

Hei,

Pahoittelun, että edellinen viesti oli lyhyt ja liiankin tiivis. Tässä tarkempaa tietoa käyttämistämme menetelmistä. Alla olevat ovat nykyiset käyttämämme menetelmät. Menetelmiä on uudistettu viime vuosina, joten aikaisemmat lausunnot aiheesta ovat teknisiltä yksityiskohdiltaan osittain vanhentuneita.

Ensinnäkin, talvella ja kesällä käytetään eri menetelmiä. Syynä tähän on ihon erilainen käyttäytyminen kylmissä ja kuumissa lämpötiloissa. Talvella merkittävintä tekijää lämpötilan tuntemukselle on ihon jäähtyminen tuulissa säässä. Kesällä puolestaan korkeat lämpötilat yhdessä suuren kosteuden kanssa ovat merkittävin tukalaa tunnetta aiheuttava tekijä.

Talvella käytämme kaavaa, jossa lämpötilan lisäksi huomioidaan tuuli:

$$T(\text{"tuntuu kuin"}) = 15 + 22/37 * T + 15/37 * (V10 + 1)^{0.16} (T - 37)$$

Jossa T on ilman lämpötila Celsius-asteina ja V on 10 metrin tuulennopeus metreinä sekunnissa (huom. edellisessä viestissä oli virhe tuulen nopeuden yksikössä)

Kesällä käytämme Summer Simmer indeksiä, kun lämpötila on vähintään 14.5 astetta. Lämpötilan lisäksi laskennassa huomioidaan ilman kosteus. Alla olevassa linkissä kuvataan menetelmä.

<http://www.summersimmer.com/home.htm>

Ja käyttämämme kaava on tässä:

$$T(\text{"tuntuu kuin"}) = 1.98 [T - (0.55 - 0.0055 \times RH) (T - 58)] - 56.83$$

Jossa T on lämpötila Fahrenheit-yksiköissä, ja RH on suhteellinen kosteus (%)

Toivottavasti nämä tiedot selventävät asiaa. Jos on jatkokysymyksiä, niin mielellämme kutsumme teidät Ilmatieteen laitokselle. On usein helpompaa selvittää monimutkaisia asioita kasvotusten. Jos tämä sopii, voitte ottaa suoraan yhteyttä Asiakaspalvelut –yksikön päällikköön Vesa Kurkeen ([vesa.kurki@fmi.fi](mailto:vesa.kurki@fmi.fi)) ja sopia ajankohdasta. Mutta toki asiaa voidaan selvittää myös sähköpostia käyttäen.

Ystävällisin terveisin,

FT Jussi Kaurola

Johtaja, Sää-, meri- ja ilmastopalvelukeskus

Ilmatieteen laitos

Jussi.kaurola@fmi.fi

050-3359063