



PELAGIA

Rapport 2026-03-18
Reviderad 2026-03-27

UNDERSÖKNING, VÄXTPLANKTON: ÖREBRO LÄN ÅR 2025

På uppdrag av Länsstyrelsen i Örebro län

Revisionen inkluderar:

- Fältprotokoll inkluderade som bilaga på kundens begäran
- Korrigering av innehållsförteckning
- *Vattenundersökningar – Vägledning för beräkning av mikroalgers biovolym* inkluderad i referenslistan

Författare:

Direkt:

Kvalitetsgranskad av:

Elin Lindmark

elin.lindmark@pelagia.se

Susanne Gustafsson
Jon Karlsson
Kenneth Karlsson

Beställare:

Kontaktperson:

Länsstyrelsen Örebro

Magnus Ekelund

Kartor:

Erhållen av Länsstyrelsen Örebro



Ackrediterade metoder i denna rapport avser:
Analys och indexberäkning av växtplankton.

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025:2018.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Experter inom naturmiljö

Pelagia Nature & Environment AB
Fredsgatan 1 (Umestan Företagspark)
903 47 Umeå

Tel: 090-70 21 70
Mail: info@pelagia.se
www.pelagia.se



Innehållsförteckning

1. INLEDNING	1
2. UTFÖRANDE	2
2.1 Provtagning	2
2.2 Analys av växtplankton.....	4
2.3 Statusklassificering.....	4
3. RESULTAT	5
4. DISKUSSION	6
Sammanfattning per sjö	6
Längen302 norr	6
Sottern SSO	6
Storsjön14 mitt	6
Sällingsjön östr	6
Tisaren mitt.....	6
Vedevågssjön6076 södr	7
Vibysjön södr.....	7
REFERENSER	8
BILAGA 1.	
BILAGA 2.	
BILAGA 3.	



1. Inledning

Pelagia Nature & Environment AB (fortsättningsvis Pelagia) har på uppdrag av Länsstyrelsen i Örebro län utfört analys, indexberäkning samt statusklassificering av sju växtplanktonprover från sju sjöar i Örebro län. Detta är en del i Länsstyrelsens arbete för att långsiktigt skydda och bevara värdefulla limniska miljöer.

Växtplankton har en snabb generationstid och reagerar snabbt på ändrade miljöförhållanden i vattnet. Olika taxa har olika preferenser gällande till exempel näringsförhållanden och temperatur och genom att studera artsammansättningen kan förändringar i sjöarna uppmärksammas. Växtplankton är därför en bra indikator för exempelvis näringsförhållanden i en vattenförekomst.

Pelagia är ett av SWEDAC ackrediterat organ för växtplanktonanalys och indexberäkning (ackrediteringsnummer 1846).

2. Utförande

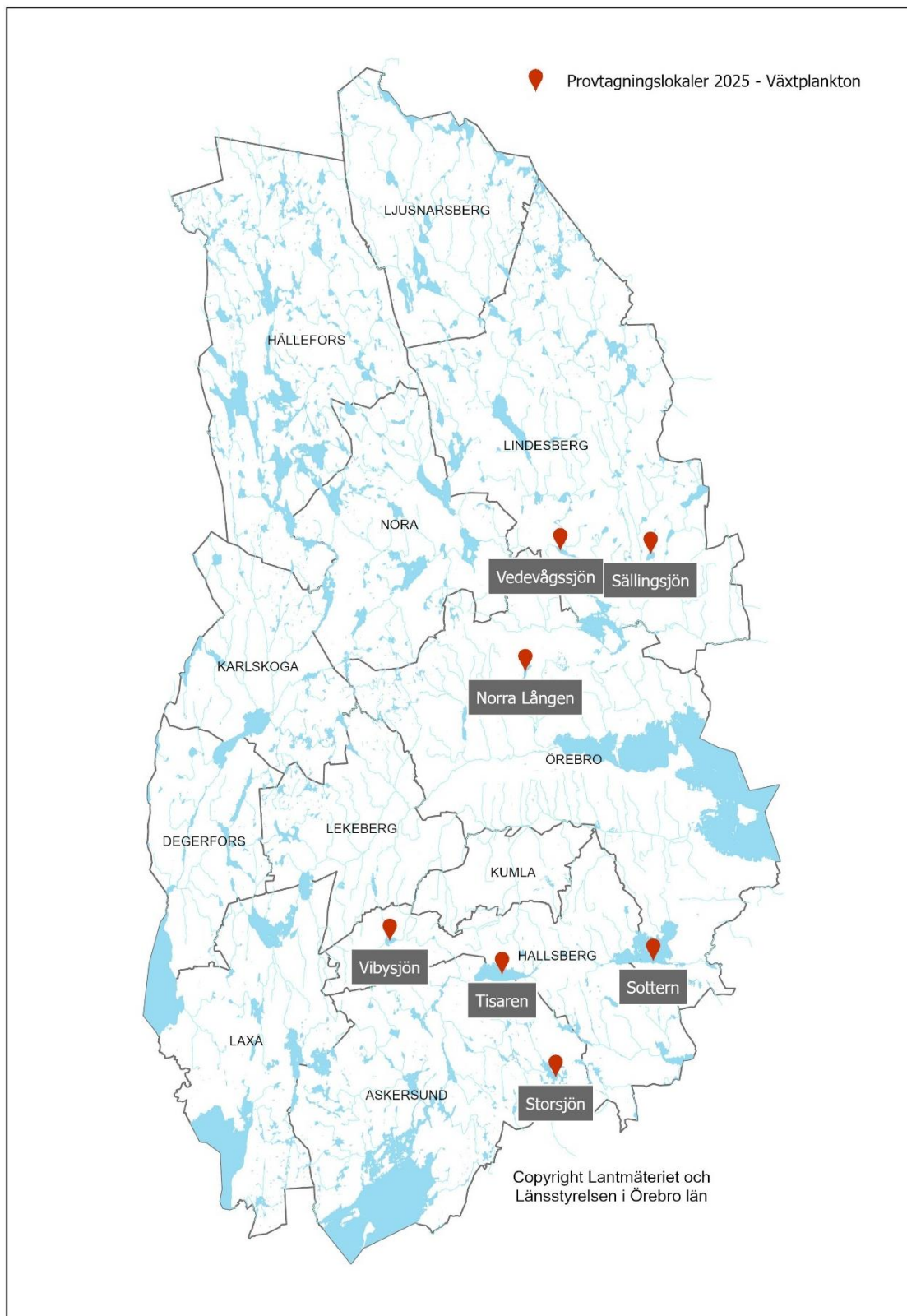
2.1 Provtagning

Provtagning av växtplankton utfördes i sju sjöar inom Örebro län (Tabell 1, Figur 1) och utfördes av personal från Länsstyrelsen i Örebro län mellan 19–28 augusti 2025 (Bilaga 1).

Tabell 1. ID och EU ID för respektive provtagen lokal och vattenförekomst samt övervakningsstationernas koordinater.

Lokal	Vattenförekomst ID	Övervakningsstationens EU ID	X koordinat (SWEREF99)	Y koordinat (SWEREF99)
Lången302 norr	SE658042-510515	SE658357-146516	6581425	510928
Sottern SSO	SE654370-148479	SE654385-148213	6541926	528369
Storsjön14 mitt	SE652556-147032	SE652814-146863	6526058	515065
Sällingsjön östr	SE659858-148291	SE659935-148244	6597410	528017
Tisaren mitt	SE654333-146623	SE654227-146148	6540097	507753
Vedevågssjön6076 södr	SE659907-147243	SE660002-147018	6597910	515697
Vibysjön södr	SE654719-144724	SE654700-144622	6544641	492439

Vid provtagningen av växtplankton togs även prover för vattenkemiska analyser. Resultatet från detta redovisas i Bilaga 2.



Figur 1. Karta över sjöar där provtagning av växtplankton utförts år 2025.

2.2 Analys av växtplankton

Proven analyserades av Susanne Gustafsson och indexberäkning utfördes av Jenny Lundbäck, båda verksamma vid Pelagia. Analys, beräkningar och utvärdering är genomförd i enlighet med Havs- och vattenmyndighetens Handledning för miljöövervakning "Växtplankton i sjöar" (HaV 2021), Svensk Standard SS-EN 15204:2006 (SIS 2006), Havs- och vattenmyndighetens vägledning för statusklassificering i sjöar (HaV 2018a) och Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2019:25 (HaV 2019).

2.3 Statusklassificering

Tre huvudparametrar beaktas vid analys av växtplankton i sjöar för att åstadkomma en statusklassificering; biomassa, klorofyll a och växtplanktonτροφiskt index (PTI). Dessa tre parametrar visar näringsförhållandet i vattnet och vägs samman för att undvika att en av de tre får alltför stort genomslag. För samtliga ingående parametrar beräknas en ekologisk kvot (EK) utifrån analysresultaten vilken sedan omvandlas till ett normaliserat EK-värde (nEK) mellan 0–1 vilka indelas i statusklasser (Tabell 2). Först beräknas varje parameter var för sig och sedan sammanvägs de i två steg: ett medelvärde av biomassa och klorofyll a beräknas och därefter beräknas ett medelvärde av steg ett och PTI. I de fall där provet dominerats av taxonet *Gonyostomum semen* (>5%) har referensvärden med justerade värden använts (HaV 2018). Då förändringar i artsammansättning även sker på grund av naturliga variationer i miljön ska bedömningen göras från minst tre års data från den senaste sexårs-perioden (HaV 2021).

