24.04.07

Hinnat ja palkat
Matias Kemppainen
Puh. 09-1734 3564

Polttoaineen h-hintatekijän laatiminen

Tilastokeskus on laatinut Energiafoorumin toimeksiannosta polttoaineen hintatekijä h:ta lokakuun 1993 tiedoista lähtien. Sitä ennen Energiataloudellinen Yhdistys laati polttoaineen hintatekijä h:ta.

Polttoaineen hintatekijä h:ta on laadittu Tilastokeskuksessa samojen laskentaperiaatteiden mukaisesti kuin aikaisemmin Energiataloudellisessa Yhdistyksessä. Keväällä 1995 Energiafoorumissa päätettiin, että helmikuun 1995 tiedoista lähtien polttoaineen hintatekijä h:n laadinnassa käytetään pelkästään kivihiiltä Suomeen tuovien yritysten Tilastokeskukselle ilmoittamia kivihiilen tuontimäärä-, keskihinta- ja lämpöarvotietoja. Tätä ennen laskenta suoritettiin kivihiilen tuontimäärän ja keskihinnan osalta ensisijaisesti Tullihallituksen ulkomaankauppatilaston perusteella.

Tilastokeskus tiedustelee kuukausittain kivihiiltä (energiakäyttöön tarkoitettua höyryhiiltä) Suomeen tuovilta yrityksiltä kunkin kuukauden kivihiilierien tuontimäärän, tuonnin CIF-hinnan ja sopimuksen mukaisen lämpöarvon.

Polttoaineen hintatekijä h:sta laaditaan yhden, kolmen, kuuden sekä kahdentoista kuukauden hintatekijät. Hintatekijän yksikkönä on EUR/MWh.

Yhden kuukauden hintatekijät laaditaan tuontimäärillä painotettujen tuonnin keskihintojen ja lämpöarvotietojen avulla. Dollarihinnat muunnetaan euroiksi Suomen Pankin ilmoittaman kuukausittaisen keskikurssin mukaan. Kolmen, kuuden ja kahdentoista kuukauden hintatekijät ovat tuontimäärillä painotettuja keskiarvoja, jotka laaditaan yhden kuukauden hintatekijöiden avulla.

Polttoaineen hintatekijä h:n yhden, kolmen, kuuden ja kahdentoista kuukauden hintatekijöistä laaditaan seuraavat hintatekijäversiot:
- Ilman veroa
- Sisältää polttoaineverot
- Sisältää arvonlisäveron
- Sisältää polttoaineverot ja arvonlisäveron.

Polttoaineen hintatekijä h:n tulosteessa mainittu tehollinen lämpöarvo kuvaa Suomeen tuodun kivihiilen keskimääräistä lämpöarvoa, joka laaditaan kivihiilen tuontimäärillä painotettuna lämpöarvona.

Otoksessa on 12 yritystä. Laskennassa käytetyt kaavat:

$$\frac{\sum_{i=1}^{n} P_i Q_i}{\sum_{i=1}^{n} Q_i} \Big/ \frac{\sum_{i=1}^{n} Q_i Heatingvalue_i}{\sum_{i=1}^{n} Q_1} = \frac{\sum_{i=1}^{n} P_i * Q_i}{\sum_{i=1}^{n} Q_i * Heatingvalue}$$

, jossa P on hinta, Q on tuonti määrä.

Heatingvalue on yrityksen i hiililastille ilmoittama lämpöarvo. Summaoperaattori käy läpi kaikki yritykset jotka kuuluvat otokseen ja jotka ovat tuoneet tilastokuukautena hiiltä Suomeen. Laskennassa käytetty lämpöarvo on MWH / tonni. Myös määrät ovat tonneissa.

12 kuukauden h-hintatekijän laskukaava

$$\frac{\sum_{i=1}^{12} h_i Q_i}{\sum_{i=1}^{12} Q_i}$$

, jossa h on yhden kuukauden hintatekijä ja Q on ko. kuukauden tuodun hiilen määrä.