Inventering av vattenvegetation i Stockholms stad 2025

Brunnsviken, Drevviken, Flaten, Judarn, Kyrksjön, Långsjön, Magelungen, Riddarfjärden, Ulvsundasjön, Årstaviken, Råcksta träsk, Sicklasjön och Trekanten

naturvatten

Inventering av vattenvegetation i Stockholms stad 2025

Brunnsviken, Drevviken, Flaten, Judarn, Kyrksjön, Långsjön, Magelungen, Riddarfjärden, Ulvsundasjön, Årstaviken, Råcksta träsk, Sicklasjön och Trekanten

Författare: Ebba Sjöberg, Anna Sjöberg & Mia Arvidsson
Medarbetare: Sara Högdin
2025-11-28
Rapport 2025:29
Naturvatten i Roslagen AB
Norra Malmavägen 33
761 73 Norrtälje
0176 - 22 90 65

SAMMANFATTNING 4
INLEDNING 5
METODIK 6
Fältinventering och artbestämning 6
Bedömning av ekologisk status 7
Datalagring 8
Tidigare inventeringar 8
RESULTAT 9
Förekommande arter 10
Ekologisk status 13
Brunnsviken 16
Drevviken 17
Flaten 20
Judarn 23
Kyrksjön 25
Långsjön 27
Magelungen 29
Mälaren-Riddarfjärden 33
Mälaren-Ulvsundasjön 36
Mälaren-Årstaviken 38
Råcksta träsk 41
Sicklasjön 43
Trekanten 45
REFERENSER 48
BILAGA 1. TRANSEKTER 50
BILAGA 2. ARTFÖREKOMSTER 53
BILAGA 3. VATTENSTÅNDSINMÄTNING 66
BILAGA 4. RÖDLISTADE ARTER 70

Sammanfattning

Föreliggande rapport redovisar resultat från inventering av vattenvegetation i Brunnsviken, Drevviken, Flaten, Judarn, Kyrksjön, Långsjön, Magelungen, Råcksta träsk, Sicklasjön och Trekanten samt mälarfjärdarna Riddarfjärden, Ulvsundasjön och Årstaviken. Syftet med inventeringen var att fastställa ekologisk status med avseende på makrofyter. Undersökningarna ger också kunskap om biologisk mångfald och ekologisk funktion. Inventeringen utfördes av Naturvatten AB på uppdrag av Miljöförvaltningen, Stockholms stad.

Sammantaget påträffades 59 arter av vattenvegetation vid inventeringen, undantaget övervattensväxter. Artrikedomen var högst i Magelungen med 27 arter, följt av Flaten med 26 arter och Riddarfjärden samt Årstaviken med 25 arter. Minst artrik var den lilla Kyrksjön med endast sex arter.

Fem rödlistade arter noterades vid inventeringen varav fyra i kategorin nära hotad (NT) och en i kategorin sårbar (VU). Bandnate (VU) påträffades i Riddarfjärden och Årstaviken, och uddnate (NT) i samtliga tre mälarfjärdar, det vill säga även i Ulvsundasjön. Cyanobakterien sjöhjortron (NT) noterades enbart i Flaten och kransalgen uddslinke (NT) enbart i Magelungen. Pilblad observerades i Sicklasjön och Magelungen, för vilka inga eventuella tidigare fynd av arten finns registrerade i Artportalen.

Bedömning av ekologisk status med ledning av trofiskt makrofytindex (TMI) i enlighet med Havs- och vattenmyndighetens föreskrift pekar på god status för Judarn och Långsjön, och måttlig status för övriga sjöar och de tre mälarfjärdarna. Bedömningsgrunden avser sjöar och är inte tillämplig för kustvattenförekomsten Brunnsviken. Enligt föreskriftens riktlinjer kan utfallet av statusbedömningen betraktas som säkert. Det är dock sedan länge känt att bedömningsgrunderna för makrofyter inte fungerar tillfredsställande, och utfallet bör därför betraktas som osäkert, även för sjöar där antalet bedömningsgrundande arter var stort. God makrofytstatus ter sig rimligt för den näringsfattiga Judarn, men inte för den tydligt övergödningspåverkade Långsjön.

Inledning

Föreliggande rapport redovisar resultat av vattenvegetationsinventeringar i nio sjöar, tre mälarfjärdar och en havsvik inom Stockholms stad 2025. Syftet med undersökningen var att bedöma vattenområdenas ekologiska status baserat på makrofyter (vattenvegetation) enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift (HVMFS 2019:25). Undersökningarna ger också kunskap om biologisk mångfald och ekologisk funktion.

Inventeringen omfattade Drevviken, Flaten, Judarn, Kyrksjön, Långsjön, Magelungen, Råcksta träsk, Trekanten och Sicklasjön, mälarfjärdarna Riddarfjärden, Ulvsundasjön och Årstaviken samt havsområdet Brunnsviken. Sjöarnas/fjärdarnas geografiska läge framgår av karta (Figur 1). Inventeringen utfördes av Naturvatten AB på uppdrag av Miljöförvaltningen, Stockholms stad.

Figur 1. Översikt över sjöar, mälarfjärdar samt havsområdet Brunnsviken där makrofyter inventerades 2025.

Metodik

Fältinventering och artbestämning

Sjöar, mälarfjärdar och havsviken Brunnsviken inventerades perioden 9-30 juli och 3-11 september 2025 av Anna Sjöberg och Mia Arvidsson med Sara Högdin som medhjälpare. Vattenområdenas grunddata visas nedan (Tabell 1). Drevviken delas med Haninge, Huddinge och Tyresö kommuner, Långsjön och Magelungen med Huddinge kommun, Mälaren-Ulvsunda med Solna och Sundbyberg kommuner, Brunnsviken med Solna kommun och Sicklasjön med Nacka kommun. Övriga vatten ligger i sin helhet inom Stockholms stad. Inventeringen omfattade även områden som är belägna utanför stadens gränser.

Tabell 1. Grunddata för inventerade sjöar och fjärdar med EU ID-nummer, SJÖID, sjöarea, medeldjup, maxdjup (SMHI, 2025), samt antal inventerade transekter.

Namn	EU ID	SjöID_SMHI		Sjöarea (km^2)	Medeldjup (m)	Maxdjup (m)	Antal transekter
Brunnsviken	SE658507-162696	(havsområde)		1,52	6,6	13,7	11
Drevviken	SE656793-163709	656793	163709	5,71	6,7	15,2	14
Flaten	SE657226-163399	657143	163427	0,63	7,4	13,6	11
Judarn	SE658151-162000	658149	161983	0,074	2,7	3,7	7
Kyrksjön	SE658289-162007	658281	162024	0,067	1,5	2,5	7
Långsjön	SE657387-162326	657450	162262	0,29	2,2	3,3	13
Magelungen	SE657041-163174	657041	163174	2,45	5	13,7	11
Mälaren-Riddarfjärden	SE658020-162623	658080	162871	1,45	15	22	14
Mälaren-Ulvsundasjön	SE658229-162450	658080	162871	1,5	7,4	16	11
Mälaren-Årstaviken	SE657834-162783	658080	162871	1,1	6	10	11
Råcksta träsk	SE658313-161772	658296	161766	0,036	1,5	2,3	8
Sicklasjön	SE657791-163223	657800	163223	0,13	2,8	5,6	10
Trekanten	SE657886-162585	657902	162594	0,135	4,4	7	9

Fältarbetet utfördes i huvudsak enligt Havs- och vattenmyndighetens Handledning för miljöövervakning: undersökningstyp makrofyter i sjöar, Version 3.0 (Havs- och vattenmyndigheten, 2015). Inventeringen omfattade kärlväxter, akvatiska mossor och kransalger samt cyanobakterierna sjöplommon och sjöhjortron. Övervattenväxter inventerades översiktligt.

Inventeringen utfördes längs transekter som i möjligaste mån lades ut i samma sträckning som vid tidigare undersökningar (se avsnittet *Tidigare inventeringar*). För Sicklasjön som nyinventerades placerades transekterna ut subjektivt optimalt i enlighet med undersökningstypens beskrivningar. Transekterna utgick från strandlinjen eller från övervattenvegetationsbältets yttre gräns och avslutades vid det djup där

inga makrofyter påträffades i de fem sista proverna och där ingen vattenvegetation längre kunde förväntas förekomma. I några fall avslutades transekterna där botten åter började grunda upp, exempelvis där transekten passerade ett djupare parti i riktning mot motsatt strand.

Inventeringen utfördes genom provtagning vid varannan djupdecimeter med så god noggrannhet som var möjligt, framförallt med tanke på bottensubstratets beskaffenhet. Prover togs från en bottenyta av 25 x 50 cm, vanligen genom krattning (Figur 2). Krattning utfördes med trädgårdskratta med teleskopskaft ned till cirka tre meters djup och därefter med Lutherräfsa.

Normalt upprättas diagram över kumulativt artantal i fält för att avgöra ett lämpligt antal transekter och inventeringen fortgår till dess att inga nya arter påträffades i de tre sista transekterna och kurvan över kumulativt artantal planar ut. Grundförutsättningen i uppdraget var ett minsta antal transekter relaterat till vattenområdets storlek eller placering samt inventering vid tidigare lagda positioner i inventerade sjöar. Utifrån dessa förutsättningar inventerades minst sju transekter i de minsta sjöarna och 14 i Mälaren-Riddarfjärden samt det största vattenområdet Drevviken. Aktuellt vattenstånd mättes in mot beständiga objekt vid vattnet. Objekten koordinatsattes och fotograferades. För Mälaren och Brunnsviken inhämtades aktuella vattenstånd från SMHI. Positioner angavs i SWEREF 99 18 00.

Figur 2. Vattenväxtinventering genom krattning och räfsning.

Artbestämning utfördes vanligen i fält med undantag för huvudsakligen kransalger och mossor som bestämdes under lupp efter avslutat fältarbete. Mossor undantaget stor näckmossa (*Fontinalis antipyretica*) artbestämdes av Henrik Weibull vid Naturcentrum.

Bedömning av ekologisk status

Bedömning av ekologisk status utfördes enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och

miljökvalitetsnormer avseende ytvatten (HVMFS 2019:25). Bedömningen baseras på beräkning av ett så kallat trofiskt makrofytindex (TMI) som svarar på näringsstatus, i första hand totalfosfor. Makrofytindex beräknas utifrån de påträffade arternas indikatorvärde längs en totalfosforgradient. För klassning av ekologisk status beräknas därefter en ekologisk kvalitetskvot (EK) genom jämförelse av det beräknade indexet med ett referensvärde som avses spegla ett opåverkat tillstånd. Referensvärdet gäller för ett stort och heterogent område och är inte lokalspecifikt. Med hjälp av den beräknade ekologiska kvoten klassas ekologisk status som hög, god, måttlig eller otillfredsställande/dålig. Ligger det beräknade EK-värdet mindre än 0,05 enheter från en klassgräns används förekommande arter enligt artlista i bedömningsgrunderna för att göra en säkrare klassning genom en så kallad rimlighetsbedömning.

Klassningen påverkas inte av arternas förekomstfrekvens eller djuputbredning. Som tilläggsinformation anges ändå arternas frekvens baserat på förekomst sett till antal prov. Beräkningarna baseras på antal prov ner till vegetationens största förekomstdjup per transekt. Eftersom frekvensangivelserna baseras på fynd i delvis subjektivt utplacerade transekter är de inte helt representativa för sjöarna/fjärdarna som helhet. De ger dock en god uppfattning om vilka arter som vanligast förekommande, och vilka som är mer sällsynta. Största noterade förekomstdjup anges för samtliga arter undantaget flytväxter.

