

Hökkä H., Laurén A., Stenberg L., Launiainen S., Leppä K., Nieminen M. (2021). Defining guidelines for ditch depth in drained Scots pine dominated peatland forests. *Silva Fennica* vol. 55 no. 3 article id 10494. <https://doi.org/10.14214/sf.10494>

Supplementary file S1

Table S1. Degree of humification (von Post scale) and hydraulic conductivity in the soil profiles used in the simulations. Profiles P1 and P2 represent deep peat (*Carex* or *Sphagnum*). Shallow peat profiles consist of 30 cm of *Carex* peat with sand or clay as subsoil. Hydraulic conductivities are based on Päivänen (1973). Grey background color marks the hydraulic conductivities that are affected by anisotropy and where the horizontal hydraulic conductivity are tenfold compared to those of Päivänen (1973). Hydraulic conductivities are within typical ranges in Finnish sand and clay soils (Ronkainen 2012, Vakkilainen 2016).

Layer, cm	Degree of humification (von Post)				Hydraulic conductivity (m s^{-1})					
	Deep peat (<i>Carex</i> or <i>Sphagnum</i>)		Shallow peat with subsoil		<i>Carex</i>		<i>Sphagnum</i>		Shallow peat with subsoil	
	Profile P1	Profile P2	Sand	Clay	Profile P1	Profile P2	Profile P1	Profile P2	Sand	Clay
0-5	H3	H3	H3	H3	1.33×10^{-4}	1.33×10^{-4}	5.89×10^{-5}	5.89×10^{-5}	1.33×10^{-4}	1.33×10^{-4}
5-10	H3	H3	H3	H3	1.33×10^{-4}	1.33×10^{-4}	5.89×10^{-5}	5.89×10^{-5}	1.33×10^{-4}	1.33×10^{-4}
10-15	H4	H4	H4	H4	8.30×10^{-5}	8.30×10^{-5}	3.29×10^{-5}	3.29×10^{-5}	8.30×10^{-5}	8.30×10^{-5}
15-20	H4	H4	H4	H4	8.30×10^{-5}	8.30×10^{-5}	3.29×10^{-5}	3.29×10^{-5}	8.30×10^{-5}	8.30×10^{-5}
20-25	H5	H5	H5	H5	5.18×10^{-5}	5.18×10^{-5}	1.84×10^{-5}	1.84×10^{-5}	5.18×10^{-5}	5.18×10^{-5}
25-30	H5	H5	H5	H5	5.18×10^{-5}	5.18×10^{-5}	1.84×10^{-5}	1.84×10^{-5}	5.18×10^{-5}	5.18×10^{-5}
30-35	H5	H6	sand	clay	5.18×10^{-6}	3.23×10^{-6}	1.84×10^{-6}	1.03×10^{-6}	1×10^{-3}	1×10^{-7}
35-40	H5	H6	sand	clay	5.18×10^{-6}	3.23×10^{-6}	1.84×10^{-6}	1.03×10^{-6}	1×10^{-3}	1×10^{-7}
40-45	H5	H6	sand	clay	5.18×10^{-6}	3.23×10^{-6}	1.84×10^{-6}	1.03×10^{-6}	1×10^{-3}	1×10^{-7}
45-50	H5	H7	sand	clay	5.18×10^{-6}	2.01×10^{-6}	1.84×10^{-6}	5.73×10^{-7}	1×10^{-3}	1×10^{-7}
50-55	H5	H7	sand	clay	5.18×10^{-6}	2.01×10^{-6}	1.84×10^{-6}	5.73×10^{-7}	1×10^{-3}	1×10^{-7}
55-60	H5	H7	sand	clay	5.18×10^{-6}	2.01×10^{-6}	1.84×10^{-6}	5.73×10^{-7}	1×10^{-3}	1×10^{-7}
60-65	H5	H7	sand	clay	5.18×10^{-6}	2.01×10^{-6}	1.84×10^{-6}	5.73×10^{-7}	1×10^{-3}	1×10^{-7}

65-70	H5	H8	sand	clay	5.18×10^{-6}	1.26×10^{-6}	1.84×10^{-6}	3.20×10^{-7}	1×10^{-3}	1×10^{-7}
70-75	H5	H8	sand	clay	5.18×10^{-6}	1.26×10^{-6}	1.84×10^{-6}	3.20×10^{-7}	1×10^{-3}	1×10^{-7}
75-80	H5	H8	sand	clay	5.18×10^{-6}	1.26×10^{-6}	1.84×10^{-6}	3.20×10^{-7}	1×10^{-3}	1×10^{-7}
80-85	H5	H8	sand	clay	5.18×10^{-6}	1.26×10^{-6}	1.84×10^{-6}	3.20×10^{-7}	1×10^{-3}	1×10^{-7}
85-90	H5	H8	sand	clay	5.18×10^{-6}	1.26×10^{-6}	1.84×10^{-6}	3.20×10^{-7}	1×10^{-3}	1×10^{-7}
90-95	H5	H8	sand	clay	5.18×10^{-6}	1.26×10^{-6}	1.84×10^{-6}	3.20×10^{-7}	1×10^{-3}	1×10^{-7}
95-100	H5	H8	sand	clay	5.18×10^{-6}	1.26×10^{-6}	1.84×10^{-6}	3.20×10^{-7}	1×10^{-3}	1×10^{-7}
>100	H8 (Carex)	H8 (Carex)	sand	clay	1.26×10^{-6}	1.26×10^{-6}	1.26×10^{-6}	1.26×10^{-6}	1×10^{-3}	1×10^{-7}