

Riscuri și oportunități legate de

# SCHIMBĂRILE CLIMATICE

RAPORT  
**2023**

ROCA INDUSTRY  
HOLDINGROCK S.A.

Companie listată pe piața AeRO a Burselor  
de Valori București Simbol: **ROC1**

# Cuprins




	<b>Despre raport</b>	<b>03</b>
	<b>Guvernanță</b>	<b>03</b>
	<b>Strategie</b>	<b>04</b>
	3.1. Impacturile riscurilor climatice fizice	<b>05</b>
	3.2. Impacturile riscurilor climatice de tranziție	<b>08</b>
	<b>Gestionarea riscurilor</b>	<b>14</b>
	<b>Concluzii</b>	<b>16</b>

## Despre raport

În perioada octombrie 2022 – martie 2023 Holdingul ROCA INDUSTRY HOLDINGROCK1 S.A. a realizat prima analiză a riscurilor climatice și a impacturilor asociate pentru activitatea sa. Această analiză a fost dezvoltată în mod principal pe baza activităților desfășurate în anul financiar 2022 de către companiile aflate în holding: Sarcom SRL, Dial SRL, Bico Industries SA, Eco Euro Doors SRL. Începând cu trimestrul II al anului 2023, compania Sarcom a parcurs un proces de rebranding și a devenit Evolor.

Principalele obiective ale analizei sunt de a reduce impactul negativ al riscurilor climatice, de a pregăti moduri de adresare adecvate, de a explora potențialele oportunități legate de climă și de a comunica rezultatele analizei în vederea oferirii transparenței pentru investitori, acționari și orice alte părți interesate.

Prezentul raport urmărește cerințele de dezvăluire publicate de către Task Force on Climate-Related Financial Disclosures (TCFD). Capitolele sunt structurate conform a trei arii TCFD:

-  Guvernanță
-  Strategie
-  Gestionarea riscurilor.

Nu există un capitol distinct dedicat ariei de Metrici și obiective, deoarece holdingul se află în proces de dezvoltare a strategiei de sustenabilitate, ce va conține indicatori și ținte legate de climă. În același timp, se desfășoară procesul de calculare al amprentei de carbon pentru domeniile de aplicare 1 și 2, conform metodologiei Greenhouse Gas Protocol.

Rezultatele acestor inițiative vor genera metrici și obiective ce vor putea fi integrate și în contextul de dezvăluire conform cadrului TCFD.

Termenele menționate în interiorul prezentului raport sunt termen scurt (până la finalul anului 2025), termen mediu (până la finalul anului 2030) și termen lung (până la finalul anului 2035).



## Guvernanta

Rezultatele analizei riscurilor climatice vor fi luate în considerare, împreună cu rezultatele calculului amprentei de carbon, în definirea strategiei de sustenabilitate de la nivelul Holdingului ROCA Industry.

Odată cu această primă analiză în cadrul societății, riscurile climatice devin integrate în practicile strategice la nivelul fiecărei companii din holding, acestea fiind analizate în mod activ în conturarea direcțiilor, țintelor și acțiunilor de dezvoltare.

În acest context, riscurile legate de climă sunt integrate în procesul de management general al riscurilor, societățile fiind în curs de definitivare a unei proceduri specifice în acest sens. Conform noii proceduri, riscurile climatice vor fi evaluate în mod regulat ca o categorie separată. Fiecare risc va fi evaluat individual și se vor actualiza metodele de răspuns în funcție de situația operațională și contextul financiar de la momentul evaluării.

Procesul de identificare și analiză a riscurilor climatice este realizat cu implicarea celor mai înalte structuri ale societăților, a managementului superior și a managerilor de departamente.

Odată cu definitivarea și implementarea noii proceduri, se va constitui și funcția de

Responsabil de Riscuri Climatice



Noua funcție va avea rolul principal de gestionare a **riscurilor climatice**, coordonare a activităților de identificare și analiză a riscurilor, evaluarea lor și alinierea gestionării riscurilor climatice la nivel de companie cu direcțiile strategice la nivel de holding.





# Strategie

Primul pas în implementarea inițiativei de analizare a riscurilor climatice a fost de a identifica riscurile și oportunitățile fizice și de tranziție relevante pentru fiecare companie. Astfel, în funcție de specificul activității, pentru fiecare companie s-au identificat acele riscuri fizice acute (fenomene extreme) și riscuri fizice cronice (schimbări ale tiparelor climatice) care au potențial de a influența într-un mod notabil activitatea companiilor din holding.

Totodată, s-au identificat riscurile de tranziție aplicabile pentru activitățile companiilor, luând în considerare schimbările legislative, modificări de piață și alte premise de dezvoltare socio-economice.

Astfel, riscurile de tranziție relevante pentru companiile Holdingului ROCA Industry sunt împărțite în: riscuri de piață, riscuri legale, riscuri reputaționale și riscuri tehnologice.

În cadrul primei inițiative de gestionare a riscurilor climatice, reprezentanți de la cel mai înalt nivel de conducere și din cadrul structurii de management au colaborat pentru a parcurge o serie de pași în vederea conformării cu recomandările TCFD. Fiecare companie și-a stabilit propriile metode de răspuns pentru riscurile climatice specifice activității sale.





Astfel, reprezentanții companiilor aflate în Holdingul ROCA Industry au parcurs următorii pași:



Identificarea riscurilor și oportunităților climatice fizice aplicabile societății, în funcție de riscurile cronice și acute identificate la nivelul țării;



Identificarea riscurilor și oportunităților climatice de tranziție aplicabile societății, în funcție de contextul economic, comercial, operațional și legal în care compania activează;



Încadrarea riscurilor și oportunităților pe termen scurt, mediu și lung;



Analizarea riscurilor și oportunităților din fiecare categorie în vederea prioritizării și încadrării lor în grade de risc;



Analizarea cantitativă a riscurilor fizice din punct de vedere al evoluției lor în timp, pentru a putea determina reziliența companiei, luând în considerare diferite scenarii legate de climă, inclusiv un scenariu de 2°C sau mai mic;



Analizarea cantitativă a anumitor riscuri de tranziție din punct de vedere al evoluției costurilor companiei pentru riscurile asociate activităților cu cel mai mare impact asupra amprente de carbon a societății, luând în considerare diferite scenarii legate de climă, inclusiv un scenariu de 2°C sau mai mic;



Formularea de metode de adresare a riscurilor climatice, pe baza rezultatelor analizelor calitative și cantitative.

Analizarea riscurilor a fost realizată folosind platforme de specialitate, ce prezintă tipare de evoluție a diferiților parametri, în funcție de scenarii climatice. Scenariile climatice sunt reprezentări viitoare ale emisiilor de gaze cu efect de seră, utilizate pentru investigarea impactului potențial al schimbărilor climatice antropice.



