



Status Kvie Sø

18/8 22

Varde
Kommune



Badevandsprøver i Kvie Sø

- Planlagte badevandsprøver i Kvie Sø i 2022: 20 stk.



Badevandsprøven d. 1-7-2022

- Høje bakterieværdier indikerer en fækalforurening i søen
- E.coli 5700 bakterier/100 ml og Intestinale enterokokker 1100 bakterier/100 ml



Grænseværdierne

- Badevandsbekendtgørelsen:

Bilag 1. Kvalitetskrav for ferskvand

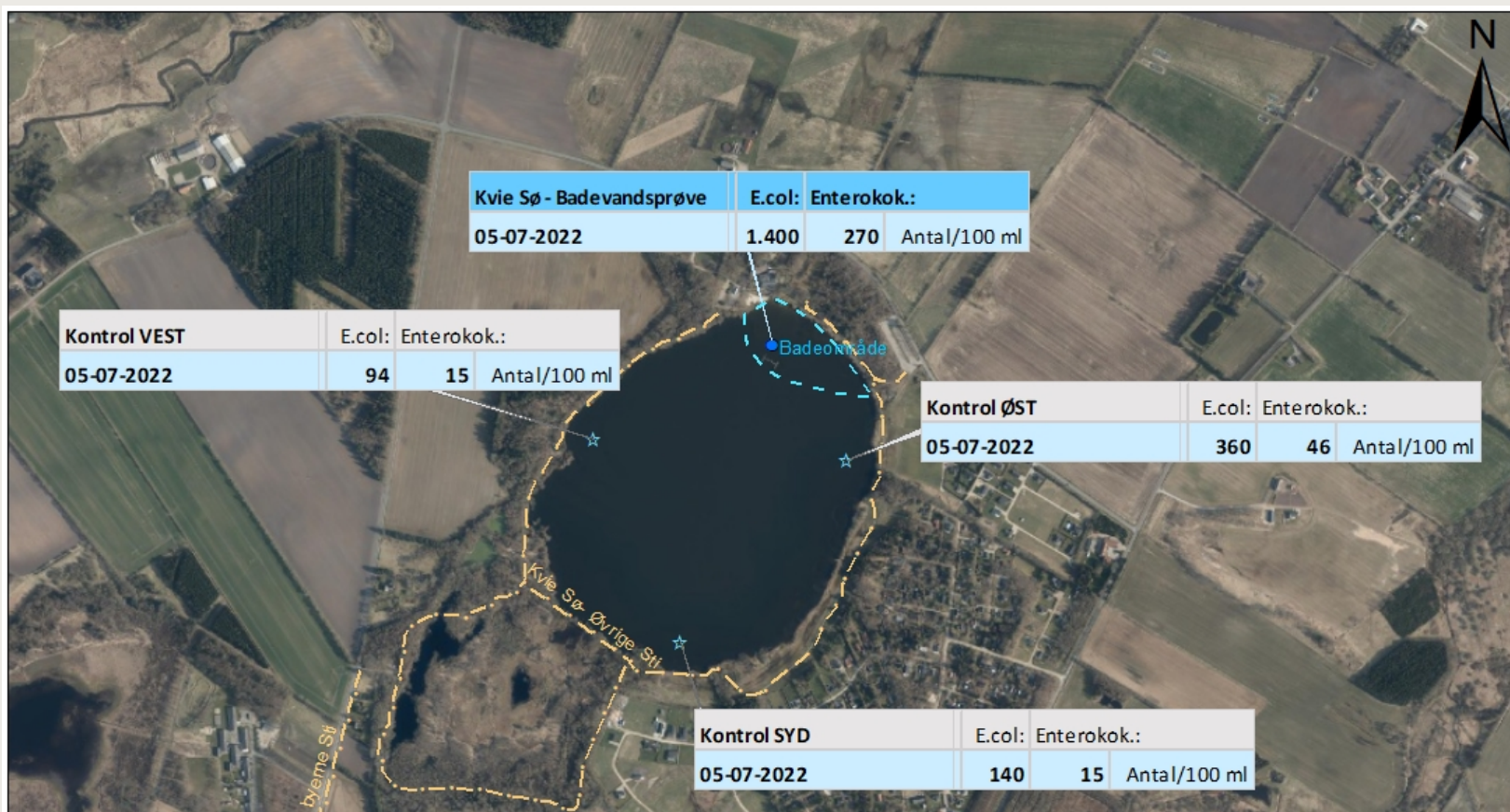
Parameter	Udmærket kvalitet	God kvalitet	Tilfredsstillende kvalitet
Intestinale enterokokker (cfu/100 mL)	200 ¹⁾	400 ¹⁾	330 ²⁾
<i>Escherichia coli</i> (cfu/100 mL)	500 ¹⁾	1000 ¹⁾	900 ²⁾

