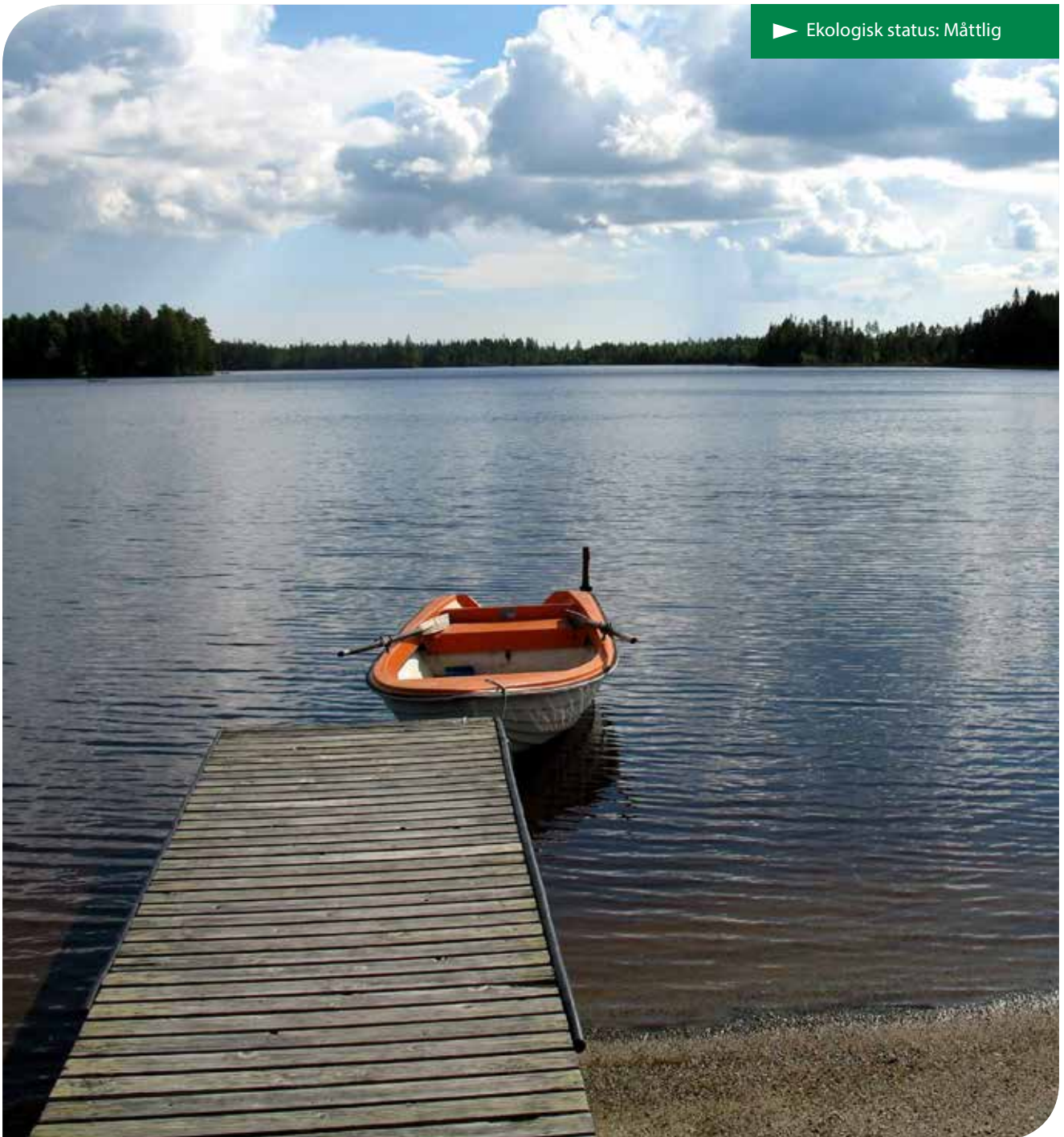


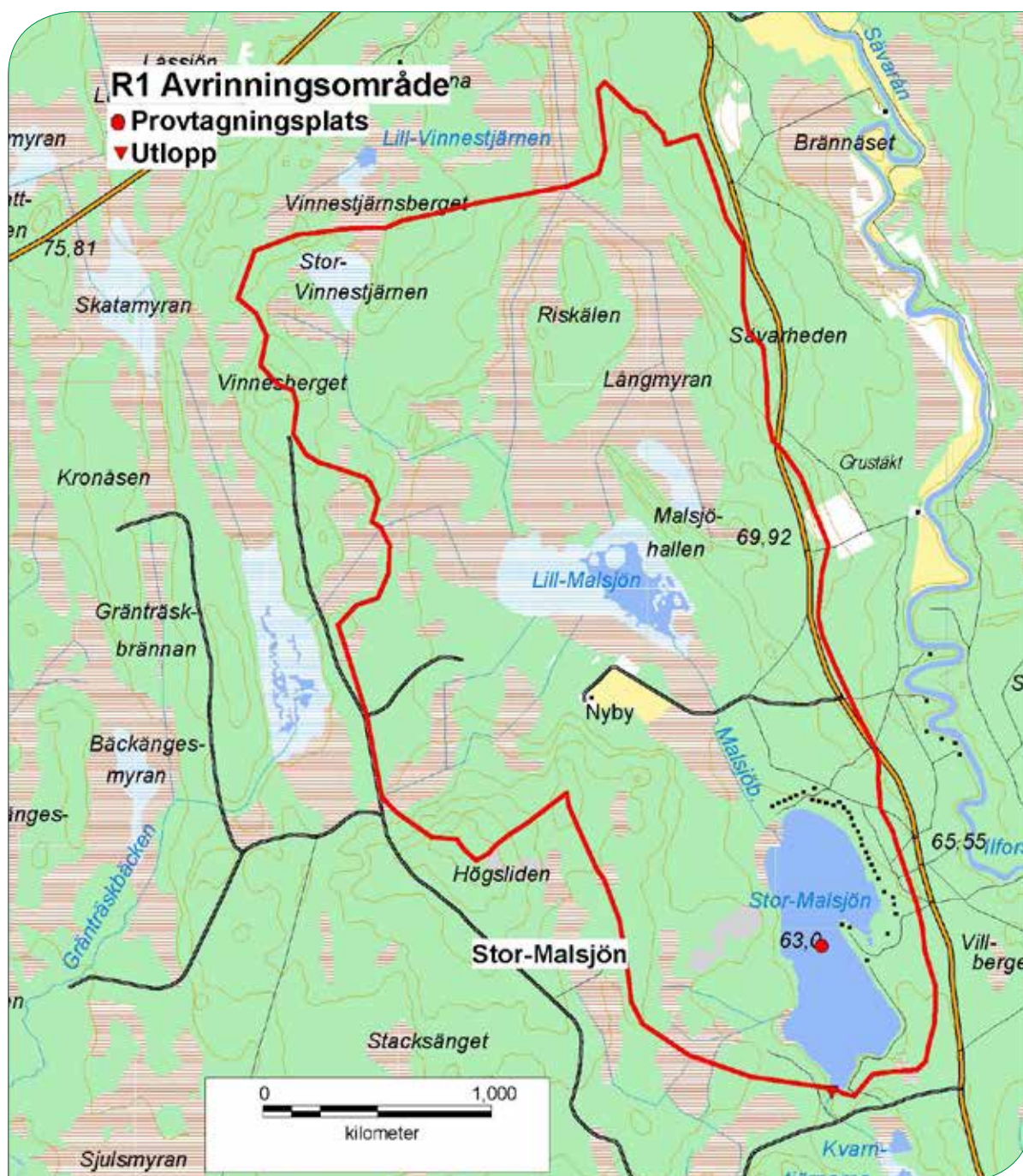
Sjörapport Stor-Malsjön

En kort rapport om Stor-Malsjöns vattenkvalitet

▶ Ekologisk status: Måttlig



Stor-Malsjöns avrinningsområde



Avrinningsområde 7,11 km ²			
Markanvändning i avrinningsområdet (%)			
Skogsbruk	48	Urban yta	0
Jordbruk	1	Sjöyta	7
Myr	27		

Höjd över havet	63 m
Sjöyta	0,42 km ²
Medeldjup	1,7? m uppskattning
Maximalt djup	3,8 m (vid provtagningen, sjön ej lodad)
Volym	0,247? uppskattning milj. m ³
Omsättningstid (teoretisk)	ca 0,11? år uppskattning

Stor-Malsjön

Stor-Malsjön ligger norr om Sävar och rinner till Malbäcken som är ett biflöde till Sävarån, är ett Natura-2000 område. Andelen myrmark i avrinningsområdet är 27 % inklusive bland annat Långmyran. Vatten rinner in i Stor-Malsjön via Lill-Malsjön och Malsjöbäcken i norr. Sjön omges av sjönära fritidsbebyggelse i nordost som omvandlas till permanentboende. Malbäckens avrinningsområde inklusive Stor-Malsjön ingår i kalkningsprojekt för Sävarån.

Myrmarken i Stor-Malsjöns avrinningsområde bidrar med humussyror och starkt färgat vatten. Sjön kalkas och mycket hög alkalinitet förekommer liksom höga pH-värden. Sjön är måttligt näringsrik. Syretillståndet var oftast svagt i vattnet ovanför botten.

Det har förekommit algblomning av den blågröna bakterien *Planktothrix agardhii* under sommarperioden i Stor-Malsjön.

Arten är ett ofta återkommande inslag i Stor-Malsjöns växtplankonsamhälle. Vid soliga lugna perioder kan arten växa till. Den flyter då upp mot ytan för att vid ökad vindstyrka föras in i mer koncentrerad form till vikar i sjön. Boende runt sjön har vid flera tillfällen uppmärksammat algblomning i sjön, ytliga blågröna sjok som ansamlas i mer lugna partier. Nålflagellaten *Gonyostomum semen* förekom endast sporadiskt trots att färgtalet var högt och det är betydande andel myrmark i avrinningsområdet.

Ekologisk status = måttlig

Sammanfattningsvis bedöms Stor-Malsjön ha måttlig status.

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

