

**Varde Kommune**

Bytoften 2  
6800 Varde  
79 94 68 00  
[vardekommune@varde.dk](mailto:vardekommune@varde.dk)  
[www.vardekommune.dk](http://www.vardekommune.dk)

Medlemsstat	Danmark
Kommune	Varde Kommune
DKBW nr.	DKBW 1248
Station nr.	573-26
DKBW Navn Kort	Kvie Sø
Hydro. reference	S
Utm X	485619
Utm Y	6175813
Reference Net	EUREF89
UTM-Zone	32

**Klassifikation af badevand**

Kvie Sø har fået tildelt badevandsklassifikationen: TILFREDSSTILLENDE kvalitet.\*

Badevandsklassifikationen bliver beregnet ud fra de sidste fire års badevandsprøver og prøvernes indhold af tarmbakterierne E. coli og Intestinale enterokokker. Det er bakterier, som findes i stort antal, hvis vandet er fækalt forurenet og derved kan indeholde forskellige sygdomsfremkaldende organismer.



Badevandskvaliteten efter 2022 dvs til 2023

Årskontrol	Badevandsklassifikation
Efter 2022	Tilfredsstillende kvalitet
Efter 2021	Tilfredsstillende kvalitet
Efter 2020	Ringe Badevandskvalitet
Efter 2019	Tilfredsstillende kvalitet

Badevandsklassifikationer de sidste 4 år

Klassifikationen er en overordnet beskrivelse af badevandskvaliteten og bliver hvert forår/ forsommer tildelt af Det Europæiske Miljøagentur.

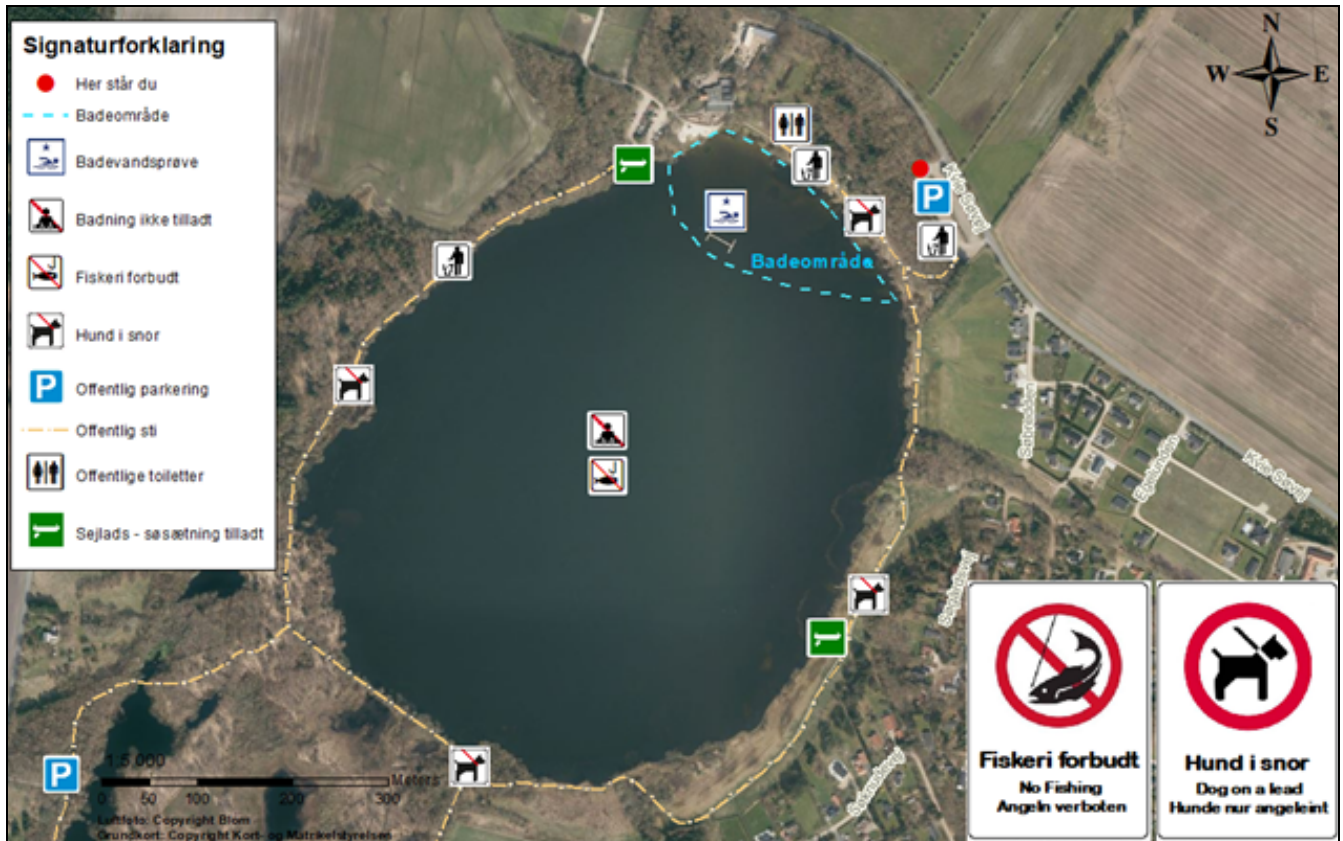
[Europas badevandskort \(europa.eu\)](http://europa.eu)

