

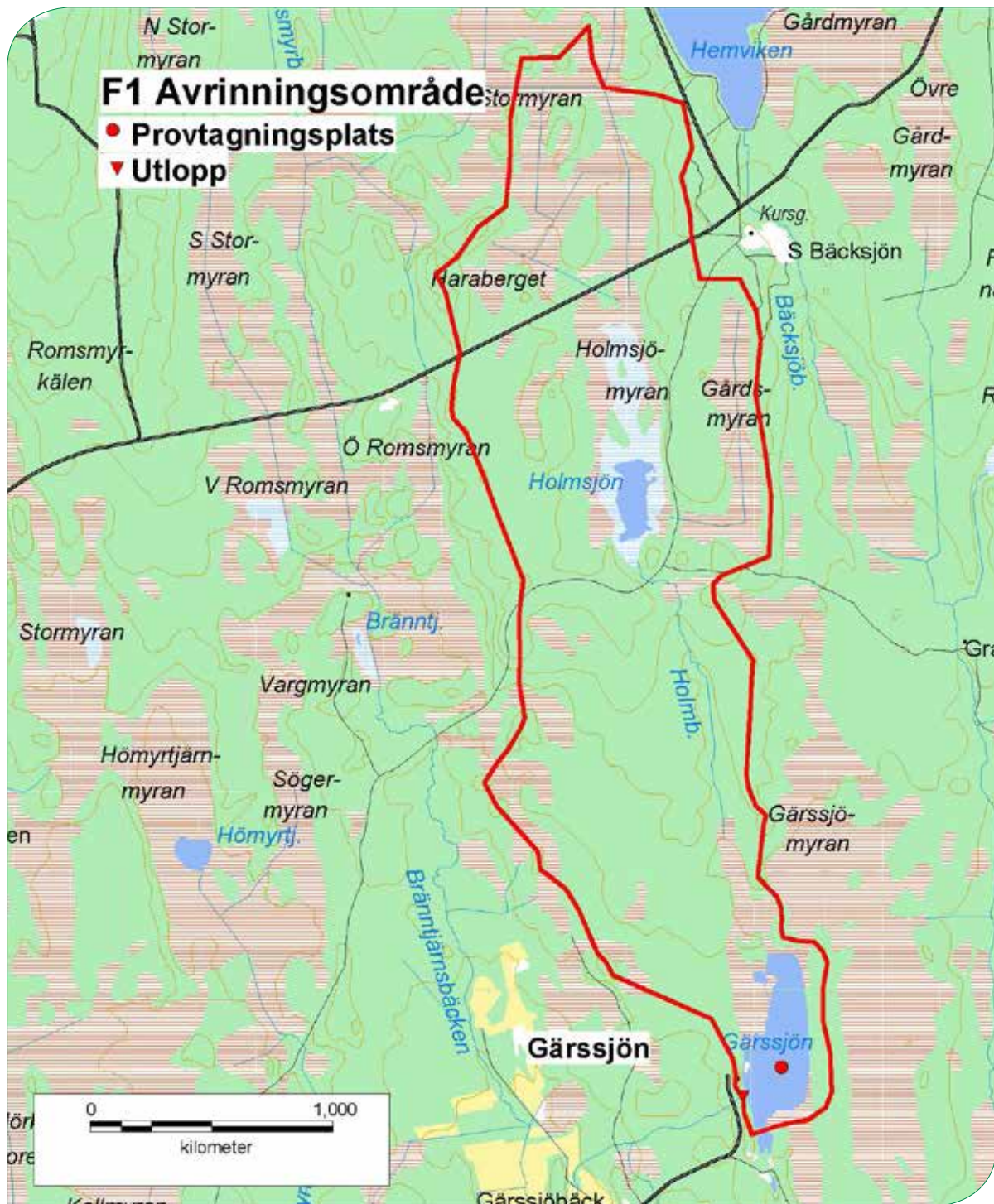
# Sjörapport Gärssjön

En kort rapport om Gärssjöns vattenkvalitet

▶ Ekologisk status: God



# Gärssjöns avrinningsområde



Avrinningsområde 3,94 km <sup>2</sup>			
Markanvändning i avrinningsområdet (%)			
Skogsbruk	72	Urban yta	0
Jordbruk	0	Sjöyta	4
Myr	24		

Höjd över havet	ca 45 m	Maximalt djup	ca 2–3 m (uppskattat efter provtagning).
Sjöyta	0,14 km <sup>2</sup>	Volym	?? milj. m <sup>3</sup>
Medeldjup	ca 1,5? (uppskattat efter provtagning)	Omsättningstid (teoretisk)	ca 0,2?



# Gärssjön

Gärssjön ligger öster om Ersmark och öster om Gärssjöbäck. Sjön tillhör Holmsjöbäckens vattensystem som mynnar i Tavelån vid Åkroken. Holmsjön avvattnas till Gärssjön. Båda sjöarna har stor andel myrmark inom respektive avrinningsområde, dessutom har Gärssjön tämligen stor andel gungfly. Visst fritidsfiske bedrivs i Gärssjön. Enstaka bebyggelse finns i den sydvästra delen.

Gärssjön är grund och den har kort omsättningstid med mycket surt, humöst vatten vilket innebär att vattnet är starkt brunfärgat av växtrester som inte brutits ner fullständigt. Humussyror buffrar på låg pH-nivå istället för neutralisering med hjälp av kolsyrasystemet eftersom alkaliniteten är obetydlig. Växtplanktonsammanställningen indikerar surt vatten med få arter.

Nålflagellaten *Gonyosotomum semen* är karaktärsart i sjön och den förekom redan i juni 2010. Arten är vanlig i bruna sjöar i Umeå kommuns kustnära delar.

Sjön har måttligt höga totalfosforhalter och totalkvävehalter.

---

## Ekologisk status = god

Den ekologiska statusen var sammanfattningsvis god.

► Läs den fördjupade rapporten och information om andra sjöar i Umeå:  
[www.umea.se/vatten](http://www.umea.se/vatten)

