



LUONNONVARAKESKUS
Tilastopalvelut
PL 2 (Latokartanonkaari 9)
00791 HELSINKI



Suomen virallinen tilasto
Finlands officiella statistik
Official Statistics of Finland

TILASTOLOMAKE Puun energiakäytön tilastokysely 2022

LUOTTAMUKSELLINEN

Lakisääteinen kysely
Laki ruoka- ja luonnonvaratilastoista (562/2014) 3§

TIETOJEN TOIMITTAMINEN

- Luonnonvarakeskuksen verkkolomakkeella sähköpostilla saamanne linkin kautta **perjantaihin 24. helmikuuta 2023 mennessä**
- Tiedot voi toimittaa myös liitetiedostona turvasähköpostilla osoitteessa <https://turvaviestiluke.fi/> vastaanottajalle *Metsätilastot* tai lähettämällä lomakkeen postitse

☐ **HUOM!** Jos haluatte tilastokyselyn jatkossa vain sähköisessä muodossa, laittakaa rasti oheiseen ruutuun. Lähettääksemme sähköisen kyselylinkin, tulee sähköpostiosoitteen olla tiedossamme.

Lisätietoa tilastosta:

Yliaktuaari Tuomas Niinistö
puhelin: 029 532 25 02
sähköposti: tuomas.niinisto@luke.fi

1 LAITOSTIEDOT *(korjatkaa mahdolliset virheet ja täydentäkää puuttuvat tiedot)*

Laitoksen nimi:

Sijainti:

Nimellisteho, MW: Lämpö, KPA:
Sähkö:

Yhteyshenkilö:

Osoite:

Puhelin:

Sähköposti:

PUUPOLTTOAINEIDEN MÄÄRITELMÄT

21.10 Metsähake (kattaa luokat 21.10.20, 21.10.30, 21.10.40 ja 21.10.50) on polttohaketta tai -mursketta, jonka valmistukseen voidaan käyttää kaikkea metsästä saatavaa puuta, kuten runkopuuta, latvuksia, oksia, neulasia, lehtiä, kantoja ja juurakoita. Metsähake on haketuspaikasta riippumatta aina suoraan metsästä tulevaa puuta, eikä minkään teollisuusprosessin sivutuotetta (esim. sahauspinnoista tehty hake ei ole metsähaketta vaan teollisuuden puutähdehaketta).

21.20.30 Teollisuuden puutähdehake tai -murske: hake ja puumurske, joka valmistetaan sahateollisuuden tai muun puutuoteteollisuuden (esim. vaneri- ja muu puulevyteollisuus sekä puusepänteollisuus) sivutuotteista.

21.20.20 Sahanpuru: sahauksessa tai muussa puunjalostuksessa syntynyt puru.

21.20.40 Kutterilastut, hiontapöly yms.: puutavaran höyläyksessä tai muussa puunjalostuksessa syntynyt höylän- ja kutterinlastu ja muu lastu ja puru sekä hiontapöly.

21.20.10 Kuori: sahauksessa ja muussa puunjalostuksessa syntynyt kuorintatähde.

21.50.10 Kierrätyspuu: biopolttoaineeksi luokiteltava puhdas puutähde tai käytöstä poistettu puu tai puutuote, johon ei sisälly muovipinnoitteita tai halogenoituja orgaanisia yhdisteitä eikä raskasmetalleja. Tähän kuuluvat esimerkiksi uudisrakentamisen puutähde, puiset kuormalavat ja puupakkaukset.

31.30.10 Purkupuu ja 31.30.20 Kyllästetty puu: rakennusten ja rakenteiden purkamisessa syntyvä puujäte, joka sisältää muovipinnoitteita tai muita epäpuhtauksia, eikä näin ollen kuulu kierrätyspuuhun (luokka 21.50.10). Tähän kuuluvat myös kyllästetyt puutuotteet, kuten ratapölkkyt ja puhelinpylväät.

21.60.10 Puupelletit ja -briketit: pääosin sahanpurusta, kutterinlastusta tai hiontapölystä tehtyjä puupuristeita. Sisältää myös erilaisista metsähakkeista tehdyt pelletit ja briketit.

Muu kiinteä puupolttoaine: muu edellä mainitsematon ja erittelemätön kiinteä puupolttoaine.

METSÄHAKKEEN RAAKA-AINEIDEN MÄÄRITELMÄT

21.10.20 Karsittu ranka: karsitusta pieniläpimittaisesta runkopuusta tehty hake (rankahake). Tavallisesti nämä rangat kaadetaan kunnostettavista taimikoista tai nuorista harvennusmetsistä, tai karsitaan näiden hakkuiden hakkuutähteistä. Tähän kuuluu myös avohakkuualalta saatu karsittu latvakuitupuu ja muu karsittu pieniläpimittainen puu.

