

# Produktionsrapport 2021



I tabellform redovisas vattenkvalitet för både råvatten och dricksvatten för år 2021. Vissa andra uppgifter såsom levererade vattenmängder, antal årsarbetare och kemikalieförbrukning återfinns också i tabellerna. Rapporten inleds med kortare kommentarer till tabellerna.

## **Kontaktuppgifter**

Huvudkontoret  
Hyllie stationstorg 21  
215 32 Malmö  
Tfn 010-515 10 00

Säkerhets- och kvalitetschef  
Stefan Johnsson tfn 010-515 10 85

Produktionschef Vombverket  
Karolin Wennerbeck tfn 010-515 10 50

Produktionschef Ringsjöverket  
Per Johansson tfn 010-515 10 70

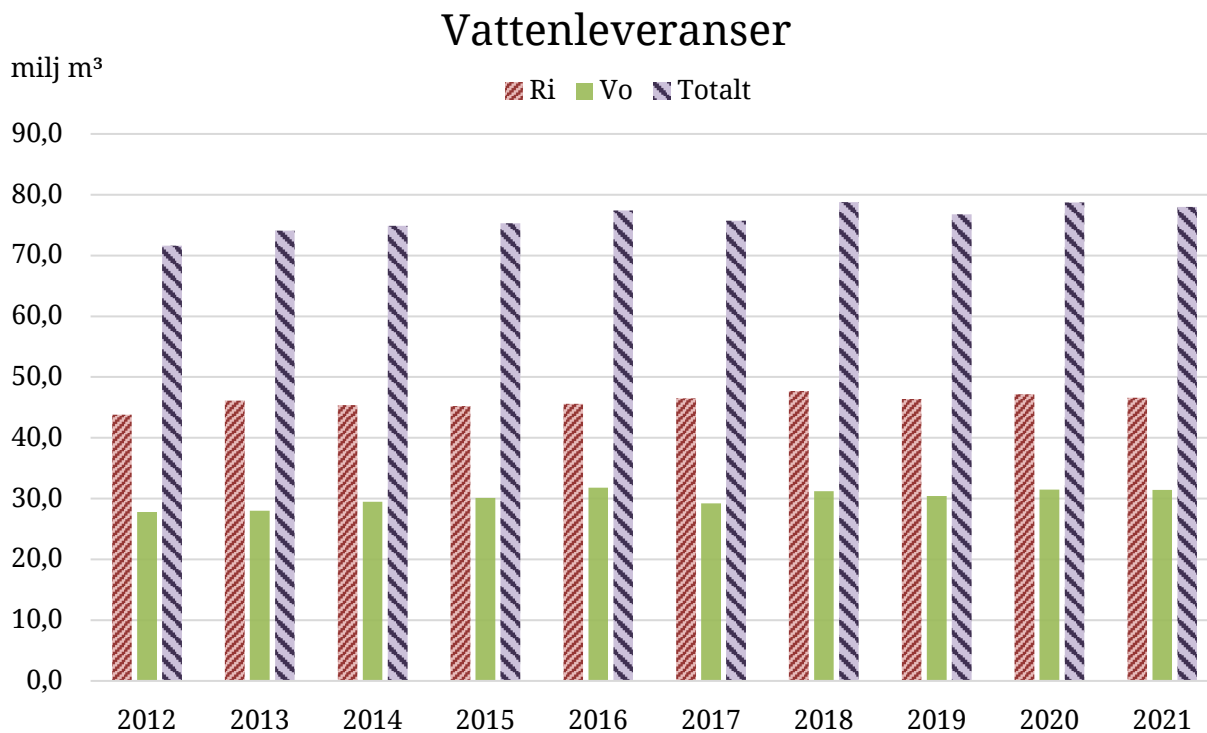
Hemsida  
[sydvatten.se](https://sydvatten.se)

