# KESTÄVYYDEN PERUSTEET LUKIOON

Materiaalit

Tässä koottuna opetusmateriaaleja lukion kestävyyden perusteet lukioon.

## 1 Kestävyyden perusteet

Tämä kokonaisuus - kestävän kehityksen perusteet, epätasa-arvo ja donitsitalous - antaa opiskelijalle tiiviin kuvauksen kestävästä kehityksestä pyrkimyksenä parantaa maailman tilaa ja ihmisten hyvinvointia, maapallon ekologisten järjestelmien ylikuormituksesta sekä hyvinvoinnin epätasaisesta jakautumisesta maantieteellisesti ja eri väestöryhmien kesken. HUOM! Allaolevat aineistot on linkitetty aoe.fi-palveluun Kestävyyden perusteet -pakettina.

**Videot:**

* 1. Kestävän kehityksen perusteet: <https://m3.jyu.fi/jyumv/ohjelmat/science/muut/polku-2.0/vastuullisuus-yrityksen-arjessa-verkkototeutuksen-tallenteet/recording-28-06-2023-13.55>
	2. Epätasa-arvo: <https://m3.jyu.fi/jyumv/ohjelmat/science/muut/polku-2.0/vastuullisuus-yrityksen-arjessa-verkkototeutuksen-tallenteet/recording-04-07-2023-12.10>
	3. Donitsitalous: <https://m3.jyu.fi/jyumv/ohjelmat/science/muut/polku-2.0/vastuullisuus-yrityksen-arjessa-verkkototeutuksen-tallenteet/recording-04-07-2023-09.15>

**Diat:**

1. Kestävän kehityksen konsepti:

[http://urn.fi/URN:NBN:fi:jyu-2023082588691](http://urn.fi/URN%3ANBN%3Afi%3Ajyu-2023082588691)

1. Epätasa-arvo:

[http://urn.fi/URN:NBN:fi:jyu-2023082588693](http://urn.fi/URN%3ANBN%3Afi%3Ajyu-2023082588693)

1. Donitsitalous - turvallinen ja reilu tila ihmisen toiminnalle: [http://urn.fi/URN:NBN:fi:jyu-2023082588692](http://urn.fi/URN%3ANBN%3Afi%3Ajyu-2023082588692)

## 2 Ilmasto, luonto ja materiavirrat

Osiossa käydään läpi perusteet ilmastonmuutoksesta ja energiankäytöstä, luontokadosta ja sen aiheuttamista riskeistä sekä maailmassa epätasaisesti jakautuneesta tuotannosta ja kulutuksesta.

**Video:**

Ilmasto, luonto ja materiaalivirrat: <https://m3.jyu.fi/jyumv/ohjelmat/science/muut/polku-2.0/miten-siirtya-kiertotalouteen-verkkototeutus/recording-13-07-2023-13.54>

**Diat:**

Ilmasto, luonto ja materiaalivirrat -> Tiedosto löytyy AOE-vientinä. Se sisältyy myös laajempaan Miten siirtyä kiertotalouteen -aineistopakettiin: [http://urn.fi/URN:NBN:fi:jyu-2023082588724](http://urn.fi/URN%3ANBN%3Afi%3Ajyu-2023082588724)

## 3 Hiilijalanjälki

Tässä osiossa käydään läpi, mitä hiilijalanjälki tarkoittaa, mistä se koostuu ja millaisia periaatteita sen laskennassa tulee noudattaa. Opiskelija ymmärtää hiilijalanjälkitarkastelun taustalla vaikuttavia ilmiöitä ja hahmottaa yritysten toiminnan yhteyksiä näihin ilmiöihin. Hän tietää, miten päästöjä voidaan vähentää.

**Videot:**

1. Johdatus hiilijalanjälkeen:

<https://m3.jyu.fi/jyumv/ohjelmat/science/muut/polku-2.0/vastuullisuus-yrityksen-arjessa-verkkototeutuksen-tallenteet/recording-04-07-2023-13.56>

1. Hiilijalanjäljen pienentäminen: <https://m3.jyu.fi/jyumv/ohjelmat/science/muut/polku-2.0/vastuullisuus-yrityksen-arjessa-verkkototeutuksen-tallenteet/recording-04-07-2023-14.10> ???

