

Kvalitetsrapport 2025

Vattenkvalitet 2025



I tabellform redovisas vattenkvalitet för både råvatten och dricksvatten för år 2025. Rapporten innehåller även information om aktiviteter inom forskning och utveckling kopplat till vattenkvalitet under 2025.

Kontaktuppgifter

Huvudkontoret
Pulpetgatan 28
215 37 Malmö

Tfn 010-515 10 00
E-post info@sydvatten.se.

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

Hemsida
sydvatten.se

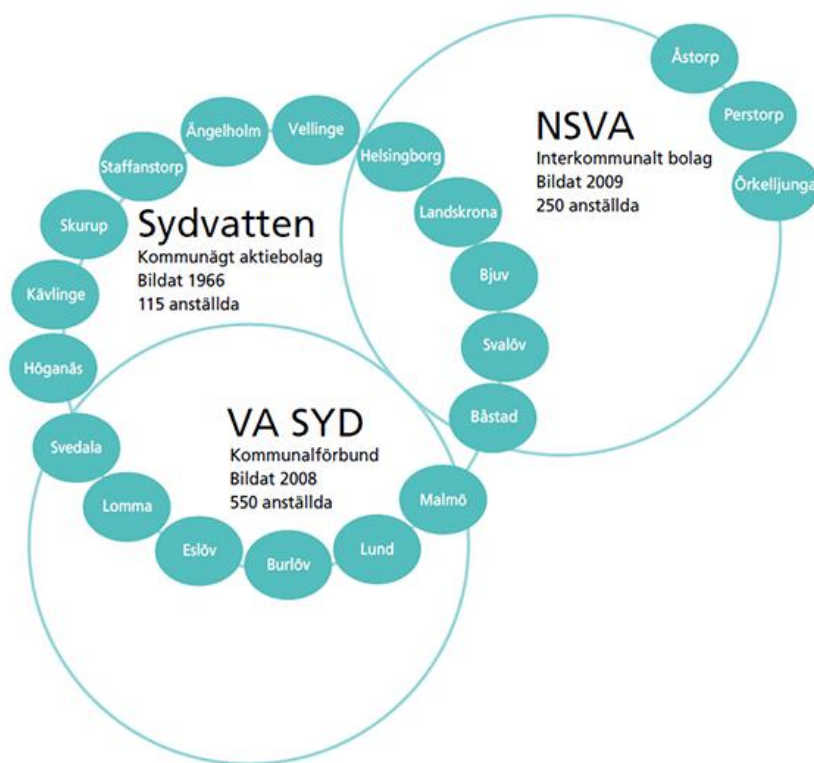
Innehållsförteckning

Innehållsförteckning.....	1
1 Om Sydvatten och dricksvattenförsörjningen i västra Skåne.....	2
2 Vattenleveranser.....	3
3 Vattenkvalitet	5
3.1 Mikrobiologiska och kemiska analyser.....	5
3.2 Mindre frekventa analyser.....	6
3.4 Råvattentäkter - färg, kemisk syreförbrukning (COD) samt totalt organiskt kol (TOC).....	8
4 Aktiviteter inom forskning och utveckling	10
Tabell 1 - Vattenleveranser (miljoner m ³).....	12
Tabell 2 - Kemiska råvattenundersökningar (årsmedelvärden)	12
Tabell 3 - Mikrobiologiska och kemiska renvattenundersökningar	13
Tabell 4 - Kemiska vattenundersökningar, utgående dricksvatten	15
Tabell 5 - Bekämpningsmedel.....	16
Tabell 6 - Metaller och organiska föreningar, utgående dricksvatten.....	17
Tabell 7 - Trihalometaner.....	18
Tabell 8 - Kolifager	18
Tabell 9 - PFAS.....	20

1 Om Sydvatten och dricksvattenförsörjningen i västra Skåne

Sydvatten är en av Sveriges största dricksvattenproducenter med 17 delägarkommuner som tillsammans har närmare 1 miljon invånare. Sydvatten äger och driver två vattenverk, Vombverket och Ringsjöverket, samt Bolmentunneln och huvudledningssystemet för distribution av dricksvatten. På Vombverket bereds vatten från Vombsjön och på Ringsjöverket bereds vatten från Bolmen. Vid behov används Ringsjön som reservvattentäkt.

Vattnet från vattenverken levereras till anslutningspunkter i varje delägarkommun. Därifrån ansvarar kommunerna själva för distributionen ut till slutkonsumenten. I sex av 17 Sydvattenkommuner är det den enskilda kommunens VA-organisation som distribuerar dricksvattnet till invånarna. De övriga kommunerna samarbetar i antingen VA SYD eller NSVA. Figur 1 nedan visar vilka kommuner som ingår i Sydvatten, VA SYD och NSVA. Mer information om hur dricksvattenförsörjningen fungerar i västra Skåne finns på [Sydvattens hemsida](#).



Figur 1. Cirklarna visar vilka kommuner som ingår i Sydvatten, VA SYD respektive NSVA. De sex kommuner som ingår i VA SYD är också delägare i Sydvatten. Av de kommuner som bildar NSVA är fem delägare i Sydvatten medan Perstorp, Åstorp och Örkelljunga står utanför.

Vårt uppdrag är att i enlighet med EU:s dricksvattendirektiv och Livsmedelsverkets dricksvattenföreskrifter leverera ett dricksvatten som är hälsosamt och rent. Det innebär bland annat att det finns krav på att provtagning ska ske på utgående vatten från vattenverken samt i tappkranen på representativa platser på distributionsnätet, så kallade prover "hos användaren".