Tabell 2. Numeriska klasser (nEK) med tillhörande status för klassificering av växtplankton.

Status	nEK
Hög	$0,8 \leq EK$
God	$0,6 \leq EK < 0,8$
Måttlig	$0,4 \leq EK < 0,6$
Otillfredsställande	$0,2 \leq EK < 0,4$
Dålig	$EK < 0,2$

Antal taxa är en fjärde parameter vid klassificering med hjälp av växtplankton, den ger en indikation på surhetsförhållanden i vattenförekomsten. Denna parameter används endast vid pH <7 och vägs inte samman med övriga parametrar.

3. Resultat

Kompleta artlistor för 2025 års undersökning återfinns i Bilaga 3. Resultat för de vattenkemiska provtagningarna återfinns i Bilaga 2.

Klassificering av växtplankton år 2025 visade på *God* status vid lokalerna Lången 302 norr, Sällingsjön östra och Storsjön14 mitt och på *Måttlig* status i Vedevågssjön6076 södr. Status vid lokal Vibysjön södr var *Otillfredsställande*, vid Sottern SSO samt Tisaren mitt noterades *Dålig* status (Tabell 3).

Tabell 3. Sammanfattning av lokalernas värden för biomassa, klorofyll *a* och PTI, nEK samt sammanvägd status år 2025. Statusen indikeras med följande färger: Blå = Hög, Grön = God, Gul = Måttlig, Orange = Otillfredsställande, Röd = Dålig.

Lokal	Biomassa (mg/l)	Biomassa, nEK	Klorofyll <i>a</i> (µg/l)	Klorofyll <i>a</i> , nEK	PTI	PTI, nEK	Sammanvägd status
Lången302 norr	1,37	1,00	18	0,80	0,47	0,52	0,71
Sottern SSO	3,85	0,33	24	0,36	1,17	0,00	0,17
Storsjön14 mitt	0,59	1,00	14	0,74	0,26	0,54	0,70
Sällingsjön östr	2,26	1,00	28	0,84	0,48	0,58	0,75
Tisaren mitt	5,81	0,21	11	0,58	1,38	0,00	0,20
Vedevågssjön6076 södr	0,46	0,88	7,7	0,72	0,52	0,35	0,57
Vibysjön södr	5,94	0,65	29	0,57	0,96	0,04	0,32

Samtliga lokaler hade pH >7 (Bilaga 2) vid växtplanktonprovtagningen, varför antal taxa ej ska användas som en indikator för surhet i detta fall. Resultatet för antal taxa återfinns i Bilaga 3.

Den sammanvägda statusen för de undersökta åren visade på *God* status för lokal Sällingsjön östr, *Måttlig* status för lokalerna Lången302 norr och Vibysjön södr, samt *Dålig* status för lokalerna Sottern SSO och Tisaren mitt (Tabell 4). Den sammanvägda statusen för lokal Vedevågssjön6076 södr visade på *God* status, dock är detta baserat på två års data då lokalen endast provtagits en gång tidigare under den senaste sex-årsperioden. För lokalen Storsjön14 saknas tillräckliga data från den senaste sexårs-perioden och ingen bedömning har utförts.

Tabell 4. Sammanvägd status för respektive lokal. Status beskrivs med följande färger: Blå = Hög, Grön = God, Gul = Måttlig, Orange = Otillfredsställande, Röd = Dålig. - = fanns ej tillräckliga data från den senaste sexårsperioden.

Lokal	Undersökta år	Sammanvägd status
Lången302 norr	2021, 2023, 2025	0,50
Sottern SSO	2021, 2023, 2025	0,17
Storsjön14 mitt	2025	-
Sällingsjön östr	2021, 2024, 2025	0,71
Tisaren mitt	2021, 2023, 2025	0,15
Vedevågssjön6076 södr	2023, 2025	0,68
Vibysjön södr	2021, 2023, 2025	0,54



4. Diskussion

Sammanfattning per sjö

Lången302 norr

Vid lokal Lången 302 Norr var biomassan liten och klorofyllhalten låg vilket ger *Hög* status för dessa parametrar dock visade arterna som dominerade biomassa på mer näringsrika förhållande och PTI klassificerades som *Måttlig*. Sammanvägda bedömningen för år 2025 visade på *God* status medan medelvärdet för åren 2021, 2023 och 2025 visade på *Måttlig* status jämfört med referensvärden för sjötypen.

Sottern SSO

Vid lokal Sottern SSO var biomassan stor, klorofyllhalten hög och PTI mycket högt vilket gör att den sammanvägda klassificeringen för 2025 blir *Dålig* status. Biomassan dominerades av kiselalgssläktet *Stephanodiscus*, som indikerar näringsrika förhållanden men även cyanobakterier med högre indexvärden utgjorde en betydande del av biomassan. Sammanvägd status för åren 2021, 2023 och 2025 klassificeras till *Dålig* status jämfört med referensvärden för sjötypen. Växtplanktonanalysen visar att Sottern är näringspåverkad.

Storsjön14 mitt

Vid lokal Storsjön 14 mitt var biomassan mycket liten, klorofyllhalten låg och PTI måttligt högt vilket gör att sammanvägd klassificering för år 2025 blir *God* status. Biomassan dominerades av nålflagellaten *Gonyostomum semen*. I sjöar med dominans av *Gonyostomum* kan biomassan variera mellan åren och större biomassa behöver inte tyda på ökad näringsbelastning. Någon sammanvägd bedömning med tidigare år kan inte göras då data saknas.

Sällingsjön östr

Vid lokal Sällingsjön Östr var biomassan mycket liten, klorofyllhalten mycket låg och PTI måttligt högt vilket gör att sammanvägd klassificering för 2025 blir *God* status. Biomassan domineras av nålflagellaten *Gonyostomum semen* och ögonalgen *Trachelomonas*. I sjöar med dominans av *Gonyostomum* kan biomassan variera mellan åren och större biomassa behöver inte tyda på ökad näringsbelastning. Den sammanvägda statusen för de undersökta åren 2021, 2024 och 2025 klassificerades till *God* status.

Tisaren mitt

Vid lokal Tisaren mitt var biomassan stor, klorofyllhalten måttligt hög och PTI mycket högt vilket gör att sammanvägd klassificering för 2025 blir *Dålig* status. Precis som i Sottern dominerades biomassan av kiselalgssläktet *Stephanodiscus*, som indikerar näringsrika förhållanden. Den sammanvägda statusen för åren 2023, 2024 och 2025 klassificerades till *Dålig* status. Växtplanktonanalysen visar att Tisaren är starkt näringspåverkad.



Vedevågssjön6076 södr

Vid lokal Vedevågssjön6076 södr var biomassan var mycket liten, klorofyllhalten låg och PTI-värdet högt, vilket gör att sammanvägd klassificering för 2025 blir *Måttlig* status. Kiselalger dominerade biomassan och vissa släkten visar på näringsrika förhållanden. Nåflagellaten *Gonyostomum semen* påträffades i provet men inte i sådan mängd att det påverkade bedömningen. Den sammanvägda statusen för de undersökta åren 2023 och 2025 klassificerades till *God* status.

Vibysjön södr

Vid lokal Vibysjön södr var biomassan låg, klorofyllhalten måttlig hög och PTI-värdet mycket högt, vilket gör att sammanvägd klassificering för 2025 blir *Otillfredsställande* status. Det potentiellt toxinproducerande cyanobakteriesläktet *Dolichospermum* dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda statusen för den undersökta åren 2021, 2023 och 2025 klassificerades till *Måttlig* status jämfört med referensvärden för sjötypen.



Referenser

HaV 2019. Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2019:25.

HaV 2018. Havs- och vattenmyndighetens Växtplankton i sjöar, vägledning för statusklassificering, rapport 2018:39

HaV 2021. Havs- och vattenmyndighetens Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar, version 1:5 2021.

SIS 2006. Svensk standard SS-EN 15204:2006. Vattenundersökningar – Vägledning för bestämning av förekomst och sammansättning av fytoplankton genom inverterad mikroskopi (Utermöhl teknik).

SIS 2015. Svensk standard SS-EN 16695:2015. Vattenundersökningar – Vägledning för beräkning av mikroalgers biovolym



Bilaga 1.