## Impacturile riscurilor climatice fizice

Pentru a analiza evoluția în timp a riscurilor climatice fizice, s-au utilizat platforme internaționale specializate în proiecții climatice în funcție de scenarii. Riscurile fizice au fost analizate din punct de vedere al evoluției pe termen scurt, mediu și lung în funcție de scenariile climatice. În urma analizei, acestea au fost încadrate în grade de risc și termene. Termenele reprezintă momentul în care evoluția parametrului atinge punctul maxim.

Acestea au fost stabilite pentru fiecare companie în parte, iar pentru a prezenta rezultatele la nivel de holding, pentru fiecare risc în parte a fost ales termenul

cel mai apropiat. Gradul de risc a fost identificat tot pentru fiecare companie în parte, în funcție de corelarea tiparelor de evoluție cu magnitudinea impactului asupra companiilor. Pentru a prezenta rezultatele la nivel de holding, încadrările au fost centralizate și stabilite în funcție de impactul lor la nivelul holdingului.

Analizele au fost rulate pentru toate punctele de lucru aflate în proprietatea companiilor din holding la finalul anului 2022. Astfel, au fost analizate evoluțiile parametrilor climatici pentru județele: Vâlcea, Constanța, Vaslui, Neamț, Mureș.





Au fost folosite platformele de specialitate:

- Climate Impact Explorer, dezvoltat de Climate Analytics, pe baza inițiativelor internaționale de modelare științifică a impactului asupra climei și climatului, cu scenariile dezvoltate de Rețeaua pentru ecologizarea sistemului financiar - NGFS:

o **Politici Curente:** doar politicile implementate în prezent sunt păstrate; încălzire globală de 3°C+ până în 2100 și impacturi climatice asociate ridicate

o **Net-Zero 2050:** implementare de politici climatice stricte și inovație; limitarea încălzirii globale la 1.5°C prin, zero emisii nete de CO2 în jurul anului 2050

- Climate Change Knowledge Portal, dezvoltat de Banca Mondială, pentru modelarea parametrilor climatici în funcție de scenariile socio-economice și politice, cu scenariile dezvoltate de Grupul Interguvernamental pentru Schimbările Climatice (IPCC):

o **SSP3-7.0:** ritm rapid de creștere a populației și a consumului, cu accent pe creșterea consumului de energie și pe utilizarea intensivă a combustibililor fosili; emisiile de CO2 sunt dublate până în anul 2100; încălzire globală în medie cu 3.5°C în 2100

o **SSP1-1.9:** accent pe decarbonizare și eficiență energetică; implementarea efectivă a Tratatului de la Paris; emisiile de CO2 sunt reduse la zero net în jurul anului 2050; limitarea încălzirii globale în medie cu 1.2°C în 2100





Denumire risc

1

## Intensificarea perioadelor de caniculă

Impacturi

### potențial negative:

- Creșterea consumurilor de energie electrică pentru răcire
- Afectarea bunăstării și sănătății angajaților
- Scăderea randamentului de lucru
- Scăderea vânzărilor (pentru companiile ale căror produse sunt meteo-dependente)

La nivel național se înregistrează o creștere semnificativă în cazul scenariului Politici CURENTE a proiecțiilor pentru procentul de populație expusă la caniculă; existența acestui parametru subliniază preocupările pentru impactul schimbărilor climatice asupra sănătății populației.

În cazul evoluției numărului maxim de zile consecutive cu temperaturi peste 35°C, conform evoluției parametrului în cazul scenariului SSP3-7.0, se înregistrează creșteri semnificative pe termen lung. Deși în cazul scenariului SSP1-1.9 se previzionează scăderi față de perioada de referință, creșterile din scenariul anterior în toate județele analizate duc la încadrarea acestui risc în gradul ridicat, în special datorită impactului direct asupra sănătății angajaților.

Tip risc fizic  
acut

Termen de îndeplinire  
lung

Grad de risc  
mare



Denumire risc

2

## Creșterea temperaturilor medii

Impacturi

### potențial negative:

- Supraîncălzirea instalațiilor
- Creșterea consumurilor de energie electrică pentru răcire

### potențial pozitive:

- Reduce consumurile de agent termic pentru încălzire

Temperaturilor medii anuale la nivelul județelor analizate nu înregistrează un tipar de creștere semnificativ în cadrul celor două scenarii analizate. În același timp, tiparele de evoluție înregistrate nu prezintă condiții cu potențial de a avea un impact notabil asupra activităților companiilor.

Tip risc fizic  
cronic

Termen de îndeplinire  
mediu

Grad de risc  
mic



  
**3**

Denumire risc

**Modificarea tiparelor de precipitații****Impacturi****potențial negativ:**

- Avariarea imobilelor companiei prin fenomene hazarde naturale (solifluxiuni, inundații) în cazul creșterii semnificative a precipitațiilor
- Creșterea costurilor operaționale prin limitarea consumului de apă sau creșterea prețurilor de alimentare cu apă în cazul scăderii semnificative a precipitațiilor

**potențial pozitiv:**

- Reducerea costurilor operaționale pe termen lung prin implementarea unui sistem de captare și utilizare a apei pluviale în cazul creșterii precipitațiilor

Evoluția cantității medii anuale de precipitații prezintă tipare de evoluții diferite în cadrul celor două scenarii analizate. S-a observat o diferență între proiecțiile asociate scenariului SSP3-7.0 și cele asociate scenariului SSP1-1.9, cele dintâi indicând în general o cantitate anuală de precipitații mai mică.

Riscul poate fi încadrat la un nivel scăzut deoarece fluctuațiile și tiparele de evoluție înregistrare nu au potențial de a influența în mod notabil activitatea companiilor din holding, iar potențialele impacturi negative sunt multifactoriale și nu sunt determinate doar de acest parametru.

Tip risc fizic

**cronic**

Termen de îndeplinire

**mediu**

Grad de risc

**mic**  
**4**

Denumire risc

**Intensificarea fenomenelor de secetă****Impacturi****potențial negativ:**

- Creșterea costurilor operaționale și perturbarea lanțului de aprovizionare datorită efectului de cascadă rezultat în creșterea prețului materiilor prime la nivel național
- Creșterea costurilor operaționale prin limitarea consumului de apă sau creșterea prețurilor de alimentare cu apă

Creșterea numărului maxim de zile consecutive cu secetă atinge valori maxime în scenariul SSP3-7.0. Riscul poate fi încadrat la un nivel scăzut deoarece tiparele de evoluție sunt reduse în cazul acestui scenariu, în contextul în care impacturile identificate nu au efect direct asupra companiei.

S-a observat totodată o reducere a acestui parametru în toate intervalele de timp din cadrul scenariului SSP1-1.9.