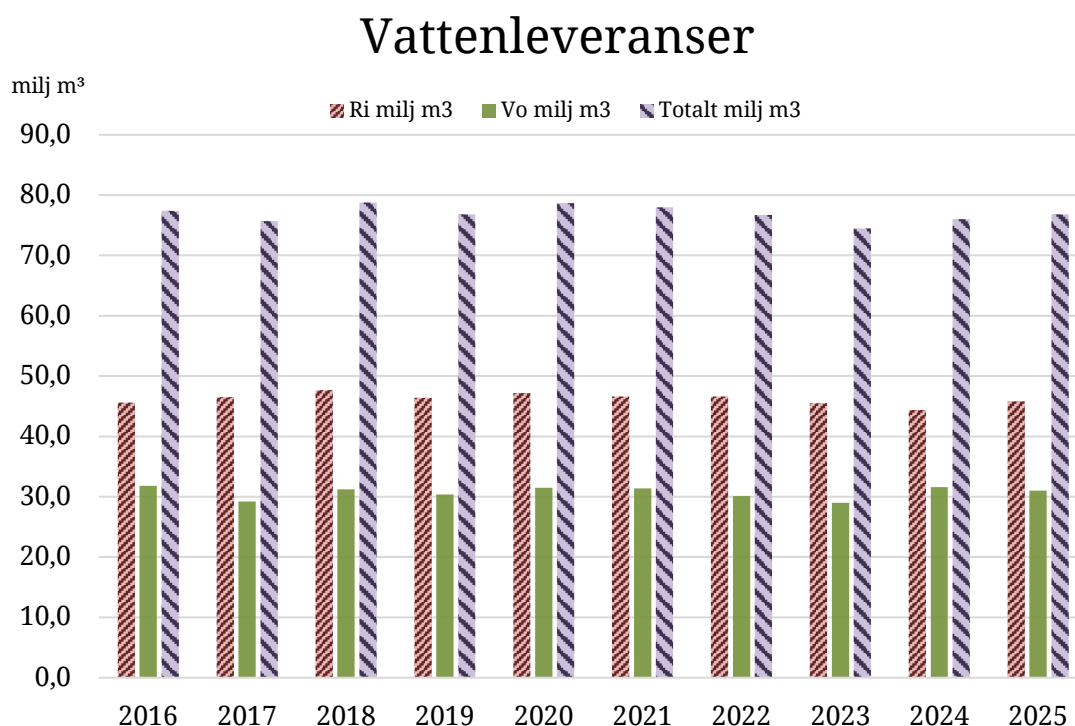
Sydvatten ansvarar för provtagning och undersökning av utgående vatten från vattenverken. Efter anslutningspunkterna ansvarar kommunerna för distributionen av vattnet och därför utförs provtagning och undersökning av dricksvatten hos användaren av den egna kommunen eller VA SYD eller NSVA.

För intern kvalitetskontroll tar Sydvatten även prover på inkommande råvatten samt på utvalda punkter i distributionsnätet, oftast i anslutningspunkter till kommunerna. Resultaten för proverna som tas på distributionsnätet jämförs med gränsvärden för dricksvatten hos användaren, även om de inte i strikt mening är tagna hos användaren.

Vattenleveranser

Under 2025 levererades 76,8 miljoner m³ dricksvatten till delägarkommunerna, varav 31,0 miljoner m³ från Vombverket och 45,8 miljoner m³ från Ringsjöverket. Detta är något högre än föregående år, vilket till största del beror på högre leveranser till Skurups kommun och Helsingborg än 2024.

Helsingborg hade under 2024 en lägre leverans till följd av att en annan takt användes för att täcka delar av försörjningen under ett par månader. Att leveranserna till Skurup har ökat jämfört med föregående beror till största del på att Skurups kommun anslöts i maj 2024, därmed blir utfallet högre 2025 eftersom Sydvatten levererat till kommunen under ett helt år jämfört med ca 7 månader föregående år. Bulltofta vattenverk var också avställt under en period vilket innebar något högre vattenleveranser till Malmö.



Figur 2. Dricksvattenleveranser till Sydvattens delägarkommuner 2015-2024 i miljoner m³ från Ringsjöverket (Ri) och Vombverket (Vo) samt den totala levererade vattenmängden.

3 Vattenkvalitet

3.1 Mikrobiologiska och kemiska analyser

Dricksvattnet analyseras i enlighet med Sydvattens egenkontrollprogram. Dricksvattenkvaliteten uppfyllde kraven i Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten LIVSFS 2022:12 vid samtliga provtagningar under 2024 med några undantag som redovisas nedan.

Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten LIVSFS 2022:12 som trädde i kraft 1 januari 2023 innebär att begreppen tjänligt med anmärkning och otjänligt ersatts med endast ett gränsvärde för utgående vatten och dricksvatten hos användaren. För parametrarna långsamväxande bakterier och odlingsbara mikroorganismer, TOC, färg och turbiditet försvinner de tidigare gränsvärdena för tjänligt med anmärkning, istället ska orsaken till *onormal förändring* ska alltid undersökas. Sydvatten har definierat dessa bevakningsgränser för onormal förändring som finns att tillgå i Tabell 10.

Dricksvattenkvaliteten jämfört med gränsvärden från LIVSFS 2022:12

Provtagning och analys av utgående vatten från Vombverket och Ringsjöverket genomfördes en gång per vecka dvs 52 tillfällen under året.

Inga gränsvärden för parametrar för mikroorganismer eller kemiska ämnen från LIVSFS 2022:12 överskreds vid analys av utgående vatten från Ringsjöverket eller Vombverket under 2025.

