



Kestävä liikenne ja matkailu



Avainsanat: kestävä liikenne, kestävä matkailu,
vastuullinen kuluttaminen

Liikenne – mitä se on?

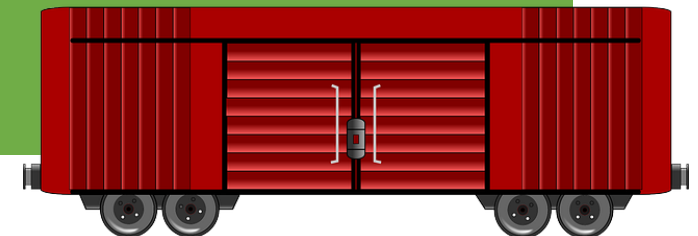
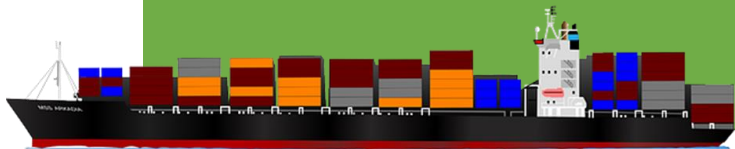
- Liikenne on...
 - ihmisten, asioiden, raaka-aineiden ja tavaroiden kuljetusta
 - tietoliikennettä
- Sen avulla...
 - liikutetaan ihmisiä ja tavaroita
 - saadaan hyödynnettävät luonnonvarat käyttöön
 - saadaan palvelut sekä kauppa toimimaan



Liikennemuodot



- Liikennemuotoja ovat mm.
 - tieliikenne
 - laiva- ja junaliikenne
 - lentoliikenne
 - putkiliikenne
 - tietoliikenne



Miten liikenne yhdistää ihmisiä ja alueita?



Liikenne tuo ihmiset ja alueet yhteen



- Miten maailma on meidän käsissämme liikenteen kautta?
- Vinkkejä pohdintaan: eri alueiden tavoitettavuus paranee kun liikenneverkot kehittyvät, mutta samalla vastuu liikenteen synnyttämistä päästöistä ja kulutuksesta kasvaa
- Kaikilla ihmisillä ei toisaalta ole mahdollisuutta käyttää liikennettä tai matkailla samalla tavalla
- Internetin eli tietoliikenteen välityksellä koko maailma on ulottuvillamme

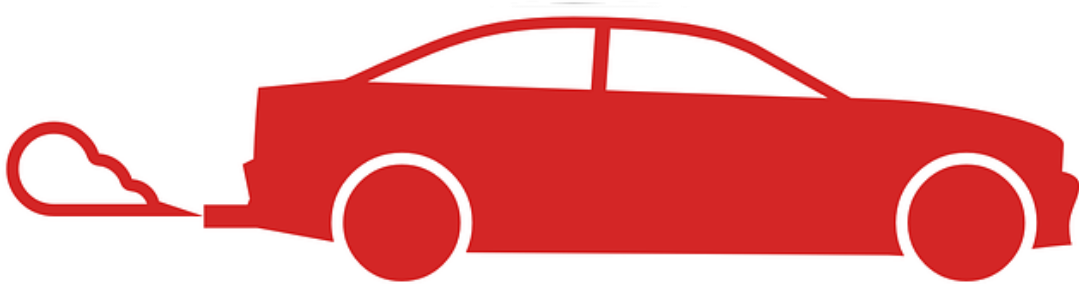
Välttämätön mutta saastuttava liikenne

- Vaikka liikenne on välttämätöntä asioiden toimivuuden kannalta, se on myös suuri ongelma ympäristön kannalta.
- Liikenne tuottaa suuren osan maapallon kasvihuonepäästöistä, ja siten kiihdyttää ilmastonmuutosta.
- Liikenne aiheuttaa myös melua.
- Ongelmallisinta ympäristön kannalta on **henkilöautoliikenne**.



Ongelmallinen henkilöautoliikenne

- Henkilöautoja käytetään tehottomasti: autot ovat liikkeellä keskimäärin vain **5% ajasta eli niiden käyttöaste on pieni**, ja usein kyydissä on vain yksi henkilö.
- Päästöjä ja luonnonvarojen liikakulumista aiheuttaa myös teiden rakennus.