¹⁾ Ud fra en vurdering af 95- percentilen. Se bilag 2

²⁾ Ud fra en vurdering af 90- percentilen. Se bilag 2

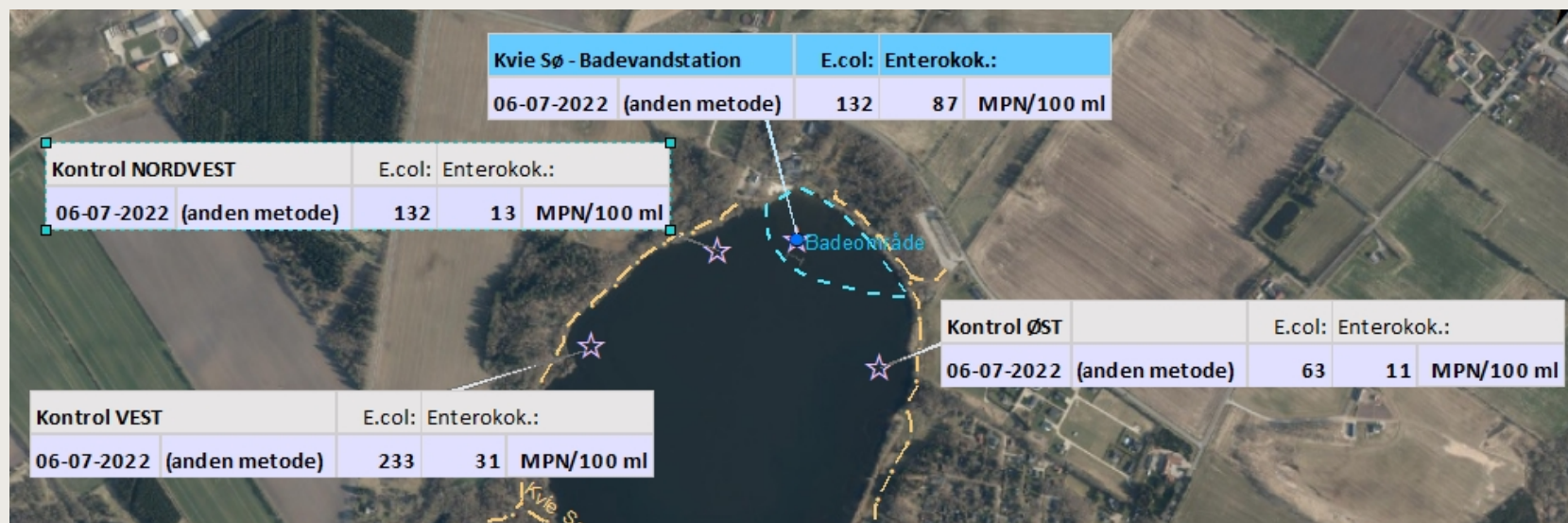
Ekstra prøver d. 5-7-2022

Udtagning af badevandsprøven i nord, samt ekstra prøve fra Øst, Syd og Vest:



DNA sporingsprøver d. 6-7-2022

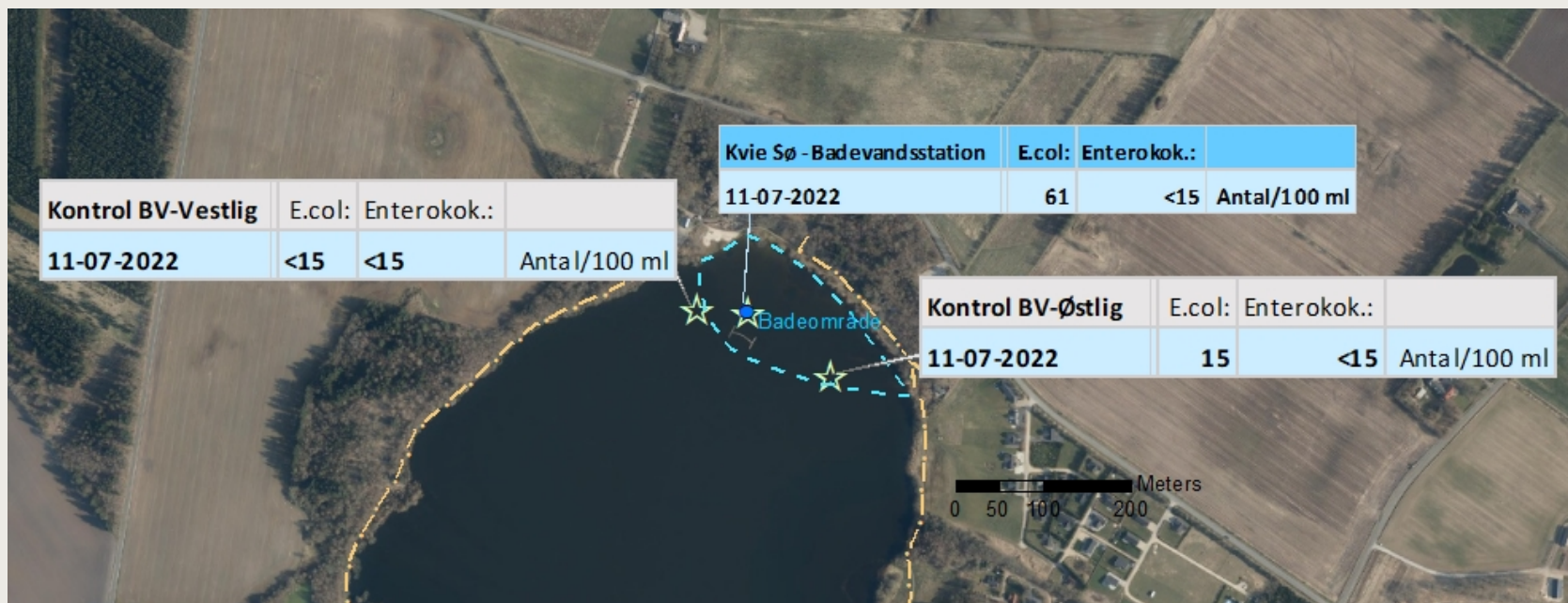
- Samtidig med bestilling af ekstra prøver til d. 5-7-2022, blev der bestilt 4 ekstra prøver mhp. DNA analyse. Stationerne udvalgt ud fra sandsynlighed for de højeste værdier ved tidligere undersøgelser. DNA analyse kræver en anden metode end badevandsprøverne, som kræver lidt forberedelse og koordinering imellem laboratoriet og underleverandøren.
- Ved tidligere DNA sporingsforsøg var prøverne for lave i enterokokker. Nu var der mulighed for succes med DNA, hvis enterokokker forblev højt. Det kræver dog i nærheden af 800 enterokokker/100 ml for at lave DNA analysen.
- Resultaterne af prøverne d. 6 juli 2022. Alle desværre for lave til DNA analysen.



Denne "anden metode" angives i MPN/100 ml ~mest sandsynlige antal pr. 100 ml
 Badevandsmetoden angives i antal CFU/100 ml. ~antal bakterieceller pr. 100 ml.