På distributionsnätet längs Sydvattens huvudvattenledningar togs prover vid sammanlagt 1143 tillfällen för mikrobiologisk och kemisk analys inom ordinarie provtagning. Proverna på distributionsnätet är driftkontroller och jämförs med gränsvärden för dricksvatten hos användaren, även om de inte strikt är tagna hos användaren. Prover hos användaren tas inom Sydvattens försörjningsområde av NSVA, VA SYD samt övriga kommuner med dricksvattendistribution i egen regi.

På Ringsjöverkets distributionsnät överskreds inget gränsvärde för parametrar för mikroorganismer eller kemiska ämnen i bilaga 1 i LIVSFS 2022:12 under 2025.

På Vombverkets distributionsnät överskreds inget gränsvärde för parametrar för mikroorganismer eller kemiska ämnen i bilaga 1 i LIVSFS 2022:12 under 2025. Vid två tillfällen överskreds gränsvärdet för indikatorparametern mikrovamp (jäst och mögel). Efterföljande provtagningar var utan anmärkning.

Vid ett tillfälle överskreds gränsvärdet för indikatorparametern koliforma bakterier i Klågerup. Extra provtagning sattes in med efterföljande resultat utan anmärkning. I tabell 3 redovisas antal avvikande provsvar för mikrobiologiska och kemiska parametrar, med de resultat som avser indikatorparametrar samt de som omfattas av bevakningsgränser för onormal förändring redovisade separat.

I tabell 6 redovisas resultat på kemiska vattenundersökningar på utgående vatten från båda verken.

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

Onormal förändring av indikatorparametrar:

Sydvatten har tagit fram bevakningsgränser för onormal förändring med avseende på indikatorparametrarna långsamväxande bakterier, odlingsbara mikroorganismer, TOC, färg och turbiditet med utgångspunkt i hur halterna varierat historiskt. Även om Sydvatten inte tar prover hos användaren har även bevakningsgränser tagits fram för provpunkter på distributionsnätet avseende onormal förändring. I Tabell 10 redovisas gränserna, som skiljer sig åt något för försörjningsområdena.

Bevakningsgränserna som Sydvatten tagit fram för onormal förändring för odlingsbara mikroorganismer och långsamväxande mikroorganismer är betydligt lägre än tidigare gränsvärden som gällde för tjänligt med anmärkning i Livsmedelsverkets tidigare föreskrifter SLVFS 2001:30. Detta i kombination med förhöjda halter av dessa parametrar i delar av distributionsnätet har inneburit att Sydvattens egna bevakningsgränser har överskridits ett flertal gånger för dessa parametrar. Viktigt att understryka är att dessa bevakningsgränser är tänkta att spegla normaltillståndet i distributionsnätet och kan komma att ändras beroende på om förutsättningar i nätet ändras.

Utgående vatten

I utgående vatten från Vombverket överskreds bevakningsgränsen för onormal förändring med avseende på långsamväxande bakterier vid ett tillfälle samt odlingsbara mikroorganismer vid ett annat tillfälle under 2025.

I utgående vatten från Ringsjöverket överskreds bevakningsgränsen för onormal förändring avseende turbiditet vid ett tillfälle under 2025.

Distributionsnätet

På Ringsjöverkets distributionsområde överskreds bevakningsgränsen för onormal förändring vid sex tillfällen med avseende på långsamväxande bakterier.

På Vombverkets distributionsområde överskreds bevakningsgränsen för onormal förändring vid två tillfällen under året med avseende på odlingsbara mikroorganismer och vid sju tillfällen med avseende på långsamväxande bakterier.

3.2 Mindre frekventa analyser

3.2.1 Bekämpningsmedel

Under 2025 togs prover som analyserades med avseende på bekämpningsmedel på inkommande och utgående vatten vid Ringsjöverket, vatten från Vombsjön, utgående vatten från Vombverket, samt i reservråvattentäkten Ringsjön. Analysmetoden omfattar 104 st substanser. I tabell 5 redovisas samtliga träffar på bekämpningsmedel, dvs analysresultat över detektionsgränsen.

Inga halter av bekämpningsmedel påträffades i proverna tagna på inkommande eller utgående vatten från Ringsjöverket under 2025.

I utgående dricksvatten från Vombverket påvisades vid ett tillfälle BAM (2,6-diklorbensamid) i halten 0,014 µg/l. Detta kan jämföras med gränsvärdet för enskilda bekämpningsmedel i dricksvatten hos användaren på 0,10 µg/l.

I samtliga prov på vatten från Vombsjön påträffades ämnet 2,6-diklorbensamid eller BAM som det också kallas. Även 4-nitrofenol, AMPA, Glyfosat och Pendimethalin detekterades i vatten från Vombsjön.

I proven på inkommande råvatten till Ringsjöverket påträffades inga bekämpningsmedel.

I vatten från reservråvattentäkten Ringsjön påträffades 2,6-diklorbensamid vid samtliga provtagningstillfällen. Även 4-nitrofenol påträffades i vatten från Ringsjön.

BAM som påvisades flest gånger i vatten från Vombsjön och Ringsjön är en nedbrytningsprodukt till fungiciden fluopikolid som används för att motverka svampangrepp i olika grödor.

3.2.2 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

Tabell 9 – PFAS

Kolifager

Somatiska kolifager analyserades på vatten från Vombsjön, inkommande vatten till Vombverket, inkommande vatten till Ringsjöverket, vatten från reservråvattentäkten Ringsjön samt utgående vatten från båda verken under 2025. Analysresultaten redovisas i tabell 8.

