

# Vattenkvalitet sammanställning

## Kungälv kommun 2025

### A. Min, max, medel och gränsvärde för Marstrandsön 5 provtagningstillfällen

Parameter	Min	Max	Medel	Gränsvärden för dricksvatten Hos användaren
Alkalinitet, HCO <sub>3</sub> mg/l	65	81	71,8	
Aluminium, Al mg/l		<0,03	<0,03	0,200
Ammonium, NH <sub>4</sub> mg/l	<0,02	0,08	<0,02	0,50
Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N mg/l	<0,005	0,06	<0,005	
Fluorid, F mg/l	<0,05	0,1	<0,05	1,5
Färg mg/l Pt	<5	<5	<5	30
Hårdhet tyska grader (°dH)	1,5	1,9	1,7	
Järn, Fe mg/l		<0,05	<0,05	0,200
Kalcium, Ca mg/l	6,5	9,3	7,84	
Kalium, K mg/l	1	2	1,4	
Kemisk syreförbrukn. COD-Mn mg/l	1,8	2,1	1,95	< 5 mg/l (riktvärde )
Klorid, Cl mg/l	34	66	53,4	250
Konduktivitet mS/m	26,4	34,8	31,2	250
Koppar, Cu mg/l	<0,02	0,04	0,02	2,0
Lukt	ingen	ingen	ingen	Tydlig eller mycket stark
Lukt, art	ingen	ingen	ingen	
Magnesium, Mg mg/l	2,6	2,7	2,66	30
Mangan, Mn mg/l		<0,02	<0,02	0,05 mg/l
Natrium, Na mg/l	38	60	50,4	200
Nitrat, NO <sub>3</sub> mg/l	<0,3	1,2	<0,1	50
Nitrit, NO <sub>2</sub> mg/l	<0,003	0,007	0,003	0,5
pH vid 20°C	7,9	8,3	8,06	≥ 6,519 och ≤ 9,5
Sulfat, SO <sub>4</sub> mg/l	4	8,6	5,84	250
Turbiditet FNU		0,15	<0,1	<0,12

Parameter	Min	Max	Antalet prov >1	Gränsvärden för dricksvatten Hos användaren
E. coli MPN/100ml	<1	<1	0	Påvisad i 100 ml
Koliforma bakterier 37° MPN/100ml	<1	<1	0	Påvisad i 100 ml
Intestinala Enterokocker cfu/100ml	<1	<1	0	Påvisad i 100 ml
Pres Clostridium perfringens cfu/100ml	<1	<1	0	Påvisad i 100 ml
Parameter	Förändring			Gränsvärden för dricksvatten Hos användaren
Långsamväxande bakterier-7dygn cfu/ml	Normal			Ingen onormala Förändring
Odlingsb. mikroorg. 22°C-3dygn cfu/ml	Normal			Ingen onormala Förändring

\*Utgående dricksvatten från Marstrands VV

B. Min, max ,medel och gränsvärde för Koön 5 provtagningstillfällen

Parameter	Min	Max	Medel	Gränsvärden för dricksvatten Hos användaren
Alkalinitet, HCO <sub>3</sub> mg/l	61	78	68,6	
Aluminium, Al mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	0,200
Ammonium, NH <sub>4</sub> mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,50
Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N mg/l	<0,005	<0,01	<0,005	
Fluorid, F mg/l	0,071	0,14	0,0982	1,5
Färg mg/l Pt	<5	<5	<5	30
Hårdhet tyska grader °dH	1,8	2,1	1,94	
Järn, Fe mg/l		<0,05	<0,05	0,200
Kalcium, Ca mg/l	8,8	10	9,46	
Kalium, K mg/l	2	2	2	
Kemisk syreförbrukn. COD-Mn mg/l	1,2	2	1,475	5
Klorid, Cl mg/l	29	40	31,2	250
Konduktivitet mS/m	22,8	27,3	24,56	250
Koppar, Cu mg/l	<0,02	0,1	0,073	2,0
Lukt	ingen	ingen	ingen	Tydlig eller mycket stark
Lukt, art	ingen	ingen	ingen	
Magnesium, Mg mg/l	1,7	3,3	2,32	30
Mangan, Mn mg/l		<0,02	<0,02	0,05 mg/l
Natrium, Na mg/l	32	43	35,6	200
Nitrat, NO <sub>3</sub> mg/l	1,2	1,7	1,54	50
Nitrit, NO <sub>2</sub> mg/l		<0,003	<0,003	0,5
pH vid 20°C	8,1	8,3	8,16	≥ 6,519 och ≤ 9,5
Sulfat, SO <sub>4</sub> mg/l	7,7	9,5	8,96	250
Turbiditet FNU	<0,1	0,14	0,112	1,5

Parameter	Min	Max	Antalet prov >1	Gränsvärden för dricksvatten Hos användaren
E. coli MPN/100ml	<1	<1	0	Påvisad i 100 ml
Koliforma bakterier 37° MPN/100ml	<1	<1	0	Påvisad i 100 ml
Intestinala Enterokocker cfu/100ml	<1	<1	0	Påvisad i 100 ml
Pres Clostridium perfringens cfu/100ml	<1	<1	0	Påvisad i 100 ml
Parameter	Förändring			Gränsvärden för dricksvatten Hos användaren
Långsamväxande bakterier-7dygn cfu/ml	Normal			Ingen onormala Förändring
Odlingsb. mikroorg. 22°C-3dygn cfu/ml	Normal			Ingen onormala Förändring

