

KLIMATA PĀRMAIŅU RADĪTIE RISKI NOZARĒS *RAŽOŠANA*



Klimata pārmaiņu radīto **fizisko risku** kategorijas

Karstuma viļņi

Var samazināt ražošanas efektivitāti (dzesešanas slodze, iekārtu pārkaršana) un palielināt dīkstāves risku.

Vētras un stipri vēji

Var bojāt ārējo infrastruktūru (juntus, fasādes, ārējās iekārtas).

Intensīvi nokrišņi un plūdi

Var bojāt ražotnes, noliktavas un iekārtas, izraisot ražošanas pārtraukumus.

Aukstuma viļņi un sniegs

Var traucēt piegādes un radīt iekārtu un inženierkomunikāciju bojājumus.

Sausums un ūdens pieejamība

Sausums un svarstības var ietekmēt tehnoloģiskos procesus (dzesēšanu, ēdens izmantošanu) un samazināt ražošanas apjomu.

Klimata pārmaiņu radīto **sistēmisko risku** kategorijas

Piegādes ķēdes traucējumi

Izejvielas, loģistika, starptautiskie maršruti) var radīt kaskādes ietekmi uz ražošanas nepārtrauktību.

Elektroapgādes un informācijas un komunikāciju tehnoloģiju

Var apturēt ražošanu, tostarp operacionālās vadības (OT/SCADA), IT un dzesēšanas sistēmas.

Lēna atkopšanās

Uzņēmuma ievainojamība pret klimatnotikumiem var izraisīt lēnu un kapitālietilpīgu atkopšanos pēc traucējumiem.

Piekļuve finansējumam

Klimata risku dēļ var pasliktināties piekļuve finansējumam un apdrošināšanai, palielinot uzņēmuma finanšu risku.

Datu trūkums

Ietekmju novērtēšana, monitorings) var apgrūtināt lēmumu pieņemšanu un investīcijas noturībā.

Klimata pārmaiņu radīto **pārejas risku** kategorijas

Regulējuma prasības

Emisijas, energoefektivitāte, atskaites var būtiski palielināt atbilstības izmaksas.

Tehnoloģiskā pāreja

Piemēram, elektrifikācija, efektivitāte, digitalizācija, robotizācija var prasīt augstas investīcijas un jaunas kompetences.

Piegādes ķēdes dekarbonizācija

Prasības (3. tvērums, piegādātāji) var ietekmēt iepirkumu procesus un līgumu nosacījumus.

Izmaksu pieaugums

CO₂ izmaksu pieaugums, enerģijas cenu svārstības un fosilo resursu ierobežojumi var palielināt ražošanas izmaksas un mazināt konkurētspēju.

Tirgus pieprasījuma pāreja

Pāreja uz zemu oglekļa produktiem var samazināt uzņēmuma tirgus daļu bez savlaicīgas pielāgošanās.

Klimata pārmaiņu radīto **reputācijas risku** kategorijas

Zaļmaldināšana

Uzņēmums var tikt apsūdzēts zaļmaldināšanā vai neprecīzā ESG/ESRS ziņošanā, radot reputācijas un juridiskus riskus.

Darba drošības incidenti

Ekstremālos laikapstākļos (karstums, aukstums) var radīt juridisko atbildību un finansiālas sekas.

Līgumu neizpilde

Klimata notikumu izraisīti piegādes kavējumi un līgumu neizpilde var radīt līgumsodus un reputācijas zudumu.

Piesārņojums vai avārijas

Incidenti (piem., plūdu laikā) var radīt sankcijas un būtiskas reputācijas sekas.

Sabiedrības un pašvaldību prasības

Piemēram, emisijas, troksnis, satiksme, attīstības ierobežojumi var ierobežot uzņēmuma darbību un attīstības iespējas.

Ražošanas nozares klimata risku matrica

Fiziskie	Sistēmiskie	Pārejas	Reputācijas
• Karstuma viļņi • Nokrišņi un plūdi • Aukstuma viļņi • Sausums • Vētras un vēji	• Piegādes ķēžu traucējumi • Elektro/IKT traucējumi • Ievainojamība / Atkopšanās • Piekļuve finansējumam • Datu trūkums	• Regulējuma atbilstība • CO₂ un enerģijas izmaksas • Tirgus pieprasījuma maiņa • Tehnoloģiskās investīcijas • Ķēdes dekarbonizācija	• Zaļmaldināšana / ESG • Darba drošība • Līgumu neizpilde • Piesārņojuma incidenti • Sabiedrības prasības