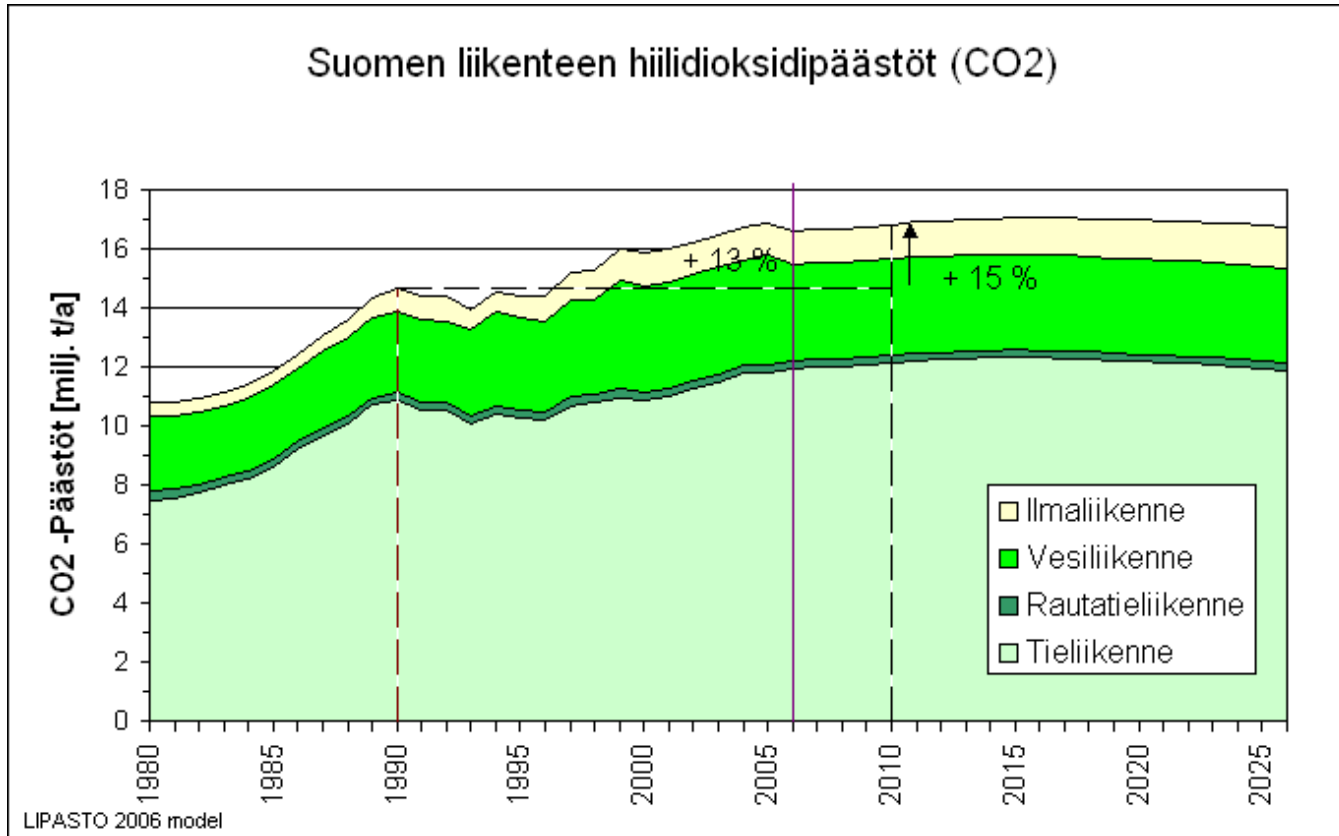


Liikenteen hiilidioksidipäästöt

- Hiilidioksidipäästöt ovat merkittävin kasvihuonekaasupäästö. Niiden määrä riippuu mm. polttoaineen laadusta ja kulutuksesta.
- **Vuodelle 2020** EU:n CO₂- päästönormitavoite henkilöautoille on 95 g/km.
- Keskimääräinen Suomessa ensirekisteröityjen henkilöautojen hiilidioksidipäästö **vuonna 2015** oli 123,6 g/km.
- Mitä isompi auto, sen enemmän se kuluttaa bensaa ja siten myös tuottaa päästöjä.