Tip risc fizic

**acut**

Termen de îndeplinire

**mediu**

Grad de risc

**mic**  




Denumire risc

5

## Intensificarea perioadelor de caniculă

Impacturi

### potențial negative:

- Creșterea consumurilor de energie electrică pentru răcire
- Afectarea bunăstării și sănătății angajaților
- Scăderea randamentului de lucru
- Scăderea vânzărilor (pentru companiile ale căror produse sunt meteo-dependente)

La nivel național se înregistrează o creștere semnificativă în cazul scenariului Politici CURENTE a proiecțiilor pentru procentul de populație expusă la caniculă; existența acestui parametru subliniază preocupările pentru impactul schimbărilor climatice asupra sănătății populației.

În cazul evoluției numărului maxim de zile consecutive cu temperaturi peste 35°C, conform evoluției parametrului în cazul scenariului SSP3-7.0, se înregistrează creșteri semnificative pe termen lung. Deși în cazul scenariului SSP1-1.9 se previzionează scăderi față de perioada de referință, creșterile din scenariul anterior în toate județele analizate duc la încadrarea acestui risc în gradul ridicat, în special datorită impactului direct asupra sănătății angajaților.

Tip risc fizic  
acut

Termen de îndeplinire  
lung

Grad de risc  
mare



Denumire risc

6

## Creșterea temperaturilor medii

Impacturi

### potențial negative:

- Supraîncălzirea instalațiilor
- Creșterea consumurilor de energie electrică pentru răcire

### potențial pozitive:

- Reduce consumurile de agent termic pentru încălzire

Temperaturilor medii anuale la nivelul județelor analizate nu înregistrează un tipar de creștere semnificativ în cadrul celor două scenarii analizate. În același timp, tiparele de evoluție înregistrate nu prezintă condiții cu potențial de a avea un impact notabil asupra activităților companiilor.

Tip risc fizic  
cronic

Termen de îndeplinire  
mediu

Grad de risc  
mic



  
7

Denumire risc

## Modificarea tiparelor de precipitații

Impacturi

**potențial negativ:**

- Avarierea imobilelor companiei prin fenomene hazarde naturale (solifluxiuni, inundații) în cazul creșterii semnificative a precipitațiilor
- Creșterea costurilor operaționale prin limitarea consumului de apă sau creșterea prețurilor de alimentare cu apă în cazul scăderii semnificative a precipitațiilor

**potențial pozitiv:**

- Reducerea costurilor operaționale pe termen lung prin implementarea unui sistem de captare și utilizare a apei pluviale în cazul creșterii precipitațiilor

Evoluția cantității medii anuale de precipitații prezintă tipare de evoluții diferite în cadrul celor două scenarii analizate. S-a observat o diferență între proiecțiile asociate scenariului SSP3-7.0 și cele asociate scenariului SSP1-1.9, cele dintâi indicând în general o cantitate anuală de precipitații mai mică.

Riscul poate fi încadrat la un nivel scăzut deoarece fluctuațiile și tiparele de evoluție înregistrare nu au potențial de a influența în mod notabil activitatea companiilor din holding, iar potențialele impacturi negative sunt multifactoriale și nu sunt determinate doar de acest parametru.

Tip risc fizic

cronic

Termen de îndeplinire

mediu

Grad de risc

mic

8

Denumire risc

## Intensificarea fenomenelor de secetă

Impacturi

**potențial negativ:**

- Creșterea costurilor operaționale și perturbarea lanțului de aprovizionare datorită efectului de cascadă rezultat în creșterea prețului materiilor prime la nivel național
- Creșterea costurilor operaționale prin limitarea consumului de apă sau creșterea prețurilor de alimentare cu apă

Creșterea numărului maxim de zile consecutive cu secetă atinge valori maxime în scenariul SSP3-7.0. Riscul poate fi încadrat la un nivel scăzut deoarece tiparele de evoluție sunt reduse în cazul acestui scenariu, în contextul în care impacturile identificate nu au efect direct asupra companiei.

S-a observat totodată o reducere a acestui parametru în toate intervalele de timp din cadrul scenariului SSP1-1.9.

Tip risc fizic

acut

Termen de îndeplinire

mediu

Grad de risc

mic



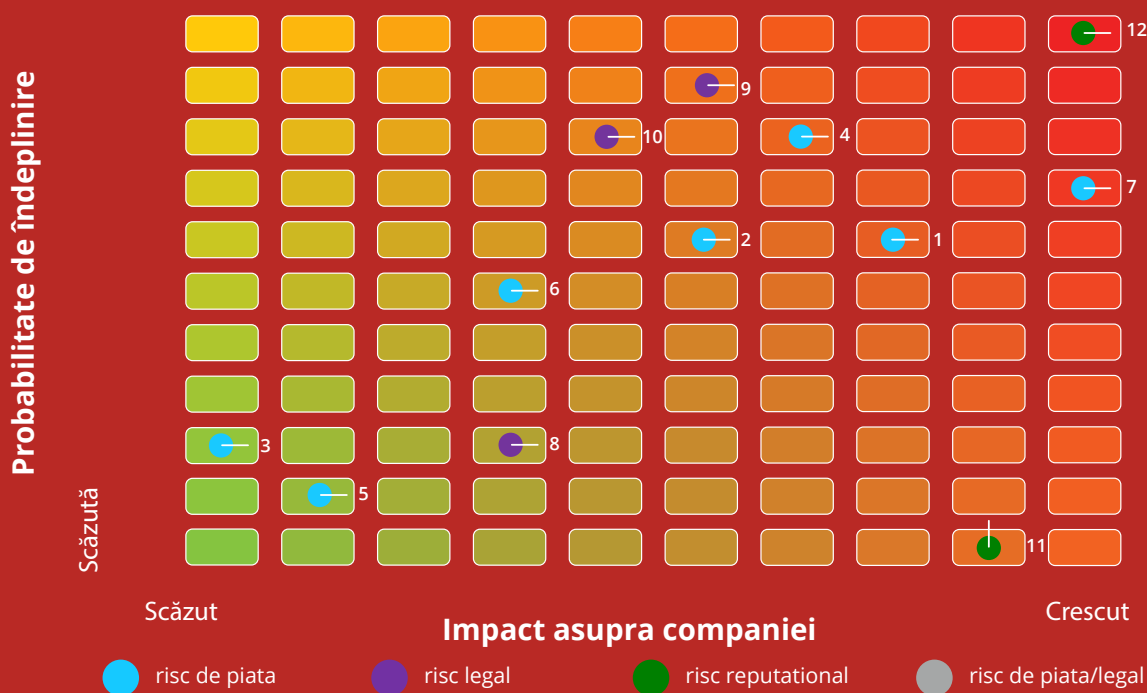
## Impacturile riscurilor climatice de tranziție

Riscurile climatice de tranziție au fost repartizate în grade de risc în funcție de impactul potențial asupra fiecărei companii și de probabilitatea de îndeplinire. Acestea sunt împărțite în termene în funcție de momentul anticipat pentru îndeplinirea lor. Pentru realizarea ierarhizării la nivel de holding, au fost considerate mediile valorilor acordate pentru impact și probabilitate în cadrul analizelor realizate în fiecare companie.

