

Teollisuus on tärkeä toimiala Päijät-Hämeessä.

Maakunnassa on monipuolista yritystoimintaa mm.

- koneiden ja laitteiden,
- metallituotteiden,
- sähkölaitteiden,
- sahatavaran sekä puu- ja paperi tuotteiden,
- muovituotteiden sekä
- juomien ja elintarvikkeiden valmistuksessa.

Ilmastomuutos vaikuttaa valmistavaan teollisuuteen sekä suoraan että välillisesti. Suoria vaikutuksia ovat mm. sään ääri-ilmiöiden aiheuttamat vahingot, tuotantokatkokset ja kuumuuden vaikutukset työoloihin.

Merkittävimmät vaikutukset liittyvät kuitenkin usein toimitusketjuihin, raaka-aineiden saatavuuteen sekä kustannusten vaihteluun. Samalla kiristyvät vastuullisuusvaatimukset muuttavat toimintaympäristöä.

Merkittävimmät ilmastoilmiöt Päijät-Hämeessä ja niiden vaikutuksia



Hellejaksot ja pitkittynyt kuumuus

- ▶ Vaikutukset työskentelyolosuhteisiin tuotantotiloissa
- ▶ Työterveys- ja turvallisuusriskien lisääntyminen



Rankkasateet hulevesitulvat ja aikaiset vesisateet

- ▶ Paikalliset vahingot rakennuksille ja infrastruktuurille
- ▶ Häiriöt tuotannossa, logistiikassa ja kuljetuksissa



Myrskyt ja muut sään ääri-ilmiöt

- ▶ Vahingot kiinteistöille ja sähköverkoille
- ▶ Tuotantokatkosten riski



Ilmastomuutoksen vaikutukset globaalisti luontoon

- ▶ Raaka-aineiden saatavuuden heikkeneminen
- ▶ Kuljetus- ja toimitusketjuhäiriöt
- ▶ Materiaalien ja energian hintavaihtelut

Valmistavan teollisuuden merkittävimmät ilmastoriskit liittyvät toimitusketjuihin, raaka-aineiden saatavuuteen, varastointiin ja tuotannon jatkuvuuteen.

Vaikutukset ja sopeutuminen



Teollisuus
ILMASTORISKIKORTTI

Vaikutukset teollisuuden liiketoimintaan

Taloudelliset ja operatiiviset

- ▶ Tuotannon häiriöt ja keskeytykset
- ▶ Toimitusketjujen häiriöt ja toimitusvarmuuden heikkeneminen
- ▶ Raaka-aineiden saatavuusongelmat
- ▶ Raaka-aineiden ja tuotteiden varastoinnin riskit (esim. lämpötila, ilmankosteus, kastuminen)
- ▶ Energian, materiaalien ja logistiikan kustannusten vaihtelut
- ▶ Omaisuus- ja vakuutusriskien kasvu

Henkilöstövaikutukset

- ▶ Työturvallisuus- ja työterveysriskien lisääntyminen erityisesti kuumuuden seurauksena
- ▶ Työhyvinvoinnin heikkeneminen hellejaksoilla

Strategiset vaikutukset

- ▶ Kasvat vaatimukset vähähiilisuudelle, energiatehokkuudelle ja vastuullisuudelle
- ▶ Kilpailukyky- ja mainevaikutukset, jos muutoksiin ei pystytä vastaamaan
- ▶ Kasvat riskit kansainvälisissä raaka-aine- ja komponenttiketjuissa
- ▶ Uusia liiketoimintamahdollisuuksia kiertotaloudesta, kestävästä tuotteista ja puhtaista teknologioista

Sopeutumistoimia

- ▶ Ilmatoriskien sisällyttäminen yrityksen riskienhallintaan
- ▶ Toimitusketjujen haavoittuvuuk-sien tunnistaminen ja vaihto-ehdoisten toimittajien kartoittaminen. Toimitusketjujen lyhentäminen mahdolluuksien mukaan.
- ▶ Varautuminen raaka-aineiden saatavuus- ja hintavaihteluihin
- ▶ Paikallisten sää- ja tulvariskien huomioi-minen kiinteistöissä, tuotantolaitoksissa ja varastoinnissa
- ▶ Henkilöstön työolosuhteiden kehittäminen kuumuuden ja ääriolosuhteiden varalle
- ▶ Energiatehokkuuden parantaminen ja energiariippuvuuden vähentäminen
- ▶ Kiertotalousratkaisujen ja kierrätys-raaka-aineiden hyödyntäminen
- ▶ Investoinnit vähähiilisiin tuotanto-ratkaisuihin ja uusiin teknologioihin

Ennakoivalla toiminnalla voidaan vähentää ilmatoriskejä sekä vastata markkinoiden muutokseen tarjoamalla kestäviä tuotteita. Alueellisilla kumppanuuksilla voi olla mahdollista lyhentää toimitusketjuja ja lisätä toimitusvarmuutta.