## Innehållsförteckning

1 Vattenleveranser .....	2
2 Vattenkvalitet .....	3
2.1 Mikrobiologiska och kemiska analyser .....	3
2.2 Mindre frekventa analyser .....	4
2.4 Råvattentäkter - färg, kemisk syreförbrukning (COD) samt totalt organiskt kol (TOC) .....	5
Tabell 1 - Vattenleveranser (miljoner m <sup>3</sup> ) .....	7
Tabell 2 - Kemiska råvattenundersökningar (årsmedelvärden) .....	8
Tabell 3 - Mikrobiologiska renvattenundersökningar .....	8
Tabell 4 - Kemiska vattenundersökningar, utgående dricksvatten .....	9
Tabell 5 - Bekämpningsmedel .....	10
Tabell 6 - Metaller och organiska föreningar, utgående dricksvatten .....	11
Tabell 7 - Trihalometaner .....	12
Tabell 8 - Kolifager .....	12
Tabell 9 - Vombverket .....	13
Tabell 10 - Ringsjöverket .....	13

## 1 Vattenleveranser

Under 2021 levererades 78,0 miljoner m<sup>3</sup> dricksvatten till delägarkommunerna. Av dessa levererades 31,4 miljoner m<sup>3</sup> av Vombverket medan Ringsjöverket levererade 46,6 miljoner m<sup>3</sup>. Detta är något lägre jämfört med 2020.



**Figur 1.** Dricksvattenleveranser till Sydvattnens delägarkommuner 2012-2021 i miljoner m<sup>3</sup> från Ringsjöverket (Ri) och Vombverket (Vo) samt den totala levererade vattenmängden.

## 2 Vattenkvalitet

I rapporten förekommer begreppen renvatten och råvatten. Råvatten syftar på det obehandlade vattnet från Bolmentunneln och Vombsjön. Renvatten syftar på utgående vatten från verken samt vatten i provtagningspunkter i distributionsnätet.

### 2.1 Mikrobiologiska och kemiska analyser

Dricksvattnet analyseras i enlighet med Sydvattnens egenkontrollprogram. Dricksvattenkvaliteten har uppfyllt Livsmedelsverkets krav (SLVFS 2001:30) vid alla provtagningsstillfällen avseende utgående dricksvatten från de båda vattenverken Ringsjöverket och Vombverket med fåtal undantag.

Inget prov på utgående vatten från Ringsjöverket eller Vombverket bedömdes som otjänligt under 2021.

Av sammanlagt 1092 prover som ingick i ordinarie provtagning på distributionsnätet bedömdes 2 st som otjänliga.

Ett prov togs i Klågerup 8 mars bedömdes som otjänligt pga hög halt av koliforma bakterier (18 cfu/100 ml). Extra provtagning sattes in mellan 10 och 13 mars på flera ställen på berörd ledningssträcka. Samtliga resultat var utan anmärkning. Relevanta luftare inspekterades, övervakningssystemet visade normala värden. I prover under resterande delen av året påvisades ej koliforma bakterier.

Ett prov taget 15 juni i Kungshult bedömdes som otjänligt pga påvisade intestinala enterokocker i provet (1 cfu/100 ml). Extra provtagning sattes in 18 juni samt upprepades 21 och 23 juni i denna punkt samt i Sydvattnens övriga närliggande provpunkter i Viken, Gunnestorp och Ängelholm. NSVA tog prover på fyra platser uppströms Sydvattnens kammare. Samtliga prover var utan anmärkning.

8 prover blev bedömda som tjänligt med anmärkning 2021. Två av dessa togs på utgående vatten från Vombverket och 6 st på distributionsnätet (tre på Ringsjöverkets distributionsnät och tre på Vombverkets distributionsnät). I vissa fall går orsaken till de avvikande provsvaren ej att fastställa även efter utökad provtagning och utredning. I de fall där det går att hitta en tydlig orsak till det avvikande provresultatet eller då efterföljande extra provtagning resulterade i avvikande provsvar redovisas det i texten nedan.

12 juli togs ytprov i Ugglarps vattenreservoarer som bedömdes som tjänligt med anmärkning pga påvisade koliforma bakterier (1 cfu/100 ml). Uppföljande provtagning visar skiktning i temperaturer i tornen samt förhöjda värden på odlingsbara mikroorganismer och långsamväxande bakterier. Extra provtagning resulterar i ett otjänligt prov 14 juli pga hög halt av koliforma bakterier (33 cfu/100 ml) samt påvisade intestinala enterokocker (1 cfu/100 ml). Efter bräddning av tornen samt ändrat driftsätt uppvisas en lägre temperatur på ytvattenprovtagning på omkring 12 grader. Samtliga prover därefter var utan anmärkning.

