Lausunto: VNS 7/2017 vp Valtioneuvoston selonteko keskipitkän aikavälin ilmastopolitiikan suunnitelmasta vuoteen 2030

Aleksi Lehtonen, Luonnonvarakeskus

© Luonnonvarakeskus

Luke
LUONNONVARAKESKUS

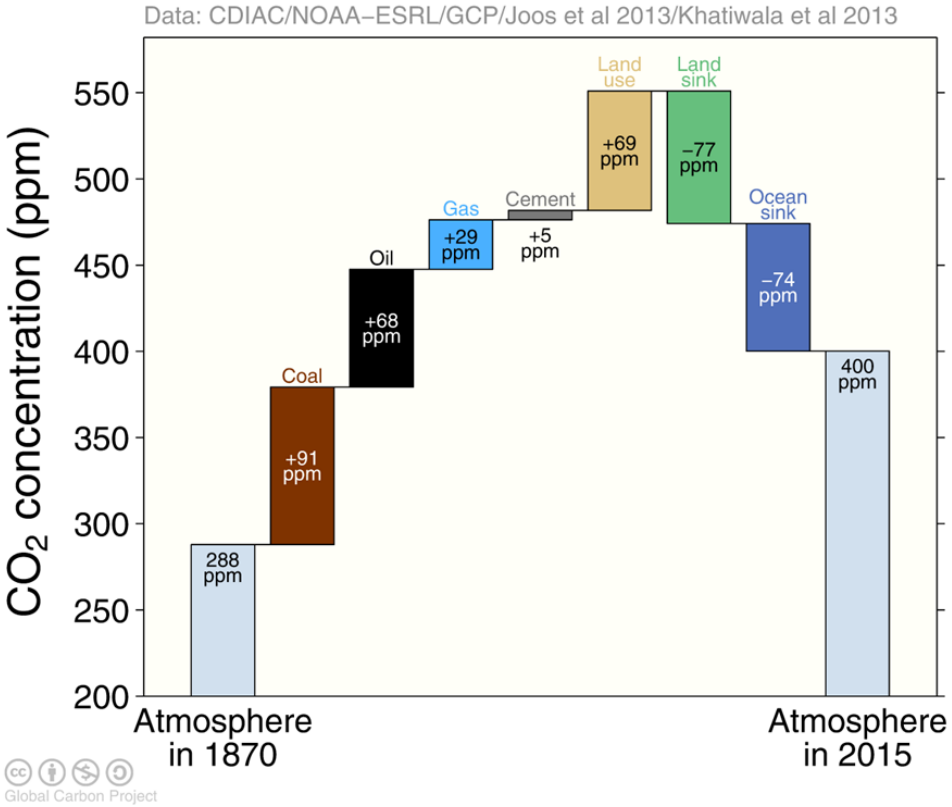
Keskipitkän aikavälin ilmastopolitiikan suunnitelma - tavoite

- Tavoitteena hiilineutraalius vuonna 2045

- Hiilineutraaliuden tavoitteleminen edellyttää sekä kasvihuonekaasupäästöjen nopeaa vähentämistä että nielujen ylläpitoa ja vahvistamista.

© Luonnonvarakeskus

Keskipitkän aikavälin ilmastopolitiikan suunnitelma – miksi nielut ovat globaalisti tärkeitä ?



CO_2 pitoisuus olisi jo 550 ppm, jos nieluja ei olisi

© Luonnonvarakeskus

Luonnonvarakeskuksen skenaariot metsille ja maataloudelle

- Metsien käyttö tulee kasvamaan voimakkaasti metsäteollisuuden elpymisen vuoksi. Kasvava puunkäyttö pienentää todennäköisesti metsien nettohiilinieluja suhteessa vertailutasovuosiin (2000-2009) vuosina 2021-2030. Noin 8,4 milj. tonnia CO_2

- Maatalouden päästöt pienevät hiukan tai pysyvät ennallaan.
  - Kysyntä ohjaa tuotantoa
  - Nykyinen tukipolitiikka osin ristiriidassa ilmastotavoitteiden kanssa

© Luonnonvarakeskus

Keskipitkän aikavälin ilmastopolitiikan suunnitelma – tavoitteet vs. skenaariot

- Tavoitteena hiilineutraalius vuonna 2045
- Maatalouden ja maankäytön päästöt lisääntyvät lähitulevaisuudessa
- Metsien nielun pieneneminen on ilmakehän kannalta sama asia kuin CO_2 päästöjen lisääminen



- Päästöjä on vähennettävä ja nieluja on lisättävä maataloudessa ja maankäytössä (kaikki kivet on käännettävä)

© Luonnonvarakeskus

Keskipitkän aikavälin ilmastopolitiikan suunnitelma – maatalouden ja maankäytön keinot

- LUKE:n arvio I&E strategian tueksi: 2025 – 2035 lisääntyvä metsien käyttö pienentää metsien nielua noin 8,4 milj. tonnia CO_2 vuodessa

- Maatalouden orgaaniset maaperät, päästöt noin 6,2 milj. tonnia CO_2 vuodessa
  - Turvemaiden tehostettu ohjaus nurmelle tai muille monivuotisille kasveille
  - Metsittäminen hieskoivulle
  - Pohjavedenpinnan nosto säätösalaojituksella

- Ojitetut orgaaniset metsien maaperät, päästöt noin 6,2 milj. tonnia CO_2 vuodessa
  - Pohjavedenpinnan nosto eri-ikäisen metsätalouden avulla

© Luonnonvarakeskus

Päätelmät

Kaikki kustannustehokkaat keinot, joilla voidaan lisätä nieluja ja vähentää päästöjä maataloudessa ja maankäyttösektorilla on tutkittava, arvioitava ja siirrettävä käytäntöön

© Luonnonvarakeskus


Luke
LUONNONVARAKESKUS