Växtplanktonprotokoll

Lokal Längen 302 Norr

X 6583574
Y 1465156

RT 90

Datum och tid 2025-08-27 10⁰⁰

Provtagare

Mikael Nyberg
Olle Lood

Maxdjup (m)	<u>3,4</u>
Epilimnion (m)	<u>-</u>
Provtagningsdjup (75-80% av epi)	<u>0-2 m</u>
Siktdjup (m)	<u>1,3</u>

Lufttemp (°C)	<u>14,1</u>
Vattentemp (°C)	<u>0,5 m</u> <u>16,1</u>
Moln (0-100 %)	<u>100 %</u>
Vind (styrka och riktning) (m/s)	<u>Vindstilla</u>

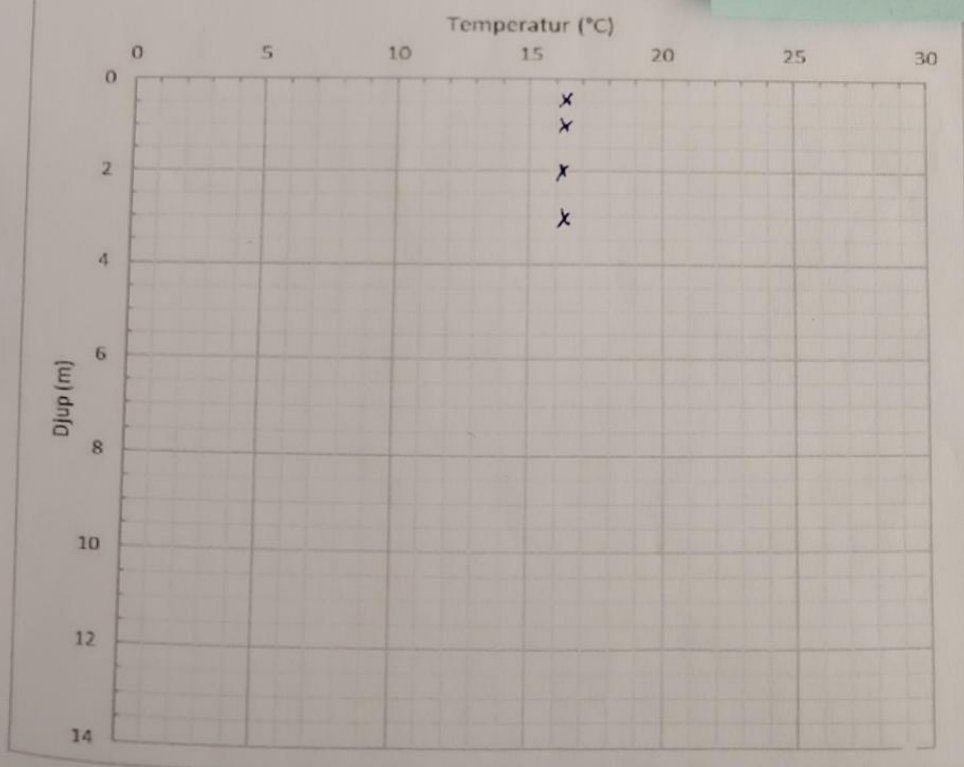
Övrigt:

VP

Örebro - 1st Örebro

inkl. 16/9-25

Temperatur/djupplot



Växtplanktonprotokoll

Lokal Söttern SSO

X6543850
Y1482120

RT 90

Datum och tid 2025-08-26 10⁰⁰

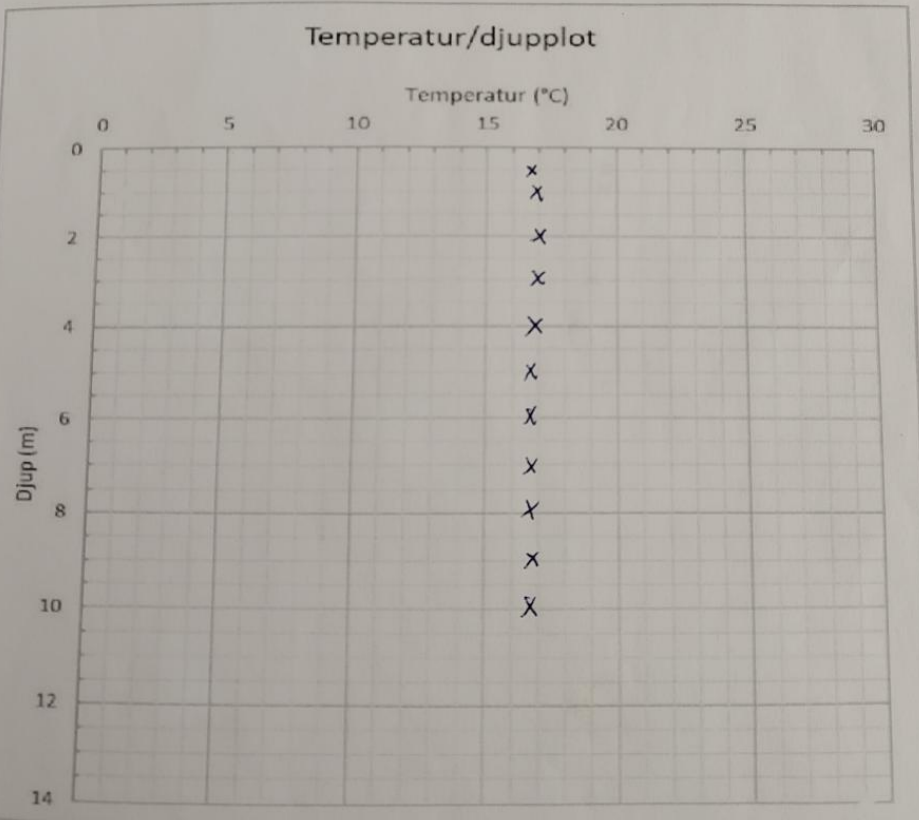
Provtagare

Michael Nyberg
David Ahlqvist

Maxdjup (m)	<u>12 m</u>
Epilimnion (m)	<u>-</u>
Provtagningsdjup (75-80% av epi)	<u>0-3 m</u>
Siktdjup (m)	<u>1,5 m</u>

Lufttemp (°C)	<u>15,6</u>
Vattentemp (°C) <u>0,5 m</u>	<u>16,9</u>
Moln (0-100 %)	<u>100 %</u>
Vind (styrka och riktning) (m/s)	<u>Nordvästlig ca 1 m/s</u>

Övrigt:



Växtplanktonprotokoll

Lokal Storsjön 14 mitt

X 6528137
Y 1468625

RT 90

Datum och tid 2025-08-28 11:55

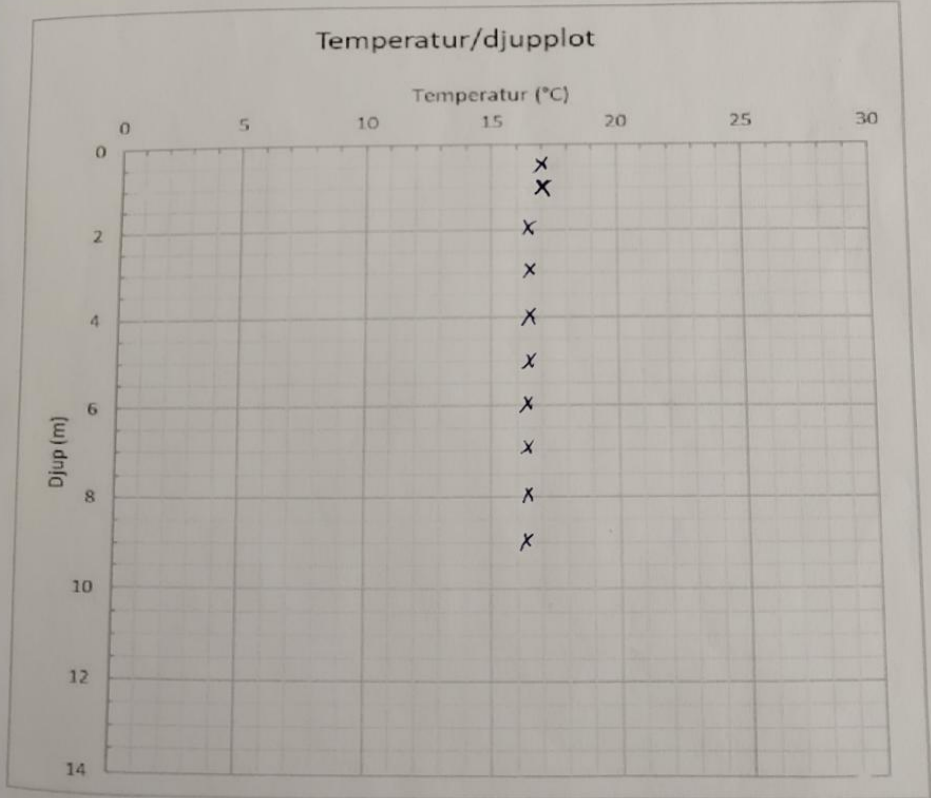
Provtagare

David Ahlqvist
Michael Nyberg

Maxdjup (m)	<u>9,0</u>
Epilimnion (m)	
Provtagningsdjup (75-80% av epi)	<u>0-3 m</u>
Siktdjup (m)	<u>1,8 m</u>

Lufttemp (°C)	<u>20,8</u>
Vattentemp (°C)	<u>0,5 m</u> <u>17,0</u>
Moln (0-100 %)	<u>90</u>
Vind (styrka och riktning) (m/s)	<u>Sydöstlig ca 0,5 m/s</u>

Övrigt:



Växtplanktonprotokoll

Lokal Sällingsjön öster

X 6599353
Y 1482444 RT 90

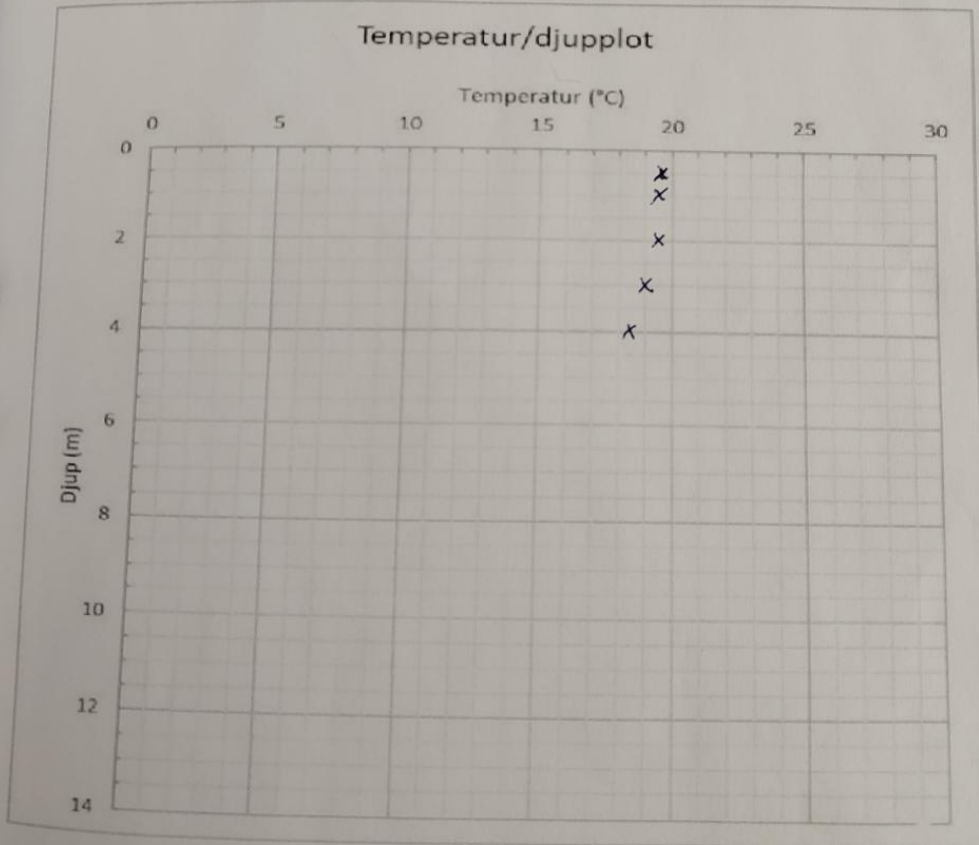
Datum och tid 2025-08-19 1325

Provtagare
Mikael Nyberg
David Ahlqvist

Maxdjup (m)	<u>4,0 m</u>
Epilimnion (m)	<u>-</u>
Provtagningsdjup (75-80% av epi)	<u>0-1 m</u>
Siktdjup (m)	<u>0,6 m</u>

Lufttemp (°C)	<u>19,4</u>
Vattentemp (°C)	<u>0,5m 19,5</u>
Moln (0-100 %)	<u>5 %</u>
Vind (styrka och riktning) (m/s)	<u>Nordlig 12 15 m/s</u>

Övrigt:



Växtplanktonprotokoll

Lokal Tisaren mitt

X 6542270
Y 1461480

RT 90

Datum och tid 2025-08-26 14:00

Provtagare

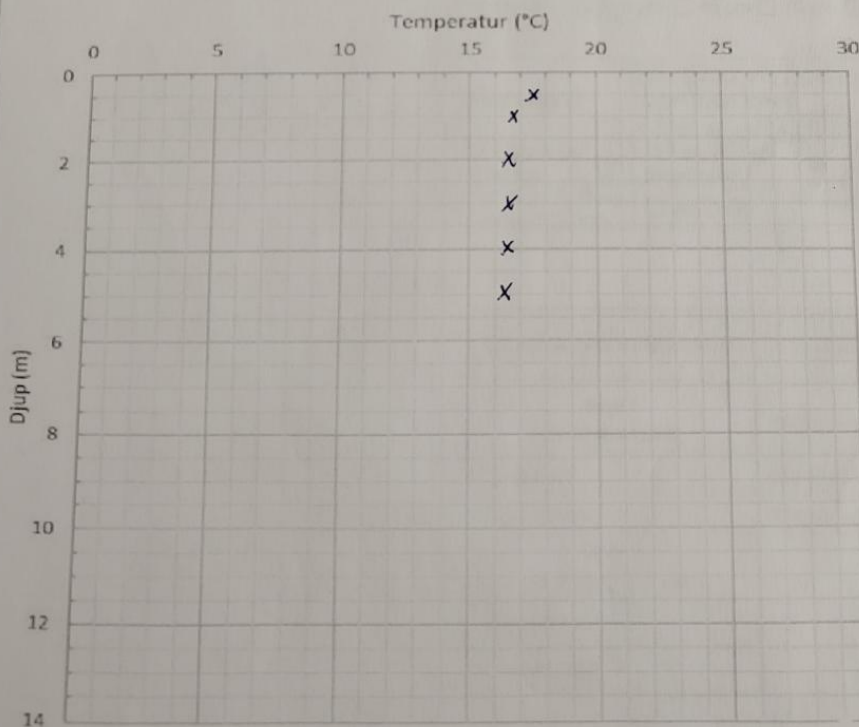
Michael Nyberg
David Ahlqvist

Maxdjup (m)	<u>5 m</u>
Epilimnion (m)	<u>-</u>
Provtagningsdjup (75-80% av epi)	<u>0-2 m</u>
Siktdjup (m)	<u>1,4</u>

Lufttemp (°C)	<u>20,6</u>
Vattentemp (°C)	<u>0,5 m 17,5</u>
Moln (0-100 %)	<u>100</u>
Vind (styrka och riktning) (m/s)	<u>Sydvästlig 1 m/s</u>

Övrigt:

Temperatur/djupplot



Växtplanktonprotokoll

Lokal Vedeväggssjön 6076 Södr

X 6600017
Y 1470177

RT 90

Datum och tid 2025-08-27 1420

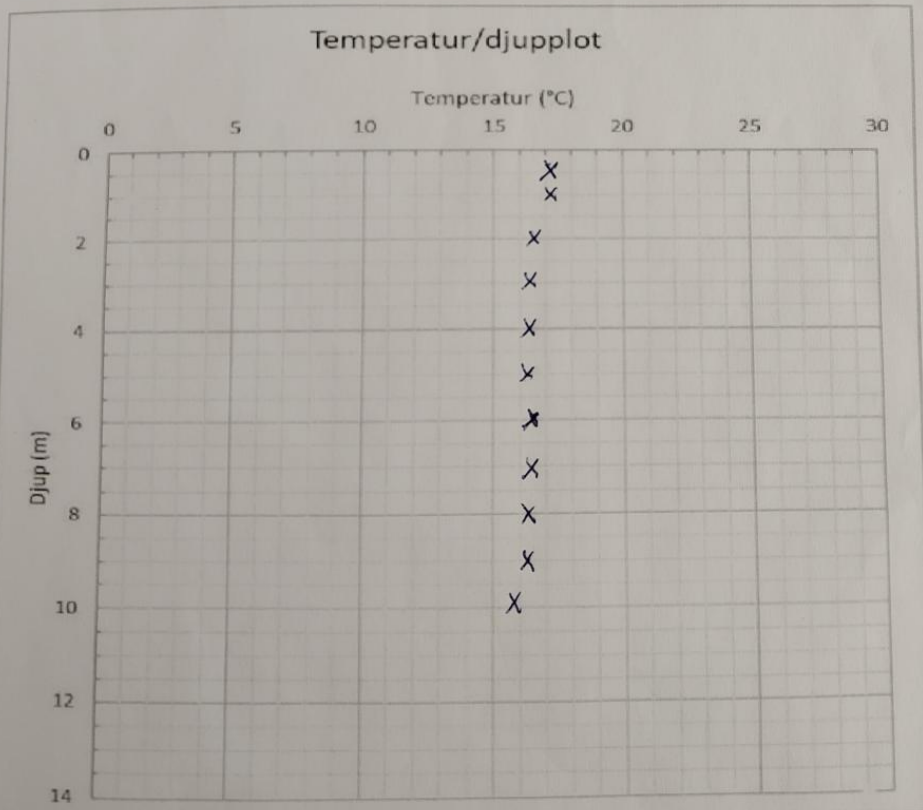
Provtagare

Mikael Nyberg
olle Lood

Maxdjup (m)	<u>10,2</u>
Epilimnion (m)	
Provtagningsdjup (75-80% av epi)	<u>0-2 m</u>
Siktdjup (m)	<u>1,3 m</u>

Lufttemp (°C)	<u>17,6</u>
Vattentemp (°C) <u>0,5 m</u>	<u>17,1</u>
Moln (0-100 %)	<u>50 %</u>
Vind (styrka och riktning) (m/s)	<u>Sydlig ca 1 m/s</u>

Övrigt:



Växtplanktonprotokoll

Lokal *Vibysjön Södr*

X *6546792* RT *90*
Y *1446193*

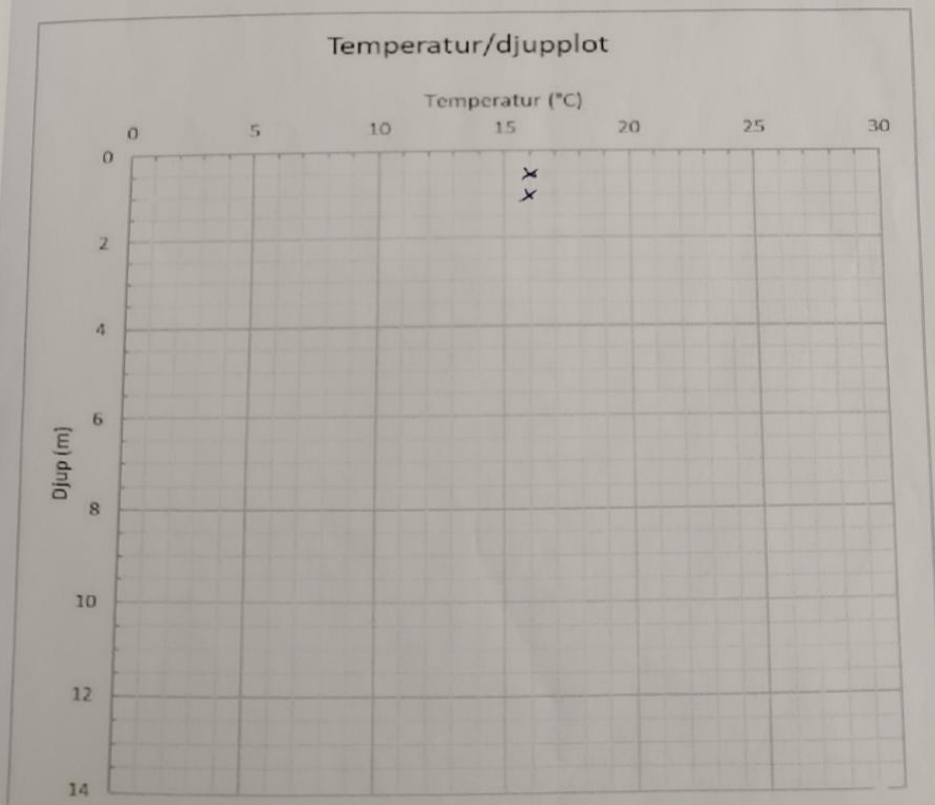
Datum och tid *2025-08-25 12:20*

Provtagare
Mikael Nyberg
Martin Carlsson

Maxdjup (m)	<i>1,4</i>
Epilimnion (m)	<i>—</i>
Provtagningsdjup (75-80% av epi)	<i>0-1 m</i>
Siktdjup (m)	<i>0,5 m</i>

Lufttemp (°C)	<i>15,2</i>
Vattentemp (°C)	<i>0,5 m 16,0</i>
Moln (0-100 %)	<i>70 %</i>
Vind (styrka och riktning) (m/s)	<i>Syd ca 0,3 m/s</i>

Övrigt:



Bilaga 2.

Provtagningsstation	Provdatum	Provdjup (m)	Vattentemp. (°C)	Absorbans 420 nm, filt (abs/5cm)	Alkalinitet HCO ₃ (mekv/l)	pH vid 20°C	Turbiditet (FNU)
Lången302 norr	2025-08-27	0,5	16,1	0,1	0,85	7,7	6
Sottern SSO	2025-08-26	0,5	16,9	0,07	0,67	7,9	6,7
Storsjön14 mitt	2025-08-28	0,5	17	0,23	0,3	7,1	2
Sällingsjön östr	2025-08-19	0,5	19,6	0,43	0,26	7	16
Tisaren mitt	2025-08-26	0,5	17,3	0,061	0,52	7,9	4,4
Vedevågssjön6076 södr	2025-08-27	0,5	17,1	0,18	0,25	7	2,6
Vibysjön södr	2025-08-25	0,5	16	0,079	1,5	8,6	16
Vibysjön södr	2025-04-03	0,5	9,8	0,16	1,1	8	4,6

Provtagningsstation	Provdatum	Cl (mg/l)	SO ₄ (mg/l)	Tot-P (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Klorofyll a (µg/l)
Lången302 norr	2025-08-27	12	11	46	950	17	4,1	18
Sottern SSO	2025-08-26	7,4	12	31	740	19	1,4	24
Storsjön14 mitt	2025-08-28	4,3	7,2	19	640	9,4	1,2	14
Sällingsjön östr	2025-08-19	4,3	8,8	91	1000	6,3	2,8	28
Tisaren mitt	2025-08-26	7,7	6,1	28	540	14	1,1	11
Vedevågssjön6076 södr	2025-08-27	4,4	3,5	20	440	4,9	1,4	7,7
Vibysjön södr	2025-08-25	18	30	69,9	1400	41	3,2	29
Vibysjön södr	2025-04-03	13	33	31,2	1300	39	2,9	-



Bilaga 3.

Lången302 Norr

Det: Susanne Gustafsson, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-08-27

Analysdatum: 2025-12-22

Typindelning: 1B

Grupp	Taxa	Storlek (µm)	Biomassa (mg/l)	Pot. toxisk
Bacillariophyceae	Acanthoceras zachariasii	15-20x30-50	0,00199	
Bacillariophyceae	Asterionella formosa	3-4x60-80	0,05011	
Bacillariophyceae	Aulacoseira	7-9x26-30	0,10230	
Bacillariophyceae	Aulacoseira alpigena	5-7x6-10	0,01055	
Bacillariophyceae	Aulacoseira granulata var. angustissima	4-6x20-24	0,07953	
Bacillariophyceae	Belonastrum berolinensis	2,5-3x30-40	0,00060	
Bacillariophyceae	Centrales	17-22	0,00127	
Bacillariophyceae	Centrales	40-50	0,00720	
Bacillariophyceae	Cyclotella	3-7	0,00249	
Bacillariophyceae	Cyclotella	7-12	0,00793	
Bacillariophyceae	Melosira varians	15-17x25-30	0,03287	
Bacillariophyceae	Pennales	1-3x40-50	0,00005	
Bacillariophyceae	Rhizosolenia longiseta	4-7x70-120	0,03158	
Chlorophyceae	Chlorophyceae	2-4	0,00490	
Chlorophyceae	Chlorophyceae	6-8	0,05040	
Chlorophyceae	Desmodesmus	2-3x5-6	0,00392	
Chlorophyceae	Lacunastrum gracillimum	30-40x5	0,01259	
Chlorophyceae	Lanceola spatulifera	5x25-31	0,00285	
Chlorophyceae	Monoraphidium griffithii	3-4x30-35	0,01456	
Chlorophyceae	Monoraphidium minutum	1-2x5-7	0,00098	
Chlorophyceae	Monoraphidium minutum	2-3x7-10	0,00283	
Chlorophyceae	Pediastrum duplex	30-40x5	0,00194	
Chlorophyceae	Pediastrum duplex	60-80x 8-10	0,00697	
Chlorophyceae	Stauridium tetras	4-6x15-20	0,00935	
Chlorophyceae	Treubaria triappendiculata	6-8	0,00140	
Chrysophyceae	Chrysophyceae	9-11	0,04068	
Chrysophyceae	Dinobryon acuminatum	4-5x12-16	0,00091	
Chrysophyceae	Dinobryon bavaricum	6x10-12	0,01409	
Chrysophyceae	Dinobryon cylindricum	4-6x7-9	0,00624	
Chrysophyceae	Mallomonas akrokomos	6-7x20-22	0,06349	
Chrysophyceae	Mallomonas caudata	20-25x40-45	0,06594	
Chrysophyceae	Uroglena sp.	3-5	0,00133	
Cryptophyceae	Cryptomonas	7-8x16-18	0,04978	X
Cryptophyceae	Plagioselmis	3-4x5-7	0,02761	
Cryptophyceae	Plagioselmis	4-5x7-9	0,05292	
Cryptophyceae	Rhodomonas	5-6x11-14	0,01264	
Cryptophyta incertae sedis	Katablepharis	5-6x7-9	0,05730	
Cyanophyceae	Anathece smithii	1-1,5x2-3,5	0,00210	
Cyanophyceae	Aphanizomenon	4,5x100	0,06248	X
Cyanophyceae	Aphanocapsa	0,8-1,5	0,00056	
Cyanophyceae	Chroococcales	2-3	0,00050	
Cyanophyceae	Dolichospermum	4-6	0,00642	X
Cyanophyceae	Dolichospermum	5-7x100	0,00607	X
Cyanophyceae	Dolichospermum lemmermannii	3-4x100	0,28540	X
Cyanophyceae	Microcystis	3-7	0,00982	X
Cyanophyceae	Microcystis wesenbergii	4-7	0,00099	X

Artlistan fortsätter på nästa sida.



PELAGIA

Cyanophyceae	Romeria	1x1-3	0,00265	
Cyanophyceae	Snowella	1-4	0,01909	X
Cyanophyceae	Woronichinia compacta	1,5-3,4x3-5,6	0,00104	
Cyanophyceae	Woronichinia naegeliana	1,5-5x4,5-6	0,00142	
Dictyochophyceae	Pseudopedinella	5-7	0,00440	
Dinophyceae	Ceratium sp.	30-34	0,02102	
Dinophyceae	Peridinium willei	25X26-34	0,00190	X
Euglenophyceae	Euglena	8x45-55	0,00051	
Euglenophyceae	Phacus	10-20x20-30	0,00024	
Euglenophyceae	Trachelomonas	6-10x10-15	0,00719	
Eustigmatophyceae	Goniocloris smithii	20-25	0,00031	
Klebsormidiophyceae	Elakatothrix genevensis	3-4x15-20	0,00089	
Trebouxiophyceae	Actinastrum hantzschii	2-3x15-20	0,00133	
Trebouxiophyceae	Crucigenia quadrata	2-3	0,00180	
Trebouxiophyceae	Oocystis	4-5x7-8	0,00615	
Ulvophyceae	Binuclearia lauterbornii	3-4x10-12	0,00279	
Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	<2	0,00436	
Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	2-3	0,01108	
Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	3-5	0,01874	
Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	5-7	0,02022	
Zygnematophyceae	Closterium acutum	4x100-150	0,00064	
Zygnematophyceae	Closterium acutum var. acutum	4x100-150	0,01867	
Zygnematophyceae	Mougeotia	6-7x60-90	0,01466	
Zygnematophyceae	Staurastrum	14x10	0,00252	
	Värde	Ref	EK	nEK
Taxa	59,00	45,00	1,00	1,00
Klorofyll	18,00	10,00	0,90	0,80
Biomassa	1,37	1,70	1,00	1,00
PTI	0,47	-0,12	0,47	0,52
Sammanvägd status, nEK				0,71