De kemiska råvattenvärdena för Ringsjön och Vombsjön finns redovisade i tabell 2.

## 2.2 Mindre frekventa analyser

### 2.2.1 Bekämpningsmedel

Under 2021 togs prover vid Vomb- och Ringsjöverket med avseende på bekämpningsmedel på inkommande och utgående vatten. Vid två tillfällen togs också prover i reservråvattentäkten Ringsjön. Analysmetoden omfattar 40 substanser för Vombverket och 26 substanser för Ringsjöverket. I tabell 5 redovisas samtliga träffar på bekämpningsmedel, dvs analysresultat över detektionsgränsen på 0,01 µg/L.

Under 2021 har halter över detektionsgränsen observerats för ämnet 2,6-diklorbenzamid i vatten från Vombsjön och Ringsjön vid samtliga provtagningstillfällen. 2,6-diklorbenzamid eller BAM som det också kallas är en nedbrytningsprodukt till fungiciden fluopikolid som används för att motverka svampangrepp i olika grödor. BAM påvisades i vatten från Vombsjön vid samtliga provtagningstillfällen även under 2020 och 2019. Även Glyphosat och AMPA påvisades vid ett av provtagningstillfällena 1 november.

Inför nästa år har Sydvatten beslutat att utöka antalet substanser som analyseras inom bekämpningsmedel för samtliga råvattentäkter. Sydvatten ämnar sedan att göra en översyn av vilka bekämpningsmedel som påträffas och anpassa analyspaketen, vilket kan innebära en justering av antalet parametrar som analyseras i de olika råvattentäkterna.

### 2.2.2 Övriga mindre frekventa analyser

I tabell 5-7 redovisas följande mindre frekventa eller säsongrelaterade analyser:

Tabell 6 - Metaller och organiska föreningar

Tabell 7 - Trihalometaner

Tabell 8 - Kolifager

Somatiska kolifager analyserades på vatten från Vombsjön samt utgående vatten från Vombverket vid 8 tillfällen under året. Inga kolifager påträffades i proven på utgående vatten. I vatten från Vombsjön påvisades kolifager vid sex provtagningstillfällen, med de högsta halterna under våren och vintern. I inkommande råvatten samt utgående vatten från Ringsjöverket utfördes analyser på somatiska kolifager vid 8 tillfällen. I proven på utgående vatten påvisades inga kolifager. I inkommande råvatten påvisades kolifager 6 december (1 PFU/ml).

Under 2021 analyserades även 26 prover på vatten från Vombsjön samt utgående vatten från Vombverket med avseende på mikrocystiner och nodularin. Inget utav proven på utgående vatten påvisade någon förekomst av toxinerna. I vatten från Vombsjön påvisades toxiner i ett prov 1 januari (2 µg/l, mikrocystin LW) och 16 augusti (0,68 µg/l, mikrocystin YR).

På Ringsjöverket togs prover på inkommande råvatten och utgående vatten med avseende på mikrocystiner och nodularin vid 15 tillfällen under året. Inget utav proven påvisade någon förekomst av toxinerna.