Au fost identificate unsprezece riscuri de tranziție comune pentru toate patru companii. Pe lângă acestea, pentru fiecare companie s-a realizat o analiză amănunțită a lanțului de aprovizionare și s-au determinat riscuri specifice pentru anumite materii prime utilizate în procesele de tehnologice. În cadrul prezentului raport, riscurile de tranziție referitoare la materii prime sunt prezentate sub forma unui risc comun „Creșterea prețurilor / deficit de materii prime”.

Suplimentar față de aceste doisprezece riscuri, s-au identificat două oportunități și un risc tehnologic, specifice doar pentru trei companii.

### Ierarhizarea riscurilor climatice de tranziție comune



Denumire risc	Tip risc fizic	Denumire risc	Tip risc fizic
1. Cerere crescută pentru produse sustenabile în rândul consumatorilor finali	Risc de piata	7. Creșterea prețurilor / deficit de materii primite	Risc de piata/legal
2. Preturi crescute pentru carburanti	Risc de piata	8. Creșterea izolării carbonului la bunuri de import	Risc legal
3. Preturi crescute pentru agenți termici	Risc de piata	9. Tinte sporite de reciclare a ambalajelor puse pe piata și creșterea prețului	Risc legal
4. Preturi crescute pentru energie electrica	Risc de piata	10. Raportarea extinsa pentru emisiile de gaze cu efect de sera	Risc legal
5. Preturi crescute și restricționarea cantitatilor pentru alimentarea cu apa	Risc de piata	11. Intensificarea denunțurilor de greenwashing și a altor practici nesustenabile	Risc reputational
6. Preturi crescute pentru asigurari	Risc de piata	12. Creșterea interesului investitorilor în performanțele de sustenabilitate	Risc reputational

A fost realizată o analiză a tendințelor globale de creștere pentru prețurile pentru consumul de motorină, consumul de gaz metan și consumul de energie electrică. Aceste consumuri sunt aferente celor mai mari cheltuieli administrative înregistrate la nivelul companiilor, reprezentând în același timp cele mai importante categorii de consum care contribuie la amprenta de carbon din domeniul de aplicare 1 la nivel de holding.

Suplimentar, pentru compania Sarcom, a fost realizată o analiză financiară pentru a determina evoluția în timp a costurilor anuale pentru aceste trei tipuri de consum. Premisele de calcul pentru aceste costuri au fost consumurile înregistrate la nivelul fiecărei societăți în anul 2022. Pentru electricitate, a fost analizată evoluția costurilor totale în funcție de două scenarii operaționale pentru Sarcom: păstrarea consumurilor la nivelul anului 2022 (înainte de instalarea panourilor fotovoltaice) și consumurile ajustate pentru instalarea panourilor fotovoltaice. În acest sens, se poate cuantifica în valori absolute economia de costuri realizată pe termen scurt, mediu și lung prin implementarea acestei soluții.

Pentru realizarea acestor analize financiare, a fost folosită baza de date GCAM 5.3 elaborată de Network for Greening the Financial System (NGFS), specifice pentru România, considerând 2022 ca an de referință.

### Scenariile utilizate pentru analiza evoluției costurilor sunt:

#### NZ (NET ZERO)

reprezentând politici mai drastice ce ar putea contribui la atingerea obiectivului global de limitare a

încălzirii globale până în 2050 la **1.5°C**



#### NDC (CONTRIBUȚII DETERMINATE LA NIVEL NAȚIONAL)

rezultate din angajamente deja anunțate la nivel național privind politicile climatice, ce sunt previzionate a limita

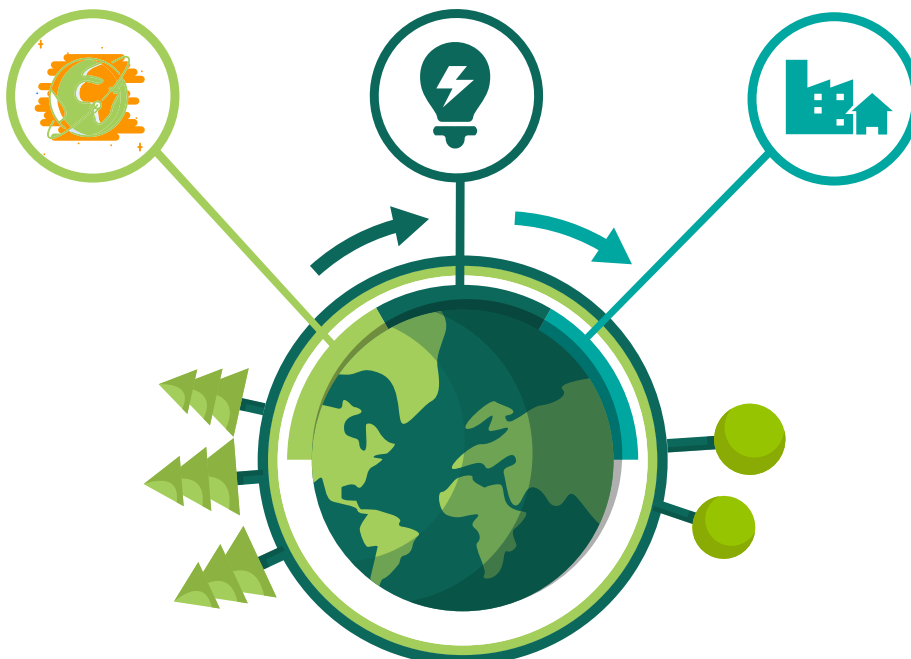
încălzirea globală până în 2050 la **2.65°C**



#### CP (POLITICI CURENTE)

care reflectă menținerea doar a politicilor și reglementărilor aplicabile în prezent la nivel național, ce sunt previzionate a rezulta într-o

încălzire globală până în 2100 de **3°C**





Denumire risc

1

## Cerere crescută pentru produse sustenabile în rândul consumatorilor finali

### Context de tranziție

- interesul din ce în ce mai crescut al populației pentru produse sustenabile, în special în ceea ce privește alimentația

#### Impact

- Odată cu orientarea preferințelor părților interesate către produse și servicii sustenabile, companiile care nu se aliniază acestei tendințe de piață riscă să își reducă gradul de competitivitate, ducând la reducerea performanțelor economice.