**Diat:**

Hiilijalanjälki lukiolaisille

[http://urn.fi/URN:NBN:fi:jyu-2023082588738](http://urn.fi/URN%3ANBN%3Afi%3Ajyu-2023082588738)

## 4 Kiertotalous

Kiertotalous on paljon muutakin kuin pelkkää kierrätystä. Se on talouden toimintapa, jossa tuotanto ja kulutus pyritään sovittamaan maapallon kantokyvyn rajoihin. Osiossa käydään läpi raaka-aineisiin liittyviä riskejä, siirtymistä lineaaritaloudesta kiertotalouteen sekä tarkastellaan kiertotalouden liiketoimintamalleja.

**Videot:**

1. Raaka-aineet ja niihin liittyvät riskit: <https://m3.jyu.fi/jyumv/ohjelmat/science/muut/polku-2.0/vastuullisuus-yrityksen-arjessa-verkkototeutuksen-tallenteet/recording-04-07-2023-14.30>
2. Lineaaritaloudesta kiertotalouteen: <https://m3.jyu.fi/jyumv/ohjelmat/science/muut/polku-2.0/vastuullisuus-yrityksen-arjessa-verkkototeutuksen-tallenteet/recording-04-07-2023-14.37>
3. Kiertotalouden liiketoimintamallit

<https://m3.jyu.fi/jyumv/ohjelmat/science/muut/polku-2.0/vastuullisuus-yrityksen-arjessa-verkkototeutuksen-tallenteet/recording-04-07-2023-14.47>

**Diat:**

Kiertotalous -diasetti [http://urn.fi/URN:NBN:fi:jyu-2023082588711](http://urn.fi/URN%3ANBN%3Afi%3Ajyu-2023082588711)sisältää seuraavat osat. (Lisäksi mukana on lisämateriaali tekstiilialan kiertotaloudesta)

1. Raaka-aineet ja niihin liittyvät riskit
2. Lineaaritaloudesta kiertotalouteen
3. Kiertotalouden liiketoimintamallit

## 5 Kestävä ruoka ja planetaarinen ruokavalio

Materiaalissa käydään läpi erilaisia kestävyyden mittareita (hiilijalanjälki, vesijalanjälki, luontovaikutukset, sosiaaliset vaikutukset, ravitsemus) ruokaan liittyvin esimerkein sekä tutustutaan planetaariseen ruokavalioon.

**Videot:**

1. Kestävä ruoka:

<https://m3.jyu.fi/jyumv/ohjelmat/science/muut/polku-2.0/mita-huomenna-syotaisiin-verkkototeutuksen-tallenteet/recording-17-07-2023-12.07>

1. Planetaarinen ruokavalio:

<https://m3.jyu.fi/jyumv/ohjelmat/science/muut/polku-2.0/mita-huomenna-syotaisiin-verkkototeutuksen-tallenteet/recording-17-07-2023-12.15>

**Diat:**

1. Kestävä ruoka:

[http://urn.fi/URN:NBN:fi:jyu-2023082588721](http://urn.fi/URN%3ANBN%3Afi%3Ajyu-2023082588721)

1. Planetaarinen ruokavalio:

[http://urn.fi/URN:NBN:fi:jyu-2023082588728](http://urn.fi/URN%3ANBN%3Afi%3Ajyu-2023082588728)

## 6 Vesivastuullisuus ja vesijalanjälki

Osiossa tutustutaan veden globaaliin merkitykseen ja YK:n kestävän kehityksen tavoitteeseen puhtaasta vedestä ja sanitaatiosta sekä tarkastellaan vettä sosiaalisen kestävyyden näkökulmasta. Materiaalissa tutustutaan vesijalanjälkeen, siihen vaikuttaviin tekijöihin ja sen pienentämisen. Osiossa perehdytään vesitilanteeseen ja vastuulliseen veden käyttöön, vesivastuullisuuteen.

**Videot:**

1. Puhdas vesi ja sanitaatio:

<https://m3.jyu.fi/jyumv/ohjelmat/science/muut/polku-2.0/vastuullinen-veden-kaytto-verkkototeutuksen-tallenteet/recording-13-07-2023-09.18>

1. Vesi ja sosiaalinen kestävyys:

<https://m3.jyu.fi/jyumv/ohjelmat/science/muut/polku-2.0/vastuullinen-veden-kaytto-verkkototeutuksen-tallenteet/recording-13-07-2023-09.29>

1. Vesivastuullisuus Osa 1:

<https://m3.jyu.fi/jyumv/ohjelmat/science/muut/polku-2.0/vastuullinen-veden-kaytto-verkkototeutuksen-tallenteet/recording-13-07-2023-11.16>

