

Käytetyt laskentamenetelmät Venäjältä peräisin olevan osuuden laskemisessa

Energian hankinta ja kulutus 2022, energian tuonti ja vienti

Maakaasu

Suoraan Venäjältä tuodun maakaasun (mukaan lukien LNG eli nesteytetty maakaasu) osuus maakaasun kokonaistuonnista vuonna 2022 oli 50 %, kun edeltävänä vuonna osuus oli 75 %. Huomioiden suorien tuontien lisäksi Balticconnectorin kautta tuodut epäsuorat toimitukset venäläisestä kaasusta osuus nousee 68 %:iin vuonna 2022 (89 % vuonna 2021). Putkikaasun toimittaminen Venäjältä Suomeen päättyi 21. toukokuuta 2022 venäläisen Gazpromin toimesta. Nesteytettyä maakaasua, LNG:tä tuodaan Suomeen laivakuljetuksilla.

LNG:n tuontitiedot perustuvat Tullin tilastoihin. Putkikaasun suorat tuonnit perustuvat Gasgrid Finland Oy:n rajamittauksiin. Virosta Balticconnectorin kautta tuodun maakaasun alkuperän arvioimiseen liittyy epävarmuutta. Alkuperältään venäläisen kaasun osuus Balticconnectoria pitkin tulevasta kaasusta on arvioitu Tilastokeskuksessa perustuen Eurostatin maakaasun tuonti- ja vientitilastoihin. Laskennassa on huomioitu maakaasun (ml. LNG:n) tuonnit Viroon, Latviaan ja Liettuaan. Tämä osuus huomioiden saadaan edellä mainittu venäläisen kaasun 68 %:in osuus vuonna 2022 (89 % vuonna 2021).

Suomalaiset kaasunkäyttäjät ovat voineet hankkia kaasua, joka voi olla peräisin esimerkiksi Liettuan Klaipedan maakaasuterminaalista, johon kaasua tuodaan nesteytettynä useista maista. Laskennassa on huomioitu Liettuan LNG:n tuontimaiden vaikutus Balticconnectorin kautta Suomeen tulevan kaasun alkuperään. Lisäksi Liettuaan Valko-Venäjältä tulleen putkikaasun arvioitiin olevan 90 %:sti venäläistä alkuperää IEA:n tietolähteen pohjalta ([lähde](#)). Latviassa on myös suuri kaasuvarasto, joka tuo joustavuutta kaasunhankintaan. Kaasuvarastoja ei ole huomioitu laskennassa.

Öljy

Öljynjalostukseen käytetystä raakaöljystä ja kaasukondensaateista yhteensä noin 17 % tuotiin Suomeen Venäjältä vuonna 2022 (noin 80 % vuonna 2021). Suomi vie öljytuotteita merkittävässä määrin muihin maihin, mutta samaan aikaan Suomeen myös tuodaan öljyjalosteita. Suomessa käytettyjen öljytuotteiden Venäjän osuudessa on huomioitu sekä Venäjältä tuotu raakaöljy että muiden fossiilisten öljyjalosteiden suorat tuonnit. Venäjän tuonnin osuus raakaöljystä ja öljytuotteista on suhteutettu kotimaiseen fossiilisen öljyn kulutukseen. Tietoja ei ole laskettu öljytuotekohtaisesti.

Puupolttoaineet

Puupolttoaineiden Venäjän osuus kokonaistuonnista on laskettu puupolttoainelajikohtaisesti. Puun kokonaistuonnista laskettuja Venäjä-osuuksia on käytetty soveltuvin osin myös energiakäyttöön päätyneelle puulle. Mustalipeästä osuus on laskettu Venäjältä tuodun hakkeen sekä ainespuun yhteisellä osuudella kokonaistuonnista, joka on laskettu tuontimäärillä painotettuna keskiarvona. Samaa kerrointa on käytetty myös muille puunjalostusteollisuuden sivutuotteille. Puupolttoaineiden laskennan toteutti Luonnonvarakeskus.

Ydinenergia

Ydinenergia yhteismitallistetaan energian kokonaiskulutuksessa muihin energiaenergiälähteisiin tuotetun sähkön kautta 33 %:n hyötysuhteella ($10,91 \text{ TJ/GWh}_{\text{tuotettu sähkö}}$). Venäläisen ydinenergian osuus lasketaan vastaavalla tavalla kotimaassa tuotetun ydinsähkön kautta huomioiden laitospohjaisesti ydinpolttoaineen tuontimaa. Uraania rikastetaan polttoaineeksi Venäjällä, josta sitä tuodaan Suomeen. Uraanin jalostusketju voi olla monipolvinen, jolloin kaivokset, jalostus- ja väkevöintilaitokset sijaitsevat eri maissa. Ydinpolttoainetta on laitoksilla varastoissaan tyypillisesti 1-2 vuoden käyttöä vastaavaksi ajaksi.

Eurostatin tilastoissa ydinenergia lasketaan kotimaiseksi tuotannoksi. Eurostatin laskentatapa eroaa tämän Katsauksen käyttämästä menetelmästä.

Hiili

Hiilen Venäjän osuuden laskemisessa huomioitiin kivihiilen, koksen ja metallurgisen kivihiilen tuonti. Metallurgisesta kivihiilestä myös valmistetaan koksia Suomessa ja tälle koksille Venäjän tuonnin osuus arvioitiin metallurgisen kivihiilen tuonnin osuuden perusteella. Energiantuotannossa käytettävän kivihiilen tuonnista 23 % tuli Venäjältä vuonna 2022 (88 % vuonna 2021).

Lähde: Tilastokeskus, energian hankinta ja kulutus.