Tip risc fizic  
piață

Termen de îndeplinire  
lung

Grad de risc  
mediu



2

### Prețuri crescute pentru carburanți

Tip risc fizic  
piață

Termen de îndeplinire  
scurt

Grad de risc  
mediu



3

### Prețuri crescute pentru agenți termici

Tip risc fizic  
piață

Termen de îndeplinire  
scurt

Grad de risc  
mic



4

### Prețuri crescute pentru energie electrică

Tip risc fizic  
piață

Termen de îndeplinire  
scurt

Grad de risc  
mediu





## Context de tranziție

- inițiative internaționale pentru susținerea reducerii impactului asupra climei
- pachete legislative și politici pentru limita consumul de combustibili fosili; ex.: noua schemă de comercializare a certificatelor de carbon (EU-ETS II) aplicabilă distribuitorilor de carburanți cu ținte cu ținte de reducere liniară, Pachetul Fit for 55 cu măsuri de reducere a gazului metan
- situația geo-politică din Europa ce a cauzat probleme în lanțul de aprovizionare cu combustibili

### Impact

Creșterea prețurilor pentru carburanți și utilități bazate pe combustibili fosili conduc la creșterea costurilor operaționale directe ale companiilor și creșteri ale prețurilor în lanțul de aprovizionare. Deși aceste costuri suplimentare pot fi internalizate și incluse în prețul final al produsului, acest lucru poate duce la scăderea gradului de competitivitate în special față de produsele non-UE.

Păstrarea componenței actuale a flotelor și utilajelor companiilor prezintă un risc de creștere al costurilor directe, însă această creștere este redusă (maxim 4% față de anul de referință 2022 pe termen mediu în scenariul cel mai ambițios de creștere a prețurilor).

Astfel, nu se justifică în acest moment investiția de reînnoire a flotelor proprii și a utilajelor cu vehicule cu grade reduse de poluare/consum de carburant; această investiție nu este fezabilă pe termen scurt și mediu și nu contribuie semnificativ (din punct de vedere financiar) la reducerea impactului negativ al creșterii prețurilor de carburant asupra companiilor. În cazul scenariului Politici Curente, costurile aferente consumului de carburant scad cu până la 3% pe termen lung.

Păstrarea aceluiași nivel de consum de gaz metan poate duce, conform scenariului cel mai ambițios Net Zero, la creșteri de până la 15% a costurilor pe termen lung față de anul de referință 2022. Pe termen scurt, costurile alocate consumului de gaz metan cresc cu maxim 7% față de anul de referință.

Costurile aferente consumurilor de energie electrică sunt preconizate a avea cea mai mare creștere pe termen lung (până la 15% față de valoarea anului de referință 2022) în cazul scenariului Net Zero. În cazul scenariului Politici curente, prețurile energiei electrice s-ar putea reduce cu până la 8% pe termen lung.

Odată cu implementarea panourilor fotovoltaice, costuri aferente consumurilor de energie scad; spre exemplu, în cazul companiei Sarcom, care a realizat o investiție în panouri fotovoltaice cu o capacitate de 250 KW, costurile anuale pentru consumul de energie electrică scad față de valoarea anului de referință 2022 cu 65% pe termen lung în cazul scenariului Net Zero.







Denumire risc

5

## Prețuri crescute și restricționarea cantităților pentru alimentarea cu apă

Context de tranziție

- înregistrarea tiparelor de creștere a stresului hidric
- tendința de aridizare a terenurilor la nivel național
- implementarea măsurilor de alimentare cu apă cu program restricționat la nivel național

### Impact

Acest risc duce la creșterea costurilor operaționale pentru alimentarea cu apă din rețeaua centralizată, cât și din cea din foraje proprii.

Tip risc fizic  
piață

Termen de îndeplinire  
lung

Grad de risc  
mic

Denumire risc

6

## Prețuri crescute pentru asigurări

Context de tranziție

- creșterea la nivel global a costurilor daunelor provocate de fenomene climatice extreme și implicit a sumelor plătite de companiile de asigurare
- tendința de actualizare a componentei de fenomene extrem

### Impact

Creșterea prețului asigurărilor pentru imobile, produse, flotă, utilaje, și alte active duc la creșterea costurilor operaționale pentru companii.

Tip risc fizic  
cronic

Termen de îndeplinire  
lung

Grad de risc  
mediu



7

Denumire risc

## Creșterea prețurilor / deficit de materii prime

### Context de tranziție

- tendință internațională de limitare a utilizării anumitor substanțe chimice și de optimizare a consumului de energie prin politici de reducere a impactului asupra mediului și climei, cum ar fi: Strategia UE în domeniul substanțelor chimice (cu Documentele de lucru aferente, cum ar fi Foaia de parcurs pentru restricționarea anumitor substanțe chimice periculoase), Strategia Pactul Verde European (cu pachetul „Fit for 55” ce prevede creșterea țintelor de reducere a emisiilor de carbon cu 55% până în 2030);
- revizuirea Directivei 2010/75/UE referitoare la emisiile industriale, prin care se impune re tehnologizarea în vederea limitării de emisii, ceea ce va rezulta în costuri mai mari de producție al respectivelor materii prime;
- pentru instalațiile din afara UE, se pregătește un cadru legislativ care să permită taxarea suplimentară a produselor provenite din țări mai puțin ambițioase în ceea ce privește politicile climatice;
- aceste direcții strategice de la nivel european impactează mai multe sectoare de producție, printre care și: industria vopselurilor și a adezivilor, industria producătoare de fibră de sticlă, industria oțelului și prelucrarea materialului lemnos și a compozitelor;
- situația geo-politică din Europa ce a cauzat probleme în lanțul de aprovizionare.

#### Impact

Prin restricționarea disponibilității și creșterea prețurilor anumitor materii prime, cresc și costurile de achiziție pentru companii. Deși acest aspect poate fi internalizat și inclus în prețul final al produsului, poate apărea scăderea gradului de competitivitate față de companiile care importă produse finite din afara UE, unde astfel de restricții sunt mai reduse. Prin scoaterea de pe piață a anumitor substanțe, companiile care depind în procesul lor tehnologic de acea materie primă vor trebui să aloce resurse fie pentru a găsi furnizori care să ofere produse alternative, fie să își modifice procesul tehnologic pentru a putea folosi alt tip de materie primă.

Tip risc fizic

piață

Termen de îndeplinire

mediu

Grad de risc

mare

8

Denumire risc

## Creșterea taxării carbonului la bunuri de import

### Context de tranziție

- necesitatea reducerii impactului global asupra climei, (inclusiv pentru țările care au politici climatice mai puțin ambițioase) și încurajării companiilor producătoare (atât UE, cât și non-UE) să-și reducă emisiile
- necesitatea reflectării conținutului de carbon/gaze cu efect de seră în prețul final al produselor
- implementarea mecanismului de ajustare a emisiilor de carbon la frontieră (CBAM), prin care se vor taxa suplimentar produsele provenite din țări din afara UE
- CBAM va avea o perioadă de tranziție până la sfârșitul anului 2026, iar Parlamentul consideră că trebuie implementat pe deplin până în 2032.

