

## Tuotteen kuvaus

Vihreä lähilämpö on kaikille Napapiirin Energia ja Vesi Oy:n (Neve) kaukolämpöasiakkaille suunnattu, hiilidioksidineutraali kaukolämpötuote. Sen avulla on helppo minimoida kiinteistön lämmityksen päästöt ilman erillisiä investointeja.

## Sopimus ja ehdot

Vihreä Lähilämpö -lämpötuote on saatavilla kaikille kaukolämpöasiakkaille. Vihreän Lähilämmön toimituksesta sovitaan aina kirjallisella sopimuksella.

Vihreä Lähilämpö -tuoteseloste ja viimeisin varmennusraportti ovat luettavissa Neven verkkosivuilla. Vihreä Lähilämpö -kriteerit täyttävän lämmön tuotannon ja myynnin määrät ja alkuperä julkaistaan vuosittain Neven verkkosivuilla.

Neve voi muuttaa tai päivittää Vihreä Lähilämpö -lämpötuotteen kriteerejä. Muutokset julkaistaan Neven verkkosivuilla vähintään kuukautta ennen niiden voimaantuloa.

## Vihreän Lähilämmön kriteerit

Vihreä Lähilämpö -lämmön tuotantoon hyväksyttäviä uusiutuvia energialähteitä ovat:

- biomassat kuten Tilastokeskuksen polttoaineluokituksessa esitetyt metsäpolttoaineet (puu), teollisuuden puutähte (kuten kuori, sahanpuru, puutähdetake jne.), kierrätyspuu, puupelletit
- kaatopaikkakaasu
- jätevedenpuhdistamon liete
- geolämpö, maalämpö ja ilmalämpö
- lämpöpumpulla tuotetusta lämmöstä sen sähkön käyttöä vastaava osuus, mikäli se on alkuperätodennettua uusiutuvaa sähköä

Neve ylläpitää tuotantoraporteillaan kullakin voimalaitoksella tai lämpölaitoksella tuotetun, Vihreä Lähilämpö -kriteerit täyttävänä myytävissä olevan lämpöenergian määrän. Myytävissä olevan lämpöenergian määrässä otetaan verkkokohtaisesti huomioon myös lämpöverkon häviö, joka lasketaan seuraavasti:

$$\text{Lämpöverkon häviö} = (\text{lämmön hankinta verkkoon MWh} - \text{lämmön myynti verkosta MWh}) / \text{lämmön hankinta verkkoon MWh}$$

Myytävissä olevan Vihreän Lähilämpö -lämmön tuotantomäärät lasketaan tuotantolaitoksittain. Tuotantolaitokseksi katsotaan kaikkien samalla laitospaikalla olevien saman tyyppisten laitossyksiköiden muodostama kokonaisuus.

Uusiutuvista polttoaineista peräisin olevan Vihreä Lähilämpö -lämmön laskenta:

$$\text{Lämpölaitokselta myytävissä oleva Vihreä Lähilämpö MWh} = \text{uusiutuvalla energialla tuotettu lämpö MWh} * (1 - \text{lämpöverkon lämpöhäviö}), \text{ jossa}$$

$$\text{uusiutuvalla energialla tuotettu lämpö MWh} = \text{tuotettu lämpö MWh} * (\text{uusiutuvien polttoaineiden käyttö MWh} / \text{polttoaineiden kokonaiskäyttö MWh})$$

Vihreä Lähilämpö -lämpötuotteen myyty lämmön määrä ei saa ylittää Vihreä Lähilämpö -kriteerit täyttävän lämmön tuotantomäärää saman kalenterivuoden aikana. Neve ylläpitää myynti-, laskutus- ja asiakastietoja, joilla voidaan osoittaa, että Vihreä Lähilämpö -tuotteena myyty lämpö hyödynnetään vain yhden kerran.

## Varmennus

Ulkopuolinen riippumaton tarkastaja varmentaa vuosittain Vihreä Lähilämpö -lämpötuotteen mukaisen lämmön edellisen kalenterivuoden hankinta- ja myyntimäärät Vihreä Lähilämpö -kriteereiden mukaisesti. Varmennusraportti julkaistaan Neven verkkosivuilla.

Varmennuksessa käsitellään jokaista erillistä alueellista kaukolämpöjärjestelmää omana kokonaisuutenaan.