Datalagring

Rådata från inventeringen registrerades i den Excelmall som tillhandahålls av nationell datavärd, Institutionen för vatten och miljö, SLU (SLU, 2018). Databasen utgjorde en del av uppdragets rapportering och levererades till beställaren (Stockholms stad). En sammanställande artlista för sjön inrapporterades till Artportalen (ArtDatabanken SLU, 2025). Rödlistade arter inrapporterades separat.

Tidigare inventeringar

Uppdraget är en återinventering av vattenområden som undersöktes år 2019 av Naturvatten AB på uppdrag av Stockholms stad (Arvidsson & Gustafsson 2019). Uppdraget kompletterades nu med Sicklasjön vars vattenvegetation enligt vår kännedom inte tidigare inventerats. Makrofytinventeringar tidigare än 2019 presenteras kortfattat nedan.

Drevviken och Magelungen inventerades av Södertörnsekologerna 1998. Inventeringen utfördes genom snorkling och frisök. Drevviken inventerades med 16 transekter men data från inventeringen har uteslutits då den visat sig avse en annan sjö (Södertörnsekologerna, databas för

vattenväxter). Sjöarna inventerades även 2009 av Naturvatten AB genom krattning; i Drevviken med 14 transekter och i Magelungen med 11 transekter (Gustafsson, 2010).

Kyrksjön inventerades 2007 av TerraLimno Gruppen AB (Kyrkander & Gothnier, 2007) och Naturvatten AB (Gustafsson, 2007). Den förstnämnda inventeringen inriktades mot kransalger och utfördes inom det nationella åtgärdsprogrammet för hotade arter, medan den andra syftade till basinventering av limniska Natura 2000-områden. Båda inventeringarna utfördes genom snorkling under en dag vardera. Kyrksjön inventerades även genom krattning år 2014 av Naturvatten AB (Gustafsson, 2014).

Flaten och Långsjön inventerades 2006 av Nordisk Biokonsult (Lilliesköld Sjöö & Mörk, 2006). Båda sjöarna undersöktes genom apparatdykning; Flaten med 18 transekter och Långsjön med 28 transekter. Båda sjöarna inventerades även genom krattning år 2014 av Naturvatten AB (Gustafsson, 2014).

Mälaren-Årstaviken inventerades av Södertörnsekologerna 1998 genom snorkling och frisök och omfattade fyra transekter (Södertörnsekologerna, databas för vattenväxter). Årstaviken inventerades med elva transekter genom krattning av Naturvatten AB (Gustafsson, 2014).

Mälaren-Riddarfjärden och Mälaren-Ulvsundasjön inventerades av Naturvatten AB 2014. Inventeringen av Riddarfjärden utfördes genom krattning av 14 transekter. Ulvsundasjön inventerades med 9 transekter inom den del av vattenområdet som ligger inom Stockholms stad (Gustafsson, 2014).

Resultat

I nedanstående avsnitt redovisas inledningsvis en sammanställning av resultaten från den genomförda inventeringen. Därefter presenteras resultaten per vattenobjekt med kortfattade jämförelser av resultat från tidigare inventeringar.

I bilagor redovisas positioner för inventerade transekter (Bilaga 1), artförekomster och artfrekvens med kumulativa artdiagram per vattenobjekt (Bilaga 2), vattenståndsinmätning (Bilaga 3) samt positioner och djup för rödlistade arter (Bilaga 4).

Förekommande arter

Vid inventeringen år 2025 påträffades sammantaget totalt 59 arter av vattenvegetation vid inventeringen, undantaget övervattensväxter (Tabell 2, nästa sida). Därtill noterades två natehybrider. Det totala artantalet har justerats i de fall ett släkte och en art ur samma släkte har bestämts. Exempelvis räknas arten igelknopp och släktet igelknoppar som en art, och inte två.

Artantalet var högst i Magelungen där 27 arter noterades, följt av Flaten med 26 arter och Riddarfjärden samt Årstaviken med 25 arter. Minst artrik var den lilla Kyrksjön där endast sex arter påträffades.

Dominerande växtgrupp var långskottsväxter som förekom i samtliga vatten och representerades av totalt 26 arter, varav hornsärv var den vanligast förekommande. Med sammantaget tolv arter var även bladmossor en artrik grupp som fanns representerad i samtliga vattenområden. Flaten, Riddarfjärden och Årstaviken var de mest artrika sett till mossor med fem arter vardera. Gruppen kortskottsväxter representerades av nålsäv, strandpryl och slamkrypor som hittades med åtminstone någon art i Drevviken, Flaten och de tre mälarfjärdarna. Kortskottsväxter förekommer normalt inte i miljöer med dåliga siktdjup och/eller områden där de utsätts för konkurrens av näringsgynnade storvuxna arter. Flytbladsväxter noterades i samtliga vatten undantaget Kyrksjön. Vanligast var näckrosor, följt av gäddnate och igelknoppar. Flytväxter, främst korsandmat och andmat, men även dyblad och stor andmat förekom i samtliga vatten undantaget Judarn, Långsjön och Riddarfjärden. Av kransalger observerades fem arter, där matt-/glansslinke följt av skörsträfse var de mest spridda, med förekomst i nio respektive åtta områden. Inga kransalger hittades i Råcksta träsk. Gruppen cyanobakterier representerades av den rödlistade arten sjöhjortron som endast påträffades i Flaten.

Hornsärv förekom i tolv av de 13 vattenobjekt som inventerades och uppvisade därmed störst geografisk spridning. Andra arter med stor spridning var gul och vit näckros, spärrkrokmossa samt smal vattenpest, hornsärv och spärrkrokmossa som samtliga noterades i tio sjöar. Smal vattenpest är främmande för den svenska floran men har numera stor spridning i regionen, i synnerhet i sjöar men även i kustvatten. Arten bedöms generellt ha mycket stor risk för invasivitet (SLU Artdatabanken 2025). Dess släkting vattenpest hittades i enbart i Flaten och Sicklasjön där den förekom mycket sparsamt. Havsnajas, strandpryl och vattenblink påträffades enbart i ett område vardera (Brunnsviken, Flaten respektive Magelungen).

Tabell 2. Arter som noterades år 2025 med fördelning på växtgrupp och total förekomstfrekvens (%). Frekvens beräknades baserat på antalet prov till och med vegetationens största förekomstdjup per transekt. För rödlistade arter anges kategori inom parentes, där NT betecknar nära hotad och VU sårbar.

TaxonID	Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Brunnsviken	Drevviken	Flaten	Judarn	Kyrksjön	Långsjön	Magelungen	M-Riddarfjärden	M-Ulvsundasjön	M-Årstaviken	Råcksta träsk	Sicklasjön	Trekanten
	Isoetider	Kortskottsväxter													
221527	*Eleocharis acicularis*	nålsäv		4	0,3							x			
221782	*Plantago uniflora*	strandpryl			x										
1006258	*Elatine*	slamkrypor								x	x				
	Elodeider	Långskottsväxter													
1903	*Potamogeton compressus* (VU)	bandnate								x		2			
1904	*Potamogeton friesii* (NT)	uddnate								0,5	2	2			
219564	*Elodea canadensis*	vattenpest			0,3									x	
219565	*Elodea nuttallii*	smal vattenpest	14	56	25			18	29	3	5	29		21	19
219579	*Najas marina*	havsnajas	4												
219584	*Potamogeton berchtoldii*	gropnate								0,5		x	x		
219587	*Potamogeton crispus*	krusnate	1	0,3				11	10						1
219590	*Potamogeton gramineus*	gräsnate								1		1			
219591	*Potamogeton lucens*	grovnate								1		1,8			
219593	*Potamogeton obtusifolius*	trubbnate		0,3								x		1	
219594	*Stuckenia pectinata*	borstnate	12							0,5	0,8	5			x
219595	*Potamogeton perfoliatus*	ålnate	3	x	1				4	4	2	2		2	
219597	*Potamogeton praelongus*	långnate			5									3	
219598	*Potamogeton pusillus*	spädnate	1	x							0,8	0,6			
219611	*Stratiotes aloides*	vattenaloe			x				1						
219614	*Zannichellia palustris*	hårsärv	1							1	2	1			
219826	*Hottonia palustris*	vattenblink							x						
220832	*Myriophyllum alterniflorum*	hårslinga		1	8										
221611	*Callitriche hermaphroditica*	höstlånke								1,2		2			
222389	*Ceratophyllum demersum*	hornsärv	69	38	39	7		11	55	9	22	18	2	21	73
222893	*Ranunculus circinatus*	hjulmöja	1	5	6				6	1					
223347	*Myriophyllum spicatum*	axslinga	26	64	61				3	2	4	4		1	
223348	*Myriophyllum verticillatum*	kransslinga				77	2		2						
223525	*Potamogeton × nitens*	gräsnate x ålnate								x					
223529	*Potamogeton × salicifolius*	grovnate x ålnate								1					
232481	*Utricularia vulgaris* agg.	vattenbläddra (aggregat)		1		31	22		2	1			1	4	
6011956	*Ranunculus Batrachium* agg.	möjor (aggregat)							1						
	Nymphaeider	Flytbladsväxter													
219592	*Potamogeton natans*	gäddnate		x	x	2			1					4	
219606	*Sagittaria sagittifolia* (NT)	pilblad							x					1	
221553	*Nuphar lutea*	gul näckros		16	8	4		14	29	24	41	42	63	25	
221733	*Nymphaea alba*	vit näckros		0,3	2	36		2	1		2	x	19	13	3
221909	*Persicaria amphibia*	vattenpilört	1						3		2			2	
222682	*Sparganium emersum*	igelknopp			x										
222683	*Sparganium erectum*	storigelknopp											x	1	
1006506	*Sparganium*	igelknoppar		x	1				1			5		6	
	Lemnider	Flytväxter													
219570	*Lemna minor*	andmat	x	3	1		x		3				x	x	x
219572	*Lemna trisulca*	korsandmat	39	1	0,3				10			0,6	x		39
219609	*Spirodela polyrhiza*	stor andmat	x	0,3					2					x	
220991	*Hydrocharis morsus-ranae*	dyblad							x		x				

Fortsättning Tabell 2. Arter som noterades år 2025 med fördelning på växtgrupp och total förekomstfrekvens (%). Frekvens beräknades baserat på antalet prov till och med vegetationens största förekomstdjup per transekt. För rödlistade arter anges kategori inom parentes, där NT betecknar nära hotad och VU sårbar.