#### Impact

În cazul în care materia primă utilizată este importată din afara UE, acest aspect poate duce la creșterea prețului de achiziție. Deși aceste costuri pot fi internalizate și incluse în prețul final al produsului, acest lucru poate duce la scăderea gradului de competitivitate.

Tip risc fizic

legal

Termen de îndeplinire

lung

Grad de risc

mediu



#### Denumire risc

9

### Ținte sporite de reciclare a ambalajelor puse pe piață și creșterea prețului ambalajelor

#### Context de tranziție

- în vederea susținerii unei tranziții către o economie circulară, care să contribuie la reducerea încălzirii globale, Directiva Ambalajelor (94/62/CE), transpusă în România prin Legea 249/2015, prevede ținte cu creștere liniară până în anul 2030

#### Impact

În calitate de operatori ce pun pe piața națională produse ambalate, companiile vor trebui să aloce mai multe resurse pentru îndeplinirea unor ținte de reciclare mai ridicate începând cu 2030: 75% global (față de 60%), 55% plastice (față de 22.5%), 80% metal (față de 50%), 30% lemn (față de 15%), 85% carton (față de 60%).

Tip risc fizic  
legal

Termen de îndeplinire  
lung

Grad de risc  
mediu



10

#### Denumire risc

### Raportare extinsă pentru emisiile de gaze cu efect de seră

#### Context de tranziție

- necesitatea raportării emisiilor din domeniul de aplicare 3, în funcție de dimensiunea companiei, cu o lansare treptată între 2024 și 2028, conform Directivei (UE) 2022/2464

#### Impact

Raportare extinsă pentru emisiile de gaze cu efect de seră presupune alocarea de resurse pentru colectarea și gestionarea datelor de la părți interesate din lanțurile valorice ale companiilor.

Tip risc fizic  
legal

Termen de îndeplinire  
mediu

Grad de risc  
mediu



  
11

Denumire risc

## Intensificarea denunțurilor de greenwashing și a altor practici nesustenabile

### Context de tranziție

- creșterea gradului de educație al populației generale pe probleme de sustenabilitate
- creșterea scepticismului consumatorilor finali pentru produse sau servicii prezentate ca fiind sustenabile
- creșterea cazurilor în instanță la nivel internațional pe probleme de greenwashing
- creșterea numărului de organizații neguvernamentale care urmăresc atragerea atenției asupra practicilor nesustenabile sau asupra cazurilor de greenwashing

### Impact

Intensificarea denunțurilor de greenwashing și a altor practici nesustenabile rezultă într-o mai mare atenție acordată de părțile interesate pentru veridicitatea sustenabilității produselor. Astfel, dacă companiile nu se aliniază tendinței de a comunica public în mod corect și obiectiv performanțele lor de sustenabilitate, acestea riscă să își afecteze imaginea și gradul de competitivitate.

Tip risc fizic  
reputaționalTermen de îndeplinire  
lungGrad de risc  
mediu

12

Denumire risc

## Creșterea interesului investitorilor în performanțele de sustenabilitate ale companiilor

### Context de tranziție

- dezvoltarea continuă a fondurilor de investiții sustenabile
- creșterea profilurilor de mediu, social și guvernanta (ESG) pentru companiile listate
- dezvoltarea diferitelor sisteme și platforme de cuantificare și punctare a performanțelor ESG

### Impact

ÎOdată cu creșterea interesului investitorilor în performanțele de sustenabilitate, companiile listate se află în competiție directă pentru a își dezvolta performanțele de mediu, sociale și de guvernanta. Acele companii care nu se aliniază acestei tendințe pot suferi pierderi financiare datorită scăderii interesului investitorilor.

Tip risc fizic  
reputaționalTermen de îndeplinire  
mediuGrad de risc  
mare



Denumire

## Potențial de dezvoltare al tehnologiilor de fosfatere a suprafețelor metalice

### Context de tranziție

- Tehnologiile emergente noi și inovatoare, cum ar fi vopselele și acoperirea cu pulbere, și nanotehnologia dețin potențialul de a înlocui produsele convenționale de pe piață.

### Impact asupra companiei

Prin implementarea unor astfel de noi tehnologii, compania poate avea o serie de avantaje: creșterea randamentului proceselor tehnice, costuri mai reduse, contribuirea la atingerea obiectivelor strategice / de sustenabilitate asumate de companie.

Companie

**Dial**

Tip

**oportunitate tehnologică**

Denumire

## Îndreptarea către o economie circulară

### Context de tranziție

- Conform Comisiei Europene, la sfârșitul ciclului de viață, aproximativ 25% din fibra de sticlă este trimisă la depozitul de gunoi, însumând aproximativ 250 000 de tone/an în UE. Acest lucru duce la o emisie de substanțe considerabilă în mediu și la reducerea spațiului depozitului de deșeuri. Există o nevoie deosebită de reciclare a compușilor din polipropilenă și fibră de sticlă din dezmembrarea vehiculelor scoase din uz, așa cum este stabilit în Directiva ELV (2000/53/CE).
- Totodată, în martie 2022, Comisia Europeană a publicat planul de acțiune al UE pentru economia circulară. Acest plan de acțiune face parte din Green Deal și urmărește reducerea consumului de resurse, reducerea deșeurilor și creșterea circularității în economia UE.
- În prezent, majoritatea instalațiilor de reciclare nu acceptă fibră de sticlă, fiind aproape imposibil de reciclat.

### Impact asupra companiei

Implementarea unor măsuri de asigurare a reciclabilității fibrei de sticlă pot duce la costuri crescute operaționale și la sporirea gradului de competitivitate în industrie.

Companie

**Bico Industries**

Tip

**risc tehnologic**

Denumire

## Creșterea țintelor de reciclare a ambalajelor

### Context de tranziție

- În vederea susținerii unei tranziții către o economie circulară, care să contribuie la reducerea încălzirii globale, UE a emis directive specifice care se transpun în legislația țărilor membre pentru a susține reciclarea.

### Impact asupra companiei

Dublarea țintei de reciclare a ambalajelor de lemn la nivel european (de la 15% în prezent la 30% în 2030) poate reprezenta un avantaj în scăderea prețurilor produselor de MDF și HDF.

Companie

**Eco Euro Doors**

Tip

**oportunitate de piață**

## Gestionarea riscurilor

În urma analizării cantitative a riscurilor climatice, s-au conturat la nivelul fiecărei societăți potențiale metode de răspuns noi și au fost identificate acțiuni deja demarate ce se află în curs de implementare.

