,670	2,420	0,000	0,250
<b>TOTAL deșeuri nepericuloase [tone]:</b>					<b>0,500</b>	<b>8868,11</b>	<b>8794,66</b>	<b>65,68</b>	<b>8,27</b>
21		X	Ambalaje care conțin reziduurii sau sunt contaminate cu substanțe chimice periculoase	15 01 10*	0,000	3,720	3,580	0,000	0,140
22		X	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	0,000	0,100	0,100	0,000	0,000
23		X	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	13 02 06*	0,000	0,100	0,100	0,000	0,000
24		X	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	0,000	0,345	0,345	0,000	0,000
25		X	Detergenți cu conținut de substanțe periculoase	20 01 29*	0,000	0,995	0,000	0,995	0,000
26		X	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	0,000	1,130	0,000	0,710	0,420
27		X	Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	16 02 14	0,000	0,950	0,950	0,000	0,000
<b>TOTAL deșeuri periculoase [tone]:</b>					<b>0,000</b>	<b>7,340</b>	<b>5,075</b>	<b>1,705</b>	<b>0,560</b>
<b>TOTAL deșeuri [tone]:</b>					<b>0,500</b>	<b>8875,45</b>	<b>8799,735</b>	<b>67,385</b>	<b>8,830</b>

## 11. LISTĂ ABREVIERI

AIM : Autorizație Integrată de Mediu  
AGA : Autorizație de Gospodărire a Apelor  
APM : Agenția pentru Protecția Mediului  
CO : monoxid de carbon

NOx: oxid de azot  
SOx: oxid de sulf  
NO<sub>2</sub>: dioxid de azot  
SO<sub>2</sub>: dioxid de sulf  
U.M.: unitate de măsură  
PAX : Polihidroxi clorura de aluminiu  
GPL : Gaz Petrolier Lichefiat

## 12. ANEXE

- Raportarea datelor de monitorizare pentru semestrul I anul 2023  
Data și nr. de înregistrare la APM Ilfov: 12130 din 10.07.2023
- Raportarea datelor de monitorizare pentru semestrul II anul 2023  
Data și nr. de înregistrare la APM Ilfov: 186 din 08.01.2024