

Kvie Sø - 2022

	Udmærket badevandskvalitet	  Badevandskrav til ferskvand
	Tilfredsstillende til god badevandskvalitet	  Badevandet bliver gennem hele badesæsonen analyseret for 2 forskellige indikatorbakterier. 95% af prøverne skal overholde god badevandskvalitet.
	Tegn på forurening, må <i>kun</i> forekomme enkelte gange i løbet af badesæsonen	
	Badning frarådes	

	Ausgezeichnete Badewasserqualität	 Badewasseranforderungen für süßwasser. Das Badewasser wird während der ganzen Badesaison auf 2 verschiedenen indikator Bakterien geprüft. 95% der Proben müssen eine gute Badewasserqualität entsprechen.
	Ausreichende oder gutes Badewasserqualität	
	Anzeichen von Verunreinigung kann vereinzelt im Laufe der Badesaison auftreten	
	Vom Baden wird abgeraten	

	Excellent bathing water	 Criteria for bathing in freshwater
	Sufficient or good bathing water	The bathing water is analysed throughout the bathing season for 2 different indicator bacteria. 95% of the samples must maintain good bathing water quality.
	Signs of pollution can occur few times over the bathing season	
	Bathing is not advisable	

Dato	27/5	3/6	7/6	13/6	17/6	20/6	24/6	1/7	5/7	8/7	15/7	19/7	22/7	26/7	29/7	2/8	5/8	9/8	12/8	19/8 ⁱ
KI	8:30	13:20	11:20	10:15	9:45	10:25	12:50	11:15	7:05	13:15	8:30	09:40	11:40	15:35	12:00	11:20	9:30	14:00	10:45	10:30
Temp.°C	14,6°	18,0°	15,7°	18,3	19	18,5	24,1	21,2	16,8	19,8	17,4	20,6	19,8	20,0	20,2	19,2	19,2	20,6	23,8	20,5
pH (6-9) ⁱⁱ	9,0	9,3	8,6	6,9	6,9	6,9	8,7	6,8	6,3	7,2	7,3	7,7	6,7	8,3	7,2	7,3	6,6	6,7	6,9	7,7

 Eschericia coli	 Eschericia coli	 Eschericia coli																		
 <500	110	94		77	46	140	61			250	15	370	200	310	250	77	30	15	94	94
 500 ≤ <900			540																	
 900 ≤ <2000									1.400											
 >2.000								5.700												

Bakterier pr 100 ml ~Colony forming units (CFU) in 100 mL

 Intestinale Enterokokker	 Intestinale Enterokokken	 Intestinal Enterococci																		
 < 200	15	61	46	<15	30	30	15			15	15	30	61	30	<15	30	<15	<15	<15	<15
 200 ≤ <330									270											
 330 ≤ <800																				
 >800								1.100												

Bakterier pr 100 ml ~Colony forming units (CFU) in 100 mL

Bemærkninger / remarks / Bemærkungen

ⁱ) Ingen bemærkninger

ⁱⁱ) pH-værdien er et udtryk for vandets surhedsgrad. Skalaen går fra 1-14, hvor 7 er neutral. Kvie Sø havde sin oprindelse som en survandet hedesø med en naturlig pH omkring 5-6, men er med tiden blevet mere basisk. Vandplanter fotosyntese kan hæve pH'en, specielt midt på dagen og gøre vandet mere basisk. Det samme kan masseforekomst af plankton (ALGER) og kraftig algeopblomstring kan hæve pH-værdien >9. Nogle algearter kan danne farlige giftstoffer. Nedbrydningen af døde alger kan til sænke pH-værdien. Der kan komme kraftig skumdannelse og koncentrationen af evt. algegifte kan stige. Derfor skal man altid være opmærksom på risikoen for alger, og specielt ved høj pH (eller store pH udsving),
☞ Bad ikke hvis vandet er meget uklart, grumset, misfarvet eller kraftig skumdannelse, da dette kan være tegn på alger.

Kvie sø 2021



Badevandsklassifikation i 2021: RINGE kvalitet

Badevandskvaliteten er beregnet af EU, ud fra 4 års badevandsprøver og indhold af bakterierne E. coli og Intestinale enterokokker. Det er tarmbakterier som findes i stort antal hvis vandet er forurenet med afføring fra mennesker eller dyr. **Næste års klassifikationen bliver meddelt af EU til april/maj 2022.***

RINGE betyder: Badning frarådes i 2021

Når badevand får klassifikationen RINGE, skal badning frarådes. Det er fordi RINGE kvalitet betyder, at der ud fra de sidste 4 år, er beregnet at være en risiko for at vandet indeholder fækle bakterier. Badning frarådes også, hvis der mange alger i vandet og/eller pH > 9.

	Udmærket badevandskvalitet		Badevandskrav til ferskvand Badevandet bliver gennem hele badesæsonen analyseret for 2 forskellige indikatorbakterier. 95% af prøverne skal overholde god badevandskvalitet
	Tilfredsstillende til god badevandskvalitet		
	Badning frarådes		

	Ausgezeichnete Badewasserqualität		Badewasseranforderungen für süßwasser. Das Badewasser wird während der ganzen Badesaison auf 2 verschiedenen indikator Bakterien geprüft. 95% der Proben müssen eine gute Badewasserqualität entsprechen.
	Ausreichende oder gutes Badewasserqualität		
	Vom Baden wird abgeraten		

	Excellent bathing water		Criteria for bathing in freshwater The bathing water is analysed throughout the bathing season for 2 different indicator bacteria. 95% of the samples must maintain good bathing water quality.
	Sufficient or good bathing water		
	Bathing is not advisable		