Sottern SSO

Det. Susanne Gustafsson, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-08-26

Analysdatum: 2025-12-29

Typindelning: 1MLB

Grupp	Taxa	Storlek (µm)	Biomassa (mg/l)	Pot. toxisk
Bacillariophyceae	Acanthoceras zachariasii	16-20x20-30	0,01790	
Bacillariophyceae	Aulacoseira granulata	7-13x30-40	0,00589	
Bacillariophyceae	Aulacoseira sp.	6x10-15	0,01288	
Bacillariophyceae	Centrales	12-17	0,14250	
Bacillariophyceae	Cymatopleura solea	70-110	0,00366	
Bacillariophyceae	Fragilaria crotonensis	4-5x80-100	0,26340	
Bacillariophyceae	Rhizosolenia longiseta	7-10x70-120	0,10130	
Bacillariophyceae	Stephanodiscus rotula	30-35	0,76800	
Bacillariophyceae	Stephanodiscus rotula	35-40	0,56630	
Bacillariophyceae	Tabellaria flocculosa var. asterionelloides	6-8x80-90	0,01583	
Bacillariophyceae	Ulnaria delicatissima	1-3x250-350	0,00023	
Bacillariophyceae	Ulnaria delicatissima var. angustissima sp.	1-3x250-350	0,00140	
Chlorophyceae	Chlorophyceae	4-6	0,01516	
Chlorophyceae	Chlorophyceae	6-8	0,02166	
Chlorophyceae	Desmodesmus	2-3x5-6	0,00163	
Chlorophyceae	Hariotina reticulata	7	0,01354	
Chlorophyceae	Lacunastrum gracillimum	30-40x5	0,00094	
Chlorophyceae	Monoraphidium minutum	1-2x5-7	0,00011	
Chlorophyceae	Parapediastrium biradiatum	30-50x10-12	0,00274	
Chrysophyceae	Chrysococcus	6-8	0,00542	
Chrysophyceae	Dinobryon	3-5x4-6	0,00095	
Coccolithophyceae	Chrysochromulina	4-6	0,00293	X
Cryptophyceae	Cryptomonas	7-8x16-18	0,05115	X
Cryptophyceae	Plagioselmis	4-5x7-9	0,03493	
Cryptophyta incertae sedis	Katablepharis	5-6x7-9	0,01337	
Cyanophyceae	Aphanizomenon gracile	2,5-3x100	0,11100	X
Cyanophyceae	Aphanizomenon klebahnii	5x100	0,49230	
Cyanophyceae	Aphanocapsa	0,8-1,5	0,00298	
Cyanophyceae	Cyanocatena imperfecta	0,4-1	0,00041	
Cyanophyceae	Dolichospermum	7-9x100	0,01956	X
Cyanophyceae	Dolichospermum sp.	3-4x100	0,06214	X
Cyanophyceae	Microcystis aeruginosa	4-6	0,04350	X
Cyanophyceae	Microcystis sp.	3-7	0,23620	X
Cyanophyceae	Microcystis wesenbergii	4-7	0,13920	X
Cyanophyceae	Planktolyngbya brevicellularis	2,5x100	0,07276	
Cyanophyceae	Planktolyngbya limnetica	2x100	0,05787	
Cyanophyceae	Romeria	1x1-3	0,00086	
Cyanophyceae	Snowella septentrionalis	1,2-3,4	0,00096	
Cyanophyceae	Woronichinia karelica	1,5-2x3-4,2	0,05736	
Cyanophyceae	Woronichinia naegeliana	1,5-5x4,5-6	0,00758	
Cyanophyceae	Woronichinia naegeliana	1,5-5x4,5-6	0,07386	
Dinophyceae	Ceratium	40-50	0,03384	
Dinophyceae	Ceratium hirundinella	50-60	0,28600	
Dinophyceae	Peridinium	25X26-34	0,02685	X
Euglenophyceae	Trachelomonas	6-10x10-15	0,00348	
Raphidophyceae	Gonyostomum semen	25-29x45-55	0,00123	
Trebouxiophyceae	Crucigenia quadrata	2-3	0,00050	
Trebouxiophyceae	Koliella	1,5x30-50	0,00007	
Trebouxiophyceae	Mucidosphaerium pulchellum	3-4	0,00203	
Trebouxiophyceae	Willea apiculata	5-6x6-8	0,01000	
Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	<2	0,00481	

Artlistan fortsätter på nästa sida.


PELAGIA

Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	2-3	0,00698	
Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	3-5	0,01390	
Zygnematophyceae	Closterium acutum	5x100-150	0,00033	
Zygnematophyceae	Mougeotia	6-7x60-90	0,01162	
Zygnematophyceae	Staurastrum	14x10	0,00097	
Zygnematophyceae	Staurodesmus	16-27 x10-20	0,00151	
Zygnematophyceae	Xanthidium antilopeum	25-30x50-60	0,00817	
	Värde	Ref	EK	nEK
Taxa	52,00	45,00	1,00	1,00
Klorofyll	24,00	3,00	0,58	0,36
Biomassa	3,85	0,30	0,60	0,33
PTI	1,17	-0,30	0,00	0,00
Sammanvägd status, nEK				0,17



Storsjön14 Mitt

Det.: Susanne Gustafsson, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-08-28

Analysdatum: 2025-12-23

Typindelning: 1MLB Gony

Grupp	Taxa	Storlek (µm)	Biomassa (mg/l)	Pot. toxisk
Bacillariophyceae	Acanthoceras zachariasii	15-20x30-50	0,00033	
Bacillariophyceae	Asterionella formosa	3-4x60-80	0,01496	
Bacillariophyceae	Aulacoseira	6x10-15	0,02652	
Bacillariophyceae	Aulacoseira	7x15-20	0,02144	
Bacillariophyceae	Aulacoseira alpigena	5-7x6-10	0,02112	
Bacillariophyceae	Aulacoseira granulata	12-16x30-35	0,02531	
Bacillariophyceae	Centrales	22-27	0,02412	
Bacillariophyceae	Cyclotella	3-7	0,00150	
Bacillariophyceae	Cyclotella	7-12	0,00596	
Bacillariophyceae	Pennales	4-6x15-25	0,00039	
Bacillariophyceae	Pennales	5-8x180-210	0,00241	
Bacillariophyceae	Rhizosolenia longiseta	4-7x70-120	0,01581	
Chlorophyceae	Chlorophyceae	2-4	0,00109	
Chlorophyceae	Chlorophyceae	4-6	0,00152	
Chlorophyceae	Desmodesmus	3-4x6-8	0,00631	
Chlorophyceae	Monoraphidium dybowskii	2-6x8-12	0,00556	
Chlorophyceae	Pediastrum duplex	30-40x5	0,00048	
Chlorophyceae	Pseudopediastrum boryanum	45-65x10-15	0,00299	
Chlorophyceae	Quadrigula	2x10-20	0,00010	
Chlorophyceae	Stauridium tetras	4-6x15-20	0,00936	
Chrysophyceae	Chrysococcus	6-8	0,00070	
Chrysophyceae	Dinobryon bavaricum	6x10-12	0,00228	
Chrysophyceae	Mallomonas	8-12x13-17	0,00611	
Chrysophyceae	Mallomonas akrokomos	6-7x20-22	0,00289	
Chrysophyceae	Mallomonas caudata	12-20x25-35	0,00991	
Chrysophyceae	Synura	5x8	0,00107	
Cryptophyceae	Cryptomonas	7-8x16-18	0,03426	X
Cryptophyceae	Cryptomonas	10-13x20-26	0,02478	X
Cryptophyceae	Cryptomonas	13-14x26-30	0,01890	X
Cryptophyceae	Plagioselmis	3-4x5-7	0,00691	
Cryptophyceae	Plagioselmis	4-5x7-9	0,00421	
Cryptophyta incertae sedis	Katablepharis	6-8x8-12	0,00598	
Cyanophyceae	Aphanocapsa	1-2	0,00245	
Cyanophyceae	Dolichospermum	2-4	0,00011	X
Cyanophyceae	Microcystis	3-7	0,00791	X
Cyanophyceae	Planktothrix	4x100	0,00025	X
Cyanophyceae	Romeria	1x1-3	0,00014	
Dinophyceae	Ceratium	40-50	0,00876	
Dinophyceae	Peridinales	27-40	0,00691	
Euglenophyceae	Euglena	10x60-80	0,00018	
Euglenophyceae	Trachelomonas	6-10x10-15	0,00540	
Euglenophyceae	Trachelomonas	10-20	0,00521	
Raphidophyceae	Gonyostomum semen	25-29x45-55	0,20430	
Trebouxiophyceae	Crucigenia quadrata	2-3	0,00501	
Trebouxiophyceae	Oocystis	3-4x7	0,00228	
Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	<2	0,00109	
Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	2-3	0,00296	
Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	3-5	0,00321	

Artlistan fortsätter på nästa sida.