I utgående vatten från Vombverket och Ringsjöverket påträffades inga kolifager under 2025.

I vatten från Vombsjön påvisades kolifager vid fyra provtagningstillfällen, med de högsta halterna under hösten och vintern.

I inkommande vatten till Ringsjöverket påvisades kolifager vid ett tillfälle 22 januari (4 PFU/ml).

I vatten från Ringsjön påträffades kolifager vid sex provtagningstillfällen, med de högsta halterna under våren och vintern.

Mikrocystiner och nodularin

Under 2025 analyserades också prover på inkommande råvatten till Ringsjöverket, vatten från Vombsjön samt utgående vatten från båda verken med avseende på mikrocystiner och nodularin.

På Ringsjöverket togs prover på inkommande råvatten och utgående vatten med avseende på mikrocystiner och nodularin vid 19 tillfällen under året. På Vombverket togs prover på vatten från Vombsjön samt utgående vatten från verket vid 26 tillfällen. Inget utav proven påvisade någon förekomst av toxinerna.

Giardia och Cryptosporidium

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

PFAS

Under 2025 analyserades prover på utgående vatten från verken samt inkommande råvatten inklusive vatten från reservråvattentäkten Ringsjön med avseende på PFAS-ämnen. I tabell 9 redovisas analysresultat för PFAS 4 och PFAS 21.

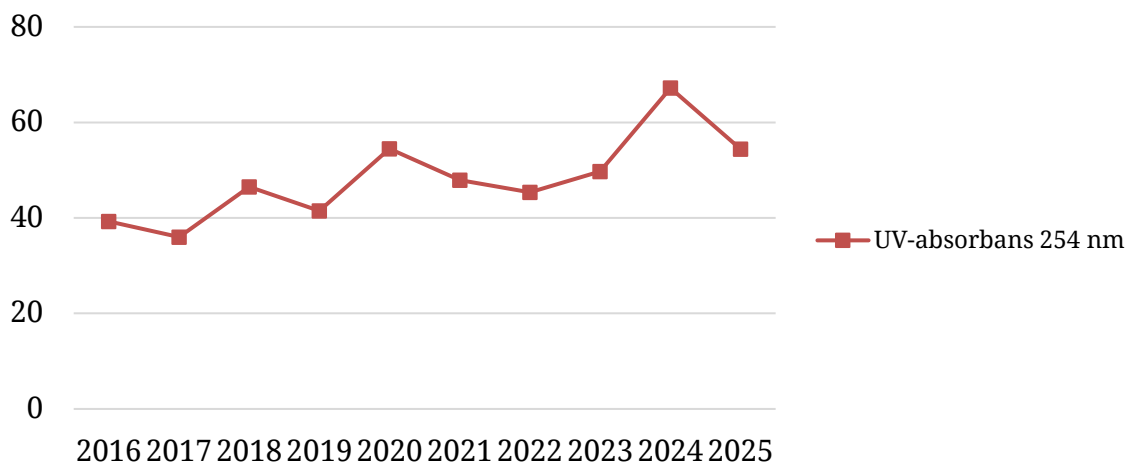
Livsmedelsverket har tagit fram gränsvärden för summan av 4 st PFAS-substanser, benämnt PFAS 4, samt 21 PFAS-substanser, benämnt PFAS 21, som började gälla from 1 januari 2026 enligt de nya föreskrifterna som trädde i kraft 2023. Gränsvärdet i de nya föreskrifterna är 4 ng/l för PFAS 4 och 100 ng/l för PFAS 21. Samtliga resultat på prover tagna under året på utgående vatten från verken såväl som inkommande råvatten till Ringsjöverket samt vatten från Vombsjön låg under dessa gränsvärden.

3.4 Råvattentäkter – Färg, UV-absorbans, COD och TOC

Figur 3 visar årsmedelvärdet för UV-absorbans i Bolmen och är hämtad från Sydvattens mätare i intagsstationen vid sjön. UV-absorbansen i Bolmen var under 2025 lägre jämfört med 2024. Under året har UV-absorbansen uppvisat en nedåtgående trend. Troligtvis berodde de höga värdena under 2024 på en den höga vattenföringen under årets första månader.

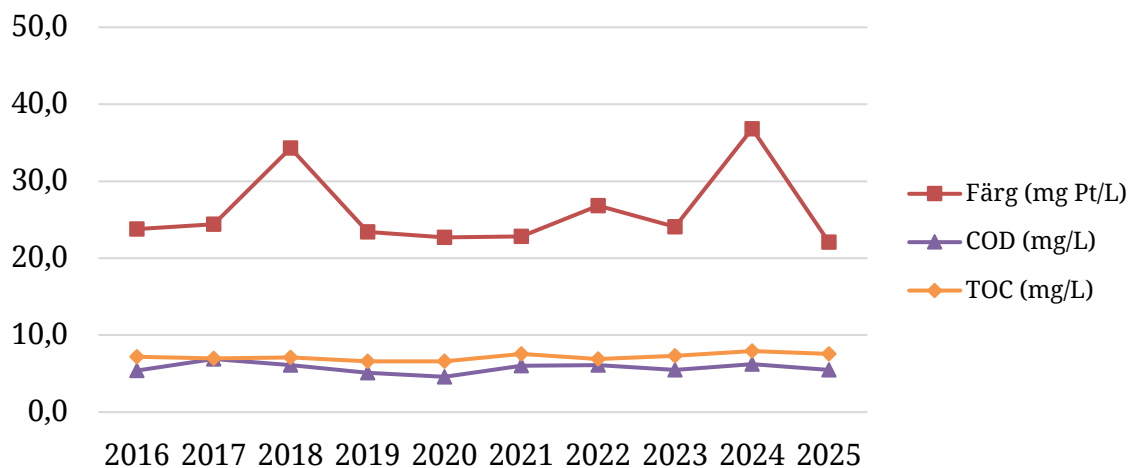
Figur 4 och 5 visar årsmedelvärden för färg, kemisk syreförbrukning samt totalt organiskt kol för de tio senaste åren i Vombsjön och reservråvattentäkten Ringsjön. Årsmedelvärdena baseras på analysresultat från Sydvattens provtagningsprogram.