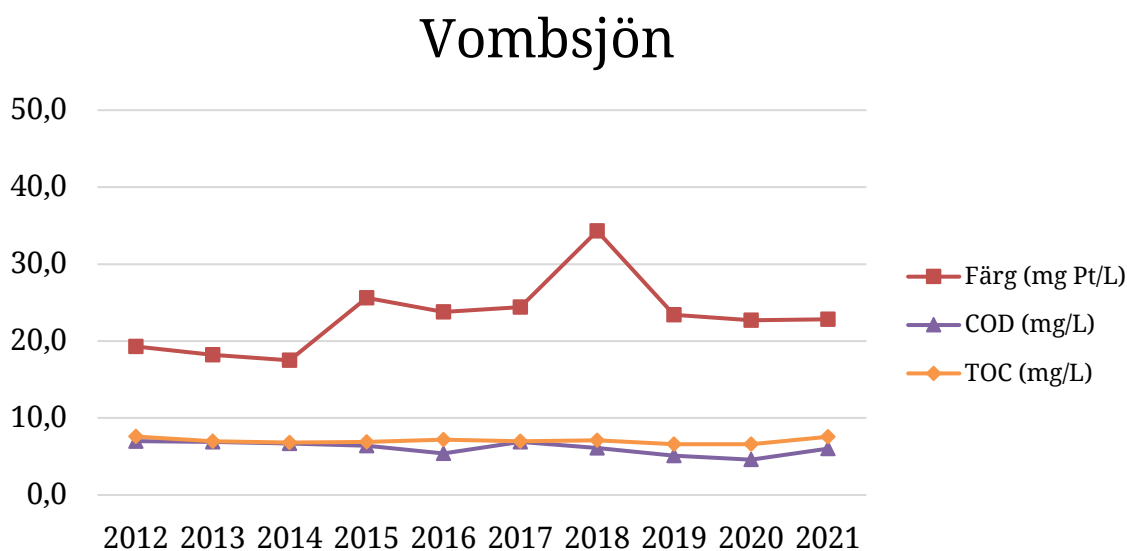
Vid sex tillfällen under året analyserades prover på inkommande råvatten till Ringsjöverket samt vatten från Vombsjön med avseende på parasiterna *Cryptosporidium* och *Giardia*. Inget utav proven påvisade någon förekomst av parasiterna.

Under 2021 analyserades prover på utgående vatten från verken samt inkommande råvatten inklusive vatten från reservråvattentäkten Ringsjön med avseende på PFAS-ämnen. Livsmedelsverket har satt ett gränsvärde för summan av 11 st PFAS-substanser, benämnt PFAS-11, till 90 ng/l. Då gränsens överskrids ska åtgärder snarast vidtas för att sänka halten till så låga halter som är praktiskt möjligt. I Sydsvattens provtagning ingår totalt 30 st substanser inklusive PFAS-11. Resultaten på PFAS-11 varierade mellan 0,28 och 5,7 ng/l, av vilka högsta halterna uppmättes i prover från reservråvattentäkten Ringsjön (medelvärde 5,1 ng/l) och de lägsta i utgående vatten från Vombverket (medelvärde 1,3 ng/l). I utgående vatten från Ringsjöverket låg medelvärdet för PFAS-11 på 3,2 ng/l.

## 2.4 Råvattentäkter - färg, kemisk syreförbrukning (COD) samt totalt organiskt kol (TOC)

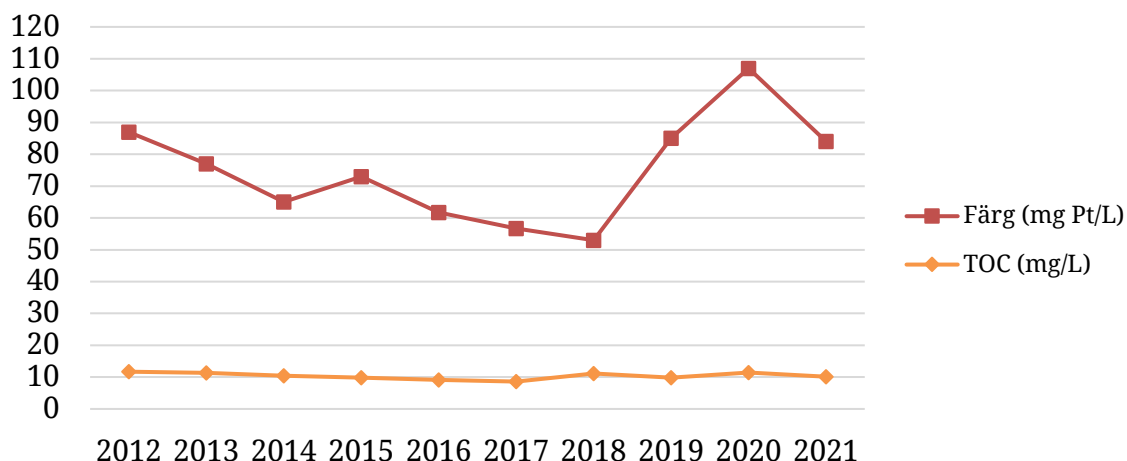
Figur 2, 3 och 4 visar årsmedelvärden för färg, kemisk syreförbrukning samt totalt organiskt kol för de tio senaste åren i råvattentäkterna Vombsjön och Bolmen, samt reservråvattentäkten Ringsjön. Värdena är hämtade från Lagans och Ringsjöns vattenråd samt Sydsvattens interna analysresultat.