PELAGIA

Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	5-7	0,01188	
Zygnematophyceae	Closterium aciculare	5-6x350-400	0,00063	
Zygnematophyceae	Closterium acutum var. variabile	4x80-100	0,00222	
Zygnematophyceae	Staurastrum	14x10	0,00985	
	Värde	Ref	EK	nEK
Taxa	40,00	45,00	0,89	0,81
Klorofyll	14,00	5,00	0,84	0,74
Biomassa	0,59	0,81	1,00	1,00
PTI	0,26	-0,30	0,53	0,54
Sammanvägd status, nEK				0,70



Sällingsjön Östra

Det.: Susanne Gustafsson, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-08-19

Analysdatum: 2025-12-30

Typindelning: 1GLB Gony

Grupp	Taxa	Storlek (µm)	Biomassa (mg/l)	Pot. toxisk
Bacillariophyceae	Acanthoceras zachariasii	16-20x20-30	0,01219	
Bacillariophyceae	Acanthoceras zachariasii	15-20x50-70	0,00199	
Bacillariophyceae	Asterionella formosa	3-4x40-60	0,00210	
Bacillariophyceae	Aulacoseira	7-13x30-40	0,01270	
Bacillariophyceae	Aulacoseira alpigena	5-7x6-10	0,05263	
Bacillariophyceae	Aulacoseira granulata	5-7x10-20	0,28270	
Bacillariophyceae	Belonastrum berolinensis	2,5-3x30-40	0,00064	
Bacillariophyceae	Cyclotella	7-12	0,02375	
Bacillariophyceae	Eunotia zasuminensis	2,5-3x30-35	0,00027	
Bacillariophyceae	Pennales	7-9x70-100	0,00191	
Bacillariophyceae	Rhizosolenia longiseta	4-7x120-160	0,01173	
Chlorophyceae	Chlamydomonas	6-10	0,00722	
Chlorophyceae	Chlorophyceae	2-4	0,00185	
Chlorophyceae	Desmodesmus	2-3x5-6	0,00335	
Chlorophyceae	Monoraphidium	1-2x8-12	0,00021	
Chlorophyceae	Monoraphidium dybowskii	2-6x8-12	0,00391	
Chlorophyceae	Monoraphidium minutum	1-2x5-7	0,00011	
Chlorophyceae	Treubaria triappendiculata	6-8	0,00140	
Chrysophyceae	Chrysophyceae	9-11	0,15430	
Chrysophyceae	Dinobryon bavaricum	6x10-12	0,00047	
Chrysophyceae	Mallomonas	8-12x13-17	0,00924	
Chrysophyceae	Mallomonas caudata	12-20x25-35	0,04990	
Chrysophyceae	Mallomonas tonsurata	6x12	0,01053	
Chrysophyceae	Synura	5x8	0,01714	
Cryptophyceae	Cryptomonas	7-8x16-18	0,06210	X
Cryptophyceae	Cryptomonas	10-13x20-26	0,01248	X
Cryptophyceae	Cryptomonas	13-14x26-30	0,01675	X
Cryptophyceae	Plagioselmis	4-5x7-9	0,02892	
Cryptophyta incertae sedis	Katablepharis	6-8x8-12	0,01590	
Cyanophyceae	Aphanocapsa	1-2	0,00137	
Cyanophyceae	Dolichospermum	5-7x100	0,00076	X
Cyanophyceae	Pseudanabaena	2x100	0,00006	
Cyanophyceae	Romeria	1,3-1,6x3-9	0,00070	
Dinophyceae	Peridinales	20-27	0,00139	
Euglenophyceae	Euglena	10x60-80	0,00111	
Euglenophyceae	Phacus	10-20x20-30	0,00024	
Euglenophyceae	Trachelomonas	6-10x10-15	0,25460	
Euglenophyceae	Trachelomonas volvocina	8-12	0,10150	
Euglenophyceae	Trachelomonas volvocina	12-18	0,49350	
Raphidophyceae	Gonyostomum semen	25-29x45-55	0,50600	
Trebouxiophyceae	Botryococcus	3,5x6	0,00046	
Trebouxiophyceae	Crucigenia quadrata	2-3	0,00103	
Trebouxiophyceae	Oocystis	3-4x7	0,00140	
Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	<2	0,00559	
Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	2-3	0,00919	

Artlistan fortsätter på nästa sida.



PELAGIA

Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	7-10	0,05233	
Zygnematophyceae	Closterium acutum	5x100-150	0,00166	
Zygnematophyceae	Cosmarium	20	0,00044	
	Flagellates	10-15	0,03173	
	Värde	Ref	EK	nEK
Taxa	42,00	45,00	0,93	0,89
Klorofyll	28,00	16,00	0,91	0,84
Biomassa	2,26	3,10	1,00	1,00
PTI	0,48	-0,10	0,51	0,58
Sammanvägd status, nEK				0,75



Tisaren Mitt

Det: Susanne Gustafsson, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-08-26

Analysdatum: 2025-12-22

Typindelning: 1MLB

Grupp	Taxa	Storlek (µm)	Biomassa (mg/l)	Pot. toxisk
Bacillariophyceae	Acanthoceras zachariasii	15-20x50-70	0,01193	
Bacillariophyceae	Asterionella formosa	3-4x40-60	0,00776	
Bacillariophyceae	Aulacoseira granulata	12-16x30-35	0,00792	
Bacillariophyceae	Cyclotella	3-7	0,00099	
Bacillariophyceae	Cymatopleura solea	70-110	0,00378	
Bacillariophyceae	Fragilaria crotonensis	4-5x50-80	0,01188	
Bacillariophyceae	Pennales	5-8x180-210	0,00384	
Bacillariophyceae	Rhizosolenia longiseta	4-7x70-120	0,01576	
Bacillariophyceae	Stephanodiscus rotula	35-40	4,87000	
Chlorophyceae	Chlorophyceae	2-4	0,00500	
Chlorophyceae	Chlorophyceae	4-6	0,00404	
Chlorophyceae	Desmodesmus	3-4x6-8	0,01258	
Chlorophyceae	Lacunastrum gracillimum	30-40x8-10	0,00522	
Chlorophyceae	Lanceola spatulifera	5x25-31	0,00142	
Chlorophyceae	Parapediastrum biradiatum	30-50x10-12	0,00283	
Chlorophyceae	Pediastrum duplex	60-80x 8-10	0,01392	
Chlorophyceae	Pseudopediastrum boryanum	35-45x7-10	0,01073	
Chlorophyceae	Pseudopediastrum boryanum	65-75x15-20	0,04059	
Chlorophyceae	Scenedesmus	2-3x5-6	0,00112	
Chlorophyceae	Tetrademus lagerheimii	2-4x10-15	0,00146	
Chrysophyceae	Chrysococcus	6-8	0,00280	
Chrysophyceae	Chrysophyceae	9-11	0,01218	
Chrysophyceae	Uroglena	3-5	0,00256	
Cryptophyceae	Cryptomonas	7-8x16-18	0,01553	X
Cryptophyceae	Plagioselmis	3-4x5-7	0,00835	
Cryptophyceae	Plagioselmis	4-5x7-9	0,00503	
Cryptophyta incertae sedis	Katablepharis	5-6x7-9	0,01380	
Cyanophyceae	Anathece minutissima	0,8-1x1-2	0,01191	
Cyanophyceae	Anathece smithii	1-1,5x2-3,5	0,00175	
Cyanophyceae	Aphanizomenon	4,5x100	0,23380	X
Cyanophyceae	Aphanocapsa	0,8-1,5	0,00643	
Cyanophyceae	Chroococcales	2-3	0,03565	
Cyanophyceae	Cyanocatena imperfecta	0,4-1	0,00101	
Cyanophyceae	Cyanodictyon filiforme	0,4-1x1,5-2,0	0,00126	
Cyanophyceae	Dolichospermum	4-6	0,00163	X
Cyanophyceae	Limnococcus limneticus	6-8	0,04192	
Cyanophyceae	Microcystis	3-7	0,02024	X
Cyanophyceae	Microcystis wesenbergii	4-7	0,02498	X
Cyanophyceae	Planktolyngbya limnetica	2x100	0,17610	
Cyanophyceae	Planktothrix agardhii	5x100	0,00592	X
Cyanophyceae	Snowella	1-4	0,04074	X
Cyanophyceae	Woronichinia naegeliana	1,5-5x4,5-6	0,00237	
Dinophyceae	Ceratium hirundinella	50-60	0,02362	
Dinophyceae	Peridinium	25X26-34	0,00379	X
Euglenophyceae	Euglena	10x60-80	0,00037	
Euglenophyceae	Trachelomonas	6-10x10-15	0,00359	
Eustigmatophyceae	Goniochloris smithii	20-25	0,00031	
Klebsormidiophyceae	Elakatothrix genevensis	3-4x15-20	0,00180	
Trebouxiophyceae	Botryococcus	3,5x6	0,00124	
Trebouxiophyceae	Crucigenia quadrata	2-3	0,00154	
Trebouxiophyceae	Oocystis	3-4x7	0,00419	

Artlistan fortsätter på nästa sida.