TaxonID	Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Brunnsviken	Drevviken	Flaten	Judarn	Kyrksjön	Långsjön	Magelungen	M-Riddarfjärden	M-Ulvsundasjön	M-Årstaviken	Råcksta träsk	Sicklasjön	Trekanten
	Charophyceae	Kransalger													
334	*Chara tomentosa*	rödsträfse				5	84								
1089	*Nitella mucronata* (NT)	uddslinke							2						
225244	*Chara globularis*	skörsträfse	14	3	4		27	1	4	2					0,5
235061	*Chara virgata*	papillsträfse			4				4						
235222	*Nitella flexilis/opaca*	glansslinke/mattslinke		4	9			13	28	2	2	5		5	1
1006637	*Nitella*	slinken									0,8				
	Cyanophyta	Cyanobakterier													
232917	*Nostoc zetterstedtii* (NT)	sjöhjortron			2										
	Bryophyta	Bladmossor													
2094	*Fissidens fontanus*	vattenfickmossa								18	4	18			
2377	*Plagiomnium cuspidatum*	lundpraktmossa								0,5					
2660	*Fontinalis antipyretica*	stor näckmossa		2	6	2			16	4		8			
2661	*Fontinalis hypnoides*	sjönäckmossa							8						0,5
2662	*Fontinalis dalecarlica*	smal näckmossa							1						
2696	*Cratoneuron filicinum*	källtuffmossa								0,5			x		
2701	*Sarmentypnum exannulatum*	kärrkrokmossa		1	1		3	4							
2710	*Drepanocladus capillifolius*	hårkrokmossa			1										
2723	*Calliergonella cuspidata*	spjutmossa			1			1			2	0,6	1		x
2733	*Drepanocladus polygamus*	spärrkrokmossa		1	1	1		2		0,5	0,8	1	1	2	0,5
2734	*Kandaea elodes*	kärrspärrmossa													x
2750	*Rhynchostegium riparioides*	bäcknäbbmossa										x			
	Marchantiophyta	Levermossor													
2645	*Riccia fluitans*	gaffelmossa											x		
Antal taxa			15	23	26	9	6	10	27	25	17	25	12	19	13

Vid inventeringen noterades fem rödlistade arter, nämligen kärlväxterna bandnate, uddnate och pilblad, kransalgen uddslinke och cyanobakterien sjöhjortron (Tabell 3 nästa sida, Bilaga 4). Samtliga arter utom bandnate anges i rödlistan som nära hotade och betecknas med NT. Bandnate hittades i Riddarfjärden och Årstaviken och är rödlistad som sårbar (VU). Enligt inrapporteringar till Artportalen (SLU ArtDatabanken) är bandnate sedan tidigare känd från dessa båda områden och även från Ulvsundasjön, bland annat genom tidigare inventeringar på uppdrag av Stockholms stad (Gustafsson 2014, Arvidsson & Gustafsson 2019). Uddnate noterades år 2025 vid ett fåtal platser i de tre mälarfjärdarna, och är sedan tidigare känd från dessa områden. Pilblad observerades i Sicklasjön och Magelungen, där inga tidigare fynd finns registrerade (Artportalen 2025). Pilblad har tidigare noterats även i Ulvsundasjön (2015, 2018, 2017), Årstaviken (2017) och Riddarfjärden (2014) men återfanns inte år 2025. Uddslinke påträffades endast i Magelungen där arten även hittades vid föregående inventering (Arvidsson & Gustafsson 2019). Sjöhjortron hittades enbart i

Flaten varifrån den är känd sedan tidigare, bland annat genom tidigare inventeringar på uppdrag av Stockholms stad.

Tabell 3. Fynd av rödlistade arter med rödlistekategori där NT betecknar nära hotad och VU sårbar (SLU ArtDatabanken SLU, 2020).

Vetenskapligt namn (rödlistekategori)	Svenskt namn	Förekomst i aktuell inventering
Nitella mucronata (NT)	uddslinke	Magelungen
Nostoc zetterstedtii (NT)	sjöhjortron	Flaten
Potamogeton compressus (VU)	bandnate	Riddarfjärden, Årstaviken
Potamogeton friesii (NT)	uddnate	Riddarfjärden, Ulvsundasjön, Årstaviken
Sagittaria sagittifolia (NT)	pilblad	Magelungen, Sicklasjön

Figur 3. Exempel på rödlistade arter som påträffades vid inventering år 2025 var sjöhjortron (övre vänster), pilblad (övre höger), kransalgen uddslinke (nedre vänster) och uddnate (nedre höger), samtliga i kategorin nära hotade (NT).

Ekologisk status

Bedömning av ekologisk status med ledning av trofiskt makrofytindex (TMI) pekar på god status för Judarn och Långsjön, och måttlig status för övriga sjöar och fjärdar (Figur 4, Tabell 4, nästa sida). Bedömningsgrunden avser sjöar och är inte tillämplig för kustvattenförekomsten Brunnsviken som därför inte klassificeras.

Den ekologiska kvalitetskvot (EK) som beräknades som underlag för bedömning varierade mellan 0,67 i Magelungen och mälarfjärden

Ulvsundasjön, och 0,86 i Långsjön (Tabell 4). Antalet bedömningsgrundande arter som låg till grund för klassningen varierade mellan sex i Kyrksjön och 25 i Magelungen. Sterila exemplar av vatten-/sydbläddra har vid beräkning av trofiskt makrofytindex (TMI) behandlats som vattenbläddra.

Figur 4. Ekologisk kvalitetskvot för makrofyter i de nio sjöarna och tre mälarfjärdarna baserat på data från inventering 2025. Färgerna motsvarar intervall för respektive statusklass (blå – hög, grön – god, gul – måttlig, orange – otillfredsställande/dålig).

Tabell 4. Bedömning av ekologisk status, antal bedömningsgrundande arter, maxdjuputbredning av undervattensvegetationen samt siktdjup i de nio sjöarna, tre mälarfjärdarna samt Brunnsviken baserat på data från inventering 2025. Trofiskt makrofytindex (TMI) och ekologisk kvalitetskvot (EK) ligger till grund för statusbedömningen.

Namn	TMI	EK	Status	Antal bg-arter	Kommentar	Veg maxdjup (m)	Siktdjup (m)
Brunnsviken	-	-	-	-	Ej möjlig att bedöma	5,0	2,4
Drevviken	6,28	0,73	M	22	Ej nära klassgräns	5,6	3,8
Flaten	6,74	0,79	M	24	Ej nära klassgräns	6,8	6,1
Judarn	7,15	0,85	G	9	Nära gräns mot måttlig status. Ingen art motiverar ändring.	3,2	3,5
Kyrksjön	6,17	0,71	M	6	Ej nära klassgräns	2,1	2,2
Långsjön	7,26	0,86	G	10	Nära gräns mot måttlig status. Spjutmossa stärker bedömningen till god status.	3,1	2,3
Magelungen	5,87	0,67	M	25	Ej nära klassgräns	3,4	4,2
Mälaren-Riddarfjärden	6,15	0,71	M	20	Ej nära klassgräns	4,8	3,5
Mälaren-Ulvsundasjön	5,89	0,67	M	16	Ej nära klassgräns	3,6	3,4
Mälaren-Årstaviken	6,31	0,73	M	24	Ej nära klassgräns	4,2	3,7
Råcksta träsk	6,15	0,71	M	11	Ej nära klassgräns	1,2	1,0
Sicklasjön	6,54	0,76	M	17	Ej nära klassgräns	3,0	3,7
Trekanten	6,00	0,69	M	12	Ej nära klassgräns	5,4	3,6

Enligt föreskriftens riktlinjer kan utfallet av statusbedömningen betraktas som säkert för samtliga sjöar. För Judarn och Långsjön låg den ekologiska kvalitetskvoten nära gränsen mot måttlig status, men ingen av de arter som noterades motiverar enligt bedömningsgrunden ändrad statusklass. Det är dock sedan länge känt att bedömningsgrunderna för makrofyter inte fungerar tillfredsställande (se bl.a. Larson & Carlsson 2008), och utfallet av klassificeringen måste därför betraktas som osäkert, även för sjöar där antalet bedömningsgrundande arter var stort. God makrofytstatus ter sig rimligt för den näringsfattiga Judarn, men inte för Långsjön som uppvisar höga totalfosforhalter och uttalad övergödningsproblematik.

Undervattensvegetationens maximala djuputbredning var minst i Råcksta träsk (1,2 m) följt av Sicklasjön (3,0 m) och Långsjön (3,1 m), och störst i Flaten (6,8 m) (Tabell 4, föregående sida). I den grunda Kyrksjön motsvarade djuputbredningen i princip sjöns största djup. Flaten och Råcksta träsk utmärkte sig också med största respektive minsta siktdjup; 6,1 m respektive 1,0 m.

I jämförelse med tidigare inventeringar innebär årets utfall en förändrad statusklass för Judarn och Långsjön (Figur 5). För Långsjön ses en återgång till den statusklass (god) som blev utfallet vid inventeringen år 2014, medan Judarn uppnådde god status för första gången. Båda sjöarna ligger nära gränsen mellan god och måttlig status. En osäkerhet i bedömningen av Långsjön år 2014 var att enbart vattenområdet inom Stockholms stad inventerades. För övriga sjöar har utfallet genomgående varit måttlig status. Sicklasjön inventerades och klassificerades enligt vår kännedom för första gången år 2025 och jämförelsedata saknas.

Figur 5. Ekologisk kvalitetskvot för makrofyter i de nio sjöarna och tre mälarfjärdarna baserat på data från inventeringar 2009/2014, 2019 och 2025. Färgerna motsvarar intervall för respektive statusklass (blå – hög, grön – god, gul – måttlig, orange – otillfredsställande/dålig).

Brunnsviken

Brunnsviken inventerades den 5 september med 11 transekter (Figur 6, Bilaga 1-3). Viken är sedan mitten av 1800-talet förbunden med Lilla Värtan via Ålkistan och delas av Stockholm stad och Solna kommun. Dess area uppgår till 1,52 km^2 och maxdjupet till 13,7 meter. Havsvikens omgivningar karakteriseras av kulturhistoriskt värdefulla miljöer och rekreationsområden, bland annat Hagaparken och Bergianska trädgården, men tät bebyggelse och högtrafikerade vägar. Råstaån som avvattnar Lötsjön och Råstasjön mynnar till vikens nordvästra del via en skärmbassäng (Figur 7). Brunnsvikens stränder är varierade med berghällar, breda vass- och/eller smalkaveldunbälten och grus-, block- och sandstränder samt utfyllda sträckor med hårdgjorda ytor, framförallt vid vägbankar och småbåtshamnar. Bottnarna utgörs huvudsakligen av lera med inslag av fin- och grovdetritus. Brunnsviken aluminiumbehandlades år 2019 i syfte att minska fosforbelastningen från bottnarna.

Figur 6. Ungefärliga positioner och sträckningar för transekter inventerade i Brunnsviken år 2025.

Figur 7. Vy över Brunnsviken med Järva krog i bakgrunden. Råstaån mynnar till vikens nordvästra del via en skärmbassäng.

I Brunnsviken noterades 15 vattenväxtarter, undantaget övervattensvegetation. Baserat på beräknad förekomstfrekvens var hornsärv den vanligaste arten och noterades i cirka 70 procent av proverna, följt av havsnajas och korsandmat med cirka 40 procent vardera. Andra arter som förekom med mer än tio procents frekvens var axslinga, kransalgen skörsträfse, smal vattenpest och borstnate. Långskottsväxter representerades av tio arter. I övrigt noterades fåtal arter i grupperna flytväxter (andmat, korsandmat, stor andmat), flytbladsväxter (vattenpilört) och kransalger (skörsträfse). Det kumulativa artdiagram som upprättades indikerar att samtliga arter hittades efter inventering av nio av de elva transekter som inventeringen omfattade. Djupast förekommande undervattensart var hornsärv som noterades på 5,0 meters djup. Siktdjupet uppmättes till 2,4 meter.

En jämförelse med resultat från föregående inventering visar att nålsäv nu inte återfanns, men att vattenpilört och stor andmat tillkom till artlistan som därmed omfattar totalt 16 arter (Tabell 5). Siktdjupet var år 2025 något sämre än vid tidigare inventering (2,8 m), och största förekomstdjup i princip oförändrat (4,8 m).

Tabell 5. Sammanfattande artlista från vegetationsinventeringar i Brunnsviken 2019 (Arvidsson & Gustafsson 2019) och 2025.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	2019	2025
Ceratophyllum demersum	hornsärv	x	x
Chara globularis	skörsträfse	x	x
Eleocharis acicularis	nålsäv	x	
Elodea nuttallii	smal vattenpest	x	x
Lemna minor	andmat	x	x
Lemna trisulca	korsandmat	x	x
Myriophyllum spicatum	axslinga	x	x
Najas marina	havsnajas	x	x
Persicaria amphibia	vattenpilört		x
Potamogeton crispus	krusnate	x	x
Potamogeton perfoliatus	ålnate	x	x
Potamogeton pusillus	spädnate	x	x
Ranunculus circinatus	hjulmöja	x	x
Spirodela polyrhiza	stor andmat		x
Stuckenia pectinata	borstnate	x	x
Zannichellia palustris	hårsärv	x	x
Antal arter (totalt 16)		14	15

Drevviken

Drevviken inventerades den 3 september med 14 transekter (Figur 8, Bilaga 1-3). Sjön är belägen i södra Stockholm och har en area på 5,71 km^2 och ett maxdjup av 15,2 meter. Drevviken är långsträckt och flikig

och kantas omväxlande av öppen hällmark, smala men täta vassbälten och mindre sandstränder. I sjöns grunda vikar var vattenvegetationen bitvis mycket frodig (Figur 9). Sjön har flera större tillflöden. Längs stränderna växer bladvass, starr, bred- och smalkaveldun, blomvass och sjöfräken med flera arter. Bottnarna i de inventerade transekterna dominerades av lera med inslag av findetritus och längs vissa sträckor av sand följt av lera och findetritus på större djup. Drevviken aluminiumbehandlades år 2022-2024 i syfte att minska den interna fosforbelastningen.