Suomen liikenteen hiilidioksidipäästöt



Lähde: <http://ilmasto.org/ilmastonmuutos/ratkaisut/paastojen-vahentaminen-suomessa>

- Liikenne aiheuttaa noin 1/5 Suomen kasvihuonepäästöistä, ja valtaosa liikenteen päästöistä tulee tieliikenteestä.
- **Henkilöautojen** osuus tieliikenteen kaikista kasvihuonekaasupäästöistä on 60 %.

Miten liikennettä saisi kestävämmäksi?

- Päästöjen vähentämiseksi liikennettä on pyrittävä muuttamaan kestävämpään, luonnonvaroja säästävämpään suuntaan.
- Pohtikaa hetki yhdessä tai pareittain, miten liikennettä voisi muuttaa kestävämmäksi?
- Mitä on jo tehty? Mitä juuri sinä voisit tehdä?



Kohti kestävämpää liikennettä 1

- Liikenne saadaan kestävämmäksi esimerkiksi:
 - 1) suosimalla päästöttömiä kulkumuotoja, kuten polkupyöräilyä ja kävelyä
 - 2) lisäämällä julkisen liikenteen, kuten bussien ja junien hyödyntämistä



Kohti kestävämpää liikennettä 2



3) Tehostamalla liikennevälineiden käyttöä:

- Mitä enemmän matkustajia per liikenneväline, sitä pienempi energiankulutus ja vähemmän päästöjä per matkustaja
- Esim. kimpakkyydit ja yhteisautot
- Autojen koon pienentäminen: suurempi auto vaati myös enemmän polttoainetta

4) Vähentämällä runsaasti päästöjä tuottavaa liikkumista, kuten lentämistä ja henkilöautoilua

5) Teknologiaa kehittämällä: ympäristöystävällisemmät autot ja polttoaineet

Vähäpäästöinen liikenne

- Tuottaa vähemmän päästöjä kuin liikenne keskimäärin
- Siihen kuuluvat:
 - Kävely
 - Polkupyöräily
 - Julkinen liikenne: junat, bussit, metrot, raitiovaunut
 - Sähköautot
 - Kaasuautot
- Myös polttoaineen valinta ja matkustajien määrä vaikuttavat päästöihin



Matkailu



- Matkailu on toimintaa, jossa ihmiset matkustavat tavanomaisen elinpiirinsä ulkopuolella olevaan paikkaan ja oleskelevat siellä yhtäjaksoisesti korkeintaan vuoden ajan
- Matkailu lisääntyy jatkuvasti
- Ihmisillä on nykyisin enemmän vapaa-aikaa ja rahaa matkailuun, ja matkustamisesta on tullut edullisempää
- Matkailu aiheuttaa kasvihuonepäästöjä

Kestävää matkailua 1

- Kestävässä matkailussa kulutetaan mahdollisimman vähän luonnonvaroja
- **Liikkuminen** matkakohteeseen ja paikan päällä tehdään mahdollisimman kestävästi ja vähäpäästöisesti
- **Kulutusvalinnat** matkakohteessa vaikuttavat: esim. se, mitä syödään, kuinka paljon vettä käytetään, mitä ostetaan, hävitetäänkö jätteet oikein jne.



Kestävää matkailua 2

- Kestävässä matkailussa pyritään säilyttämään paikallista luontoa ja kulttuuria
- Siinä esim. tuetaan alkuperäiskulttuurien säilymistä ja paikallisten ihmisten työllisyyttä, eikä haaskata luonnonvaroja
- Omista kulutusvalinnoista otetaan vastuu



Esimerkkejä kestävämmästä matkailusta

- Matkailu kotimaassa
- Matkustus junalla, bussilla tai laivalla lentokoneen ja henkilöauton sijaan
- Julkisen liikenteen hyödyntäminen myös matkakohteessa
- Virtuaalimatkailu



Lähteet

- [http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Elinymparisto ja kaavoitus/Yhdyskuntarakenne/Liikenne](http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Elinymparisto_ja_kaavoitus/Yhdyskuntarakenne/Liikenne)
- [http://www.autoalantiedotuskeskus.fi/ymparisto/liikenteen paastot](http://www.autoalantiedotuskeskus.fi/ymparisto/liikenteen_paastot)
- <http://www.pks-ymparistotieto.fi/tiedot/liikenne/henkiloautojen-co2-paastot/>
- <http://www.ykliitto.fi>
- Kuvat: <https://pixabay.com/>