Färgtalet i vatten från Bolmen är något lägre 2021 än 2020, då medeltalet låg på en osedvanligt hög nivå.



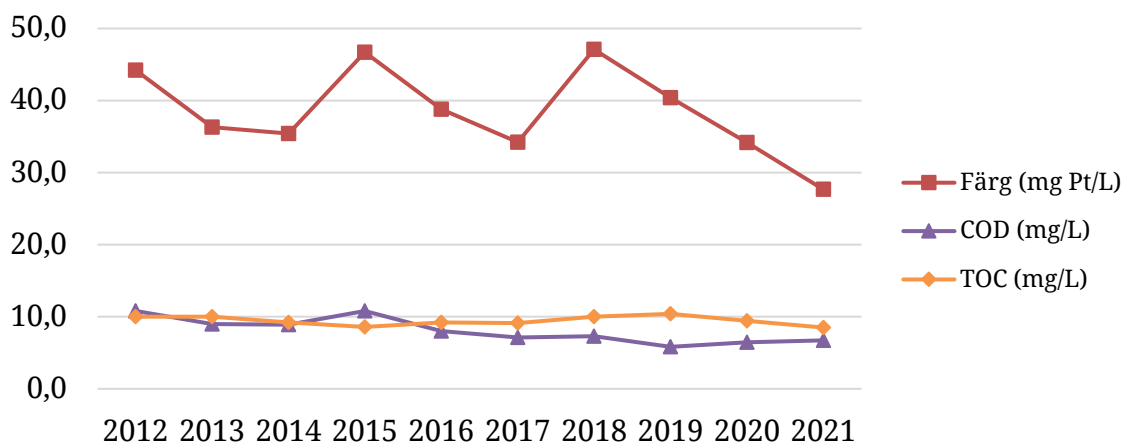
Figur 2. Årsmedelvärden 2012-2021 för färg (mg Pt/L), kemisk syreförbrukning (COD, mg/L) samt totalt organiskt kol (TOC, mg/L) i Vombsjön.

## Bolmen



Figur 3. Årsmedelvärden 2012-2021 för färg (mg Pt/L) och totalt organiskt kol (TOC, mg/L) i Bolmen (provtagningsspunkt i Skeen). Från och med 2008 mäts TOC som ett mått på organisk belastning i vattnet.

## Ringsjön



Figur 4. Årsmedelvärden 2012-2021 för färg (mg Pt/L), kemisk syreförbrukning (COD, mg/L) samt totalt organiskt kol (TOC, mg/L) i Ringsjön. TOC provtogs i Rönneå vid utloppet ur Ringsjön. År 2010-2011 togs även färg och COD i Rönneå vid utloppet ur Ringsjön, från och med 2012 i provtagningsspunkt i Västra Ringsjön.

**Tabell 1 - Vattenleveranser (miljoner m<sup>3</sup>)**

	2018	2019	2020	2021	Budget 2022
Bjuv	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4
Burlöv	2,1	2,1	2,0	1,9	2,1
Båstad					0,4
Eslöv	3,1	3,1	3,0	3,3	3,0
Helsingborg	16,0	16,3	16,5	16,1	16,3
Höganäs	3,0	3,0	3,0	2,5	3,0
Kävlinge	2,1	2,1	2,3	2,2	2,2
Landskrona	4,5	4,4	4,6	4,3	4,4
Lomma	1,8	1,5	1,6	1,7	1,6
Lund	10,3	9,4	9,5	9,3	9,6
Malmö	25,6	24,7	25,4	25,8	26,0
Staffanstorps	1,8	1,8	2,0	2,0	1,9
Svalöv	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1
Svedala	1,5	1,5	1,6	1,7	1,6
Vellinge	3,1	3,1	3,2	2,9	3,1
Ängelholm	1,5	1,5	1,5	1,8	1,6
<b>Totalt</b>	<b>78,8</b>	<b>76,8</b>	<b>78,7</b>	<b>78,0</b>	<b>79,3</b>



