

# HARJOITUS 4 - YMPÄRISTÖONGELMIEN ANALYSOINTI



Euroopan unionin  
osarahoittama



GREEN  
INDUSTRY  
FOUNDATION

BAB  
HUSKY



## Ryhmätehtävät



### SWOT-analyysin suorittaminen

Tunnista valittuun ongelmaan liittyvät vahvuudet, heikkoudet, mahdollisuudet ja uhat.



### Elinkaariarviointi (LCA)

Arvioi valitun asian ympäristövaikutukset sen elinkaaren eri vaiheissa.



### Ympäristöriskien arviointi

Analysoi mahdolliset ympäristöriskit ja ehdota toimia niiden minimoimiseksi.

- Jokaisen ryhmän olisi laadittava lyhyt raportti, joka sisältää analyysin tulokset ja suositukset ongelman lieventämiseksi tai ratkaisemiseksi
- Jokaisella ryhmällä on 30 minuuttia aikaa analysoida ja 5 minuuttia esitellä analyysinsä tulokset
- Avaa kunkin ryhmän esityksen jälkeen keskustelu esittämällä kysymyksiä ja pyytämällä kommentteja ja ehdotuksia muilta ryhmiltä.
- Korosta keskustelun aikana ryhmien esittämiä keskeisiä elementtejä kiinnittäen huomiota lähestymistapojen ja näkökulmien moninaisuuteen.
- Tee yhteenveto ongelma-analyysin tärkeimmistä johtopäätöksistä korostaen kriittisen ja analyttisen ajattelun merkitystä ympäristöä koskevassa päätöksenteossa.

## Tarvittavat materiaalit

- Fläppitaulut tai valkotaulut ryhmätulosten tallentamiseen.
- Esimerkkejä analysoiduista ympäristöongelmista.



## Analysoidut ympäristöongelmaskenaariot SKENAARIO I

### Muovisaaste valtamerissä

Merissä oleva muovijäte on vakava uhka meren ekosysteemille. Merieliöt kuluttavat mikromuoveja, mikä johtaa ravintoketjun myrkytykseen, ja makromuovit uhkaavat suurempia eläimiä, kuten kilpikonnia ja merilintuja

### Ryhmän tehtävät: SWOT-analyysi

Vahvuudet

Heikkoudet

Mahdollisuudet

Uhat

Ympäristöriskien  
arviointi

LCA-analyysi  
muovien  
elinkaaresta

## Analysoidut ympäristöongelmaskenaariot SKENAARIO II

### Ilmastonmuutos ja luonnon monimuotoisuuden köyhtyminen

Ilmastonmuutos aiheuttaa yhä nopeampia muutoksia ekosysteemeissä, mikä johtaa lajien sukupuuttoon ja biologisen monimuotoisuuden vähenemiseen.

Lämpötilan muutokset, merenpinnan nousu ja sademäärän muutokset vaikuttavat kasvien ja eläinten luonnollisiin elinympäristöihin

### Ryhmän tehtävät: SWOT-analyysi

<b>Vahvuudet</b>	<b>Heikkoudet</b>	<b>Mahdollisuudet</b>
<b>Uhat</b>	<b>Ympäristöriskien arviointi</b>	<b>LCA</b>

## Analysoidut ympäristöongelmaskenaariot SKENAARIO III

### Ilmansaasteet kaupungeissa

Suurten kaupunkien korkeat ilmansaasteet johtavat asukkaiden vakaviin terveysongelmiin, kuten hengityselinsairauksiin, sydänsairauksiin ja elinajanodotteen lyhenemiseen. Tärkeimmät lähteet ovat liikenteen, teollisuuden ja kotitalouksien lämmityksen päästöt.

### Ryhmän tehtävät: SWOT-analyysi

Vahvuudet

Heikkoudet

Mahdollisuudet

Uhat

Ympäristöriskien  
arviointi

LCA

## Analysoidut ympäristöongelmaskenaariot SKENAARIO IV

### Maaperän huonontuminen ja tehomaatalous

Tehomaatalous johtaa maaperän huonontumiseen, mineraalivarojen ehtymiseen, biologisen monimuotoisuuden vähenemiseen sekä lannoitteiden ja torjunta-aineiden aiheuttamaan pohjaveden saastumiseen. Tuloksena on sadon pieneneminen ja elintarvikejärjestelmien lisääntyvä epävakaus.

### Ryhmän tehtävät: SWOT-analyysi

Vahvuudet

Heikkoudet

Mahdollisuudet

Uhat

Ympäristöriskien  
arviointi

LCA