Figur 8. Ungefärliga positioner och sträckningar för transekter inventerade i Drevviken 2025. Röd pil markerar ungefärligt läge för vattenståndsinmätning.

Figur 9. Kransalgen glans-/mattslinke och smal vattenpest växte tätt i det grunda, grumliga vattnet i Drevvikens sydvästra vik. Delar av sjöns stränder kantas av täta vassbälten.

Vid inventeringen år 2025 påträffades sammantaget 23 arter av vattenvegetation undantaget övervattenvegetation. Långskottsväxter var med tio arter den mest talrika gruppen och representerades av bland andra axslinga och den främmande, invasiva arten smal vattenpest. Dessa båda arter var med cirka 65 respektive 55 procents förekomstfrekvens de vanligaste arterna. Vanliga var också hornsärv, kransalgen glans-/mattslinke och gul näckros. Övriga arter förekom sparsamt. I gruppen kortskottsväxter noterades nålsäv, och av kransalger påträffades skörsträfse och glans-/mattslinke. Tre sjömossor påträffades; stor näckmossa, spärrkrokmossa och kärrkrokmossa. Inga rödlistade arter noterades. Djupast förekommande var axslinga som påträffades på 5,6 meter. Siktdjupet uppmättes till 3,8 meter. Det kumulativa artdiagram som upprättades indikerar att samtliga arter hittades efter inventering av tio av de 14 transekter som undersökningen omfattade.

Sett till resultat av samtliga inventeringar har 35 arter noterats i Drevviken (Tabell 6, nästa sida). Av dessa kunde elva inte återfinnas år 2025. Nio av dessa påträffades enbart vid de båda första inventeringarna (1998/99, 2009). Spjutmossa och borstnate noterades senast vid föregående inventering (2019) men hittades inte 2025. Vid årets inventering tillkom två arter till listan, nämligen spädnate och kärrkrokmossa. Hornsärv som tillsammans med smal vattenpest var vanligaste art år 2019, förekom vid årets inventering i tydligt lägre frekvens och hade ersatts av axslinga. Djupast förekommande art var 1998/99 axslinga som noterades på 2,5 meter, och vid inventeringarna 2009 och 2019 hornsärv på 3,6 respektive 5,8 meter. Vid årets inventering var axslinga åter djupast förekommande art, på 5,6 m. Siktdjupet var dubbelt så stort 2019 och 2025 jämfört med 2009 (3,0 respektive 1,4-1,5 m).

Tabell 6. Sammanfattande artlista från vegetationsinventeringar i Drevviken 1998/99 (Södertörnsekologerna 1989/99) år 2009 (Gustafsson 2009), år 2019 (Arvidsson & Gustafsson 2019) och 2025.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	1998	2009	2019	2025
Calliergonella cuspidata	spjutmossa			x	
Callitriche hamulata	klolånke		x		
Ceratophyllum demersum	hornsärv	x	x	x	x
Chara globularis	skörsträfse		x	x	x
Drepanocladus polygamus	spärrkrokmossa			x	x
Eleocharis acicularis	nålsäv		x	x	x
Elodea canadensis	vattenpest	x	x		
Elodea nuttallii	smal vattenpest	x	x	x	x
Fontinalis antipyretica	stor näckmossa			x	x
Hydrocharis morsus-ranae	dyblad	x			
Lemna minor	andmat	x	x	x	x
Lemna trisulca	korsandmat		x	x	x
Myriophyllum alterniflorum	hårslinga			x	x
Myriophyllum spicatum	axslinga	x	x	x	x
Myriophyllum verticillatum	kransslinga	x			
Nitella flexilis/opaca	glansslinke/mattslinke		x	x	x
Nuphar lutea	gul näckros	x	x	x	x
Nymphaea alba	vit näckros	x	x	x	x
Persicaria amphibia	vattenpilört	x	x		
Potamogeton crispus	krusnate			x	x
Potamogeton gramineus	gräsnate		x		
Potamogeton natans	gäddnate	x	x	x	x
Potamogeton obtusifolius	trubbnate	x	x	x	x
Potamogeton perfoliatus	ålnate		x	x	x
Potamogeton pusillus	spädnate				x
Ranunculus Batrachium agg.	möjor (aggregat)	x			
Ranunculus circinatus	hjulmöja	x	x	x	x
Ranunculus reptans	strandranunkel	x			
Sarmentypnum exannulatum	kärrkrokmossa				x
Sparganium sp.	igelknoppar		x	x	x
Sparganium erectum	storigelknopp	x			
Spirodela polyrhiza	stor andmat		x	x	x
Stuckenia pectinata	borstnate	x		x	
Utricularia vulgaris	vattenbläddra	x			
Utricularia vulgaris agg.	vattenbläddra (aggregat)			x	x
Zannichellia palustris	hårsärv	x			
Antal arter (totalt 35)		18	20	23	23

Flaten

Flaten inventerades den 4 september med elva transekter (Figur 10 nästa sida, Bilaga 1-4). Sjön ligger i Skarpnäcks stadsdel och ingår i Flatens naturreservat. Omgivningarna domineras av skogsmark. I norr finns ett koloniområde som avvattnas till sjön via det dike som utgör sjöns största

tillflöde. Diket mynnar till en skärmbassäng som anlagts för att minska belastningen av näringsämnen och föroreningar till sjön. Flaten avvattnas söderut till Drevviken via Orhemsbäcken. Sjön har en yta av 0,63 km^2 och är relativt djup (13,6 m). Stränderna är till största delen öppna och utan bältesbildande övervattenvegetation. I den södra delen sträcker sig fina berghällar ner mot vattnet och i den sydöstra viken finns ett våtmarksliknande vassområde. I den nordöstra delen ligger badstränderna Barnbadet och Flatenbadet. I övrigt gränsar sjön mot skogsmarker. Säv, vass, starr, blomvass och fackelblomster med flera arter noterades längs Flatens stränder. I viken vid Listudden i sjöns nordvästra del växte också bredkaveldun, och i sjöns mest sydligt belägna vik smalkaveldun. Även bottensubstratet varierade och utgjordes närmast land omväxlande av organogena material, sand och grus, sten och block samt hällar. På större djup dominerade findetritus och lera, ibland med inslag av sand.

Figur 10. Ungefärliga positioner och sträckningar för transekter inventerade i Flaten 2025. Röd pil markerar ungefärligt läge för vattenståndsinmätning.

Vid inventeringen år 2025 noterades sammantaget 26 arter av vattenvegetation, undantaget övervattensvegetation. Axslinga var den vanligaste arten med en förekomstfrekvens på 60 procent, följt av

hornsärv och smal vattenpest med en frekvens på 40 respektive 25 procent. Andra arter som förekom i en frekvens över fem procent var hårslinga, kransalgen glans-/mattslinke, stor näckmossa, gul näckros och hjulmöja. Av kortskottsväxter hittades nålsäv och strandpryl. Cyanobakterien sjöhjortron noterades i Flatens norra del (transekt 3, Figur 11). Denna till formen hjortronliknande alg är rödlistad som nära hotad (NT) och påträffades på djup mellan 4,6 och 6,6 meter. Av flytbladsväxter och mossor noterades fem arter, och i gruppen kransalger tre arter. Den lilla grönalgen hjorthornsalg förekom liksom tidigare år på stenbotten i sjöns östra del (Figur 11). Strandpryl, gäddnate, vattenaloe och gles igelknopp noterades i anslutning till transekter men inte i något prov. Djupast förekommande undervattensart var hornsärv som noterades på 6,8 meters djup. Siktdjupet var vid inventeringstillfället 6,4 meter. Det kumulativa artdiagram som upprättades indikerar att samtliga arter hittades efter inventering av sex av de elva transekter som inventeringen omfattade.

Figur 11. Cyanobakterien sjöhjortron, rödlistad som nära hotad (NT), förekom på bottnarna i Flaten, bitvis tillsammans med klotliknande kolonier av getraggsalg (vänster bild). Den lilla grönalgen hjorthornsalg (*Chaetophora incrassata*) observerades på stenbotten i sjöns östra del (höger bild).

Sett till resultat av samtliga inventeringar har 33 arter noterats i Flaten (Tabell 7, nästa sida). Av dessa kunde sex inte återfinnas år 2025. Arter som inte återfunnits sedan 2006 är vekt braxengräs, sjöplommon och vitstjälksmöja. Den senare arten förekommer normalt i brackvatten. I jämförelse med inventeringen 2019 uteblev fynd av vattenpilört och gräsnate, medan vit näckros och kärrkrokmossa tillkom till artlistan. Jämfört med 2019 tycks utbredningen av hornsärv ökat medan smal vattenpest minskat i frekvens, något som innebär en återgång till de förhållanden som rådde 2014. Vid inventeringen 2019 var sjöhjortron djupast förekommande art (7,0 m), medan årets inventering även i detta avseende innebar en återgång till förhållanden 2014, med hornsärv på störst djup, då dock nära en meter djupare (7,8 m) än 2025. Djuputbredningen har alltså blivit successivt mindre sedan 2014. Sjöhjortron hittades nu åter i en transekt, istället för som 2019 i två. Siktdjupet var ungefär detsamma som 2019 (6,4 m), och tydligt mindre än 2014 (8,1 m).

Tabell 7. Sammanfattande artlista från vegetationsinventeringar i Flaten år 2006 (Lilliesköld Sjöö & Mörk 2006), 2014 (Gustafsson 2014), 2019 (Arvidsson & Gustafsson 2019) och 2025.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	2006	2014	2019	2025
Bryophyta	mossa obest.	x			
Bryum cf pseudotriquetrum	trolig kärrbryum		x		
Calliergonella cuspidata	spjutmossa		x	x	x
Ceratophyllum demersum	hornsärv	x	x	x	x
Chara sp.	sträfsen			x	
Chara globularis	skörsträfse	x	x	x	x
Chara virgata	papillsträfse			x	x
Drepanocladus capillifolius	hårkrokmossa			x	x
Drepanocladus polygamus	spärrkrokmossa		x	x	x
Eleocharis acicularis	nålsäv		x	x	x
Elodea canadensis	vattenpest	x	x	x	x
Elodea nuttallii	smal vattenpest	x	x	x	x
Fontinalis antipyretica	stor näckmossa		x	x	x
Isoëtes echinospora	vekt braxengräs	x			
Lemna minor	andmat			x	x
Lemna trisulca	korsandmat			x	x
Myriophyllum alterniflorum	hårslinga	x	x	x	x
Myriophyllum spicatum	axslinga	x	x	x	x
Nitella flexilis/opaca	glansslinke/mattslinke	x	x	x	x
Nostoc pruniforme	sjöplommon	x			
Nostoc zetterstedtii (NT)	sjöhjortron	x	x	x	x
Nuphar lutea	gul näckros	x	x	x	x
Nymphaea alba	vit näckros	x	x		x
Persicaria amphibia	vattenpilört	x	x	x	
Plantago uniflora	strandpryl		x	x	x
Potamogeton gramineus	gräsnate	x	x	x	
Potamogeton natans	gäddnate	x	x	x	x
Potamogeton perfoliatus	ålnate	x	x	x	x
Potamogeton praelongus	långnate	x	x	x	x
Ranunculus baudotii	vitstjälksmöja	x			
Ranunculus circinatus	hjulmöja		x	x	x
Sarmentypnum exannulatum	kärrkrokmossa				x
Sparganium sp.	igelknopp obest.		x	x	x
Sparganium emersum	igelknopp		x	x	x
Stratiotes aloides	vattenaloe	x	x	x	x
Antal arter (totalt 33)		20	24	26	26

Judarn

Judarn inventerades den 5 september med sju transekter (Figur 12-13, nästa sida; Bilaga 1-3). Den lilla sjön är belägen i Judarskogen (Bromma) och har en area på 0,07 km^2 och ett maxdjup av 3,7 meter. Omgivningarna karakteriseras av skogsmark och en del parkmark. I nordost gränsar sjön mot våtmarker. Judarn har två tillflöden, ett i väster och ett i öster. Stränderna kantas av smala övervattensvegetationsbälten, främst

smalkaveldun men även starr, vass och säv. Längs den västra stranden når en häll ner till vattnet. Bottnarna utgjordes huvudsakligen av organiskt material (fin- och grovdetritus). Mindre områden med sten- och blockbotten finns längs den södra stranden.

