

Kasvihuonekaasujen pikaennakon laskennan menetelmäkuvaus

Kasvihuonekaasut 2025, pikaennakko

Tilastokeskus julkistaa toukokuussa pikaennakon edellisen vuoden päästö- ja poistumatiedoista sektoreittain (energia, teollisuusprosessit ja tuotteiden käyttö, maatalous, jäte sekä maankäyttö, maankäytön muutokset ja metsätalous (LULUCF)) sekä tietoa yleiseen päästökauppaan (ETS1) kuuluvista ja taakanjakosektorin päästöistä. Taakanjakosektorin päästötiedot lasketaan vähentämällä kokonaispäästöä (ilman maankäyttö- eli LULUCF-sektoria) päästökauppaan kuuluvat ja kotimaisen lentoliikenteen CO₂-päästöt. Tiedot raportoidaan kesäkuussa EU:lle.

Pikaennakon päästö- ja poistumatietojen laskenta tehdään karkeammalla tasolla ja menetelmillä kuin varsinainen inventaariolaskenta. Päästö- ja poistumatiedot tarkentuvat, kun kaikki laskennassa käytettävät tiedot valmistuvat. Ennakolliset vuoden 2025 päästöluvut julkistetaan joulukuussa 2026 ja viralliset päästöluvut maaliskuussa 2027.

Energiasektorin pikaennakkotietojen laskennassa on käytetty Tilastokeskuksen julkistamaa vuoden 2025 energian kokonaiskulutuksen ennakkotietoa ([Suomen virallinen tilasto \(SVT\): Energian hankinta ja kulutus](#)). Päästökauppasektorin osuus perustuu Energiaviraston keräämiin vuoden 2025 todennettuihin polttoaine- ja hiilidioksidipäästötietoihin (Energiavirasto 2026). Päästöt on laskettu käyttäen eri polttoaineiden ennakkollisia kokonaiskäyttömääriä, bio-osuustietoja ja pääosin edellisen vuoden polttoainekohtaisia päästökertoimien keskiarvoja. Liikenteen ja työkoneiden päästölaskennassa on käytetty pääosin Tilastokeskuksen LIIKE-mallista saatuja ennakkotietoja. Kotimaan lentoliikenteen arvioinnissa on hyödynnetty tietoa lentoasemien laskeutumismääristä.

Teollisuusprosessien ja tuotteiden osalta pikaennakon laskennassa on käytetty Energiaviraston keräämiä päästökauppaa varten todennettuja raaka-aine- ja tuotantotietoja vuodelta 2025. Päästökertoimina on käytetty aiempina vuosina käytettyjä kertoimia. Osa taakanjakosektorin päästöjen laskentaan käytettävistä aktiviteettitiedoista on otettu ympäristönsuojelun tietojärjestelmän valvontaosasta YLVA:sta tai muista lähteistä, kun taas lopuille käytettiin vuodelle 2024 laskettua päästöä.

F-kaasujen pikaennakkotietojen arvioinnissa kylmä- ja ilmastointilaitteiden käytön päästöjen laskennassa on käytetty varsinaisia inventaariomenetelmiä, mutta skenaariomallin mukaisia aktiviteettitietoja. Muiden F-kaasupäästölähteiden päästöjen on oletettu olevan samansuuruisia kuin vuonna 2024. Pikaennakon päästötiedot tarkentuvat virallisten päästölukujen raportoinnin yhteydessä kaikille F-kaasujen päästölähteille.

Maatalouden pikaennakkotietojen laskentaa varten päivitettiin saatavissa olevat lähtötiedot eli eläinmäärät (pl. turkiseläimet ja hevoset) ja niittojäännöstiedot. Ruuansulatuksen päästöjen laskentaan saatiin eläinmäärien lisäksi tietoja eläinten painoista, maitomäärästä ja keskimääräisestä maidon rasvaprosentista. Kivennäismaiden typen mineralisaation eli N₂O-päästöjen laskentaan päivitettiin satotasot, säätiedot ja kotieläinten määrät, mutta pinta-aloina käytettiin edellisvuoden tietoja. Päästöt tulevat vielä tarkentumaan varsinaiseen inventaarioon, kun lannoite- ja kalkitustiedot, eloperäisten ja kivennäismaiden pinta-alatiedot ja turkiseläinten sekä hevosten määrät päivitetään.