Dato	27/5	1/6	7/6	15/6	18/6	22/6	28/6	1/7	2/7	5/7	13/7	16/7	20/7	23/7	26/7	30/7	2/8	6/8	10/8	13/8	20/8
Kl.	12:05	11:30	12:25	12:00	11:45	12:30	7:40	14:20	12:05	7:50	13:25	10:25	07:55	11:00	08:20	12:10	14:05	11:00	7:50	8:50	8:15
Temp. °C	13,9	19,5	19,9	19,2	22,8	17,6	17,6	20,5	20,8	20,7	25,2	25,2	18,2	20	20,9	20	20	19,1	18,3	19,8	15,8
pH (6-9 ¹)	8,9	9,0	7,1	8,6	9,5	9,8	9,4	9,9	9,7	8,0	7,5	9,6	7,1	6,3	6,5	7,5	9,0	7,6	7,0	6,9	6,8

Eschericia coli	Eschericia coli	Eschericia coli																			
< 500	15	200	61	110	30	230	*	30	<15	200	15	30	15	<15	15	46	<15	46	180	<15	94
500 ≤ < 900																					
900 ≤ < 2000																					
> 2000																					

Intestinale Enterokokker	Intestinale Enterokokken	Intestinal Enterococci																			
< 200	< 15	<15	30	<15	<15	15	*	<15	<15	<15	<15	<15	46	<15	<15	30	<15	<15	15	<15	<15
200 ≤ < 330																					
330 ≤ < 800																					
> 800																					

^{*)} Analysesvigt på laboratoriet, desværre ingen resultater fra d. 28/6 -ekstra prøve d. 1/7-2021

Bemærkninger / remarks / Bemærkungen

¹) Badevandets surhedsgrad bør generelt have en pH-værdi mellem 6 til 9 på pH-skalaen der går fra 1-14. Kvie Sø har sin oprindelse som en survandet hedesø med en naturlig pH omkring 5-6. Til sammenligning er 7 neutral og basiske grundreningsmidler ligger typisk på 9-12. Vandplanter fotosyntese kan hæve pH'en og gøre vandet mere basisk. Det samme kan masseforekomst af plankton (alger) og kraftig algeopblomstring kan hæve pH-værdien >9. Nogle algearter kan danne farlige giftstoffer. Nedbrydningen af døde alger kan til sænke pH-værdien. Der kan komme kraftig skumdannelse og koncentrationen af evt. algegifte kan stige. Derfor skal man altid være opmærksom på risikoen for alger, og specielt ved høj pH samtidig med at vandet er misfarvet og/eller der er kraftig skumdannelse.

*Badevandsklassifikationen til badesæson 2022, forventes at blive bedre

Nu er sæsonens sidste prøve udtaget og det ser bedre ud for næste badesæson. Den endelige klassifikation bliver først meddelt af EU omkring april/maj 2022, men kommunen forventer at Kvie Sø kommer tilbage på Tilfredsstillende kvalitet.

Link til alle Varde Kommunes badevandsanalyser ved Eurofins: <http://badevand.eurofins.dk/Reports.aspx?cid=1197>



	Udmærket badevandskvalitet	 Badevandskrav til ferskvand Badevandet bliver gennem hele badesæsonen analyseret for 2 forskellige indikatorbakterier. 90% af prøverne skal overholde Tilfredsstillende kvalitet*
	Tilfredsstillende til god badevandskvalitet	
	Tegn på forurening, må <i>kun</i> forekomme enkelte gange i løbet af badesæsonen	
	Badning frarådes	

	Ausgezeichnete Badewasserqualität	 Badewasseranforderungen für süßwasser. Das Badewasser wird während der ganzen Badesaison auf 2 verschiedenen indikator Bakterien geprüft. 90% der Proben müssen eine Ausreichende Badewasserqualität entsprechen.
	Ausreichende oder gutes Badewasserqualität	
	Anzeichen von Verunreinigung kann vereinzelt im Laufe der Badesaison auftreten	
	Vom Baden wird abgeraten	

	Excellent bathing water	 Criteria for bathing in freshwater The bathing water is analysed throughout the bathing season for 2 different indicator bacteria. 90% of the samples must maintain Sufficient bathing water quality.
	Sufficient or good bathing water	
	Signs of pollution can occur few times over the bathing season	
	Bathing is not advisable	

*) Statistiks sandsynlighedsberegning af 90%-percentil (jf. Bekendtgørelse 2016-06-27 nr. 917 om Badevand og badeområder).

Analyseresultater 2020

Dato	26/5	2/6	8/6	16/6	19/6	23/6	29/6	3/7	6/7	14/7	17/7	21/7	24/7	27/7	31/7	3/8	7/8	10/8	14/8	17/8	21/8	25/8	27/8
Temp. °C	17	21,2	15,5	19,8	22,3	20,6	18,8	19,2	16,3	17	18,3	21	17,5	17,6	15,8	20,9	24,4	25,5	22,9	24,7	23,4	17,7	19
Eschericia coli Eschericia coli Eschericia coli																							
<350	15	>15	45	160	15	30	<15	30	140						61				15	46	110	180	
350 ≤ ≤ 800																590		380					370
800 ≤ ≤ 2000										880		1700	1600	1900			820						
>2.000											3100												
Intestinale Enterokokker Intestinale Enterokokken Intestinal Enterococci																							
< 200	<15	>15	15	<15	46	30	61	<15	45	61		15	30	180	46	46		15	<15	<15	46	77	
200 ≤ ≤ 300											270												250
300 ≤ ≤ 800																	370						
>800																							

Badning måtte frarådet fra midt i badesæson 2020 og indtil sæsonen sluttede d. 1. september.