Figur 12. Ungefärliga positioner och sträckningar för transekter inventerade i Judarn 2025. Röd pil markerar läge för vattenståndsinmätning.

Figur 13. Vy över Judarn och till höger kransalgen rödsträfse som trots låg förekomstfrekvens får ses som utmärkande för sjön.

Vid inventeringen år 2025 påträffades sammantaget nio arter av vattenvegetation vid inventeringen, undantaget övervattensväxter. Kransslinga får betecknas som karaktärsart för sjön med en beräknad förekomstfrekvens av nära 80 procent. Även vit näckros och vatten-/sydbläddra (*Utricularia vulgaris* agg.) var vanliga. Övriga arter förekom med mindre än tio procents frekvens. Nämnvärd är kransalgen rödsträfse som mer sällan påträffas vid sjöinventeringar. Inga rödlistade eller

ovanliga arter observerades. Djupast förekommande undervattensarter var kransslinga, rödsträfse och bläddra som påträffades på 3,2 meter. Siktdjupet i sjön uppmättes till 3,5 meter. Det kumulativa artdiagram som upprättades indikerar att samtliga arter hittades efter inventering av tre av de sju transekter som undersökningen omfattade.

Sett till resultat av samtliga inventeringar har nio arter noterats i Judarn (Tabell 8). I jämförelse med föregående inventering år 2019 tillkom gul näckros och gäddnate till artlistan. Gul näckros har tidigare noterats i sjön, men gäddnate var ett nyfynd. Siktdjupet var tydligt förbättrat i jämförelse med år 2019 då det uppmättes till 2,8 m. Vegetationens maximala djuputbredning var i princip oförändrad.

Tabell 8. Sammanfattande artlista från vegetationsinventeringar i Judarn år 2014 (Gustafsson 2014), 2019 (Arvidsson & Gustafsson 2019) och 2025.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	2014	2019	2025
Ceratophyllum demersum	hornsärv	x	x	x
Chara tomentosa	rödsträfse		x	x
Drepanocladus polygamus	spärrkrokmossa		x	x
Fontinalis antipyretica	stor näckmossa	x	x	x
Myriophyllum verticillatum	kransslinga	x	x	x
Nuphar lutea	gul näckros	x		x
Nymphaea alba	vit näckros	x	x	x
Potamogeton natans	gäddnate			x
Utricularia vulgaris agg.	vattenbläddra (aggregat)	x	x	x
Antal arter (totalt 9)		6	7	9

Kyrksjön

Kyrksjön inventerades den 18 juli med sju transekter (Figur 14-15 nästa sida, Bilaga 1-3). Sjön ligger i Kyrksjölötens naturreservat i Bromma och har en area på 0,067 km^2 och ett maxdjup av endast 2,5 meter. Kyrksjöns närmaste omgivningarna utgörs av skog och våtmarker. Sjöns enda tydliga tillflöde är ett dike, och avvattning sker till Råcksta träsk via ett kulverterat utlopp. Två bryggor ligger på vardera sida sjön. Stränderna kantas av täta bälten av smalkaveldun och vass. Bottnarna utgörs i sin helhet av fin- och grovdetritus.

Figur 14. Ungefärliga positioner och sträckningar för transekter inventerade i Kyrksjön 2025. Röd pil markerar läge för vattenståndsinmätning.

Figur 15. Vy över den lilla Kyrksjön och dess vasskantade stränder där de två bryggor ligger på vardera sida. Under ytan anas en skog av kransalgen rödsträfse som växer över större delen av sjöns bottnar.

I Kyrksjön påträffades endast sex arter av vattenvegetation, undantaget övervattensväxter. Kransalgen rödsträfse är mattbildande över huvuddelen av sjöns bottnar, med en förekomstfrekvens på 85 procent. Även kransalgen skörsträfse samt vatten-/sydbläddra var vanligt förekommande arter. I övrigt noterades kransslinga, kärrkorkmossa och flytväxten andmat. Inga rödlistade eller ovanliga arter observerades. Djupast förekommande undervattensart var rödsträfse som noterades på 2,1 meters djup. Siktdjupet uppmättes till 2,2 meter. Det kumulativa artdiagram som upprättades indikerar att samtliga arter hittades efter inventering av tre av de sju transekter som undersökningen omfattade.

Sett till resultat av samtliga inventeringar har sex eller möjligen sju arter noterats i Kyrksjön (Tabell 9). Artlistan har varit oförändrad sedan år 2014. År 2007 avviker med endast fyra arter, varav ett exemplar av möjlig gråsträfse i dåligt skick (Kyrkander & Gothnier 2007). Senare års inventeringar pekar på att det var ett tveksamt fynd. Kyrksjöns vegetation har på alla sätt varit likartad vid de senaste tre inventeringstillfällena.

Tabell 9. Sammanfattande artlista från vegetationsinventeringar i Kyrksjön år 2007 (Kyrkander & Gothnier 2007; Gustafsson 2007), 2014 (Gustafsson 2014), 2019 (Arvidsson & Gustafsson 2019) och 2025.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	2007	2014	2019	2025
Chara cf contraria	möjlig gråsträfse	x			
Chara globularis	skörsträfse	x	x	x	x
Chara tomentosa	rödsträfse	x	x	x	x
Lemna minor	andmat		x	x	x
Myriophyllum verticillatum	kransslinga		x	x	x
Sarmentypnum exannulatum	kärrkrokmossa		x	x	x
Utricularia vulgaris agg.	vattenbläddra (aggregat)	x	x	x	x
Antal arter (totalt 6 eller 7)		4	6	6	6

Långsjön

Långsjön inventerades den 15 juli med 13 transekter (Figur 16-17 nästa sida, Bilaga 1-3). Långsjön ligger i Älvsjö på gränsen mellan Stockholms stad och Huddinge kommun och har en area på 0,29 km^2 och ett maxdjup av 3,3 meter. Tydliga tillflöden saknas. Sjöns vattenstånd regleras av en damm i utloppet i den nordvästra delen. I syfte att åtgärda Långsjöns eutrofieringsproblem tillsätts dricksvatten och i likhet med Trekanten har sjön aluminiumbehandlats för att åtgärda fosforfrisättningen från de näringsrika sedimenten. Omgivningarna utgörs av bebyggelse i form av villaområden. Sjöns stränder kantas till stor del av smala bälten av vass, smalkaveldun, säv, starr och bitvis även bredkaveldun. Här finns också en del hällar och en badplats. Bottnarna i de inventerade delarna utgjordes främst av fin- och grovdetritus med inslag av lera samt bitvis av block, sten, grus och sand närmast stranden.

I Långsjön noterades sammantaget tio arter av vattenväxter, övervattensvegetation undantaget. Vattenvegetation förekom generellt sparsamt. Baserat på förekomstfrekvens var de vanligaste arterna smal vattenpest (18%), gul näckros (14%) och kransalgen matt-/glansslinke (13%), följt av hornsärv och krusnate (11% vardera). Inga rödlistade eller särskilt ovanliga arter observerades. Djupast förekommande undervattensart var krusnate som noterades på 3,1 meters djup. Siktdjupet registrerades till 2,3 meter. Det kumulativa artdiagram som upprättades indikerar att samtliga arter hittades efter inventering av fem av de totalt 13 transekter som undersökningen omfattade.

Figur 16. Ungefärliga lägen och sträckningar för transekter som inventerades i Långsjön 2025. Röd pil markerar ungefärligt läge för vattenståndsinmätning.

Figur 17. Gul och vit näckros vid transektinventering i Långsjön år 2025.

Sett till resultat av samtliga inventeringar har 14 arter noterats i Långsjön (Tabell 10). Då sjön inventerades 2006 noterades endast gul och vit näckros samt vattenpilört (Lillieskölд Sjöö & Mörk 2006). Vid årets inventering återfanns inte fyra arter (lerkrokmossa, andmat, korsandmat, vattenpilört), men spjutmossa, hornsärv och kransalgen skörsträfse tillkom till artlistan. Undervattensvegetationens maximala förekomstdjup har ökat successivt under inventeringsperioden, från 1,5 meter år 2006, till 2,2 meter år 2014, 2,5 meter år 2019 och 3,1 meter vid årets inventering. Att utbredningsdjupet mer än fördubblats de senaste 20 åren tyder på ett förbättrat miljötillstånd och stärkta biologiska och ekologiska värden. Siktdjupet uppvisar inga större förändringar, och har vid de senaste tre inventeringarna legat kring 2,0-2,3 meter.

Tabell 10. Sammanfattande artlista från vegetationsinventeringar i Långsjön år 2006 (Lilliesköld Sjöö & Mörk 2006), 2014 (Gustafsson 2014), 2019 (Arvidsson & Gustafsson 2019) och 2025.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	2006	2014	2019	2025
Bryophyta	mossa obest.	x			
Calliergonella cuspidata	spjutmossa				x
Ceratophyllum demersum	hornsärv				x
Chara globularis	skörsträfse				x
Drepanocladus aduncus	lerkrokmossa		x		
Drepanocladus polygamus	spärrkrokmossa		x	x	x
Elodea nuttallii	smal vattenpest			x	x
Lemna minor	andmat		x	x	
Lemna trisulca	korsandmat			x	
Nitella flexilis/opaca	glansslinke/mattslinke		x	x	x
Nuphar lutea	gul näckros	x	x	x	x
Nymphaea alba	vit näckros	x	x	x	x
Persicaria amphibia	vattenpilört	x	x		
Potamogeton crispus	krusnate			x	x
Sarmentypnum exannulatum	kärrkrokmossa		x	x	x
Antal arter (totalt 14)		4	8	9	10

Magelungen

Magelungen inventerades den 30 juli med elva transekter (Figur 18-19 nästa sida, Bilaga 1-4). Sjön är belägen i södra Stockholm och har en area på 2,45 km^2 och ett maxdjup av 13,7 meter. Magelungen är flikig med en öppnare del i söder och en smal och långsträckt vik som löper åt nordväst. Denna del av sjön är grund och vegetationsrik med vasskantade stränder. Den öppna delen i sydost är djupare och karakteriseras av häll- och stenstränder. Relativt stora delar av sjöns närmiljö upptas av bebyggelse. Arter som noterades kring stränderna var främst bladvass, säv, smalkaveldun och starr, men även blomvass, svärdslilja och fackelblomster. De inventerade bottnarna dominerades av fin- och grovdetritus och lera och på några platser sand och lera. Magelungen aluminiumbehandlades år 2021 i syfte att minska fosforbelastningen från bottnarna.