### Metode de răspuns comune

#### Extinderea rețelelor de panouri fotovoltaice

*(în prezent fiecare companie deja a implementat sau este în curs de implementare a sistemelor de panouri fotovoltaice: Sarcom - 250 KW; Bico Industries - 400 KW; Dial - 100 KW; Eco Euro Doors - 400 KW)*

Continuarea asigurării măsurilor pentru menținerea stării de sănătate a lucrătorilor pe timp de caniculă, și investigarea fezabilității de a implementa soluții de prevenție medicală în acest sens

Demararea procesului de creare a unei strategii de sustenabilitate, ce permite dezvoltarea modelul de business într-un mod sustenabil *(în curs de derulare)*

Demararea procesului de realizare a raportării de sustenabilitate de la nivel de holding *(în curs de derulare)*

Explorarea posibilităților de a încheia contracte de transport cu companii care au o flotă formată majoritar din vehicule cu grade reduse de poluare/consum de carburant

Explorarea posibilității de reînnoire pe termen lung a flotei proprii cu vehicule cu grade reduse de poluare/consum de carburant

Continuarea actualizării procedurilor de transport (optimizarea gradului de încărcare pentru livrări și optimizarea rutelor de transport)



## **Gestionarea riscurilor**

Calcularea emisiilor din domeniile de aplicare 1 și 2 conform greenhouse gas protocol (în curs de derulare)

Pregătirea inventarierii de date pentru domeniul de aplicare 3 integral

Investigarea continuă a pieței de furnizori de ambalaje pentru soluții alternative (și sustenabile) care pot fi fezabile pentru ambalarea produselor și urmărirea ofertelor de preluare a responsabilității din partea OIREP-urilor

Acordarea unui interes sporit în toate inițiativele de comunicare și deținerea evidențelor pentru fiecare acțiune de sustenabilitate întreprinsă, rezultat sau declarație

Continuarea dezvăluirilor structurate pe performanțele de mediu, social și guvernancă

Investigarea posibilității de a sigura raportarea de sustenabilitate de către o terță parte

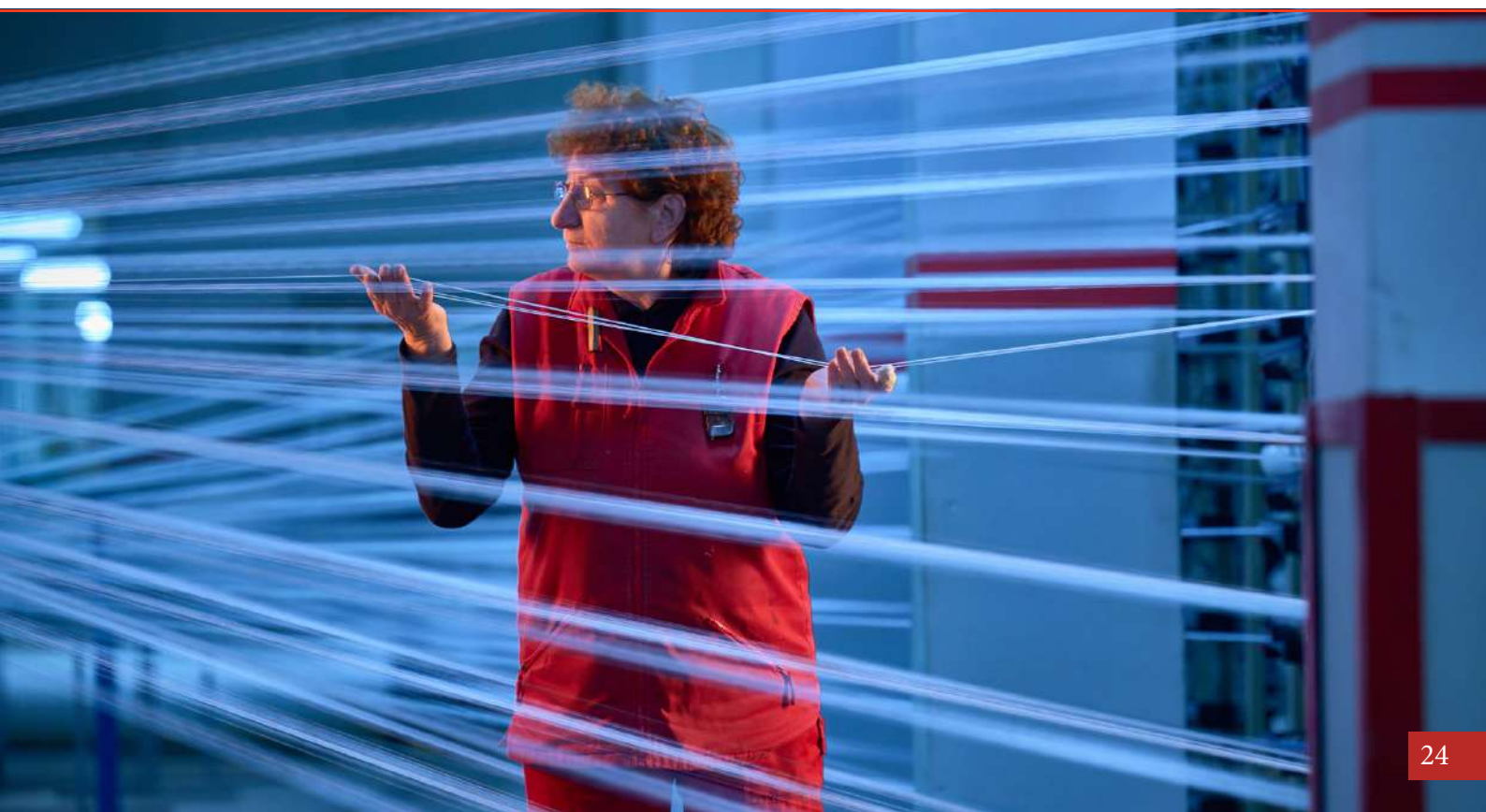


## Metode de răspuns specifice

Suplimentar față de metodele de răspuns comune, în funcție de specificul activității și impacturile riscurilor climatice determinate la nivelul fiecărei companii, societățile ce fac parte din Holdingul ROCA Industry au identificat următoarele metode de gestionare specifice:

- EVOLOR** ▶▶ Investigarea posibilității de a dezvolta noi game de produse pe bază de apă, cu un conținut redus sau chiar “zero” de compuși organici volatili
- ▶▶ Investigarea fezabilității de a certifica anumite produse din punct de vedere al sustenabilității