**Tabell 2 - Kemiska råvattenundersökningar (årsmedelvärden)**

		Bolmen (Skeen)	Bolmen-tunneln	Ringsjön	Vombsjön
Färgvärde	mg/l Pt	84	66,3	28	23
Grumlighet (turbiditet)	FNU	1,4	1,0	-	4,4
Kemisk syreförbrukning COD <sub>Mn</sub>	mg/l	-	11	6,7	6,0
Totalt organiskt kol TOC	mg/l	10,1	9,5	-	7,6
pH		6,9	6,9	8,2	8,3
Alkalinitet som vätekarbonat	mg/l	7,32	12,6	119	161
Konduktivitet	mS/m	6,4	7,4	30	41
Totalhårdhet, tyska grader	°dH	-	1,2	-	10
Totalkväve	mg/l	0,53	-	0,88	2,85
Totalfosfor	mg/l	0,013	-	0,014	0,042
Aluminium	mg/l	-	0,043 <sup>1</sup>	-	0,050 <sup>1</sup>

**Tabell 3 - Mikrobiologiska renvattenundersökningar<sup>2</sup>**

	Antal prov			
	Totalt	Tjänligt	Tjänligt med anmärkning	Otjänligt
<b>Vombverket</b>				
Vattenverket utgående	52	50	2	-
Totalt distributionsnätet	546 <sup>3</sup>	541	3	2
<b>Ringsjöverket</b>				
Vattenverket utgående	52	52	-	-
Totalt distributionsnätet	546 <sup>4</sup>	542	3	1

<sup>1</sup> Analyser av aluminium har gjorts vid två tillfällen under året.

<sup>2</sup> Normal undersökning innehåller parametrarna långsamväxande bakterier, odlingsbara mikroorganismer, clostridium perfringens, e.coli och koliforma bakterier. Utvidgad undersökning: aktinomyccer, intestinala enterokocker och mikrosvampar.

<sup>3</sup> Varav 420 utvidgade undersökningar

<sup>4</sup> Varav 422 utvidgade undersökningar

**Tabell 4 - Kemiska vattenundersökningar, utgående dricksvatten**

		Vombverket			Ringsjöverket			Norm <sup>5</sup>	Norm <sup>6</sup>
		Min	Max	Median	Min	Max	Median		
Temperatur	°C	7,1	14,9	11,0	2,7	19,6	9,0	20	
Färg	mg/l Pt	<5,0	9,8	<5,0	<5,0	7,4	<5,0	15	30
Turbiditet	FNU	<0,10	0,20	<0,10	<0,10	0,38	0,19	0,5	1,5
COD <sub>Mn</sub>	mg/l	1,4	2,3	1,7	1,2	1,7	1,4		4,0
Konduktivitet	mS/m	37	39	38	17	21	19		250
pH		8,0	8,5	8,2	7,7	8,4	8,1		<6,5 >9,0
Alkalinitet (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	130	150	140	38	52	45		
Total hårdhet	°dH	5,6	6,8	6,5	3,4	3,8	3,5		
Kalcium	mg/l	32	38	36	19	23	21		100
Magnesium	mg/l	5,4	6,5	6,2	1,3	1,5	1,4		30
Natrium	mg/l	34	39	37	9,6	13	12		100
Kalium	mg/l	2,5	3,6	2,9	1,1	1,6	1,3		
Järn	mg/l	0,01	0,08	0,02	0,0016	0,012 0	0,0025	0,100	0,200
Mangan	mg/l	<0,000 050	0,0240	0,0001	<0,000 1	0,003 8	0,0001 8		0,050
NH <sub>4</sub>	mg/l	0,06	0,10	0,09	<0,010	0,024	<0,010		0,50
NO <sub>3</sub>	mg/l	2,1	11	6,9	0,8	1,3	1,0		20
NO <sub>2</sub>	mg/l	<0,007 0	0,072	<0,0070	<0,007 0	0,016	<0,007 0	0,10	
NO <sub>3</sub> /50 + NO <sub>2</sub> /0,5	mg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0		≤1
PO <sub>4</sub> -P	mg/l	<0,005 0	<0,005 0	<0,0050	<0,005 0	<0,00 50	<0,005 0		
Fluorid	mg/l	<0,20	0,28	0,23	<0,20	<0,20	<0,20		
Klorid	mg/l	18	21	19	25	31	28		100
Sulfat	mg/l	36	46	41	5,2	6,2	5,6		100

