



Länsstyrelsen  
Värmland

## Kiselalger i Värmlands län 2024 – en undersökning av 62 lokaler (kortversion)

### Information om dokumentet

Detta är en digitalt tillgänglighetsanpassad och förkortad webbversion av rapporten Kiselalger i Värmlands län 2024 som är daterat den 14 februari 2025. Du kan ta del av hela rapporten genom att höra av dig till oss på e-post: [varmland@lansstyrelsen.se](mailto:varmland@lansstyrelsen.se). Ange då diarienummer 581-2491-2023-12.

Avsändare är Länsstyrelsen Värmland.

### Sammanfattning

I Värmlands län undersöktes år 2024 kiselalger på 62 lokaler i vattendrag. Undersökningen är ett led i länets arbete med kalkeffektuppföljning.

Ingen av de undersökta lokalerna visade någon negativ påverkan av näringsämnen, vilket är väntat i en surhetsundersökning. Samtliga av vattendragen i undersökningen är näringsfattiga.

Vad gäller surhet hamnade många av lokalerna (26 st.) i alkaliskt (årsmedelvärde för pH över 7,3) eller nära neutralt (årsmedelvärde för pH 6,5–7,3), vilket indikerar goda surhetsförhållanden. På flera av dessa lokaler utfärdades dock en riskflaggning på grund av mycket låg diversitet, och/eller mycket lågt antal räknade arter. Det betyder att det kan finnas någon form av störning som eventuellt kan påverka indexvärdena och tolkning av resultatet bör ske med försiktighet. Exempel på störning kan vara perioder med hög vattenföring, uttorkningseffekt, eller stor variation i pH nära inpå provtagning. Eftersom det oftast var den surhets känsliga artgruppen *Achnanthes minutissimum* som dominerade betyder det att det åtminstone vid provtillfället inte var surhetspåverkat. ACID-indexet i Gårdsåsalven låg dock mycket nära gränsen mot måttligt surt och Örsjöälven och bäck från Mossvattnet låg nära samma gräns.

Måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9–6,5 och/eller pH-minimum under 6,4) visade 23 lokaler. ACID-indexet låg i den nedre, dvs. sämre delen av klassintervallet på många lokaler och Skåltjärnsälven hamnade mycket nära gränsen mot surt. Vidare låg Örsjöbäcken och Granån uppströms Stora Gransjön nära samma gräns

För 11 av lokalerna hamnade ACID-indexet i sura förhållanden. Indexvärdet i Ljusnan uppströms Övre Brocken låg mycket nära gränsen mot måttligt sura förhållanden medan Valpån låg nära gränsen mot mycket surt.

Den okalkade referenslokalen Pynnbäcken tillsammans med Hundån visade mycket sura förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH är lägre än 5,5 och/eller att pH-minimum är under 4,8.

Riskflaggning utfärdas för 11 lokaler på grund av mycket låg (<1,5) diversitet och/eller mycket lågt antal räknade arter (<20).

## **Kontaktuppgifter till Länsstyrelsen**

Kontakta oss via e-post [varmland@lansstyrelsen.se](mailto:varmland@lansstyrelsen.se), postadress Länsstyrelsen Värmland, 651 86 Karlstad, eller ring vår växel 010-224 70 00.

Vår webbadress är [lansstyrelsen.se/varmland](http://lansstyrelsen.se/varmland).