

# Vattenkvalitets sammanställning

## Kungälv kommun 2023

### A. Min, max, medel och gränsvärde för Marstrandsön 4 provtagningstillfällen

Parameter	Min	Max	Medel	Gränsvärden för dricksvatten Hos användaren
Alkalinitet, HCO <sub>3</sub> mg/l	70	90	81,75	
Aluminium, Al mg/l	<0,03	0,04	<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	<0,005	<0,005	
Fluorid, F mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	1,5
Färg mg/l Pt	<5	5	<5	30
Hårdhet tyska grader °dH	1,5	1,7	1,575	
Järn, Fe mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,200
Kalcium, Ca mg/l	6,6	7,6	7,1	
Kalium, K mg/l	1	1	1	
Kemisk syreförbrukn. COD-Mn mg/l	2,1	3	2,575	5
Klorid, Cl mg/l	58	62	59,5	250
Konduktivitet mS/m	31,5	37,4	34,475	250
Koppar, Cu mg/l	<0,02	0,08	0,055	2,0
Lukt	ingen	ingen	ingen	Tydlig eller mycket stark
Lukt, art	ingen	ingen	ingen	
Magnesium, Mg mg/l	2,4	2,6	2,45	30
Mangan, Mn mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,05 mg/l
Natrium, Na mg/l	53	65	61	200
Nitrat, NO <sub>3</sub> mg/l	<0,02	1,2	0,93	50
Nitrit, NO <sub>2</sub> mg/l	<0,003	<0,003	<0,003	0,5
pH vid 20°C	7,9	8,2	8,05	≥ 6,519 och ≤ 9,5
Sulfat, SO <sub>4</sub> mg/l	4,2	6,1	5,05	250
Turbiditet FNU	<0,1	0,18	0,18	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 VV

B. Min, max ,medel och gränsvärde för Koön 4 provtagningstillfällen

Parameter	Min	Max	Medel	Gränsvärden för dricksvatten Hos användaren
Alkalinitet, HCO <sub>3</sub> mg/l	70	82	77	
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	<0,05	0,10	0,10	1,5
Färg mg/l Pt	<5	<5	<5	30
Hårdhet tyska grader °dH	1,5	2,1	1,65	
Järn, Fe mg/l	<0,05	0,05	<0,05	0,200
Kalcium, Ca mg/l	7,3	10	8,175	
Kalium, K mg/l	1	2	1,25	
Kemisk syreförbrukn. COD-Mn mg/l	1	4,1	2,05	5
Klorid, Cl mg/l	10	56	73,25	250
Konduktivitet mS/m	18,1	34,8	26,75	250
Koppar, Cu mg/l	<0,02	0,15	0,065	2,0
Lukt	ingen	ingen	ingen	Tydlig eller mycket stark
Lukt, art	ingen	ingen	ingen	
Magnesium, Mg mg/l	1,6	3	2,25	30
Mangan, Mn mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,05 mg/l
Natrium, Na mg/l	26	57	43	200
Nitrat, NO <sub>3</sub> mg/l	0,41	1,9	1,2775	50
Nitrit, NO <sub>2</sub> mg/l	< 0,003	<0,004	<0,003	0,5
pH vid 20°C	8,0	8,2	8,1	≥ 6,519 och ≤ 9,5
Sulfat, SO <sub>4</sub> mg/l	5,4	10	7,425	250
Turbiditet FNU	<0,1	0,11	<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 Marstrands och Kungälvsv VV

C. Min, max , medel och gränsvärde för Lysegårdens\_nät 4 provtagningstillfällen

Parameter	Min	Max	Medel	Gränsvärden för dricksvatten Hos användaren
Alkalinitet, HCO <sub>3</sub> mg/l	100	120	108	
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	<0,005	<0,005	
Fluorid, F mg/l	0,37	0,46	0,42	1,5
Färg mg/l Pt	<5	<5	<5	30
Hårdhet tyska grader °dH	5,2	5,3	5,24	
Järn, Fe mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,200
Kalcium, Ca mg/l	28	28	28	100
Kalium, K mg/l	3	4	3,2	
Kemisk syreförbrukn. COD-Mn mg/l	<1	0,6	<1	5
Klorid, Cl mg/l	16	16	16	250
Konduktivitet mS/m	26	28,3	26,76	250
Koppar, Cu mg/l	0,03	0,04	0,035	2,0
Lukt	Ingen	Ingen	ingen	Tydlig eller mycket stark
Lukt, art	Ingen	Ingen	ingen	
Magnesium, Mg mg/l	2,4	2,6	2,45	30
Mangan, Mn mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,05 mg/l
Natrium, Na mg/l	53	65	61	200
Nitrat, NO <sub>3</sub> mg/l	0,62	1,2	0,93	50
Nitrit, NO <sub>2</sub> mg/l	<0,004	<0,003	<0,003	0,5
pH vid 20°C	7,9	8,2	8,05	≥ 6,519 och ≤ 9,5
Sulfat, SO <sub>4</sub> mg/l	4,2	6,1	5,05	250
Turbiditet FNU	<0,1	0,18	<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 30 provtagningstillfälle

Parameter	Min	Max	Medel	Gränsvärden för dricksvatten Hos användaren
Alkalinitet, HCO <sub>3</sub> mg/l	31	88	72	
Aluminium, Al mg/l	<0,03	0,05	<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	0,08	0,16	0,10	1,5
Färg mg/l Pt	<5	<5	<5	30
Hårdhet tyska grader °dH	1,3	2,8	1,73	
Järn, Fe mg/l	<0,05	0,05	<0,05	0,200
Kalcium, Ca mg/l	7	14	8,84	
Kalium, K mg/l	1	2	1,5	
Kemisk syreförbrukn. COD-Mn mg/l	1	2,2	1,3	5
Klorid, Cl mg/l	9,5	39	20	250
Konduktivitet mS/m	16,5	30,2	20,7	250
Koppar, Cu mg/l	<0,02	0,26	0,07	2,0
Lukt	ingen	ingen	ingen	Tydlig eller mycket stark
Lukt, art	ingen	ingen	ingen	
Magnesium, Mg mg/l	1,5	3,8	2,2	30
Mangan, Mn mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,05 mg/l
Natrium, Na mg/l	18	42	31,5	200
Nitrat, NO <sub>3</sub> mg/l	<0,3	2,3	1,8	50
Nitrit, NO <sub>2</sub> mg/l	< 0,003	<0,003	<0,003	0,5
pH vid 20°C	7,2	8,3	8,04	≥ 6,519 och ≤ 9,5
Sulfat, SO <sub>4</sub> mg/l	8	12	9,12	250
Turbiditet FNU	<0,1	0,22	<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