Ekstra prøver omkring badeområdet d. 11-7-2022

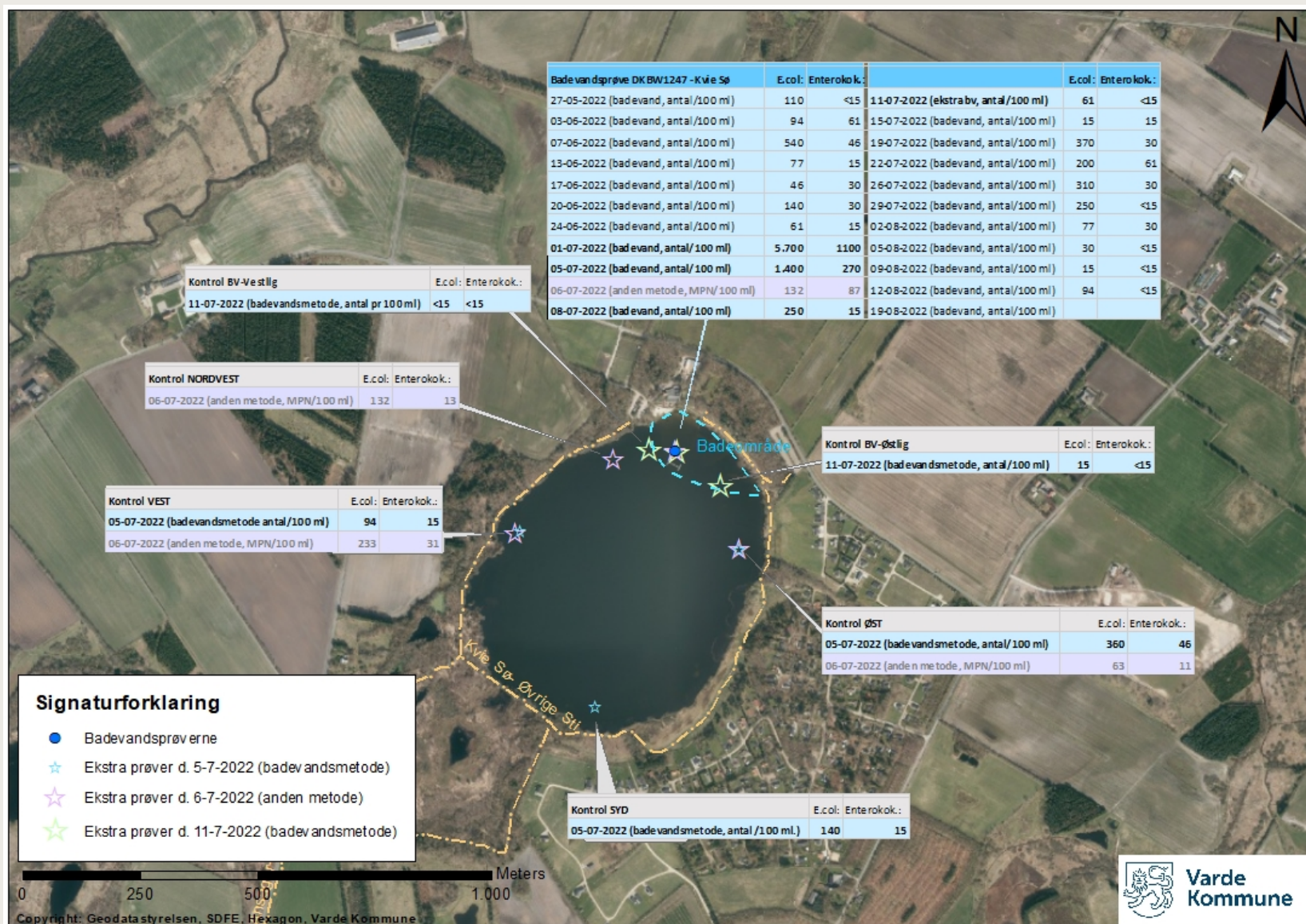
- Da resultaterne af DNA sporing ikke gav et resultat, blev der bestilt 3 ekstra til d. 11-7-2022.
- Her var fokus på badeområdet, for at afklare om der også var store udsving indenfor selve badeområdet
- Resultaterne af prøverne d. 11-7-2022 var alle lave:



Sparkeprøve d. 29-7-2022

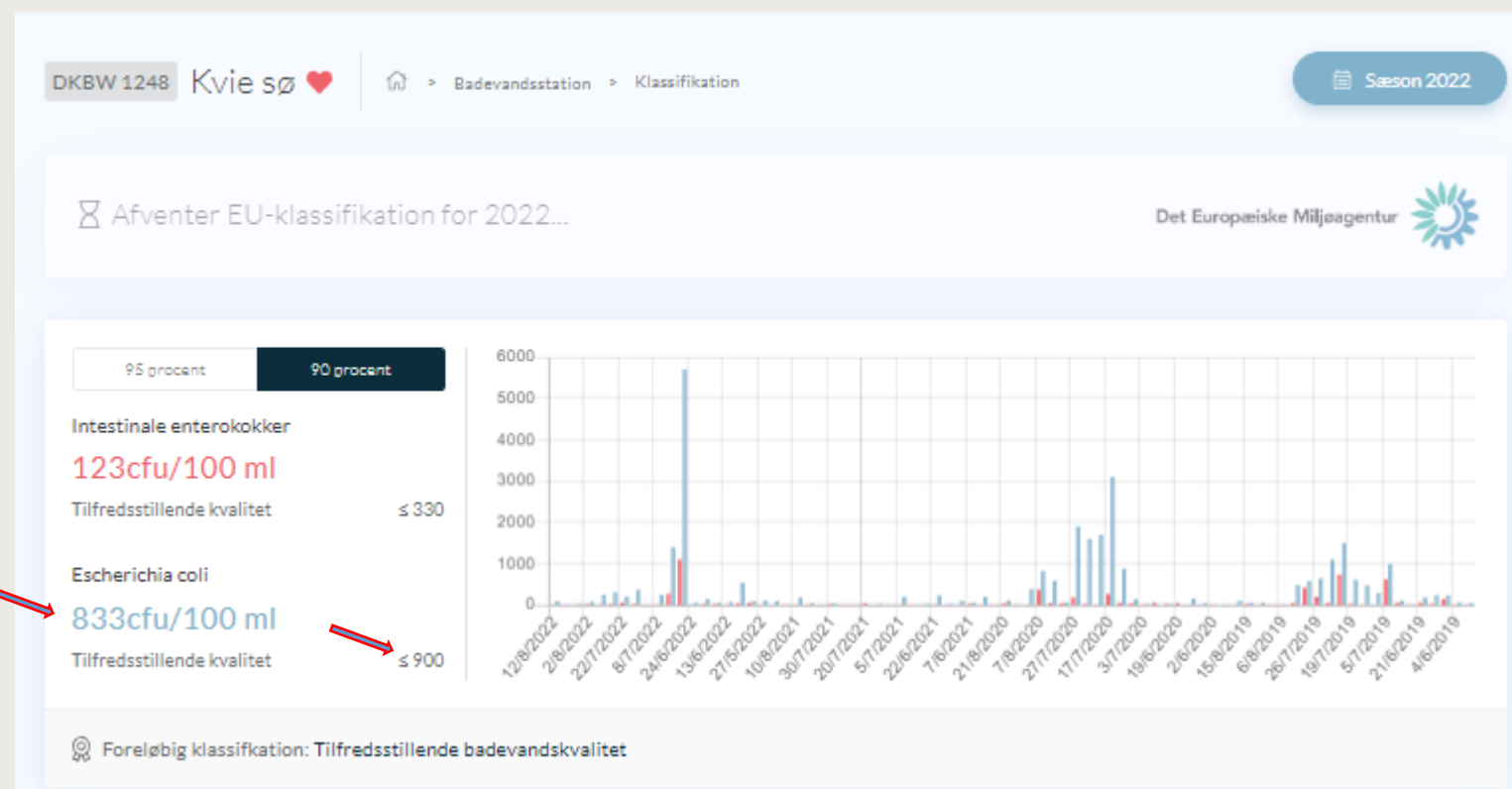
- Der blev forsøgt med en "sparke i bunden prøve" sammen med badevandsprøven d. 29. juli 2022. Først blev den ordinære badevandsprøve udtaget og derefter en prøve efter spark i bunden.
- Det var for at undersøge om ophvirvling af sedimentet, (som ved mange badegæster) kunne have negativ påvirkning.
- Resultaterne af prøverne d. 29-7-2022 viste at sedimentet ved badestationen ikke medførte højere værdier. Tværtimod så faldt koncentrationen af E. coli efter bunden blev hvirvlet op.





Kvie Sø status d. 15-8-2022

Ud fra den foreløbige klassifikationsberegning, ser det ud til at Kvie Sø beholder "Tilfredsstillende kvalitet"



Kommende aktiviteter/handlinger

- Prøveperioden for badevandsprøver udvides, så der også udtages badevandsprøver i vinterhalvåret (én prøve hver måned fra september 2022 til maj 2023)
- Kortlægning af udsving indenfor badeområdet ved at udtage 2 ekstra kontrolprøver omkring badeområdet, sammen med de planlagte badevandsprøver (juli til august 2023)
- Møder i den lokale "følgegruppe" fortsætter og deltagerkredsen udvides med repræsentant fra UV m.v.
- I forhold til næringsstoffer, er det indberettet til Miljøstyrelsen som et høringssvar som indsats til kommende vandområdeplan
- Afklaring af evt. ukendte dræn m.v. Henvendelser med kort til lodsejerne og evt. opfølgende besigtigelser.