**Generel beskrivelse af søen**

Kvie Sø er beliggende i den nordøstlige del af Varde Kommune og ca. 2 km nordøst for Ansager. Søen har et areal på ca. 30 ha. Den er lavvandet med ca. 2,6 meter på det dybeste sted.

Kvie Sø har sin oprindelse som en survandet næringsfattig hedesø, med undervandsvegetation af sjældne vandplanter. Søen har været fredet siden 1946 og målsat som "særligt naturvidenskabeligt interesseområde". Målsætningen betyder, at søen bør friholdes for menneskelige påvirkninger.

Da søens sjældne undervandsvegetationen er sårbar over for slid, er der indført begrænsning i færdslen på søen. Badning må kun finde sted indenfor det afmærkede område i den nordlige ende af søen. I dette badeområde er meget af undervandsvegetationen slidt af og søbunden består af sand.



### Adgang til badeområdet i Kvie Sø

Der er en offentlig parkeringsplads på Kvie Søvej. Den ligger ca. 70 m nordvest for badeområdet. Herfra kommer man til badeområdet via en gangsti.

Dele af badestranden ligger på jord, som er ejet af restaurant "Pandekagehuset". Der er offentlig adgang til badestranden fra stierne, men restauranten ønsker at deres parkeringsplads og toiletter er forbeholdt deres gæster. Badegæster henvises derfor til den offentlige parkeringsplads og de offentlige toiletter som ligger imellem den offentlige parkeringsplads og badeområdet.

### Vurdering af sundhedsrisici

#### KILDER TIL FÆKAL FORURENING

Der har tidligere været målt periodisk høje værdier af E. coli i badevandsprøverne, men uden at årsagen er blevet påvist. Varde Kommune har øget antallet af badevandsprøver til 20 i hver badesæson, hvilket er dobbelt så mange prøver som normalt. Af de 20 prøver i badesæson 2022 var der 2 med høje værdier og badning blev frarådet fra d. 1.- 8. juli 2022. I badesæson 2021 var det modsat, hvor alle 20 prøver var lave og de bedste siden 2013. Tilbage i badesæson 2020 var der flere prøver med høje værdier og alle disse udsving indgår i beregning af badevandsklassifikationen, hvorfor Kvie Sø kun får kategorien med 1 stjerne.

Som led i kildeprosporing blev der i vinteren 2022/2023 udtaget en del vinterprøver og kildeprosporingprøver. Det var forventet at vintertilstanden ville ligge lavt, men modsat forventet blev der målt høje værdier af E. coli hen over vinteren. Det betyder desværre, at kilden til forureningerne ikke er forsvundet fra Kvie Sø og årsagen er forsat ikke påvist. Rigtig meget er blevet undersøgt bl.a. konsulentbistand og forsøgt med kortlægning af søbredden med varmefølsomt kamera via droneoverflyvning med termisk kamera. Der er gennemført tv-inspektioner af kloakledninger og Din Forsyning har sat loggere på pumpebrønde, til registrering af overløb.