<sup>5</sup> Gränsvärde för bedömning ”tjänligt med anmärkning” enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten SLVFS 2001:30, avser utgående dricksvatten.

<sup>6</sup> Gränsvärde för bedömning ”tjänligt med anmärkning” enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten SLVFS 2001:30, avser dricksvatten hos användaren. För NO<sub>3</sub>/50+NO<sub>2</sub>/0,5 gäller gränsvärdet för ”otjänligt”.

## Tabell 5 - Bekämpningsmedel

<b>Ringsjöverket</b>			
<p>Inga halter av bekämpningsmedel påvisades i inkommande råvatten eller utgående dricksvatten på Ringsjöverket under 2021. Proven från reservråvattentäkten Ringsjön påvisade halter högre än detektionsgränsen för 2,6-diklorbenzamid vid båda provtagningstillfällena, 17:e maj (0,04 µg/l) och 25:e oktober (0,03 µg/l).</p>			
<b>Vombverket</b>			
<p>Inga halter av bekämpningsmedel påvisades i utgående dricksvatten från Vombverket under 2021. I vatten från Vombsjön påvisades 2,6-diklorbenzamid under samtliga sex provtagningstillfällen. Även AMPA och Glyfosat påvisades vid ett provtagningstillfälle 1:e november. Samtliga resultat ovan detektionsgränsen redovisas i tabellen nedan.</p>			
Datum	Provpunkt	Ämne	Halt (µg/l)
2021-05-31	Vatten från Vombsjön	2,6-Diklorbenzamid	0,02
2021-06-28	Vatten från Vombsjön	2,6-Diklorbenzamid	0,02
2021-08-02	Vatten från Vombsjön	2,6-Diklorbenzamid	0,02
2021-08-30	Vatten från Vombsjön	2,6-Diklorbenzamid	0,02
2021-09-27	Vatten från Vombsjön	2,6-Diklorbenzamid	0,02
2021-11-01	Vatten från Vombsjön	2,6-Diklorbenzamid	0,02
2021-11-01	Vatten från Vombsjön	AMPA	0,01
2021-11-01	Vatten från Vombsjön	Glyfosat	0,02
<b>NORM</b>			
<p>Gränsvärde för ”otjänligt” enligt SLVFS 2001:30 (avser dricksvatten hos användaren)</p> <p>Bekämpningsmedel enskilda 0,10 µg/l totalt 0,50 µg/l</p>			

**Tabell 6 - Metaller och organiska föreningar, utgående dricksvatten**

		Vombverket		Ringsjöverket		Norm <sup>7</sup>	Norm <sup>8</sup>
		22 mars	20 sep	8 mars	20 sep		
Aluminium Al	mg/l	< 0,001	0,0016	0,0069	0,0083	0,100	
Arsenik As	µg/l	0,22	0,25	0,091	0,1		10
Bly Pb	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,084	0,082		10
Kadmium Cd	µg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,0040	< 0,0040	5,0	
Koppar Cu	mg/l	0,0015	0,0017	0,0048	0,0078	0,20	2,0
Krom Cr	µg/l	< 0,050	< 0,050	0,082	0,054	50	
Kvicksilver Hg	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1,0	
Nickel Ni	µg/l	0,74	0,76	0,78	0,4		20
Selen Se	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50		10
Antimon Sb	µg/l	0,16	0,15	0,03	0,03		5,0
Bor B	mg/l	0,023	0,036	0,0069	0,0084		1,0
Cyanid, total	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		50
PAH:er	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		0,10
Radon	Bq/l	< 10	< 10	< 10	< 10	>100	>1000
Bensen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20		1,0
Bromat/BrO <sub>3</sub>	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0		10
1,2-dikloreten	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0		3,0
Tetrakloreten	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	10 <sup>9</sup>	
1,1,2-trikloreten	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	10 <sup>9</sup>	

<sup>7</sup> Gränsvärde för bedömning ”tjänligt med anmärkning” enligt SLVFS 2001:30, avser dricksvatten hos användaren.

