

# KLIMATA PĀRMAIŅU RADĪTIE RISKI NOZARĒS *TRANSPORTS*



# Klimata pārmaiņu radīto **fizisko risku** kategorijas

## **Intensīvi nokrišņi un plūdi**

Var appludināt transporta infrastruktūru (ceļus, terminālus, noliktavas), izraisot operāciju traucējumus un papildu izmaksas.

## **Sniegs, putenis un apledojums**

Samazina satiksmes caurlaidību un palielina negadījumu, kā arī dīkstāves risku.

## **Karstuma viļņi**

Negatīvi ietekmē transportlīdzekļu tehnisko stāvokli, infrastruktūru un loģistikas operāciju nepārtrauktību.

## **Aukstuma viļņi**

Traucē smagās tehnikas darbību un būtiski ietekmē operāciju norisi.

## **Piekrastes uzplūdi un jūras līmeņa celšanās**

Rada kritiskus traucējumus ostu, termināļu un piekrastes maršrutu darbībā.

# Klimata pārmaiņu radīto **sistēmisko risku** kategorijas

## **Elektroapgādes un IT traucējumi**

Ekstremālos laikapstākļos var apturēt loģistiku, tostarp maršrutu vadību, noliktavas un EV uzlādi.

## **Kritisku infrastruktūras posmu slēgšana**

Ceļu vai tiltu slēgšana izraisa būtiskus piegādes ķēdes traucējumus un izmaksu kāpumu.

## **Termināļu un robežpunktu traucējumi**

Rada kaskādes efektus visos loģistikas maršrutos un apdraud grafiku izpildi.

## **Darbspēka pieejamība un produktivitāte**

Ekstremāli laikapstākļi rada veselības un drošības riskus, kā arī darba laika ierobežojumus.

## **Apdrošināšanas riski**

Prēmiju pieaugums, seguma ierobežojumi vai pašriskas palielināšanās būtiski paaugstina uzņēmuma izdevumus.

# Klimata pārmaiņu radīto **pārejas risku** kategorijas

## **Fosilo degvielu cenas un politika**

Nodokļi, emisiju ierobežojumi un CO<sub>2</sub> cenas tieši samazina uzņēmuma konkurētspēju.

## **Autoparka dekarbonizācija**

Prasības ZEV un CO<sub>2</sub> standartiem rada būtiskas pārejas izmaksas un krasi ietekmē esošo aktīvu vērtību.

## **Iepirkumu prasības un emisiju uzskaite**

Klientu prasības pēc 1. un 2. tvēruma uzskaites ietekmē spēju iegūt vai atjaunot līgumus.

## **Infrastruktūras pieejamības ierobežojumi**

Uzlādes staciju un alternatīvās degvielas trūkums kavē zaļo pāreju un maršrutu plānošanu.

## **Augstas emisijas operācijās**

Tukšie reisi un dīkstāves rada izmaksu pieaugumu, regulējuma spiedienu un zaudētus klientus.

# Klimata pārmaiņu radīto **reputācijas risku** kategorijas

## **Zaļmaldināšana**

Neprecīzi apgalvojumi par 'zaļiem' pārvadājumiem rada smagas reputācijas un juridiskas sekas.

## **Drošības incidenti**

Palielina tiesvedību varbūtību, kompensāciju izmaksas un iedragā zīmolu.

## **Līgumu neizpilde**

Laikapstākļu izraisīti kavējumi rezultējas līgumsodos un klientu uzticības zaudēšanā.

## **Datu un IT incidenti**

Kiberdrošības un sistēmu dīkstāves izraisa operacionālus traucējumus un atbildības riskus.

## **Sabiedrības un pašvaldību prasības**

Trokšņa, gaisa kvalitātes un satiksmes ierobežojumi var limitēt uzņēmuma piekļuvi un attīstību.

# Transporta nozares klimata risku matrica

| Fiziskie                                                                                                                                                                     | Sistēmiskie                                                                                                                                                                                                     | Pārejas                                                                                                                                                                                                                                       | Reputācijas                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Plūdi (ceļi/termināļi)</li><li>• Sniegs un apledojums</li><li>• Karstuma un aukstuma viļņi</li><li>• Jūras līmeņa celšanās</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• IT/elektroapgādes traucējumi</li><li>• Ceļu un tiltu slēgšana</li><li>• Dīkstāve</li><li>• Darbaspēka veselības riski</li><li>• Apdrošināšanas izmaksu kāpums</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Fosilo degvielu nodokļi</li><li>• Autoparka dekarbonizācija</li><li>• Emisiju uzskaites prasības</li><li>• Alternatīvās infrastruktūras trūkums</li><li>• Augsto emisiju operāciju izmaksas</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zaļmaldināšana / ESG</li><li>• Darba drošība</li><li>• Piegāžu kavējumi/līgumu neizpilde</li><li>• IT un kiberdrošības incidenti</li><li>• Sabiedrības un pašvaldības prasības</li></ul> |