Figur 18. Ungefärliga lägen och sträckningar för transekter som inventerades i Magelungen 2025. Röd pil markerar ungefärligt läge för vattenståndsinmätning.

Figur 19. Täta bestånd av hornsärv och näckrosor på Magelungens grunda bottnar.

Vid inventering år 2025 påträffades sammantaget 27 arter av vattenvegetation, övervattensväxter undantaget, något som gör Magelungen till inventeringens mest artrika sjö. Långskottsväxter var med elva arter den mest talrika gruppen, och hornsärv den allra vanligaste arten med en förekomstfrekvens på cirka 55 procent. Vanliga var även axslinga, smal vattenpest, gul näckros och kransalgen matt-/glansslinke som förekom i ungefär en tredjedel av proverna, samt stor näckmossa som noterades i en frekvens av cirka 15 procent. Övriga arter förekom sparsamt. Kransalger representerades av fyra arter, däribland uddslinke som är rödlistad som nära hotad (NT). Uddslinke påträffades kring 2,5 meters djup i transekt 7. I gruppen mossor hittades tre arter, och av flytbladsväxter sex arter, bland annat pilblad som är rödlistad som nära hotad (NT). Djupast förekommande var smal vattenpest på 3,4 meters djup. Siktdjupet uppmättes till 4,2 meter. Det kumulativa artdiagram som

upprättades indikerar att samtliga arter hittades efter inventering av åtta av de totalt elva transekter som undersökningen omfattade.

Sett till resultat av samtliga inventeringar har 36 arter noterats i Magelungen (Tabell 11, nästa sida). Av dessa kunde nio inte återfinnas år 2025. Den rödlistade flytbladsväxten pilblad tillkom till artlistan. Undervattenvegetationens djuputbredning fördubblades från 1,5 meter 1998/99 till 3 meter år 2009, och ökade vidare till 4,2 meter år 2019. Årets notering på 3,4 meter innebär en tillbakagång; detta trots att siktdjupet ökat successivt och 2025 var betydligt större än 2019 (3,1 m). En tänkbar förklaring till den minskade djuputbredningen kan vara minskad konkurrens på de grundare bottnarna, något som indikeras av lägre förekomstfrekvenser.

Tabell 11. Sammanfattande artlista från vegetationsinventeringar i Magelungen år 1998/99 (Södertörnsekologerna), 2009 (Gustafsson 2009), 2019 (Arvidsson & Gustafsson 2019) och 2025.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	1998	2009	2019	2025
Calliergonella cuspidata	spjutmossa			x	
Ceratophyllum demersum	hornsärv	x	x	x	x
Chara globularis	skörsträfse	x	x		x
Chara virgata	papillsträfse			x	x
Drepanocladus aduncus	lerkrokmossa		x		
Drepanocladus polygamus	spärrkrokmossa			x	
Elodea canadensis	vattenpest	x	x	x	
Elodea nuttallii	smal vattenpest		x	x	x
Fontinalis antipyretica	stor näckmossa		x	x	x
Fontinalis dalecarlica	smal näckmossa				x
Fontinalis hypnoides	sjönäckmossa		x		x
Hottonia palustris	vattenblink				x
Hydrocharis morsus-ranae	dyblad	x	x	x	x
Lemna minor	andmat	x	x	x	x
Lemna trisulca	korsandmat	x	x	x	x
Myriophyllum spicatum	axslinga	x	x	x	x
Myriophyllum verticillatum	kransslinga		x	x	x
Nitella flexilis/opaca	glansslinke/mattslinke		x	x	x
Nitella mucronata (NT)	uddslinke			x	x
Nuphar lutea	gul näckros	x	x	x	x
Nymphaea alba	vit näckros	x	x	x	x
Persicaria amphibia	vattenpilört		x	x	x
Potamogeton alpinus	rostnate		x		
Potamogeton crispus	krusnate		x	x	x
Potamogeton natans	gäddnate	x	x	x	x
Potamogeton obtusifolius	trubbnate		x	x	
Potamogeton perfoliatus	ålnate			x	x
Ranunculus Batrachium agg.	möjor (aggregat)			x	x
Ranunculus circinatus	hjulmöja				x
Riccia fluitans	gaffelmossa			x	
Sagittaria sagittifolia (NT)	pilblad				x
Sarmentypnum exannulatum	kärrkrokmossa			x	
Sparganium sp.	igelknoppar		x	x	x
Sparganium erectum	storigelknopp	x	x	x	
Spirodela polyrhiza	stor andmat			x	x
Stratiotes aloides	vattenaloe	x	x		x
Utricularia vulgaris agg.	vattenbläddra (aggregat)	x	x	x	x
Antal arter (totalt 36)		13	23	27	27

Mälaren-Riddarfjärden

Mälaren-Riddarfjärden inventerades den 9 juli med 14 transekter (Figur 20-21, Bilaga 1-4). Fjärden har en yta av 1,45 km^2 och enligt sjökortet ett maxdjup på cirka 26 meter. Riddarfjärdens närmaste omgivningar är huvudsakligen urbana och stränderna utgörs till stor del av kajer eller utfyllda områden. Mot Långholmen, Fredhäll och delar av Alvik är närmiljöerna mer naturliga. Stränderna är huvudsakligen öppna och övervattensvegetation förekommer mycket sparsamt. Bottnarna i de inventerade områdena utgörs främst av sand och grus samt sten och block och övergår på större djup i lera.

Figur 20. Ungefärliga lägen för transekter som inventerades i Mälaren-Riddarfjärden 2025.

Figur 21. Näckrosor vid transekt 6 i Pålsundets förlängning västerut och till höger vy över Norr Mälarstrand.

I Riddarfjärden noterades 24 arter av vattenvegetation, undantaget övervattensväxter. Därutöver hittades två troliga hybrider mellan ålnate och grov- respektive gräsnate. Vattenvegetation förekom överlag sparsamt på de ofta branta bottnarna. Baserat på förekomstfrekvens var gul näckros den vanligaste arten (25%), följt av smal vattenpest och vattenfickmossa

(ca 20%). I övrigt förekom endast hornsärv i en frekvens över fem procent. Kortskottsväxten slamkrypa (här steril och ej bestämd till art) är relativt ovanlig och noterades på sandbotten vid transekt 7. Långskottsväxter förkom med 16 taxa, däribland bandnate och uddnate som är rödlistade i kategorierna sårbar (VU) respektive nära hotad (NT). Bandnate observerades i anslutning till transekt 9, och uddnate hittades på 0,8 meters djup i transekt 6. I fjärden noterades fem arter av mossor och två kransalger, men bara en flytbladsväxt (gul näckros) och inga flytväxter. Det kumulativa artdiagram som upprättades indikerar att samtliga arter hittades efter inventering av åtta av de 14 transekter som inventeringen omfattade. Djupast förekommande undervattensarter var smal vattenpest som noterades på 4,8 meters djup. Siktdjupet uppmättes till 3,5 meter.

Sett till resultat av samtliga inventeringar har 37 taxa inklusive två natehybrider noterats i Riddarfjärden (Tabell 12, nästa sida). Av dessa kunde tolv arter inte återfinnas år 2025, däribland sex mossor och den rödlistade flytbladsväxten pilblad. Fem taxa tillkom till artlistan, nämligen kransalgen skörsträfse, en natehybrid, vatten-/sydbläddra, hårsärv samt lundpraktmossa. Den senare är inte att betrakta som någon klassisk sjömossa, men förekom submerst på djup ner till 0,5 meter. Undervattenvegetationens djuputbredning ökade kraftigt från 2014 (3,6 m) till 2019 (5,0 m), och låg vid årets inventering kvar i princip oförändrat (4,8 m). Siktdjupet var tydligt sämre år 2025 (3,5 m) än vid övriga två inventeringar (4,6 m).

Tabell 12. Sammanfattande artlista från vegetationsinventeringar i Riddarfjärden år 2014 (Gustafsson 2014), 2019 (Arvidsson & Gustafsson 2019) och 2025.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	2014	2019	2025
Calliergonella cuspidata	spjutmossa		x	
Callitriche hermaphroditica	höstlånke	x	x	x
Ceratophyllum demersum	hornsärv	x	x	x
Chara globularis	skörsträfse			x
Climacium dendroides	palmmossa	x		
Cratoneuron filicinum	källtuffmossa	x		x
Drepanocladus polygamus	spärrkrokmossa		x	x
Elatine	slamkrypor			x
Elatine hydropiper	slamkrypa		x	
Elodea nuttallii	smal vattenpest	x	x	x
Fissidens fontanus	vattenfickmossa	x	x	x
Fontinalis antipyretica	stor näckmossa		x	x
Hygroamblystegium varium	lundkrypmossor	x	x	
Hygrohypnum luridum	kvarnbäckmossa		x	
Myriophyllum alterniflorum	hårslinga	x	x	
Myriophyllum spicatum	axslinga	x	x	x
Nitella flexilis/opaca	glansslinke/mattslinke	x		x
Nuphar lutea	gul näckros	x	x	x
Plagiomnium cuspidatum	lundpraktmossa			x
Plagiomnium undulatum	vågig praktmossa		x	
Potamogeton berchtoldii	gropnate	x	x	x
Potamogeton compressus (VU)	bandnate		x	x
Potamogeton friesii (NT)	uddnate	x	x	x
Potamogeton gramineus	gräsnate	x	x	x
Potamogeton lucens	grovnate	x	x	x
Potamogeton natans	gäddnate		x	
Potamogeton × nitens	gräsnate × ålnate			x
Potamogeton obtusifolius	trubbnate	x		
Potamogeton perfoliatus	ålnate	x	x	x
Potamogeton pusillus	spädnate		x	
Potamogeton × salicifolius	grovnate × ålnate		x	x
Ranunculus Batrachium agg.	möjor (aggregat)	x		
Ranunculus circinatus	hjulmöja	x	x	x
Sagittaria sagittifolia (NT)	pilblad	x		
Sarmentypnum exannulatum	kärrkrokmossa		x	
Sparganium sp.	igelknoppar	x	x	
Stuckenia pectinata	borstnate		x	x
Utricularia vulgaris agg.	vattenbläddra (aggregat)			x
Zannichellia palustris	hårsärv			x
Antal arter (totalt 37)		20	26	25

Mälaren-Ulvsundasjön

Mälaren-Ulvsundasjön inventerades den 9 juli med elva transekter (Figur 22-23, Bilaga 1-4). Ulvsundasjön har en yta av 1,5 km^2 och ett maxdjup av 16 meter och omfattar vattenområdet från Klara sjö mellan Kungsholmen och Norrmalm i sydost till Bällstaviken i Lilla Alby i nordväst. Fjärdens närmaste omgivningar är till stor del urbana med stränder som kantas av kajer eller på annat sätt utfyllda områden. Mer naturliga strandavsnitt finns inom Stockholms stad främst vid Johannelund i söder och vid Jungfrudansen i Solna. Stränderna är till stor del öppna men sammanhängande bälten av övervattensvegetation finns bland annat vid udden i höjd med Ulvsunda samt längs delar av den vik dit Lillsjön mynnar. Bottnarna i de inventerade områdena var varierade och utgjordes omväxlande av block, sten, grus och sand samt organogena material. På större djup övergick botten vanligen i lera med inslag av organiskt material.

Figur 22. Ungefärliga lägen för transekter som inventerades i Mälaren-Ulvsundasjön 2025.

Figur 23. Karlbergskanalen tillhör vattenförekomsten Mälaren-Ulvsundasjön. Här förekom tidigare bland annat bandnate, men denna rödlistade art återfanns inte överhuvudtaget i Ulvsundasjön år 2025.