Maankäyttö, maankäytön muutokset ja metsätalous (LULUCF) -sektorilla vuoden 2025 puuston tilavuuspoistumaa eli hakkuumääriä ja luonnonpoistumaa käytettiin metsämaa-maankäyttöluokan puuston sekä maaperän hiilivarastojen muutoksen määrittämiseen. Muiden puustotietojen ja pinta-alojen osalta käytettiin edellisen julkistuksen tietoja vuodelta 2024. Kivennäis- ja turvemaiden maaperän, karikkeen ja kuolleen puun yhdistetyn hiilivaraston muutosten laskentaan päivitettiin lisäksi sää.

Viljelysmaan kivennäismaiden maaperän, karikkeen ja kuolleen puun hiilivaraston muutoksen laskentaan päivitettiin säätiedot, viljelykasvien satotasot sekä kotieläinten lantamäärät. Kaikille pinta-aloille käytettiin vuoden 2024 tietoja. Näin orgaanisille viljelysmaille eli suopelloille saatiin vuotta 2024 vastaavat päästöt.

Puutuotteiden hiilivarastonmuutokset arvioitiin päivittämällä sahatavaran ja puumassojen tuotantomäärät Metsäteollisuus ry:n tilastojen mukaan. Puulevyille käytettiin vuoden 2024 tietoja. Lisäksi päivitettiin puutuotteiden kotimaisuusasteet, eli kuinka paljon kotimaista puuta on käytetty eri tuoteryhmien tuotannossa, metsäteollisuuden vuoden 2025 puunkäyttötilaston ([Suomen virallinen tilasto \(SVT\): Metsäteollisuuden puunkäyttö](#)) mukaan.

Sektorin muu päästölaskenta perustuu vuoden 2024 tietoihin. Pikaennakon tiedot tarkentuvat seuraavissa julkistuksissa, kun laskentaan saadaan päivitettyä tietoa mm. pinta-aloista, puustosta ja puutuotteista. Laskennat tehtiin samoilla menetelmillä sekä muunto- ja päästökertoimilla kuin kasvihuonekaasuinventaarion laskennat.

Jätesektorin vuoden 2025 kaatopaikkapäästöjen pikaennakkotiedot on laskettu sillä perusteella, että biohajoavan yhdyskuntajätteen määrät olisivat samalla tasolla kuin vuonna 2024 eli kaatopaikoille ei menisi vuoden 2016 biohajoavan jätteen kaatopaikkakiellon jälkeen enää muuta biohajoavaa jätettä kuin vähäisiä määriä hyödyntämättä jääneitä jakeita yms. Myös muiden jätelajien kaatopaikkasijoituksen on oletettu pysyneen vuoden 2024 tasolla. Lisäksi talteen otetun kaatopaikkakaasun määrän on oletettu vähenevän 10 prosenttia edellisvuoteen verrattuna, vastaten hajoamiskelpoisen aineksen vähenevää määrää kaatopaikoilla. Jätevedenkäsittelyn ja biologisen käsittelyn (kompostointi ja mädätys) päästöt ovat vuoden 2025 pikaennakkotiedoissa oletettu samoiksi kuin päästöt vuonna 2024, koska näillä päästöillä on huomattavasti vähäisempi merkitys kuin kaatopaikkasijoituksen päästöillä ja niiden vuosittainen vaihtelu on ollut pientä.

Haihtumien ja teollisuusprosessien NMVOC- ja CH₄-päästöistä ilmakehässä muodostuvia nk. *epäsuoria CO₂-päästöjä* ei arvioida erikseen pikaennakkoa varten vaan niille käytetään edellisvuoden lukua.