

ILMASTONMUUTOS PAIKALLISTASOLLA

Avainsanat: ilmastonmuutos, kasvihuonekaasut, hiilidioksidipäästöt

Luokkataso: 7.-9. lk

Välineet: internet

Vastaukset

ILMASTONMUUTOS PAIKALLISTASOLLA – OULUN SEUTU

TUTUSTU CO₂ RAPORTTIIN JA VASTAA KYSYMYKSIIN (<http://www.co2-raportti.fi/> → kuntien tiedot löytyvät sivun alaosasta)

1. Vertaa Oulun, Helsingin ja Posion päästötilanteita. HUOM! TARKISTA VASTAUKSET, TIEDOT PÄIVITTYVÄT NETTISIVUILLE!

	Kokonaispäästöt	Päästöjä asukasta kohden	Suurimmat päästölähteet
Oulu	24 kton CO ₂	174 kg	kaukolämpö, muu sähkönkulutus ja tieliikenne
Helsinki	85 kton CO ₂	148 kg	kaukolämpö, muu sähkönkulutus ja tieliikenne
Posio	895 ton CO ₂	235 kg	maatalous ja tieliikenne

2. Raportista löytyy ajankohtaista tietoa ympäristöasioista. Millainen oli Suomen sää vuonna 2011? (http://www.co2-raportti.fi/index.php?page=ilmastouutisia&news_id=3249)

- keskilämpötila 1,9 astetta pitkän ajan keskiarvoa korkeampi
- suuressa osassa maata vuoden sademäärä oli yli pitkäaikaisen keskiarvon
- talven 2010-2011 keskilämpötila oli noin 3,4 astetta tavanomaista alhaisempi.
- harvinaisen lämmin huhtikuu 2011 (kevät alkoi Pohjois-Lapissa lähes kuukauden tavanomaista aikaisemmin)
- kesä oli harvinaisen lämmin (keskilämpötila oli 2°C tavanomaista korkeampi), paljon ukkosia
- syksy oli keskilämpötilaltaan poikkeuksellisen lämmin
- lämmin ja myrskyinen joulukuu (Tapaninpäivänä etenkin maan länsiosaa riepotteli harvinaisen voimakas myrsky)

TUTUSTU OULUN SEUDUN ILMASTOSTRATEGIAAN JA VASTAA
KYSYMYKSIIN (<http://www.ouka.fi/ymparisto/> → valitse sivun alalaidasta
ilmastötyötä monipuolisesti → ”Oulun seudun ilmastostrategia”)

3. Tarkastele kasvihuonekaasupäästöjä Oulun seudulla (s. 19 alkaen). Etsi vastaukset seuraaviin kysymyksiin:

A) Mistä Oulun seudun kasvihuonekaasupäästöt aiheutuvat?

- CO₂: energiantuotanto ja liikenne, metaani: tuotantoeläimistä, kaatopaikoilta ja liikenteestä, typpioksidi: maatalousmaa, jätevedet, energiantuotanto ja liikenne.

B) Millainen on ollut kasvihuonekaasupäästöjen kehitys Oulun seudulla vuodesta 1990 vuoteen 2007?

- Tuotetut kasvihuonekaasupäästöt olivat vuonna 2007 35 % vertailuvuotta 1990 suuremmat. Päästöjen kasvu on ollut jonkin verran ennustettua hitaampaa.

C) Mitkä tekijät vaikuttavat vuosittaiseen vaihteluun?

- Yhteiskunnalliset tapahtumat, sään vuotuinen vaihtelu.