Vid inventeringar av Ulvsundasjön år 2025 noterades 17 arter av vattenvegetation, undantaget övervattensväxter. Baserat på beräknad förekomstfrekvens var smal vattenpest och gul näckros de vanligaste arterna (ca 40%), följt av hornsärv (ca 20%). Övriga arter som förekom med en frekvens mindre än fem procent. Långskottsväxter var sett till antal dominerande grupp med åtta arter, däribland uddnate som är rödlistad som nära hotad (NT). Arten hittades i transekt 3 och 4, på 1,4 respektive 2,4 meters djup. Av kortskottsväxter hittades enbart slamkrypa (steril och ej bestämd till art). I övrigt omfattar årets artlista tre mossor, tre flytbladsväxter, en flytväxt och en kransalg. Det kumulativa artdiagram som upprättades indikerar att samtliga arter hittades efter inventering av sju av de elva transekter som inventeringen omfattade. Djupast förekommande undervattensart var smal vattenpest och vattenfickmossa på 3,6 meters djup. Siktdjupet i den öppna delen av Ulvsundasjön uppmättes till 3,4 meter.

Sett till resultat av samtliga inventeringar har 26 taxa noterats i Ulvsundasjön (Tabell 13, nästa sida). Nio av dessa kunde inte återfinnas år 2025, däribland de rödlistade arterna bandnate och pilblad. Bandnate påträffades vid föregående inventering i hög frekvens (15%) och stor spridning (5 transekter), och att arten nu inte alls återfanns får ses som mycket förvånande. Dyblad tillkom till artlistan. Vegetationens djuputbredning ökade kraftigt från 2014 (3,2 m) till 2019 (5,0 m), men minskade tydligt vid årets inventering (3,6 m), detta trots att siktdjupet var betydligt bättre år 2025 (3,4 m) än år 2019 (2,4 m).

Tabell 13. Sammanfattande artlista från vegetationsinventeringar i Ulvsundasjön år 2014 (Gustafsson 2014), 2019 (Arvidsson & Gustafsson 2019) och 2025.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	2014	2019	2025
Calliergonella cuspidata	spjutmossa		x	x
Callitriche hermaphroditica	höstlånke		x	
Ceratophyllum demersum	hornsärv		x	x
Drepanocladus polygamus	spärrkrokmossa	x	x	x
Elatine	slamkrypor			x
Elatine hydropiper	slamkrypa	x		
Elodea nuttallii	smal vattenpest	x	x	x
Fissidens fontanus	vattenfickmossa	x	x	x
Fontinalis antipyretica	stor näckmossa		x	
Hydrocharis morsus-ranae	dyblad			x
Lemna minor	andmat	x	x	
Myriophyllum alterniflorum	hårslinga	x	x	
Myriophyllum spicatum	axslinga	x	x	x
Nitella	slinken			x
Nitella flexilis/opaca	glansslinke/mattslinke		x	x
Nuphar lutea	gul näckros	x	x	x
Nymphaea alba	vit näckros	x	x	x
Persicaria amphibia	vattenpilört	x	x	x
Potamogeton compressus (VU)	bandnate	x	x	
Potamogeton friesii (NT)	uddnate	x	x	x
Potamogeton obtusifolius	trubbnate	x	x	
Potamogeton perfoliatus	ålnate	x	x	x
Potamogeton pusillus	spädnate	x	x	x
Ranunculus circinatus	hjulmöja		x	
Sagittaria sagittifolia (NT)	pilblad		x	
Stuckenia filiformis	trådnate	x	x	
Stuckenia pectinata	borstnate	x	x	x
Zannichellia palustris	hårsärv	x	x	x
Antal arter (totalt 26)		18	24	17

Mälaren-Årstaviken

Mälaren-Årstaviken inventerades den 10 juli med elva transekter, (Figur 24-25 nästa sida, Bilaga 1-4). Årstaviken ligger mellan Södermalm och Årsta och avgränsas åt väster vid Hornstull och åt öster av Hammarbyslussen. Viken omfattar en yta av 1,11 km^2 och har ett maxdjup på 11 meter. Årstavikens närmaste omgivningar är varierade och domineras åt söder av skogsområden där gång- och cykelstråk löper längs vattnet. Omgivningar och stränder med hög naturlighet finns också vid Årstaholmar, bland annat i form av ett större våtmarksområde. I övrigt utgörs närområdet av bebyggelse och vägar. Mest påtagligt förändrat är området Årstadal i vikens sydvästra del där stränder och bottnar är utfyllda

och helt artificiella. I Årstavikens östra del och längs den norra stranden finns flera småbåtshamnar. Stränderna är till stor del öppna och större sammanhängande bälten av övervattensvegetation (smalkaveldun, vass, inslag av bredkaveldun) finns framförallt vid Årsta holmar. I övrigt växer gles säv, topplösa, jättegröe, svärdslilja med flera arter bitvis längs stränderna. Bottnarna i de inventerade områdena utgjordes huvudsakligen av block, sten, grus och övergick på större djup i lera. I de båda transekter som inventerades vid Årsta holmar utgjordes substratet i de grundare delarna av fin- och grovdetritus.

Figur 24. Ungefärliga lägen och sträckningar för transekter som inventerades i Mälaren-Årstaviken 2025.

Figur 25. Vattenfickmossa på bottnarna vid Årstaholmar (transekt 8). Till följd av anläggningsarbeten kunde transekt 6 inte återinventeras, och den flyttades därför något längre söderut.

I Årstaviken noterades 25 arter av vattenvegetation, undantaget övervattensväxter. Vattenvegetation förekom relativt sparsamt. Baserat på beräknad förekomstfrekvens var gul näckros den vanligaste arten (40%), följt av smal vattenpest, vattenfickmossa och hornsärv (ca 20% vardera). Övriga arter som förekom med mer än tio procents frekvens var stor näckmossa och borstnate. Långskottsväxterna representerades av 14 arter, däribland bandnate och uddnate som är rödlistade i kategorierna sårbar (VU) respektive nära hotad (NT). Båda dessa natearter hittades i den södra viken vid Årsta holmar (transekt 4), i djupintervallet 1-2,2 meter. Av

kortskottsväxter noterades enbart nålsäv, på sandbotten vid vikens södra strand (transekt 3). I övrigt noterades fem arter i gruppen mossor, tre flytbladsväxter och en art vardera i grupperna flytväxter respektive kransalger. Det kumulativa artdiagram som upprättades indikerar att samtliga arter hittades efter inventering av åtta av de elva transekter som inventeringen omfattade. Djupast förekommande var smal vattenpest, hornsärv och vattenfickmossa som samtliga noterades på 4,2 meters djup. Siktdjupet uppmättes till 3,7 meter.

Sett till resultat av samtliga inventeringar har 33 taxa noterats i Årstaviken (Tabell 14, nästa sida). Åtta av dessa kunde inte återfinnas år 2025, däribland den rödlistade arten pilblad. Nålsäv, uddnate – rödlistad som nära hotad (NT) – och gräsnate tillkom till artlistan. Smal vattenpest ökade i utbredning från 2014 till 2019, men förekom år 2025 i hälften så hög frekvens som vid föregående inventering. I övrigt tycks vegetationssamhället vara relativt likartat över åren. Vegetationens djuputbredning var likartad vid inventeringarna 2014 och 2019 (ca 4,5 m) och något mindre vid årets inventering (4,2 m). Siktdjupet låg genomgående på samma nivå (ca 3,5 m).

Tabell 14. Sammanfattande artlista från vegetationsinventeringar i Årstaviken år 1998 (Södertörnsekologerna), 2014 (Gustafsson 2014), 2019 (Arvidsson & Gustafsson 2019) och 2025.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	1998	2014	2019	2025
Calliergonella cuspidata	spjutmossa			x	x
Callitriche hermaphroditica	höstlånke	x	x	x	x
Ceratophyllum demersum	hornsärv		x	x	x
Drepanocladus polygamus	spärrkrokmossa		x	x	x
Elatine sp.	slamkrypa obest.		x		
Elatine hydropiper	slamkrypa			x	
Eleocharis acicularis	nålsäv				x
Elodea canadensis	vattenpest	x			
Elodea nuttallii	smal vattenpest	x	x	x	x
Fissidens fontanus	vattenfickmossa		x	x	x
Fontinalis antipyretica	stor näckmossa	x	x	x	x
Lemna trisulca	korsandmat	x	x	x	x
Myriophyllum alterniflorum	hårslinga		x		
Myriophyllum spicatum	axslinga		x	x	x
Nitella flexilis/opaca	glansslinke/mattslinke		x	x	x
Nuphar lutea	gul näckros	x	x	x	x
Nymphaea alba	vit näckros	x		x	x
Persicaria amphibia	vattenpilört		x	x	
Potamogeton berchtoldii	gropnate	x	x	x	x
Potamogeton compressus (VU)	bandnate		x	x	x
Potamogeton friesii (NT)	uddnate				x
Potamogeton gramineus	gräsnate				x
Potamogeton lucens	grovnate	x	x	x	x
Potamogeton obtusifolius	trubbnate	x	x	x	x
Potamogeton perfoliatus	ålnate	x	x	x	x
Potamogeton praelongus	långnate	x			
Potamogeton pusillus	spädnate	x	x	x	x
Ranunculus circinatus	hjulmöja		x	x	
Rhynchostegium riparioides	bäcknäbbmossa			x	x
Sagittaria sagittifolia (NT)	pilblad	x		x	
Sparganium sp.	igelknoppar		x	x	x
Sparganium erectum	storigelknopp		x	x	
Sparganium gramineum	flotagräs	x			
Stuckenia pectinata	borstnate			x	x
Zannichellia palustris	hårsärv		x		x
Antal arter (totalt 33)		15	22	25	25

Råcksta träsk

Råcksta träsk inventerades den 17 juli med 8 transekter (Figur 26-27, nästa sida och Bilaga 1-3). Sjön ligger västra Stockholm mellan

Blackeberg och Grimsta. Med en area av 0,036 km^2 är sjön den minsta i undersökningen, och med ett maxdjup av 2,3 meter också en av de grundare. Råcksta träsk omges av våtmark och skog, men bebyggelse och en begravningsplats finns i tillrinningsområdet. Till Råcksta träsk leds vatten från Kyrksjön via en pumpstation, men i övrigt saknas större tillflöden. Sjön avvattnas till Fiskarfjärden via en bäck. Mitt på den norra stranden finns en liten brygga, och i sjöns östra och västra del ligger vassöar som bildats genom muddringar. I den sydvästra delen finns en liten öppen strand med grus och sandbotten. I övrigt kantas träsket av bred och tät bladvass och/eller smalkaveldun med inslag av bredkaveldun. Även storigelknopp, fackelblomster, svärdslilja, starr och jättegröe växter längs stränderna. Bottnarna karakteriseras i övrigt av grov- och findetritus med inslag av lera.

Figur 26. Ungefärliga lägen och sträckningar för transekter som inventerades i Råcksta träsk 2019. Röd pil markerar läge för vattenståndsinmätning.

Figur 27. Täta bestånd av vit näckros i Råcksta träsk.

I Råcksta träsk noterades tolv vattenväxtarter, undantaget övervattensvegetation. Gul näckros växte över stora delar av sjön och var med en förekomst av 60 procent överlägset vanligaste art. Även vit näckros var vanligt förekommande. Övriga arter förekom mycket sparsamt. Mossor var den vanligaste gruppen, med arter som gaffelmossa, spärrkorkmossa, spjutmossa och källtuffmossa. Långskottsväxter representerades av hornsärv, gropnate och vatten-/sydbläddra, och flytväxter av andmat och korsandmat. Inga rödlistade eller ovanliga arter noterades. Djupast förekommande undervattensart var hornsärv som noterades på 1,2 meters djup. Siktdjupet uppmättes till 1,0 meter. Det kumulativa artdiagram som upprättades indikerar att samtliga arter hittades efter inventering av tre av de åtta transekter som undersökningen omfattade.

