

# Mälaren 2016

Nationell miljöövervakning



**CALLUNA**

 **eurofins**



**MÄLARENS**  
VATTENVÅRDSFÖRBUND 

**OM RAPPORTEN:**

**Titel:** Mälaren 2016 – Nationell miljöövervakning

**Version/datum:** Korrigerad version/2017-06-16

**Rapporten bör citeras såhär:** Kokic, J. och Brutemark, A. (2017). *Mälaren 2016 – Nationell miljöövervakning*. Calluna AB.

**Foton i rapporten:** © Calluna AB, Linda Fransson

**Omslag:** Mälaren vid Hjulstabron

**OM PROJEKTET:**

**Utfört av:** Calluna AB (organisationsnummer: 556575-0675)  
Adress huvudkontor: Linköpings slott, 582 28 Linköping  
Hemsida: [www.calluna.se](http://www.calluna.se)  
Telefon (växel): +46 13-12 25 75

**På uppdrag av:** Mälarens vattenvårdsförbund (Adress: c/o Länsstyrelsen i Västmanlands län, 721 89 Västerås)

**Beställarens kontaktperson:** Ingrid Hägermark

**Projektledare:** Andreas Brutemark (Calluna AB)

**Rapportförfattare:** Jovana Kokic (Calluna AB)

**Ansvarig rapportförfattare:** Andreas Brutemark (Calluna AB)

**Kartor:** Jovana Kokic (Calluna AB)

**Kvalitetssäkring:** Nils Ekeroth (Calluna AB)

**Intern projektkod:** ABK0013 Mälaren miljöövervakning 2016

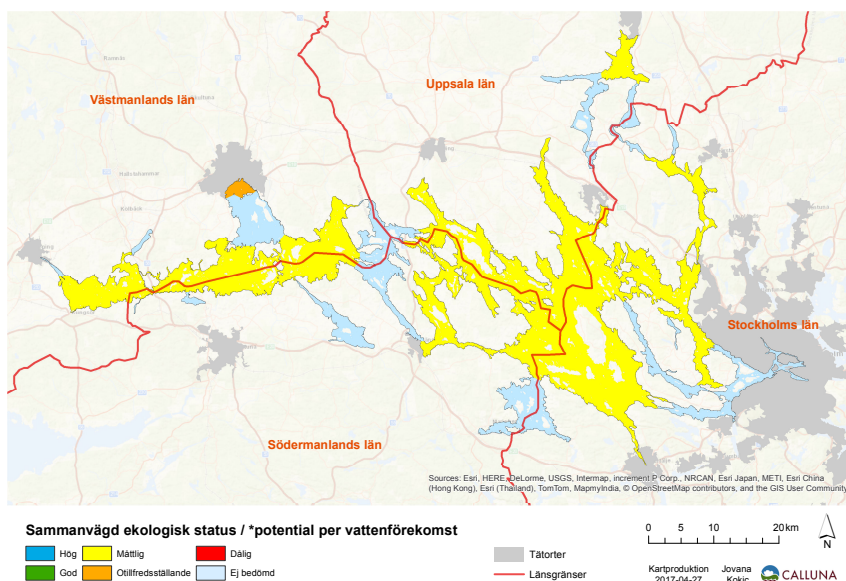
## Sammanfattning

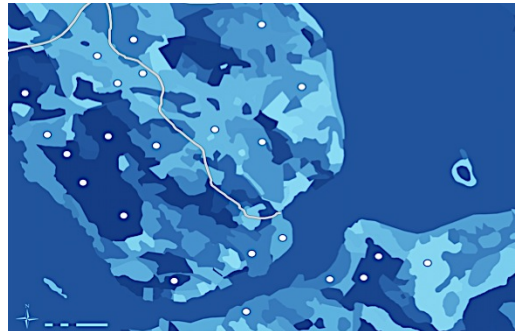
I föreliggande rapport redovisas resultat från vattenundersökningar år 2016 i Mälaren som skett inom ramen för den nationella miljöövervakningen, som till stor del finansieras av Havs- och vattenmyndigheten. Huvudfokus är bedömningar av ekologisk status i enlighet med rådande bedömningsgrunder. Som underlag till bedömningar ligger mätdata insamlat under 2014–2016. Undersökningen 2016 utfördes av Calluna AB i samarbete med Eurofins Environment Testing Sweden AB och Pelagia Nature and Environment AB på uppdrag av Mälarens vattenvårdsförbund. Mätningarna innefattade såväl fysikalisk-kemiska som biologiska parametrar.

Totalfosforkoncentrationen under 2014–2016 indikerar i huvudsak god eller hög status med avseende på **näringsämnen**. Fyra av de elva undersökta stationerna uppnår måttlig status men ligger mycket nära gränsen till god. Bedömningarna för **syreförhållanden** påvisar överlag måttlig eller sämre status då årsminimumhalterna av löst syrgas i bottenvattnet vid nio av elva stationer understiger 6 mg O<sub>2</sub>/l. Stationsmedelvärdena av **siktdjup** under augusti 2014–2016 varierade mellan 0,8–5,6 m med högst värden i den östra delen av Mälaren. De tre stationerna belägna i Stockholms län samt Ekoln och Prästfjärden uppnår god eller hög status med avseende på siktdjup, medan övriga stationer når otillfredsställande eller måttlig status utom Galten som klassificeras som dålig. Samtliga stationer bedöms uppnå hög status med avseende på **försurning** då mätningarna under 2014–2016 indikerar att Mälaren är opåverkad av försurning.

**Växtplankton** analyserades kvantitativt (klorofyll a, biomassa) och kvalitativt genom bestämning av växtplanktonsamhällets sammansättning. Klorofyll a-halterna under 2014–2016 indikerar hög till god status vid tre av stationerna och måttlig eller sämre status vid de resterande åtta. Vid fem av stationerna undersöktes växtplankton kvalitativt och resultatet påvisar måttlig status för samtliga stationer. Vid fyra av stationerna skedde **bottenfaunaundersökningar** i september 2016. Undersökningen indikerade varierande status (måttlig–hög). Statusklassningen av Björkfjärden och Görvältn (hög) är dock mycket osäker då bedömningen baseras på få antal individer.

Den sammanvägda bedömningen av respektive vattenförekomst visas nedan. Bedömningarna bygger på grundprincipen ”sämst styr” vilket innebär att den övergripande bedömningen, med vissa undantag, bestäms utifrån kvalitetsfaktorn med sämst status. Med detta angreppssätt kan vattenförekomsternas sammanvägda status anses vara måttlig eller otillfredsställande.





Hemsida: [www.calluna.se](http://www.calluna.se) • E-post: [info@calluna.se](mailto:info@calluna.se) • Telefon växel: 013-12 25 75

Huvudkontor: Calluna AB, Linköpings slott, 582 28 Linköping