- BICO** ▶▶ Investigarea fezabilității de a implementa un sistem de răcire adiabatică pentru hale (sistem de răcire pe bază de apă, ce nu utilizează freon)
- ▶▶ Continuarea păstrării evidenței privind anumite componente de sustenabilitate conform abordării BMB (metoda balanței de biomasă)
- ▶▶ Investigarea pe termen lung a posibilității de optimizare a procedurii de ambalare, el
- ▶▶ Continuarea proiectului pilot de implementare pe amplasament a unei tehnologii noi de valorificare a deșeurilor de producție rezultate în urma activității – proiect de cercetare finanțat de companie
- ▶▶ Păstrarea unei evidențe legate de tehnologiile existente de reciclare și valorificare a fibrei de sticlă, verificare fezabilitate și cost
- ▶▶ Cercetarea în lanțul de aprovizionare propriu sau în piață, existența fibrei de sticlă realizată din materii prime secundare (sticlă reciclată), în vederea investigării posibilității de a dezvolta segmentul de produse aferent
- ▶▶ Ridicarea de construcții permanente în locații pentru care intensificarea fenomenelor de vânt puternic reprezintă un risc climatic; aceste construcții vor înlocui construcțiile temporare, protejând astfel depozitarea materiilor prime și a produselor finite







- ▶ Evaluarea fezabilității de a produce sârmă zincată în cadrul companiei, în vederea reducerii riscului de tranziție de creștere al prețului acestui tip de materie primă, inclusiv prin evaluarea impacturilor de mediu și sociale a unui astfel de proiect
- ▶ Urmărirea continuă a noilor tehnologii emergente și a practicilor de implementare pentru a stabili fezabilitatea aplicării lor în cadrul companiei (potențial de dezvoltare al tehnologiilor de fosfatizare a suprafețelor metalice)
- ▶ Implementa unui sistem de monitorizare și reglare de la distanță a temperaturii ambientale și/sau pentru funcționarea echipamentelor tehnice
- ▶ Urmărirea parametrilor de umiditate și instalarea unor soluții de dezumidificare în caz de nevoie
- ▶ Investigarea fezabilității de a implementa anumite măsuri de reducere a consumurilor de apă (ex.: actualizarea procedurilor de consum de apă în procesele tehnologice, implementarea unor măsuri tehnice cum ar fi aeratoare de reducere a fluxului de apă, baterii cu senzor, toalete cu consum reglabil sau diferențiat)
- ▶ Investigarea fezabilității de a implementa sisteme de captare și recirculare a apei pluviale
- ▶ Investigarea la nivel de societate a fezabilității implementării unor bune practici pentru a adresa potențialele impacturi negative rezultate din riscul redus la inundații, de ex.: extinderea sistemelor de rigole pentru colectarea apelor pluviale, amplasarea arhivei fizice la un etaj superior, implementarea unui generator sau a unui grup electrogen ce ar putea susține activitate în caz de avarie, ridicarea componentelor electrice de bază la peste 1,5 m de la sol în cadrul noilor spații ce urmează a fi construite, implementarea unei soluții cloud pentru stocarea și gestionarea datelor, plantarea de specii de vegetație native pe perimetrul amplasamentului acolo unde condițiile permit acest lucru
- ▶ Investigarea unor metode de reducere a consumurilor de agent termic, inclusiv prin implementarea unor tehnologii alternative: pompe de căldură, anvelopare termică a clădirilor și halelor, scăderea plafonului halelor etc.



- ▶ Înlocuirea și reînnoirea unei părți a flotei auto pentru transport cu autoutilitare mai economice și mai puțin poluante, având un grad scăzut de noxe poluante, precum și o instruire a șoferilor pentru o conduită și un consum mai eficient
- ▶ Continuarea programului de achiziții de autoturisme mai puțin poluante (pe bază de benzină) sau achiziția auto Hybrid sau electrice
- ▶ Extinderea parcului de panouri fotovoltaice cu încă un sistem de 400 KW
- ▶ Achiziția de materii prime certificate FSC
- ▶ Achiziția de ambalaje reciclate
- ▶ Reducerea temperaturii ambientale în afara orelor de lucru în secțiile de producție pe timp de iarnă
- ▶ Ridicarea de construcții permanente în locații pentru care intensificarea fenomenelor de vânt puternic reprezintă un risc climatic; aceste construcții vor înlocui construcțiile temporare, protejând astfel depozitarea materiilor prime și a produselor finite

## Concluzii

În urma realizării primei analize a riscurilor climatice, Holdingul ROCA Industry a realizat primii pași în integrarea acestora în sistemul de management al companiilor. Prin internalizarea acestor riscuri, holdingul demonstrează un grad de maturitate în domeniul sustenabilității care va permite planificarea strategică mai informată, gestionarea mai bună a riscurilor, creșterea încrederii investitorilor și formularea unor răspunsuri îmbunătățite la cerințele de divulgare din sfera sustenabilității.

La nivel de **governanță**, holdingul a implicat cele mai înalte structuri din cadrul companiilor în procesul de identificare, analizare și evaluare a riscurilor și oportunităților climatice, și a dezvoltat o procedură pentru fiecare companie ce va permite recurența acestei practici.

**Abordarea strategică** a holdingului în ceea ce privește riscurile și oportunitățile climatice pleacă de la identificarea lor și analizarea impacturilor potențiale și reale.

**Gestionarea riscurilor și oportunităților** se bazează pe analize cantitative ce țin cont de scenariile climatice, și care stau la baza

formulării metodelor de adresare.

Măsurile adresare a riscurilor climatice sunt formulate pentru a acoperi în mod holistic impacturile negative, și subliniază practicile deja implementate până la acest moment ce susțin această direcție.

Investirea în rețeaua de panouri fotovoltaice aduce economii în costurile operaționale, contribuind în același timp la atingerea scenariului climatic global Net Zero de limitare a încălzirii globale la 1.5°C. Îndeplinirea acestui scenariu rezultă în reducerea impacturilor negative cauzate de riscurile fizice, cum ar fi extinderea perioadelor de secetă. Holdingul va continua susținerea acestui scenariu prin extinderea rețelei de panouri fotovoltaice.

Holdingul ROCA Industry își va crește gradul de maturitate în domeniul sustenabilității odată cu dezvoltarea **metricilor și obiectivelor** ce vor rezulta din strategia de sustenabilitate și calculul amprentei de carbon. Astfel, holdingul își va crește în același timp și gradul de maturitate al implementării cadrului de raportare TCFD, integrând în același timp gestionarea riscurilor climatice în practicile sale recurente.





Holding de Materiale de Construcții

**ROCA INDUSTRY HOLDINGROCK S.A.**

STR. Gara Herăstrău, nr. 4, clădirea A,  
etaj 3, Sector 2, București

office@rocaindustry.ro  
Tel: +4021 326.6014 / 015

[www.rocaindustry.ro](http://www.rocaindustry.ro)