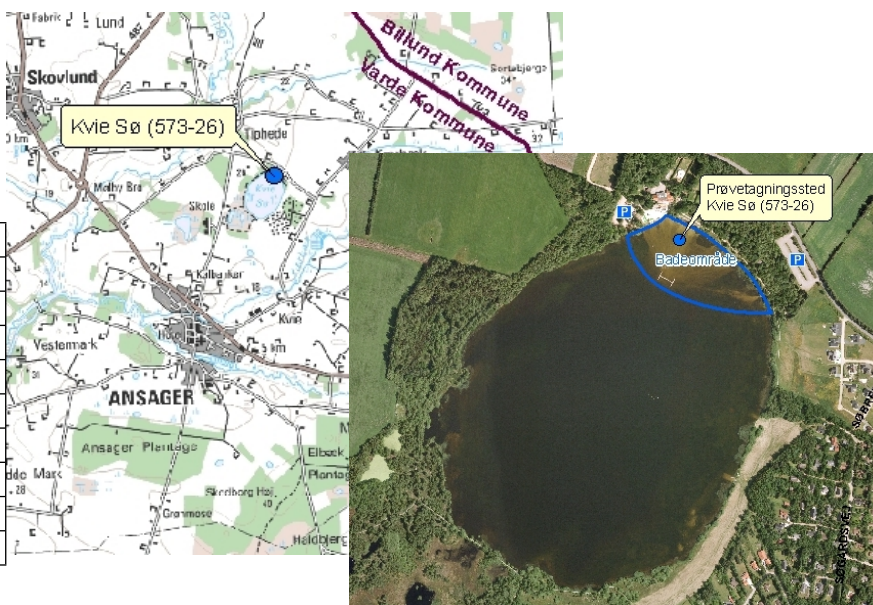


**Varde Kommune**

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 igen opnået klassifikationen: TILFREDSSTILLEND\*.

Det er en forbedring af klassifikationen, der betyder, at badevandet ikke længere skal betragtes som værende forurenet med tarmbakterier og Varde Kommune kan dermed åbne for badning i badesæson 2022.

Badevandsklassifikationen bliver hver år meddelt af Det Europæiske Miljøagentur (EEA). Den er 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 fækkalt forurenet og derved kan indeholde forskellige sygdomsfremkaldende organismer.

Alle prøverne fra Kvie Sø i 2021 lå under grænseværdierne for tarmbakterier og det betyder, at den tidligere fækkale forurening ikke længere er til stede i Kvie Sø. Badevandsklassifikationen kan med tiden blive endnu bedre, men først efter badesæson 2024 beregnes der uden de høje værdier fra 2020.



Badevandskvaliteten er beregnet ud fra de sidste 4 års analyser

Årskontrol	Badevandsklassifikation
til 2022	<b>Tilfredsstillende kvalitet</b>
til 2021	Ringe Badevandskvalitet
til 2020	Tilfredsstillende kvalitet
til 2019	Tilfredsstillende kvalitet

Tabel med badevandsklassifikationerne fra de sidste fire år.

**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 underskudsvegetationen 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 blev udtaget 20 badevandsprøver i 2021 og alle prøverne ligger under grænseværdierne for selv den højeste ferskvandsklassifikation. Det er de bedste badevandsanalyser siden 2013. Det betyder, at den tidligere fækale forurening ikke længere er til stede i Kvie Sø, selv om årsagen ikke er fundet. Rigtig meget er blevet undersøgt og noget undersøges forsat. Der er ingen oplagte forureningskilder og dermed ingen oplagte foranstaltninger eller tiltag at iværksætte for at forhindre evt. fremtidige forureninger.

Risikoen for fremtidige forureninger er vanskelig at vurdere, når kilden til tidligere forureninger ikke er påvist. Alligevel vurderes risikoen, ud fra det samlede billede, at være lav.

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 dræneløb blev afskåret i 1990'erne. Der har tidligere været indikationer på, at forureningerne kunne være nedbørsafhængige, men uden at kilden kunne lokaliseres. Hunde skal holdes i snor ved Kvie Sø. Vilde fugle kan give problemer, da fugleklatrer indeholder høje koncentrationer af tarmbakterierne enterokokker. Fuglene vurderes ikke at være årsagen i Kvie Sø, da det var E. coli og ikke enterokokker, der var høje i badevandsprøverne.

#### 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 øget risiko for opblomstring af cyanobakterier (kaldet blågrønalger) i Kvie Sø. Dette er vurderet på baggrund af, at der har været flere kraftige 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. Kvie Sø kommer muligvis med i vandområdeplanens indsatsprogram med krav om forbedringer. Derfor fortsætter kortlægningen af søens tilstand.

**Flere oplysninger**

- ☞ Varde Kommunes 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