

Todistus

Todentamistodistus

1 Todentajan nimi ja yhteystiedot

AFRY Finland Oy
Jaakonkatu 3
01620 Vantaa

2 Tiedot henkilöistä, jotka ovat osallistuneet todentamiseen sekä heidän tehtävänsä ja vastuunsa todentamisessa

Pekka Järvinen on toiminut todentajana.

3 Todentamisen kohteena oleva toiminta

Todentamisen kohteena on Napapiirin Energia ja Vesi Oy:n (Neve) Vihreän lähilämmön hankinta vuonna 2020.

4 Teho ja vuosituotanto

NEVEN kaukolämmön hankinta jakautuu seuraavasti:

Suosiolan voimalaitos	201 MW	Turve, bio
Kairatien lämpökeskus	40 MW	POK
Nivavaaran lämpökeskus	5,9 MW	Turve, bio, POK
Norvatien lämpökeskus	24 MW	POK
Ounasrinteen lämpökeskus	24 MW	POK
Hillerintien lämpökeskus	4,7, MW	POK, biokaasu
Lapin ammattiopisto *	1,9 MW	biopolttoaineet

Lapin ammattiopistoa lukuun ottamatta muut laitokset ovat Neve:n omia.

Lämmön hankinta vuonna 2020 oli noin 500 GWh kaukolämpöä.

5 Tiedot tuotantotavasta ja tuotetun energian mittaustapaa koskevat tiedot

Vihreä Lähilämpö -lämmön tuotantoon hyväksyttäviä uusiutuvia energialähteitä ovat:

- biomassat kuten Tilastokeskuksen polttoaineluokituksessa esitetyt metsäpolttoaineet (puu),

- teollisuuden puutähde (kuten kuori, sahanpuru, puutähdehake jne.), kierrätyspuu, puupelletit
- kaatopaikkakaasu
- jätevedenpuhdistamon liete
- geolämpö, maalämpö ja ilmalämpö
- lämpöpumpulla tuotetusta lämmöstä sen sähkön käyttöä vastaava osuus, mikäli se on alkuperätodennettua uusiutuvaa sähköä.

Pääosa lämmöstä on v. 2020 hankittu Suosiolan voimalaitokselta. Voimalaitoksella on poltettu biopolttoaineita ja turvetta, sekä lisäksi pieniä määriä öljyä ja nestekaasua. Biopolttoaineilla on tuotettu lämpöä myös Hillerintien ja Nivavaaran lämpökeskuksilla ja Lapin ammattiopistolla.

Saadun tiedon mukaan Neve:n laitoksilla tuotettu lämpömäärä perustuu mittauksiin.

6 Tuotanto-osuuksien määrittämistavat ja polttoainevirtojen mittaamistavat

CO₂-vapaan tuotannon määrä on määritetty laskemalla v. 2020 käytetyn uusiutuvan polttoaineen osuus kaikesta käytetystä polttoaine-energiasta. Käytetyt kiinteät polttoaineet on punnittu Suosiolan voimalaitoksella. Turpeen lämpöarvo on määritetty otettujen näytteiden perusteella. Puupolttoaineille käytetään kiinteää lämpöarvoa.

7 Myyty Vihreä lähilämpö

Todennuksen perusteella voidaan todeta, että Vihreään lähilämpöön luettavilla polttoaineilla tuotetaan CO₂-vapaa lämpöä Suosiolan voimalaitoksella, Hillerintien ja Nivavaaran lämpökeskuksilla ja Lapin ammattiopistolla. Arvioidaan, että verkkohäviöt ja laskennan epävarmuudetkin huomioon näillä polttoaineilla Suosiolan voimalaitoksella vuonna 2020 tuotettu CO₂-vapaa lämpö on riittänyt kattamaan Vihreänä lähilämpönä myydyin lämmön.

Todentajan allekirjoitus

4.5.2021



Pekka Järvinen