Bolmen



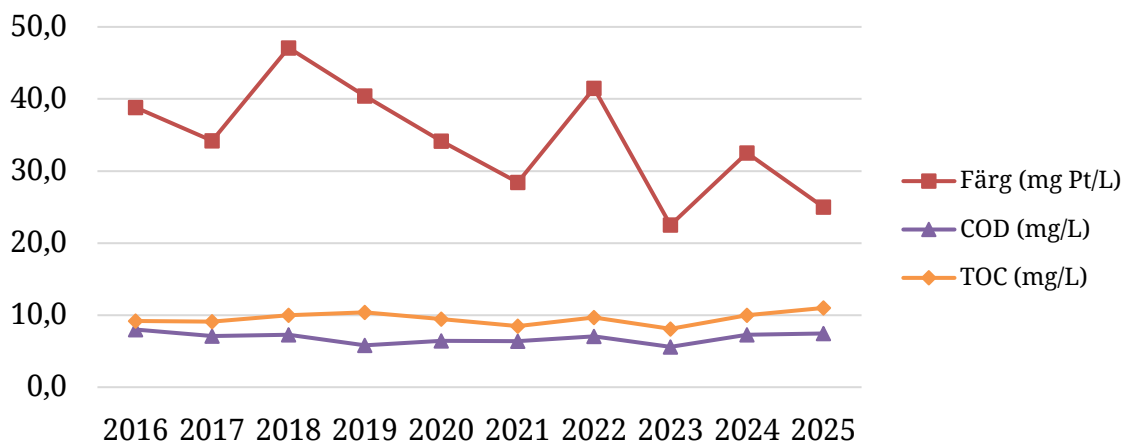
Figur 3. Årsmedelvärden 2016-2025 för UV-absorbans (254 nm) i Bolmen. Värdena är hämtade från Sydvattens mätare i intagsstationen vid Bolmen.

Vombsjön



Figur 4. Årsmedelvärden 2016-2025 för färg (mg Pt/L), kemisk syreförbrukning (COD, mg/L) samt totalt organiskt kol (TOC, mg/L) i Vombsjön. Värdena baseras på resultat från Sydvattens provtagning i intagsstationen vid Vombsjön.

Ringsjön



Figur 5. Årsmedelvärdena 2016-2025 för färg (mg Pt/L), kemisk syreförbrukning (COD, mg/L) samt totalt organiskt kol (TOC, mg/L) i Ringsjön. Värdena är hämtade från Ringsjöns vattenråd samt från Sydvattens provtagningsprogram.

4 Aktiviteter inom forskning och utveckling

Utvidgad övervakning i intaget i Vombsjön

Övervakningen av vattenkvaliteten vid intaget vid Vombsjön har utvidgats. Flera nya sensorer har installerats som mäter klorofyll-a, cyanoabakterier, kiselalger, vattentemperatur, syre, pH och konduktivitet på vatten från sjön. Insamlad data på vattenkvaliteten visas på [Fokus Vombsjöns hemsida](#). Projektet är ett samarbete mellan Sydvatten AB, Lunds universitet, Kävlinge Vattenråd och AmoreAqua AB för att demonstrera realtidsövervakning av vattenkvaliteten i Vombsjön.

Massbalansstudie för PFAS-ämnena i Bolmen och Vombsjön

Under 2023 och 2024 genomfördes provtagningen av tillflöden till Bolmen och Vombsjön utförts i syfte att möjliggöra massbalansstudier av PFAS i sjöarna. I Bolmen har detta följts upp av ytterligare provtagning i områden runt södra delen av sjön, där något högre halter än gränsvärdet för PFAS 4 för dricksvatten hos användaren påvisats i närheten av nedlagda Byholma flygbas.. Trots att analyser av inkommande råvatten till Ringsjöverket visar låga PFAS-halterna i förhållande till gällande gränsvärden i LIVSFS 2022:12, finns ett tydligt värde i att kartlägga massflöden för att kunna bedriva ett aktivt uppströmsarbete.

Under 2025 publicerades två studentarbeten som utvärderade PFAS i tillflöden till Bolmen. Ett arbete vid Lunds universitet¹ visade genom massbalansmodellering av 23 ämnen att ett fåtal större tillflöden, främst Storån och Lillån, står för merparten av belastningen. Halterna är betydligt lägre i norra delarna av sjön, men då dessa tillflöden transporterar överlägset mest

¹ [Gacio Lindström, V. \(2025\). PFAS i Bolmen: Massbalansmodellering och analys av inflöden](#)

vatten i sjön bidrar de i större grad till den totala belastningen. Studien visade också på tydliga säsongsvariationer samt förekomst av 6:2 FTS vilket indikerar möjlig påverkan från brandskum.