<sup>8</sup> Gränsvärde för bedömning ”otjänligt” enligt SLVFS 2001:30, avser dricksvatten hos användaren.

<sup>9</sup> Gränsvärdet avser summan av halterna tetrakloreten och trikloreten.

**Tabell 7 - Trihalometaner**

		Vombverket			Ringsjöverket			Norm <sup>7</sup>	Norm <sup>8</sup>
		Min	Max	Median	Min	Max	Median		
Bromdiklormetan	µg/l	<1,0	4,9	<1,0	1,7	5,6	2,8	50 <sup>10</sup>	100 <sup>10</sup>
Dibromklormetan	µg/l	<1,0	1,3	<1,0	<1,0	1,6	<1,0		
Triklormetan	µg/l	<1,0	19	3,0	8,4	19	12		
Tribrommetan	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0		

**Tabell 8 - Kolifager**

		Vombverket		Ringsjöverket	
		Råvatten	Renvatten	Råvatten	Renvatten
8 (Ringsjöverket) och 15 (Vombverket) februari	PFU/100 ml	52	<1	<1	<1
6 april	PFU/100 ml	33	<1	<1	<1
17 maj	PFU/100 ml	<1	<1	<1	<1
14 juni	PFU/100 ml	<1	<1	<1	<1
16 augusti	PFU/100 ml	2	<1	<1	<1
27 september	PFU/100 ml	2	<1	<1	<1
1 november	PFU/100 ml	26	<1	<1	<1
6 december	PFU/100 ml	85	<1	1	<1

<sup>10</sup> Gränsvärdet avser summan av halterna kloroform, bromdiklormetan, dibromklormetan och bromoform.

**Tabell 9 - Vombverket**

	2018	2019	2020	2021	Budget 2022
Levererad vattenmängd (milj m <sup>3</sup> )	31,2	30,4	31,5	31,4	31,4
Personal <sup>11</sup>	22	25,79	27,42	28,00	
Elförbrukning (MWh) <sup>12</sup>	16 400	16 000	17 000	16 100	16 000
Kemikalieförbrukning (ton)					
Natriumhydroxid	1 461	1 396	1 532	1 461	1 466
Järnklorid	70	73	72	69	70
Svavelsyra	28	34	57	35	48
Salpetersyra	17	17	18	15	19
Ammoniumsulfat	11	13	14	12	11
Natriumhypoklorit	74	80	88	89	92
Koksalt	9	5	6	5	8
Reaktorsand	248	252	424	406	351

**Tabell 10 - Ringsjöverket**

	2018	2019	2020	2021	Budget 2022
Levererad vattenmängd (milj m <sup>3</sup> )	47,7	46,4	47,2	46,6	47,9
Personal <sup>11</sup>	34	38,64	40,14	39,77	
Elförbrukning (MWh) <sup>12,12</sup>	12 800	9 800	8 300	9 000	9 800
Kemikalieförbrukning (ton)					
Kalk	1 519	1 543	1 582	1 652	1 693
Natriumhypoklorit	191	179	194	196	189
Järnklorid	3 354	3 080	3 910	3 597	3 532
Svavelsyra	0	0	0	0	0
Natriumhydroxid	109	273	503	452	435
Koldioxid	750	726	853	901	871
Aluminiumsulfat	0	0	0	35	0

<sup>11</sup> From 2019 används årsarbetare som ett mått på personalstyrkan

<sup>12</sup> Elförbrukningen 2017-2019 avser högspänningsabonnemang, vilka svarar för 96 % av den totala förbrukningen. From 2020 inkluderas lågspänningsabonnemang.