21.10.20 Karsimaton pienpuu eli kokopuu: puun koko maanpäällisestä osasta (runkopuu, oksat, neulaset) tehty hake, joka valmistetaan yleensä taimikonhoidossa tai nuoren metsän harvennuksessa/kunnostuksessa syntyneestä pieniläpimittaisesta runkopuusta tai niistä valmistetuista paaleista (esim. Fixteri-paalit). Tähän luetaan myös teiden ja ojien varsilta, pelloilta, tielinjoilta, tonteilta yms. haketettu kokopuu.

21.10.30 Metsätähdehake tai -murske: hakkuu- eli metsätähteestä tehty hake tai murske. Hakkuutähdettä on lähinnä avohakkuun yhteydessä syntyvä ja metsään jäävä puuaines, kuten oksat ja latvukset lehtineen ja neulasineen (oksa- ja latvusmassa) sekä alueelle jääneet yksittäiset hylkypölkkyt. Tähän luetaan myös avohakkuualalta polttohakkeeksi korjattu karsimaton latvakuitupuu. Haketettava puu voi olla irtonaista tai risutukeista ja hakkuutähdepaaleista valmistettua.

21.10.20 Järeä runkopuu: hake, joka valmistetaan puunkorjuun yhteydessä kaadetusta ja kerätystä järeästä vikaisesta tai pystykuivasta runkopuusta, joka ei kelpaa metsäteollisuuden raaka-aineeksi (esim. tukkipuuksi). Tällaista puuta on mm. järeä tyvilahoinen runkopuu eli lumppi.

21.10.40 Kantomurske: kannoista ja juurakoista valmistettu hake tai murske. Tähän eivät kuulu turpeennoston yhteydessä maasta kaivetut liekopuut ja suokannot, jotka luokitellaan turvepolttoaineiksi.

21.10.20 Kuitupuu: massateollisuuden mitoilla tehty karsittu ja katkottu kuitupuu; alun perin massateollisuuteen tarkoitettu, mutta mennyt energiantuotantoon.

Muu: muu edellä mainitsematon ja erittelemätön raaka-aine. Tähän kuuluvat esimerkiksi lyhytkiertoviljelyllä energiakäyttöön kasvatetut energiapuulajit kuten energiapaju.

2 KIINTEIDEN PUUPOLTTOAINEIDEN ENERGIAKÄYTTÖ 2022

Ilmoittakaa laitoksen puupolttoaineen käyttö (irtokuutiometriä, i-m³) **ja/tai** sitä vastaava energiasisältö (megawattituntia, MWh). Mikäli käytätte muita mittayksiköitä tai puupolttoaineita kuin mitä alla on esitetty, niin merkitkää nämä lomakkeelle. Mahdolliset lisäselvitykset voi kirjoittaa sivun kääntöpuolella olevaan Lisätietoja-osaan. Täsmällisten tietojen puuttuessa ilmoittakaa paras mahdollinen arvio.

<u>Puupolttoaine</u>	<u>Käyttö</u>	<u>Energiasisältö *</u>
21.10 Metsähake	_____ i-m ³	_____ MWh
21.20.30 Teollisuuden puutähdehake tai -murske	_____ i-m ³	_____ MWh
21.20.20 Sahanpuru	_____ i-m ³	_____ MWh
21.20.40 Kutterinlastut, hiontapöly yms.	_____ i-m ³	_____ MWh
21.20.10 Kuori	_____ i-m ³	_____ MWh
21.50.10 Kierrätyspuu	_____ i-m ³	_____ MWh
31.30.10 Purkupuu ja 31.30.20 Kyllästetty puu	_____ i-m ³	_____ MWh
21.60.10 Puupelletit ja -brikitit	_____ tonnia	_____ MWh
Muu kiinteä puupolttoaine	_____ i-m ³	_____ MWh
- mikä?	_____	_____

***HUOM!** Jos Energiasisältö-kohdassa ilmoittamanne MWh-määrä tarkoittaa energiasisällön sijasta **tuotettua/myytyä lämpö määrää**, niin laittakaa rasti oheiseen ruutuun ☐

3 METSÄHAKKEEN RAAKA-AINEET

Ilmoittakaa mistä raaka-aineesta vuonna 2022 käytetty metsähake oli valmistettu (**joko** %, i-m³ **tai** MWh)

21.10.20 Karsittu ranka	_____ % / i-m ³ / MWh
21.10.20 Karsimaton pienpuu eli kokopuu	_____ % / i-m ³ / MWh
21.10.30 Metsätähdehake tai -murske (avohakkuualueen oksa- ja latvusmassa, ml. risutukit ja -paalit)	_____ % / i-m ³ / MWh
21.10.20 Järeä runkopuu (esim. viallinen tukkipuu; lumpit)	_____ % / i-m ³ / MWh
21.10.40 Kantomurske (ei kata turpeennoston yhteydessä maasta kaivettuja liekopuita eikä suokantoja)	_____ % / i-m ³ / MWh
21.10.20 Kuitupuu (karsittu ja katkottu, alun perin massa-teollisuuteen tarkoitettu, mutta mennyt polttoon)	_____ % / i-m ³ / MWh
Muu, mikä _____	_____ % / i-m ³ / MWh

[illegible]