1. Vesijalanjälki:

<https://m3.jyu.fi/jyumv/ohjelmat/science/muut/polku-2.0/vastuullinen-veden-kaytto-verkkototeutuksen-tallenteet/recording-13-07-2023-09.59>

**Diat:**

1. Puhdas vesi ja sanitaatio:

[http://urn.fi/URN:NBN:fi:jyu-2023082588699](http://urn.fi/URN%3ANBN%3Afi%3Ajyu-2023082588699)

1. Vesi ja sosiaalinen kestävyys:

[http://urn.fi/URN:NBN:fi:jyu-2023082588700](http://urn.fi/URN%3ANBN%3Afi%3Ajyu-2023082588700)

1. Vesivastuullisuus

[http://urn.fi/URN:NBN:fi:jyu-2023082588703](http://urn.fi/URN%3ANBN%3Afi%3Ajyu-2023082588703)

1. Vesijalanjälki:

[http://urn.fi/URN:NBN:fi:jyu-2023082588701](http://urn.fi/URN%3ANBN%3Afi%3Ajyu-2023082588701)

## 7 Sosiaalinen kestävyys

Materiaalissa käydään läpi sosiaalisen kestävyyden osa-alueita osana YK:n kestävän kehityksen tavoitteita, tarkastellaan niiden tilannetta ja syitä Suomessa. Pohditaan sosiaalisen, kulttuurisen, ekologisen ja taloudellisen kestävyyden tavoitteita ja niiden vaikutuksia toisiinsa sekä sosiaalisen merkitystä kestävyyssiirtymässä.

**Video:**

1. Sosiaalinen kestävyys yleisesti: <https://m3.jyu.fi/jyumv/ohjelmat/science/muut/polku-2.0/vastuullisuus-yrityksen-arjessa-verkkototeutuksen-tallenteet/recording-06-07-2023-11.39>

**Diat:**

1. Sosiaalinen kestävyys -> Tiedosto löytyy AOE-vientinä. Se sisältyy myös laajempaan Vastuullisuus yrityksen arjessa: sosiaalinen kestävyys -aineistopakettiin: [http://urn.fi/URN:NBN:fi:jyu-2023082588712](http://urn.fi/URN%3ANBN%3Afi%3Ajyu-2023082588712)

## 8 Ympäristötunteet

Osiossa tutustutaan ympäristötunteisiin ja opetellaan tunnistamaan niitä. Tämä osio ei sisällä videoluentoa.

**Diat:**

1. Ympäristötunteet:

[http://urn.fi/URN:NBN:fi:jyu-2023082588735](http://urn.fi/URN%3ANBN%3Afi%3Ajyu-2023082588735)

## 9 Vastuullinen viestintä

Osiossa tutustutaan siihen, mitä vastuullisuusviestintä ja viherpesu ovat, ja miten kuluttaja voi arvioida, onko yrityksen vastuullisuusviestintä luotettavaa. Opitaan, mihin asioihin kuluttajana kannattaa kiinnittää huomiota, kun katsoo yritysten markkinointia, ja miten voi arvioida, onko yritys oikeasti vastuullinen vai väittääkö se vain olevansa.

**Videot:**

1. Vesivastuullisuudesta viestiminen <https://m3.jyu.fi/jyumv/ohjelmat/science/muut/polku-2.0/polkukartta-opinnot/recording-01-06-2023-15.11>
2. Vastuullisuusväittämien ja ekomerkkien tulkitseminen <https://m3.jyu.fi/jyumv/ohjelmat/science/muut/polku-2.0/mita-huomenna-syotaisiin-verkkototeutuksen-tallenteet/recording-17-07-2023-12.37>
3. Vastuullisuusraportointi (kiertotalousversio)

<https://m3.jyu.fi/jyumv/ohjelmat/science/muut/polku-2.0/polkukartta-opinnot/recording-01-06-2023-15.49>

**Diat:**

1. Yritysten vastuullisuusviestintä ja viherpesun tunnistaminen lukiolaisille: [http://urn.fi/URN:NBN:fi:jyu-2023082588736](http://urn.fi/URN%3ANBN%3Afi%3Ajyu-2023082588736)
2. Vastuullisuusviestinnän tulkitseminen:

[http://urn.fi/URN:NBN:fi:jyu-2023082588695](http://urn.fi/URN%3ANBN%3Afi%3Ajyu-2023082588695)

**Kaikkien osioiden tehtävät löytyvät Kestävyydet perusteet lukioon Tehtävät -dokumentista.**