Ett annat arbete vid Högskolan i Halmstad² kunde visa på att brandskum har en betydande påverkan på PFAS-halterna i södra Bolmen. Resultaten belyser även påverkan från historiska utsläpp och behovet av fortsatt miljöövervakning samt skärpt lagstiftning för att minska belastningen.

² [Forsberg, W. & Viström, M. \(2025\). PFAS - Ett framtida hot mot dricksvattnet : En kvantitativ studie av PFAS-koncentration och spridning i Bolmen med koppling till punktkälla rörande brandskum](#)

Tabell 1 - Vattenleveranser (miljoner m³)

	2022	2023	2024	2025	Budget 2026
Bjuv	1,4	1,3	1,2	1,1	1,2
Burlöv	1,9	1,9	1,7	1,5	1,6
Båstad		0,4	0,7	0,8	0,8
Eslöv	3,3	2,9	2,9	3,1	3,0
Helsingborg	16,1	15,3	14,4	15,3	15,2
Höganäs	2,5	2,5	2,5	2,4	2,5
Kävlinge	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0
Landskrona	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4
Lomma	1,7	1,5	1,6	1,6	1,6
Lund	9,3	9,2	9,5	9,0	9,0
Malmö	25,8	24,3	25,7	25,8	25,0
Skurup			0,5	0,9	0,9
Staffanstorps	2,0	1,8	1,9	2,0	2,0
Svalöv	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1
Svedala	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5
Vellinge	2,9	2,8	2,9	2,9	2,9
Ängelholm	1,8	1,5	1,5	1,5	1,5
Totalt	78,0	74,5	76,0	76,8	76,2

Tabell 2 - Kemiska råvattenundersökningar (årsmedelvärden)

		Bolmen (Skeen)	Bolmen- tunneln	Ringsjön	Vombsjön
Färgvärde	mg/l Pt	156	102	33	37
Grumlighet (turbiditet)	FNU	2,7	1,5	2,9	6,9
Kemisk syreförbrukning COD _{Mn}	mg/l	-	12	7,3	6,3
Totalt organiskt kol TOC	mg/l	14	12	10	7,9
pH		6,8	6,7	8,1	8,4
Alkalinitet som vätekarbonat	mg/l	7,4	13	92	145
Konduktivitet	mS/m	6,1	7,2	25	35
Totalhårdhet, tyska grader	°dH	-	1,2	5,9	8,9
Totalkväve	mg/l	-	-	1,3	2,6
Totalfosfor	mg/l	-	-	0,039	0,083
Aluminium	mg/l	-	0,043 ³	0,041 ³	0,026 ³

³ Analyser av aluminium har gjorts vid två tillfällen under året.

Tabell 3 - Mikrobiologiska och kemiska undersökningar, utgående vatten och distributionsnätet

Mikrobiologiska undersökningar

	Antal prov			
	Totalt	Överskridande gränsvärde parametrar för mikroorganismer i LIVSFS 2022:12 ⁴	Överskridande gränsvärde indikatorparametrar i LIVSFS 2022:12 ⁵	Överskridande bevakningsgräns onormal förändring ⁶
Vombverket				
Vattenverket utgående	52 ⁷	-	1	1
Totalt distributionsnätet	519 ⁸	-	3	9
Ringsjöverket				
Vattenverket utgående	52 ⁹	-	-	-
Totalt distributionsnätet	624 ¹⁰	-	-	6

⁴ Innefattar Parametrar för mikroorganismer i bilaga 1 LIVSFS 2022:12: E. coli och intestinala enterokocker.

⁵ Innefattar mikrobiologiska indikatorparametrar i bilaga 1 LIVSFS 2022:12: aktinomyceter, Clostridium pefringens, koliforma bakterier och mikrosvamp.

⁶ Innefattar odlingsbara mikroorganismer och långsamväxande bakterier.

⁷ Varav 4 undersökningar av mikrosvamp och aktinomyceter.

⁸ Varav 397 undersökningar av mikrosvamp och aktinomyceter.

⁹ Varav 52 undersökningar av mikrosvamp och aktinomyceter.

¹⁰ Varav 342 undersökningar av mikrosvamp och aktinomyceter.

Kemiska undersökningar

	Antal prov			
	Totalt	Överskridande gränsvärde i LIVSFS 2022:12 ¹¹	Överskridande gränsvärde indikatorparametrar i LIVSFS 2022:12 ¹²	Överskridande bevakningsgräns onormal förändring ¹³
Vombverket				
Vattenverket utgående	52	-	1	-
Totalt distributionsnätet	420	-	10	-
Ringsjöverket				
Vattenverket utgående	52	-	1	1
Totalt distributionsnätet	208	-	2	-

¹¹ Innefattar Parametrar för kemiska och radioaktiva ämnen i bilaga 1 LIVSFS 2022:12 med gränsvärden för utgående vatten.

¹² Innefattar kemiska indikatorparametrar bilaga 1 LIVSFS 2022:12: aluminium, ammonium, järn, kalcium, klorid, konduktivitet, lukt, magnesium, mangan, natrium, permanganatindex, pH, smak, sulfat, total alfa- och betaaktivitet och tritium.

¹³ Innefattar färg, TOC och turbiditet.

