

Secchiskive
Av: Heath Alseike. Lisens: CC BY 2.0. Bildet er beskjært

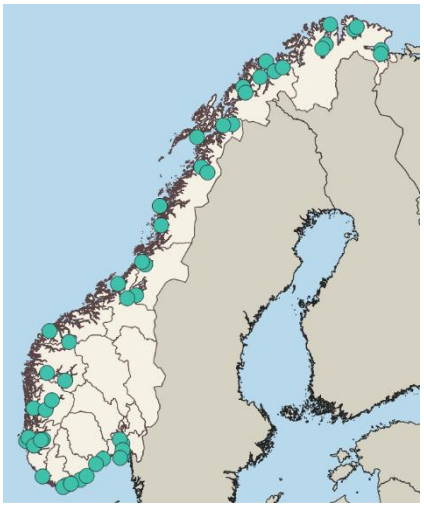
Secchidyp

Økosystem: Kystvann
Egenskap: B2 – Strukturelle egenskaper
Indikatorverdi for 2024: 0,81
Usikkerhet (SD): 0,79-0,83



Om indikatoren

Secchidyp er en indikator på vannets klarhet og dermed mengde tilgjengelig lys under vann. Vannets klarhet reduseres med økende biomasse av planteplankton, og økende tilførsel av oppløst og partikulært organisk materiale. Tilstrekkelig lys under vann er viktig både for primærproduksjonen, og for visuelle predatorer som fisk. Dårligere sikt og mindre lys har derfor en negativ effekt på økosystemene langs kysten.



Figur: Økokyst-stasjoner hvor secchidyp måles månedlig.

Påvirkningsfaktorer

Secchidyp reflekterer vannets klarhet og påvirkes av mengden løst og partikulært materiale i vannet. Særlig høyere biomasse av planktonalger som følge av eutrofiering, og økt tilførsel av materiale fra avrenning som følge av økt nedbør påvirker indikatoren.

Hvordan måles indikatoren

Siktdyp måles ved at en Secchiskive senkes i vannet til den ikke lenger er synlig. Dybden oppgis i meter (m), men rapporteres også som en normalisert økologisk kvalitetsratio (nEQR) mellom 0 og 1. En del målinger gjøres jevnlig som del av overvåkningsprogram (Økokyst), men noen rapporteres også sporadisk. Målingene skal gjennomføres om sommeren (juni–august), og dataene lagres i vannmiljø. Det er ikke krav om et bestemt antall målinger per år, men beregning av nEQR bygger på månedsgjennomsnitt over minst tre sammenhengende år. Den geografiske enheten er vannforekomst. Bare en del av vannforekomstene overvåkes, og verdier for øvrige områder estimeres ved modellering.

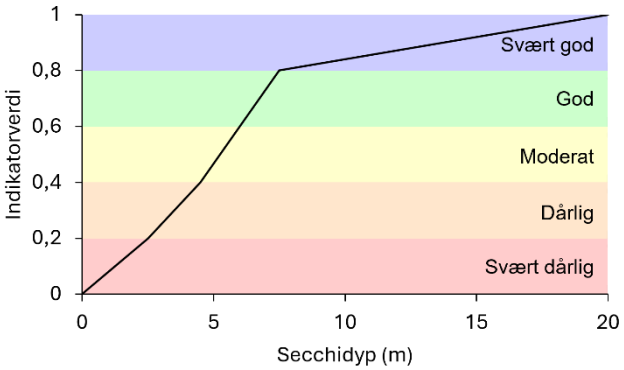
Sist oppdatert: 06.11.2026

Miljø-direktoratet

Hvordan beregnes indikatoren

Referansetilstanden

Referansetilstanden er tilstanden som forventes i intakt, minimalt påvirket natur. Referansetilstande (1,0) er satt til det dypeste registrerte secchidypet i norske farvann i perioden 1903-1998 (20 m). Det er definert 3 klasser for secchidyp basert på vannets salinitet, der nedre grense for god tilstand varierer fra 5 til 6 m (DGVF 2026, tabell 9.26 og 9.27).



Figur: Eksempel på skaleringskurve. Her for kystvann med salinitet >18 psu.

Les mer om hvordan indikatoren beregnes her

Les mer om skalering av indikatorer her

Hvordan skal endringer i indikatorverdien tolkes

En indikatorverdi på 1 betyr at klarheten i vannet er som forventet i kystvann med liten eller ingen menneskelig påvirkning. Synkende indikatorverdi betyr at secchidypet er grunnere, noe som reflekterer at lysklimaet blir mørkere som følge av høyere innhold av organisk materiale i vannet.

Usikkerhet

De viktigste kildene til usikkerhet er begrenset datadekning, variasjon i selve målingen og usikkerhet i referanseverdiene. Målingene kan påvirkes av blant annet sjøtilstand, lysforhold og observatøren, da målingen er avhengig av observatørens evne til å se secchiskiven. Siktdyp måles bare i en liten andel av de aktuelle vannforekomstene, og verdier for områder uten målinger må derfor estimeres ved hjelp av modeller. I tillegg er referanseverdiene bedre dokumentert for vanlige vannforekomsttyper enn for sjeldnere typer.

Sist oppdatert: 06.11.2026

Miljø-direktoratet