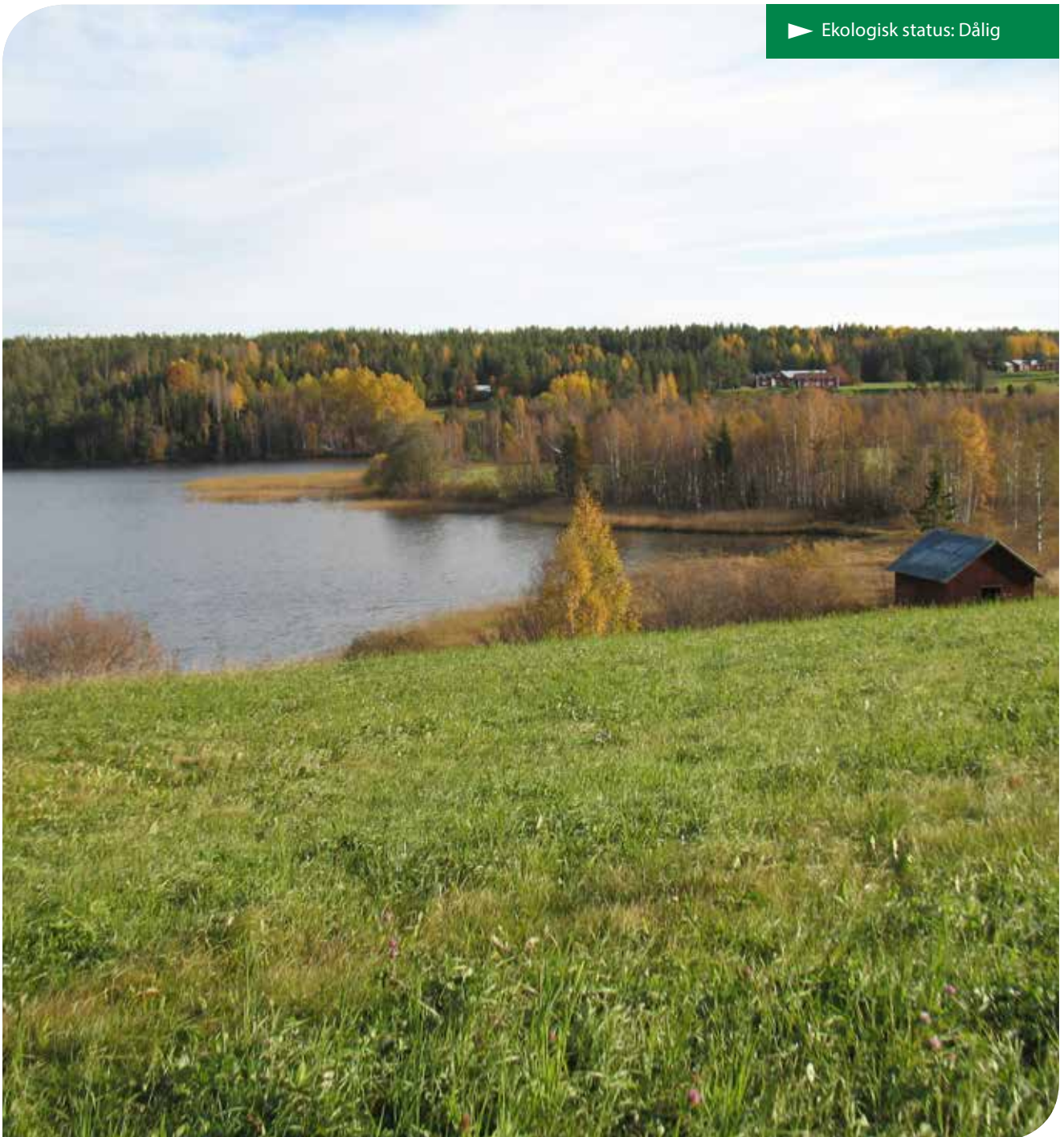


Sjörapport Avan

En kort rapport om Avans vattenkvalitet

▶ Ekologisk status: Dålig

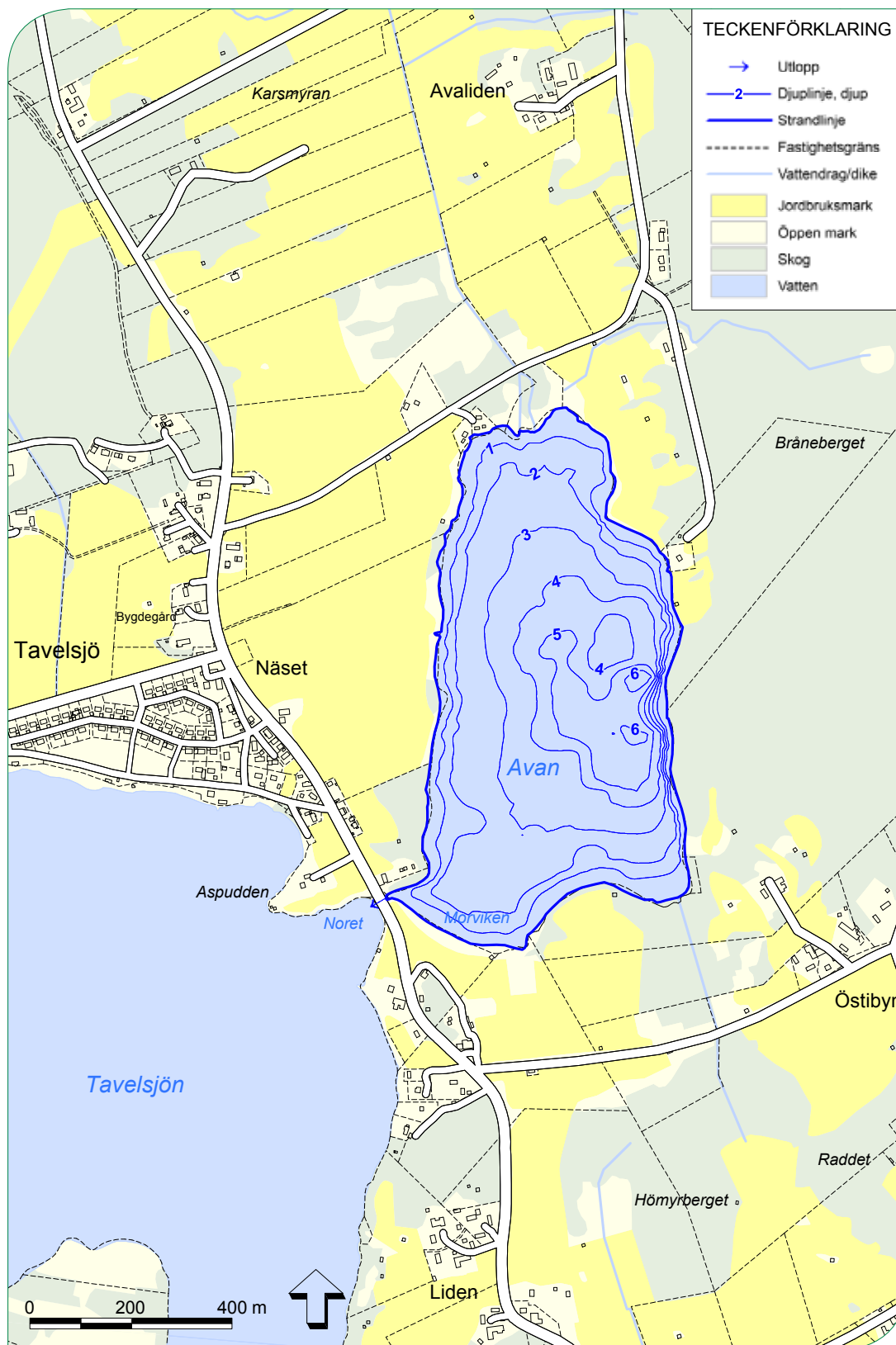


Avans avrinningsområde



Avrinningsområde: 9,03 km ²			
Markanvändning i avrinningsområdet (%)			
Skogsbruk	56	Urban yta	0
Jordbruk	27		
Myr	1		

Djupkarta Avan



Höjd över havet	107 m	Maximalt djup	6,6 m
Sjöyta	0,43 km ²	Volym	1,15 milj. m ³
Medeldjup	2,7 m	Omsättningstid (teoretisk)	0,4 år

Avan

Avan är en sjö nordost om Tavelnsjön. Sjöns avrinningsområde består till 27 % av jordbruksmark, som även utgör den största delen av Avans närmaste omgivning. Därmed kan man förvänta sig att näringspåverkan sker.

Avan är sammankopplad med Tavelnsjön genom ett kort vattendrag och fungerar som ett näringsfilter för Tavelnsjön. En gammal bro har ersatts med en ny vid Avans utlopp mot Tavelnsjön. Periodvis bildar algblooming i Avan en plym in i Tavelnsjöns nordöstra del där en del vegetation bromsar vidare spridning i Tavelnsjön.

Avan är humös, vilket innebär att vattnet är brunfärgat av växtrester som inte brutits ner fullständigt. Sjön har naturligt god buffringsförmåga och neutralt pH. Den är näringsrik med höga fosfor- och kvävehalter och litet siktdjup.

Näringsvärdena var särskilt höga mellan 2008 och 2010, liksom växtplanktonbiomassan. År 2008 till 2009 förekom kraftig algblooming av blågröna bakterier. De blågröna bakterierna utgjorde 40 % av biomassan år 2010. Separat provtagning skedde i augusti 2012. Även vid den tidpunkten var biomassan mycket hög och algsammansättningen bestod till nära 100 % av en blågrön bakterie, samma art som karakteriserade Avan år 2009. Kraftig algblooming förekom även under 2013.

Ekologisk status = dålig

Den ekologiska kvoten understeg oftast 0,15 under 2008 till 2010 både för växtplanktons biomassa och för index. Under senare år har vattenkvaliteten försämrats med alltmer blågröna bakterier.

Avans ekologiska status är dålig.

► Läs den fördjupade rapporten och information om andra sjöar i Umeå: www.umea.se/vatten

