

Tehtävänä on suunnitella tehdas, joka toimii ekologisen kestävyuden mukaisesti: kuluttaa mahdollisimman vähän luonnonvaroja ja käyttää uusiutuvaa energiaa.

Miettikää seuraavia näkökulmia tehdasta suunnitellessa ja toteuttakaa maastoon 2 m narulla rajatulle alueelle pienoismalli tehtaasta. Valmistautukaa esittelemään tehtaan toiminta pankin lainarahoittajalle (1-2 min.)

1. Tuotanto ja raaka-aineet

- Mitä tehdas tuottaa?
- Pystyykö tehdas hyödyntämään tuotannossa kierrätettävää jättemateriaalia neitseellisten luonnonvarojen sijaan?
- Mitä jätettä tuotannossa käytetään?

2. Kiertotalous

Ovatko tehtaalla valmistettavat tuotteet kiertotalouden mukaisia eli pitkäikäisiä, kestäviä, korjattavia, kierrätettäviä?

3. Energia

- Millaista uusiutuvaa energiaa tehdas käyttää? Tuulivoimaa, aurinkovoimaa, vesivoimaa?
- Tuottaako tehdas energiaa itse?

4. Kuljetus

- Miten tehtaalta valmistetut tuotteet saadaan kuljetettua eteenpäin mahdollisimman pienillä päästöillä?
- Sijaitseeko tehdas kestävien kuljetusyhteyksien kuten rautatien varrella?

5. Bonustehtävä

Miten tehdas huolehtii ekologisesta kestävyydestä työntekijöiden osalta? Esim. pystyvätkö työntekijät liikkumaan tehtaalle mahdollisimman pienillä päästöillä? Kimppakyydeillä? Työsuhdesähköpyörillä? Julkisella liikenteellä?