Der er ingen oplagte forureningskilder og dermed ingen oplagte foranstaltninger eller tiltag at iværksætte for at forhindre evt. fremtidige forureninger. Kvie Sø har ingen tilløb af hverken spildevand eller vandløb. Søen ligger forholdsvis højt i terrænet og vandtilførslen til søen sker kun via overfladen og grundvand fra et lille opland på ca. 27 ha. Der er ofte kun afløb fra søen i vinterhalvåret. Derudover sker der en diffust vandudligning via dæmningen mod mosen i syd. Vandudskiftningen i søen sker derfor langsomt og kan variere fra to til flere år, hvilket gør søen meget sårbar overfor tilledning af forurenende stoffer.



Husene omkring Kvie Sø er spildevandskloakerede, og spildevandsholdige drænudløb blev afskåret i 1990'erne. Hunde skal holdes i snor ved Kvie Sø. Vilde fugle har andre steder givet problemer med badevandskvaliteten, men fugleklatrer indeholder meget højere koncentrationer af den anden tarmbakterie enterokokker. Da det er E. coli og ikke enterokokker som er høje i vandprøverne, vurderes vilde fugle ikke at være årsagen til fækal forurening i Kvie Sø. Der kan være en sammenhæng med regn hændelser, for der ses en tidsmæssig sammenfald med høje værdier i prøver og nedbørsregistrering igennem det seneste år og i vinter 2023. Prøverne fra april og maj 2023 har været lave og uden tegn på fækal forurening. Risikoen for fækal forurening badesæson 2023 er vanskelig at fastsætte, men ud fra det samlede billede, vurderes det, at den er moderat.

Kildesporingen fortsættes og der bliver udtaget ugentlige prøver fra 4 ekstra kontrolstationer i hele badesæson 2023. Dertil bliver der i juli og august 2023 udtaget prøver fra yderlig 2 ekstra kontrolstationer ved badeområdet.

#### NATURLIGT FOREKOMMENDE BAKTERIER OG ALGER

I sø- og havvand findes der mange slags bakterier og alger. Nogle af disse kan ved meget store forekomster (opblomstring) være giftige eller virke allergifremkaldende. Skumdannelse eller misfarvning af badevandet kan skyldes algeopblomstring og derfor frarådes generelt badning og leg i vandet altid under disse forhold.

Børn og mennesker med visse kroniske sygdomme eller svækket immunforsvar kan være særligt udsatte og bør søge læge, hvis de bliver syge efter badning i hav- eller søvand.

Varde Kommune vurderer, at der er en risiko for at der kan se opblomstring af cyanobakterier (kaldet blågrønalg) i Kvie Sø. Specielt i forbindelse med varmt vejr. Dette er vurderet på baggrund af, at der har været flere opblomstringer indenfor de seneste år, samt at Miljøstyrelsen har målt et højere indholdet af næringsstoffer, end tidligere. Et højt indhold af næringsstoffer øger risikoen for algeopblomstring af cyanobakterier. Derfor fortsætter kortlægningen af søens tilstand. Kvie Sø kommer muligvis med i vandområdeplanens indsatsprogram med krav om forbedringer.

#### Flere oplysninger

- ☞ Varde Kommunens badestrande og -søer på <http://www.vardekommune.dk/ud-i-naturen#badevand>
- ☞ Badevand, alger mv. på Miljøstyrelsens hjemmeside: <http://mst.dk/natur-vand/vandmiljoe/badevand>

#### Kontakt

- ☞ Badegæster opfordres til at kontakte Varde Kommunes driftsafdeling på [matr-gaard@varde.dk](mailto:matr-gaard@varde.dk) eller 79 94 65 42, hvis der konstateres større algeopblomstring eller anden forurening, som kan give anledning til problemer.
- ☞ Ved alvorlig forurening eller ulykke kontaktes alarmcentralen på telefonnummer **1-1-2**