Tabell 4 - Kemiska vattenundersökningar, utgående dricksvatten

		Vombverket			Ringsjöverket			Norm ¹⁴	Norm ¹⁵
		Min	Max	Median	Min	Max	Median		
Temperatur	°C	4,7	15,3	11,9	3,3	17,8	11,4		
Färg	mg/l Pt	<5,0	10	5,0	<5,0	10	<5,0	15	30
Turbiditet	FNU	<0,10	0,46	<0,10	<0,10	0,56	0,12	0,5	1,5
COD _{Mn}	mg/l	1,4	2,0	1,8	1,1	1,9	1,4		5,0
Konduktivitet	mS/m	35	39	38	18	19	19		250
pH		8,0	8,2	8,1	7,8	8,6	8,5	10,5	≥6,5 och ≤9,5
Alkalinitet (HCO ₃ ⁻)	mg/l	140	160	150	40	46	44		
Total hårdhet	°dH	6,5	7,4	6,8	3,1	3,6	3,3		
Kalcium	mg/l	37	43	39	20	23	21		100
Magnesium	mg/l	5,8	6,4	6,2	1,5	1,6	1,5		30
Natrium	mg/l	31	35	33	11	13	12		200
Kalium	mg/l	3,0	3,0	3,0	1,0	1,0	1,0		
Järn	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,13	<0,05	0,100	0,200
Mangan	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		0,050
NH ₄	mg/l	0,08	0,15	0,09	<0,02	<0,02	<0,02		0,50
NO ₃	mg/l	1,5	9,3	3,7	0,58	1,1	1,0		50
NO ₂	mg/l	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,10	0,50
PO ₄ -P	mg/l	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		
Fluorid	mg/l	0,17	0,23	0,21	0,09	0,13	0,10		1,5
Klorid	mg/l	17	21	19	28	34	30		250
Sulfat	mg/l	30	40	34	4,4	6,0	4,9		250

¹⁴ Gränsvärde från Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten LIVSFS 2022:12, avser utgående dricksvatten.

¹⁵ Gränsvärde från Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten LIVSFS 2022:12, avser dricksvatten hos användaren.

Tabell 5 - Bekämpningsmedel

Ringsjöverket			
Inga halter av bekämpningsmedel påträffades i proverna tagna på inkommande eller utgående vatten från Ringsjöverket under 2025.			
Ringsjön			
I vatten från reservråvattentäkten Ringsjön påträffades BAM (2,6-diklorbensamid) vid samtliga sju provtagningstillfällen. 4-nitrofenol påträffades två gånger. Nedan ses samtliga resultat över detektionsgränsen.			
Datum	Provpunkt	Ämne	Halt (µg/l)
2025-01-07	Ringsjön	4-nitrofenol	0,019
2025-01-07	Ringsjön	BAM	0,034
2025-02-17	Ringsjön	BAM	0,034
2025-04-08	Ringsjön	BAM	0,042
2025-05-19	Ringsjön	BAM	0,043
2025-06-30	Ringsjön	4-nitrofenol	0,013
2025-06-30	Ringsjön	BAM	0,034
2025-08-18	Ringsjön	BAM	0,042
2025-11-10	Ringsjön	BAM	0,034
Vombverket			
I utgående dricksvatten från Vombverket påvisades vid ett tillfälle BAM (2,6-diklorbensamid) i halten 0,014 µg/l.			
Vombsjön			
I vatten från Vombsjön påvisades BAM (2,6-diklorbensamid) vid samtliga fyra provtagningstillfällen. AMPA påvisades vid fem tillfällen, 4-nitrofenol och Glyfosat vid tre tillfällen vardera samt Pendimethalin vid ett tillfälle. Samtliga resultat över detektionsgränsen redovisas i tabellen nedan.			
Datum	Provpunkt	Ämne	Halt (µg/l)
2025-02-03	Vatten från Vombsjön	AMPA	0,023
2025-02-03	Vatten från Vombsjön	BAM	0,022
2025-02-03	Vatten från Vombsjön	Glyfosat	0,026
2025-03-17	Vatten från Vombsjön	AMPA	0,023
2025-03-17	Vatten från Vombsjön	BAM	0,022
2025-03-17	Vatten från Vombsjön	Glyfosat	0,023
2025-04-28	Vatten från Vombsjön	AMPA	0,026
2025-04-28	Vatten från Vombsjön	BAM	0,018
2025-04-28	Vatten från Vombsjön	Glyfosat	0,015
2025-06-09	Vatten från Vombsjön	4-nitrofenol	0,019
2025-06-09	Vatten från Vombsjön	BAM	0,018
2025-06-09	Vatten från Vombsjön	Pendimethalin	0,11
2025-07-21	Vatten från Vombsjön	BAM	0,019
2025-09-15	Vatten från Vombsjön	4-nitrofenol	0,016
2025-09-15	Vatten från Vombsjön	BAM	0,016
2025-10-27	Vatten från Vombsjön	4-nitrofenol	0,012

2025-10-27	Vatten från Vombsjön	AMPA	0,012
2025-10-27	Vatten från Vombsjön	BAM	0,021
2025-12-08	Vatten från Vombsjön	AMPA	0,015
2025-12-08	Vatten från Vombsjön	BAM	0,018
NORM			
Gränsvärde från LIVSFS 2022:12 (avser dricksvatten hos användaren)			
Bekämpningsmedel			
enskilda 0,10 µg/l			
totalhalt 0,50 µg/l			

