Wind speed 10 and 50 year return levels: This dataset is a part of FMI’s BioClimFMI gridded datasets produced mainly as a contribution of the Forbio-project. Dataset include derived climatological variables needed mainly in forestry and agricultural applications. In this dataset, the 10 and 50 year return levels of maximum wind speed are presented. The values are calculated for the period of 1979–2015 using the reanalyzed ERA Interim data. Spatial resolution is 20 m × 20 m. This dataset is available in GeoTIFF-format. The method and the data used in creation of the dataset are described in the publication: Venäläinen, A., Laapas, M., Pirinen, P. I., Horttanainen, M., Hyvönen, R., Lehtonen, I., Junila, P., Hou, M., and Peltola, H., 2017: Estimation of the high-resolution variability of extreme wind speeds for a better management of wind damage risks to forest-based bioeconomy, Earth Syst. Dynam., 8, 529–545, <https://doi.org/10.5194/> esd-8-529-2017.

Tuulen nopeuden 10 ja 50 vuoden toistuvuustasot: Tämä aineisto on osa Ilmatieteen laitoksen tuottamasta BioClimFMI aineistokokonaisuudesta, joka on suurelta osin tuotettu Forbio-hankkeen yhteydessä. Aineistokokonaisuus sisältää joukon ilmastomuuttujia, joita voidaan hyödyntää maa- ja metsätaloudellisessa tutkimuksessa ja sovellutuksissa. Tässä aineistossa on esitetty tuulen nopeuden 10 ja 50 vuoden toistuvuustasot. Laskennan pohjana on käytetty vuosien 1979–2015 ERA Interim uudelleenanalyysi-aineistoa. GeoTIFF -aineiston alueellinen tarkkuus on 20 m × 20 m. Aineiston tuottamisessa käytetty menetelmä on esitelty julkaisussa: Venäläinen, A., Laapas, M., Pirinen, P. I., Horttanainen, M., Hyvönen, R., Lehtonen, I., Junila, P., Hou, M., and Peltola, H., 2017: Estimation of the high-resolution variability of extreme wind speeds for a better management of wind damage risks to forest-based bioeconomy, Earth Syst. Dynam., 8, 529–545, <https://doi.org/10.5194/> esd-8-529-2017.