

Tietotuote

DTW-kosteusindeksit -rajapinta

Tuottaja

Aineiston tuottaja Luonnonvarakeskus. Rajapinta Suomen metsäkeskus.

Tuotteen kuvaus

DTW (depth-to-water) on kosteusindeksimalli, joka kuvaa vedenpinnan syvyyttä metreinä maanpinnasta. Aineisto perustuu mallinnettuun vedenpinnan tasoon, jossa tunnetut vesialueet ja virtuaalinen uomaverkosto määrittävät vedenpinnan nollatason. Virtuaalisen uomaverkoston mallinnus pohjautuu pintavesien kulkeutumiseen painovoiman vaikutuksesta alapuoliseen vesistöön. Pintavesien kulkeutuminen muodostaa näkyvää vedenvirtausta, jonka muodostumista arvioidaan yläpuolisen valuma-alueen koon avulla. Mitä suurempi yläpuolinen valuma-alue on, sitä todennäköisemmin alueella muodostuu selkeä vesiuoma, jonka vedenpinnan taso vastaa nollatasoa DTW-mallissa.

DTW:n nollataso on määritetty usealla eri yläpuolisen valuma-alueen kynnyksarvolla virtuaalisen uomaverkoston mallinnuksessa. Nämä kynnyksarvot kuvaavat erilaisia sääolosuhteita. Pienempi kynnyksarvo vastaa olosuhteita, joissa sadannan ja haihdunnan välinen erotus on suurempi, eli sateisempaa ajanjaksoa. Tällöin näkyvän vesiuoman muodostumiseen riittää pienempi yläpuolinen valuma-alue.

DTW:n kynnyksarvo	Selite
0,5 hehtaaria	Edustaa erittäin kosteaa olosuhdetta, esimerkiksi kevättulvia tai voimakasta ja pitkäkestoista sadetta
1,0 hehtaaria	Edustaa kosteaa olosuhdetta, esimerkiksi normaalia voimakkaampaa sadetta
2,0 hehtaaria	Edustaa keskimääräistä lumettoman ajan sadannan ja haihdunnan välistä eroa
4,0 hehtaaria	Edustaa keskimääräistä kuivempaa olosuhdetta, esimerkiksi loppukesän kuivempia ajanjaksoa
10,0 hehtaaria	Edustaa erittäin kuivaa olosuhdetta, esimerkiksi pitkää sateetonta ja helteistä ajanjaksoa

Lisätietoa: opendata.luke.fi

Tiedon päivitysrytmi

Tietojen päivitys määräytyy käytettävien tausta-aineistojen päivityksen mukaisesti.

Saatavuus ja käyttöehdot

Metsäkeskuksen avoin metsä- ja luontotieto julkaistaan Creative Commons Nimeä 4.0 lisenssillä (CC BY 4.0). Lisenssin kohteena olevia aineistoja voi käyttää vapaasti kaikin mahdollisin tavoin, edellyttäen, että aineiston lähde mainitaan. Lisäksi on merkittävä, jos aineistoon on tehty muutoksia. Esimerkiksi: Sisältää Suomen metsäkeskuksen [aineisto] aineistoa 01/2020.

Palvelussa olevien muiden aineiston tuottajien osalta sovelletaan aineiston tuottajien käyttöehtoja.

Yhteystaho

Mikko Kesälä, mikko.kesala@metsakeskus.fi