Tabell 6 - Metaller och organiska föreningar, utgående dricksvatten

		Vombverket			Ringsjöverket		Norm ¹⁶
		4 feb	13 maj	11 nov	5 mars	17 sep	
Aluminium Al	µg/l	<1	<1	1,5	4,4	9,1	200
Arsenik As	µg/l	0,22	0,21	0,27	0,087	0,1	5,0
Bly Pb	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,064	0,081	5,0
Kadmium Cd	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Koppar Cu	µg/l	1,8	1,8	1,7	4,1	8,5	2000
Krom Cr	µg/l	0,071	0,055	0,062	0,075	0,068	25
Kvicksilver Hg	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
Nickel Ni	µg/l	0,82	0,77	0,76	0,8	0,44	20
Selen Se	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	20
Antimon Sb	µg/l	0,17	0,13	0,15	<0,1	<0,1	10
Bor B	µg/l	23	21	31	7,3	7,3	1500
Cyanid, total	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	50
PAH:er	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,10
Radon	Bq/l	<10	<10	<10	<10	<10	100
Bensen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
Bromat/BrO ₃	µg/l	<3	<3	<3	<3	<3	10
1,2-dikloreten	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	
Tetrakloreten	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	10 ¹⁷
1,1,2-trikloreten	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	10 ⁹

¹⁶ Gränsvärde från LIVSFS 2022:12, avser dricksvatten hos användaren.

¹⁷ Gränsvärdet avser summan av halterna tetrakloreten och trikloreten.

Tabell 7 – Trihalometaner, utgående vatten

		Vombverket			Ringsjöverket			Norm
		Min	Max	Median	Min	Max	Median	
Bromdiklormetan	µg/l	<1	<1	<1	4,5	5,3	4,9	100 ¹⁸
Dibromklormetan	µg/l	<1	<1	<1	1,4	1,8	1,6	
Triklormetan	µg/l	<1	1,2	1,15	12	15	13,5	
Tribrommetan	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	

Tabell 8 – Kolifager
Ringsjöverket

		Ringsjöverket		Ringsjön
		Råvatten	Utgående vatten	Råvatten
Datum*	Enhet			
22 januari (8 januari)	PFU/100 ml	4	<1	94
5 mars (17 februari)	PFU/100 ml	<1	<1	78
2 april (8 april)	PFU/100 ml	<1	<1	6
13 maj (19 maj)	PFU/100 ml	<1	<1	<1
26 maj	PFU/100 ml	<1	<1	
25 juni (30 juni)	PFU/100 ml	<1	<1	<1
23 juli	PFU/100 ml	<1	<1	
18 augusti (19 augusti)	PFU/100 ml	<1	<1	1
17 september (24 september)	PFU/100 ml	<1	<1	1
15 oktober	PFU/100 ml	<1	<1	
10 november	PFU/100 ml	<1	<1	19
10 december	PFU/100 ml	<1	<1	

*Datum anger provtagningsdatum för råvattenprover (Inkommande ledning till Ringsjöverket). Prover på utgående vatten taget efterföljande datum. Datum inom parentes anger provtagningsdatum för Ringsjön.

¹⁸ Gränsvärde från LIVSFS 2022:12, avser summan av halterna kloroform, bromdiklormetan, dibromklormetan och bromoform i dricksvatten hos användaren.

Vombverket

Datum*	Enhet	Vatten från Vombsjön	Inkommande VK	Luftare 1	Luftare 2	Sugbrunn luftare	Utgående vatten
20 januari (28 januari)	PFU/100 ml	22	<1	<1	<1		<1
17 februari (18 februari)	PFU/100 ml	22	<1	<1	<1		<1
18 mars	PFU/100 ml		<1	<1	<1		<1
14 april (15 april)	PFU/100 ml	<1	<1	<1	<1		<1
13 maj (14 maj)	PFU/100 ml	1	<1	<1	<1		<1
10 juni (11 juni)	PFU/100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1
22 juli	PFU/100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1
19 augusti	PFU/100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1
16 september	PFU/100 ml	2	<1	<1	<1	<1	<1
14 oktober	PFU/100 ml	56	<1		<1	<1	<1
11 november	PFU/100 ml	20	<1	<1	<1	<1	<1
9 december	PFU/100 ml	24	<1	<1	<1	<1	<1

*Datum anger provtagningsdatum för vattenprover från Vombsjön. Datum inom parentes anger provtagningsdatum för övriga provpunkter, om det avviker från råvattenprovtagningen.

Tabell 9 - PFAS

Ringsjöverket

Parameter	Enhet	Råvatten		Utgående vatten		Reservråvatten		
		5 mar	17 sep	5 mar	17 sep	17 feb	18 aug	Norm
PFAS 4	ng/l	0,7	1	0,85	0,85	1,2	1,5	4
PFAS 21	ng/l	4	2,3	2,7	1,7	10	3,7	100

Vombverket

Parameter	Enhet	Vatten från Vombsjön		Utgående vatten			
		17 mar	15 sep	4 feb	15 maj	11 nov	Norm
PFAS 4	ng/l	<0,2	2,2	<0,2	<0,2	<0,2	4
PFAS 21	ng/l	2,1	8,5	<0,2	<0,2	<0,2	100

Tabell 10 – Bevakningsgränser onormal förändring

Ringsjöverket

Parameter	Bevakningsgräns Utgående	Bevakningsgräns Distribution
Långsamväxande bakterier	15 cfu/ml	300 cfu/ml
Odlingsbara mikroorganismer	5 cfu/ml	50 cfu/ml
TOC	3 mg/l	3 mg/l
Färg	10 mg/l	15 mg/l
Turbiditet	0,3 FNU	0,5 FNU

Vombverket

Parameter	Bevakningsgräns Utgående	Bevakningsgräns Distribution
Långsamväxande bakterier	30 cfu/ml	300 cfu/ml
Odlingsbara mikroorganismer	8 cfu/ml	30 cfu/ml
TOC	4 mg/l	4 mg/l
Färg	10 mg/l	15 mg/l
Turbiditet	0,5 FNU	0,5 FNU