\*Utgående dricksvatten från Marstrands och Kungälvsv VV

C. Min, max , medel och gränsvärde för Lysegårdens nät 5 provtagningstillfällen

Parameter	Min	Max	Medel	Gränsvärden för dricksvatten Hos användaren
Alkalinitet, HCO <sub>3</sub> mg/l	110	130	116	
Aluminium, Al mg/l		<0,03	<0,03	0,200
Ammonium, NH <sub>4</sub> mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,50
Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N mg/l	<0,005	0,006	0,0052	
Fluorid, F mg/l	0,38	0,48	0,416	1,5
Färg mg/l Pt		<5	<5	30
Hårdhet tyska grader °dH	5,5	5,7	5,64	
Järn, Fe mg/l		<0,05	<0,05	0,200
Kalcium, Ca mg/l	29	30	29,8	100
Kalium, K mg/l	3	3	3	
Kemisk syreförbrukn. COD-Mn mg/l		<1	<1	5
Klorid, Cl mg/l	15	17	16,6	250
Konduktivitet mS/m	28,1	29	28,54	250
Koppar, Cu mg/l		<0,02	<0,02	2,0
Lukt	Ingen	Ingen	ingen	Tydlig eller mycket stark
Lukt, art	Ingen	Ingen	ingen	
Magnesium, Mg mg/l	6,4	6,8	6,62	30
Mangan, Mn mg/l		<0,02	<0,02	0,05 mg/l
Natrium, Na mg/l	18	20	18,6	200
Nitrat, NO <sub>3</sub> mg/l	0,42	0,84	0,702	50
Nitrit, NO <sub>2</sub> mg/l		<0,003	<0,003	0,5
pH vid 20°C	8,2	8,4	8,3	≥ 6,519 och ≤ 9,5
Sulfat, SO <sub>4</sub> mg/l	17	19	18	250
Turbiditet FNU		<0,1	<0,1	1,5

Parameter	Min	Max	Antalet prov >1	Gränsvärden för dricksvatten Hos användaren
E. coli MPN/100ml	<1	<1	0	Påvisad i 100 ml
Koliforma bakterier 37° MPN/100ml	<1	<1	0	Påvisad i 100 ml
Intestinala Enterokocker cfu/100ml	<1	<1	0	Påvisad i 100 ml
Pres Clostridium perfringens cfu/100ml	<1	<1	0	Påvisad i 100 ml
Parameter	Förändring			Gränsvärden för dricksvatten Hos användaren
Långsamväxande bakterier- 7dygn cfu/ml	Normal			Ingen onormala Förändring
Odlingsb. mikroorg. 22°C-3dygn cfu/ml	Normal			Ingen onormala Förändring
*Utgående dricksvatten från Lysegården VV				

D.Min, max,medel och gränsvärde i Kungälv's ledningsnät för 32 provtagningstillfälle

Parameter	Min	Max	Medel	Gränsvärden för dricksvatten Hos användaren
Alkalinitet, HCO <sub>3</sub> mg/l	62	86	73,84	
Aluminium, Al mg/l	<0,03	0,05	<0,03	0,200
Ammonium, NH <sub>4</sub> mg/l		<0,02	<0,02	0,50
Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N mg/l	<0,005	0,005	<0,005	
Fluorid, F mg/l	0,086	0,15	0,10	1,5
Färg mg/l Pt		<5	<5	30
Hårdhet tyska grader °dH	1,8	2,4	2,0	
Järn, Fe mg/l		<0,05	<0,05	0,200
Kalcium, Ca mg/l	8,7	12	9,65	
Kalium, K mg/l	2	2	2,00	
Kemisk syreförbrukn. COD-Mn mg/l	1,1	2,1	1,29	5
Klorid, Cl mg/l	28	37	30,3	250
Konduktivitet mS/m	22,5	27,4	24,57	250
Koppar, Cu mg/l	0,02	0,19	0,07	2,0
Lukt	ingen	ingen	ingen	Tydlig eller mycket stark
Lukt, art	ingen	ingen	ingen	
Magnesium, Mg mg/l	2,6	3,3	2,83	30
Mangan, Mn mg/l	<0,02	0,06	<0,02	0,05 mg/l
Natrium, Na mg/l	31	43	35,9	200
Nitrat, NO <sub>3</sub> mg/l	1,6	2,5	1,84	50
Nitrit, NO <sub>2</sub> mg/l	<0,003	0,007	0,004	0,5
pH vid 20°C	8,0	8,4	8,2	≥ 6,519 och ≤ 9,5
Sulfat, SO <sub>4</sub> mg/l	4	10	9,0	250
Turbiditet FNU	<0,1	0,32	<0,1	1,5

Parameter	Min	Max	Antalet prov >1	Gränsvärden för dricksvatten Hos användaren
E. coli MPN/100ml	<1	<1	0	Påvisad i 100 ml
Koliforma bakterier 37° MPN/100ml	<1	<1	0	Påvisad i 100 ml
Intestinala Enterokocker cfu/100ml	<1	<1	0	Påvisad i 100 ml
Pres Clostridium perfringens cfu/100ml	<1	<1	0	Påvisad i 100 ml
Parameter	Förändring			Gränsvärden för dricksvatten Hos användaren
Långsamväxande bakterier-7dygn cfu/ml	Normal			Ingen onormala Förändring
Odlingsb. mikroorg. 22°C-3dygn cfu/ml	Normal			Ingen onormala Förändring

\*Utgående dricksvatten från Kungälv's VV