PELAGIA

Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	<2	0,00807	
Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	2-3	0,01565	
Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	3-5	0,00897	
Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	5-7	0,00526	
Zygnematophyceae	Closterium acutum	5x100-150	0,00051	
Zygnematophyceae	Cosmarium	20	0,00044	
Zygnematophyceae	Mougeotia	6-7x60-90	0,01150	
Zygnematophyceae	Staurastrum	14x10	0,01006	
Zygnematophyceae	Xanthidium antilopeum	25-30x50-60	0,00844	
	Värde	Ref	EK	nEK
Taxa	53,00	45,00	1,00	1,00
Klorofyll	11,00	3,00	0,84	0,58
Biomassa	5,81	0,30	0,38	0,21
PTI	1,38	-0,30	0,00	0,00
Sammanvägd status, nEK				0,20



Vedevågssjön607 Södra

Det: Susanne Gustafsson, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-08-27

Analysdatum: 2026-01-15

Typindelning: 1MLB

Grupp	Taxa	Storlek (µm)	Biomassa (mg/l)	Pot. toxisk
Bacillariophyceae	Acanthoceras zachariasii	16-20x20-30	0,00459	
Bacillariophyceae	Asterionella formosa	3-4x40-60	0,00178	
Bacillariophyceae	Aulacoseira	6x10-15	0,10800	
Bacillariophyceae	Aulacoseira alpigena	5-7x6-10	0,00959	
Bacillariophyceae	Aulacoseira granulata	8x20-25	0,01188	
Bacillariophyceae	Centrales	3-7	0,00124	
Bacillariophyceae	Centrales	12-17	0,06644	
Bacillariophyceae	Diatoma tenuis	3x30-50	0,00035	
Bacillariophyceae	Eunotia zasuminensis	2,5-3x30-35	0,01391	
Bacillariophyceae	Melosira varians	15-17x25-30	0,00787	
Bacillariophyceae	Pennales	4-6x70-100	0,00034	
Bacillariophyceae	Rhizosolenia longiseta	4-7x70-120	0,07122	
Bacillariophyceae	Tabellaria fenestrata	6x20-40	0,00201	
Bacillariophyceae	Tabellaria flocculosa	5-7x10-20	0,00108	
Bacillariophyceae	Tabellaria flocculosa var. asterionelloides	6-8x80-90	0,01311	
Chlorophyceae	Chlorophyceae	4-6	0,00201	
Chlorophyceae	Desmodesmus	2-3x5-6	0,00195	
Chlorophyceae	Monoraphidium dybowskii	2-6x8-12	0,00259	
Chlorophyceae	Monoraphidium griffithii	3-4x30-35	0,00080	
Chlorophyceae	Pediastrum duplex	40-60x5-8	0,00382	
Chrysophyceae	Chrysophyceae	9-11	0,00807	
Chrysophyceae	Dinobryon divergens	3-5x6-8	0,00159	
Chrysophyceae	Mallomonas	6x12	0,00262	
Chrysophyceae	Mallomonas akrokomos	6-7x20-22	0,00143	
Coccolithophyceae	Chrysochromulina	4-6	0,00276	X
Cryptophyceae	Cryptomonas	7-8x16-18	0,03858	X
Cryptophyceae	Cryptomonas	10-13x20-26	0,00248	X
Cryptophyceae	Cryptomonas	13-14x26-30	0,00625	X
Cryptophyceae	Plagioselmis	4-5x7-9	0,00625	
Cryptophyceae	Plagioselmis	5-7x7-9	0,00722	
Cryptophyta incertae sedis	Katablepharis	5-6x7-9	0,00343	
Cyanophyceae	Aphanocapsa	1-2	0,00136	
Cyanophyceae	Merismopedia	0,5-3	0,00034	
Cyanophyceae	Planktothrix sp.	6x100	0,00452	X
Cyanophyceae	Woronichinia naegeliana	1,5-5x4,5-6	0,00212	
Dinophyceae	Peridinales	15-20	0,00082	
Euglenophyceae	Trachelomonas	6-10x10-15	0,00357	
Raphidophyceae	Gonyostomum semen	25-29x45-55	0,01761	
Trebouxiophyceae	Crucigenia quadrata	2-3	0,00025	
Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	<2	0,00108	
Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	2-3	0,00475	
Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	3-5	0,00535	

Artlistan fortsätter på nästa sida.



PELAGIA

Zygnematophyceae	Closterium acutum var. acutum	5x100-150	0,01480	
Zygnematophyceae	Cosmarium	35	0,00082	
Zygnematophyceae	Staurastrum	14x10	0,00050	
Zygnematophyceae	Staurodesmus	16-27 x10-20	0,00077	
	Värde	Ref	EK	nEK
Taxa	39,00	45,00	0,87	0,79
Klorofyll	7,70	3,00	0,91	0,72
Biomassa	0,46	0,30	0,98	0,88
PTI	0,52	-0,30	0,32	0,35
Sammanvägd status, nEK				0,57



Vibysjön Södra

Det: Susanne Gustafsson, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-08-25

Analysdatum: 2025-12-27

Typindelning: 1B

Grupp	Taxa	Storlek (µm)	Biomassa (mg/l)	Pot. toxisk
Bacillariophyceae	Acanthoceras zachariasii	16-20x20-30	0,02685	
Bacillariophyceae	Asterionella formosa	3-4x40-60	0,01601	
Bacillariophyceae	Aulacoseira granulata	12-16x30-35	0,53160	
Bacillariophyceae	Belonastrum berolinensis	2,5-3x30-40	0,00454	
Bacillariophyceae	Centrales	12-17	0,08833	
Bacillariophyceae	Fragilaria	2-3x15-30	0,03099	
Bacillariophyceae	Pennales	1-3x100-150	0,00812	
Chlorophyceae	Chlorophyceae	2-4	0,01077	
Chlorophyceae	Chlorophyceae	6-8	0,05232	
Chlorophyceae	Desmodesmus	3-4x6-8	0,11700	
Chlorophyceae	Desmodesmus denticulatus	8-10x12-15	0,04943	
Chlorophyceae	Kirchneriella	3-5x9-11	0,02011	
Chlorophyceae	Lacunastrum gracillimum	30-40x5	0,00213	
Chlorophyceae	Monoraphidium dybowskii	2-6x8-12	0,00287	
Chlorophyceae	Monoraphidium griffithii	3-4x30-35	0,00045	
Chlorophyceae	Monoraphidium minutum	1-2x5-7	0,00204	
Chlorophyceae	Pediastrum duplex	60-80x 8-10	0,04597	
Chlorophyceae	Pseudopediastrum boryanum	35-45x7-10	0,09450	
Chlorophyceae	Scenedesmus	3-4x6-8	0,01231	
Chlorophyceae	Scenedesmus quadricauda	6-7x16-20	0,03438	
Chlorophyceae	Stauridium tetras	4-6x15-20	0,04111	
Chlorophyceae	Tetrademus lagerheimii	2-4x15-25	0,00650	
Chlorophyceae	Tetraedron minimum	8-10	0,46540	
Chlorophyceae	Tetraedron triangulare	8-10	0,01388	
Chlorophyceae	Treubaria triappendiculata	8-10	0,00653	
Chrysophyceae	Chrysophyceae	9-11	0,05366	
Chrysophyceae	Dinobryon bavaricum	6x10-12	0,07216	
Chrysophyceae	Mallomonas	8-12x13-17	0,01342	
Cryptophyceae	Cryptomonas	7-8x16-18	0,05472	X
Cryptophyceae	Plagioselmis	4-5x7-9	0,00369	
Cryptophyceae	Plagioselmis	5-7x7-9	0,00534	
Cryptophyta incertae sedis	Katablepharis	6-8x8-12	0,02189	
Cyanophyceae	Anathece clathrata	0,4-2x0,8-3,5	0,02664	
Cyanophyceae	Anathece minutissima	0,8-1x1-2	0,01477	
Cyanophyceae	Aphanizomenon	2,5x100	0,00217	X
Cyanophyceae	Aphanocapsa	1-2	0,04967	
Cyanophyceae	Aphanocapsa delicatissima	0,5-1,2	0,00359	
Cyanophyceae	Chroococcales	2-3	0,08973	
Cyanophyceae	Cyanocatena imperfecta	0,4-1	0,01505	
Cyanophyceae	Dolichospermum	5-7x100	3,09200	X
Cyanophyceae	Limnococcus limneticus	6-8	0,13230	
Cyanophyceae	Microcystis	3-7	0,03763	X
Cyanophyceae	Microcystis viridis	3,5-7	0,01287	X
Cyanophyceae	Microcystis wesenbergii	4-7	0,04631	X
Cyanophyceae	Planktolyngbya contorta	1,5x100	0,01211	
Cyanophyceae	Planktolyngbya limnetica	2x100	0,20070	
Cyanophyceae	Snowella septentrionalis	1,2-3,4	0,04777	
Cyanophyceae	Woronichinia karelica	1,5-2x3-4,2	0,04798	
Dictyochophyceae	Pseudopedinella	5-7	0,00773	
Dinophyceae	Ceratium hirundinella	50-60	0,02600	
Euglenophyceae	Trachelomonas	6-10x10-15	0,00790	

Artlistan fortsätter på nästa sida.



PELAGIA

Eustigmatophyceae	Goniochloris smithii	20-25	0,00034	
Klebsormidiophyceae	Elakatothrix	3-5x10-14	0,00684	
Trebouxiophyceae	Botryococcus	3,5x6	0,00408	
Trebouxiophyceae	Crucigenia quadrata	2-3	0,00621	
Trebouxiophyceae	Mucidosphaerium pulchellum	3-4	0,01539	
Trebouxiophyceae	Oocystis	4-5x7-8	0,01081	
Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	<2	0,00547	
Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	2-3	0,01149	
Unicells classes incertae sedis	Unicells species incertae sedis	5-7	0,02125	
Zygnematophyceae	Spondylosium planum	10-20x10-20	0,03627	
Zygnematophyceae	Staurastrum	14x10	0,02216	
Zygnematophyceae	Staurodesmus cuspidatus	16-27 x10-20	0,02060	
	Värde	Ref	EK	nEK
Taxa	58,00	45,00	1,00	1,00
Klorofyll	29,00	10,00	0,76	0,57
Biomassa	5,94	1,70	0,89	0,65
PTI	0,96	-0,12	0,03	0,04
Sammanvägd status, nEK				0,32