Sett till resultat av de inventeringar som genomförts år 2019 och 2025 har tolv arter noterats i Råcksta träsk (Tabell 15). Samtliga arter hittades vid årets inventering, med spjutmossa, källtuffmossa, spärrkorkmossa, gropnate och vatten-/sydbläddra som nya i artlistan. Näckrosor förekom i samma frekvenser som vid föregående inventering, och den mest påtagliga förändringen jämfört med år 2019 var den högre artdiversiteten. Undervattensvegetationens djuputbredning var betydligt större år 2019 (1,7 m), men siktdjupet likartat (1,2 m).

Tabell 15. Sammanfattande artlista från vegetationsinventeringar i Råcksta träsk år 2019 (Arvidsson & Gustafsson 2019) och 2025.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	2019	2025
Calliergonella cuspidata	spjutmossa		x
Ceratophyllum demersum	hornsärv	x	x
Cratoneuron filicinum	källtuffmossa		x
Drepanocladus polygamus	spärrkrokmossa		x
Lemna minor	andmat	x	x
Lemna trisulca	korsandmat	x	x
Nuphar lutea	gul näckros	x	x
Nymphaea alba	vit näckros	x	x
Potamogeton berchtoldii	gropnate		x
Riccia fluitans	gaffelmossa	x	x
Sparganium erectum	storigelknopp	x	x
Utricularis vulgaris agg.	vattenbläddra (aggregat)		x
Antal arter (totalt 12)		7	12

Sicklasjön

Sicklasjön inventerades den 8 september 2025 med tio transekter (Figur 28-29, nästa sida, Bilaga 1–4). Sjön ligger öster om Hammarby sjöstad och delas av Nacka kommun och Stockholms stad. I norr gränsar sjön till bebyggelse vid Sickla strand och i söder till Nackareservatet. Sicklasjön

har en area på 0,13 km^2, ett medeldjup på 2,8 m och ett maxdjup på 5,6 m. Norra stranden karakteriseras av strandnära bebyggelse där tomtmark med badbryggor avlöser partier med lövträd och smala bälten av bladvass, smal- och bredkaveldun samt kalmus. Den södra stranden är till stor del öppen och gränsar mot lövdominerad blandskog. Kalmus, stor igelknopp, jättegröe, blomvass, missne och säv växte i smala bestånd längs delar av stranden. Bottnarna i inventerade transekter dominerades av organiskt material, bitvis med inslag av lera. I mindre delar av sjön utgörs bottensubstratet av sand, grus, sten eller block. Sicklasjön aluminiumbehandlades år 2020 i syfte att minska fosforbelastningen från bottnarna.

Figur 28. Ungefärliga lägen och sträckningar för transekter som inventerades i Sicklasjön 2025. Vattenstånd lästes av mot pegel i sjöns utlopp.

Figur 29. Bollar av getraggsalg växte tillsammans med bland annat smal vattenpest i sjöns östra del (vänster). Kalmus och smalkaveldun i smala bestånd kantar delar av Sicklasjöns stränder och ses på bilden innanför en bård av gul näckros.

I Sicklasjön noterades 18 vattenväxtarter, undantaget övervattensvegetation. Vattenvegetation förekom relativt sparsamt. Baserat på beräknad förekomstfrekvens var gul näckros den vanligaste arten (25%), följt av hornsärv och smal vattenpest (20% vardera). I övrigt noterades endast vit näckros och igelknoppar i en frekvens över fem procent. Långskottsväxter var med åtta taxa den vanligaste gruppen och inkluderade bland annat axslinga, trubbnate, långnate och vattenpest. Gruppen flytbladsväxter omfattade sex arter, däribland pilblad som är

rödlistad som nära hotad (NT). Flytväxter noterades med två arter, och kransalger och mossor med en art vardera, nämligen matt-/glansslinke respektive spärrkorkmossa. I sjöns östra del växte klotliknande kolonier av getraggsalg tillsammans med smal vattenpest över bottnarna (Figur 29, föregående sida). Djupast förekommande art var smal vattenpest som noterades på 3,0 meters djup. Siktdjupet registrerades till 3,7 meter. Det kumulativa artdiagram som upprättades indikerar att samtliga arter hittades efter inventering av sex av de tio transekterna.

Sicklasjöns vattenvegetation har enligt vår kännedom inte tidigare inventerats och inga jämförelser kan göras mot tidigare år.

Trekanten

Trekanten inventerades den 10 september med nio transekter (Figur 30, Bilaga 1-3). Sjön ligger i Liljeholmen och har en area på 0,14 km^2 och ett maxdjup av sju meter. Omgivningarna utgörs av skog och parkområden samt bebyggelse. Tydliga tillflöden saknas. I sjöns västra del finns en uppsamlingsbassäng för dagvattenrening. I syfte att åtgärda Trekantens höga näringshalter tillsätts dricksvatten. Sjön har också aluminiumbehandlats för att åtgärda fosforfrisättningen från de näringsrika sedimenten. Trekantens stränder är i huvudsak öppna och saknar övervattenvegetation. Arter som noterades kring stränderna var topplösa, strandlysning, fackelblomster, svärdslilja och jättegröe. Bottnarna i de inventerade transekterna var av varierande karaktär med områden av sand, grus, sten och block och omväxlande med substrat av organisk karaktär (grovdetritus, fin död ved) och på större djup lera och findetritus.

Figur 30. Ungefärliga lägen och sträckningar för transekter som inventerades i Trekanten 2019. Röd pil markerar ungefärligt läge för vattenståndsinmätning.

I Trekanten noterades tretton vattenväxtarter, undantaget övervattensvegetation. Hornsärv var den vanligaste arten med nära 75 procents förekomstfrekvens i proverna. Vanliga var även korsandmat (ca 35%) och smal vattenpest (ca 20%). Övriga arter förekom i en frekvens mindre än fem procent. Långskottsväxter och mossor var de vanligaste grupperna med fyra arter vardera. I den senare förekom bland andra spärrkorkmossa och spjutmossa. Av flytbladsväxter noterades vit och gul näckros, och i gruppen flytväxter andmat och korsandmat. Kransalger representerades av skörsträfse och matt-/glansslinke. Inga rödlistade eller ovanliga arter observerades. Djupast förekommande art var hornsärv på 5,4 meters djup. Siktdjupet registrerades till 3,6 meter. Det kumulativa artdiagram som upprättades indikerar att samtliga arter hittades efter inventering av sex av de nio transekterna. Vid fältbesöket låg flytande mattor av hornsärv och korsandmat tillsammans med sjok av trådalger längs delar av stränderna, något som i viss mån försvårande inventeringen.

Figur 31. Vit näckros och utfallna pilträd vid Trekantens stränder.

Sett till resultat av samtliga inventeringar har 17 arter noterats i Trekanten (Tabell 16, nästa sida). Tre av dessa kunde inte återfinnas år 2025 (axslinga, papillsträfse, kärrbryum). Sex arter tillkom dock till artlistan (spjutmossa, sjönäckmossa, kärrspärrmossa, skörsträfse, glans-/mattslinke, borstnate). Över åren ses relativt stora förändringar i sjöns vegetationsbestånd. Krusnate som 2014 var att betrakta som karaktärsart för Trekanten hade 2019 ersatts av hornsärv, och denna art dominerade även 2025. Vid den senaste inventeringen förekom hornsärv i något lägre frekvens än 2019, och i betydligt mindre täta och högväxta bestånd. Den främmande och invasiva arten smal vattenpest ökade kraftigt från 2014 till 2019, men minskade något till 2025. Vegetationens maximala djuputbredning låg år 2014 på 4,6 meters djup (krusnate), att jämföra med hela 6,6 meter (hornsärv) år 2019. Årets inventering innebär en tillbakagång (5,4 m). Siktdjupet ökade tydligt från 2014 (3,9 m) till 2019 (6,8 m) och var vid årets inventering det minsta som noterats i samband med vegetationsinventering av sjön (3,6 m).

Tabell 16. Sammanfattande artlista från vegetationsinventeringar i Trekanten år 2014 (Gustafsson 2014), 2019 (Arvidsson & Gustafsson 2019) och 2025.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	2014	2019	2025
Bryum pseudotriquetrum	kärrbryum		x	
Calliergonella cuspidata	spjutmossa			x
Campyliadelphus elodes	kärrspärrmossa		x	
Ceratophyllum demersum	hornsärv	x	x	x
Chara globularis	skörsträfse			x
Chara virgata	papillsträfse		x	
Drepanocladus polygamus	spärrkrokmossa	x	x	x
Elodea nuttallii	smal vattenpest	x	x	x
Fontinalis hypnoides	sjönäckmossa			x
Kandaea elodes	kärrspärrmossa			x
Lemna minor	andmat		x	x
Lemna trisulca	korsandmat		x	x
Nitella flexilis/opaca	glansslinke/mattslinke			x
Myriophyllum spicatum	axslinga	x	x	
Nymphaea alba	vit näckros	x	x	x
Potamogeton crispus	krusnate	x	x	x
Stuckenia pectinata	borstnate			x
Antal arter (totalt 17)		6	11	13

Referenser

Arvidsson, M. & A. Gustafsson. 2019. Vattenvegetation i Stockholms stad 2019. Brunnsviken, Drevviken, Flaten, Judarn, Kyrksjön, Långsjön, Magelungen, Riddarfjärden, Ulvsundasjön, Årstaviken, Råcksta träsk och Trekanten. Naturvatten AB, Rapport 2019:42.

Bardun, G. & B. Ljungberg. 2001. Vattenväxter i sjöarna på Södertörn och i angränsande områden samt uppbyggnad av en sjödatabas. Rapport från sjöprojektet 1998–1999, del 1. Södertörnsekologerna, Rapport 2001:1. ISSN 1651-856X.

Gustafsson, A. 2007. Basinventering av vattenväxter 2007 – Bornan, Brosjön, Kyrksjön, Broviken, Norra Björkfjärden, Kilfjärden, Mårdsjön, Rassa träsk, Ryssevik & Storsjön. Naturvatten i Roslagen AB, rapport 2007:18.

Gustafsson, A. 2010. Inventering av vattenväxter i Tyresåns avrinningsområde 2009. Naturvatten i Roslagen AB, rapport 2010:1.

Gustafsson, A. 2014. Vattenvegetation i Stockholms stad – Judarn, Kyrksjön, Laduviken, Trekanten, Långsjön, Flaten, Fiskarfjärden, Riddarfjärden, Ulvsundasjön och Årstaviken 2014. Naturvatten i Roslagen AB, rapport 2014:24.

Havs- och vattenmyndigheten. 2019. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten. HVMFS 2019:25.

Havs- och vattenmyndigheten. 2015. Handledning för miljöövervakning: undersökningstyp makrofyter i sjöar. Version 3.0, 2015-06-26. Tillgänglig via:
https://www.havochvatten.se/download/18.41e6a25314de0341350911f1/1435327405569/makrofyter-i-sjoar.pdf

Kyrkander, T. & M. Gothnier. 2007. Inventering av kransalger – Tio sjöar i Norrtälje kommun & en i Stockholms stad. Länsstyrelsen i Stockholms län.

Lilliesköld Sjöö, G. & E. Mörk. 2006. Inventering av vattenvegetation, Flaten 2006. En studie av Flatens makrofytflora – artsammansättning, förekomst och utbredning. Rapport från Stockholm Vatten.

Lilliesköld Sjöö, G. & E. Mörk. 2006. Inventering av vattenvegetation, Långsjön 2006. En studie av Långsjöns makrofytflora –

artsammansättning, förekomst och utbredning. Rapport från Stockholm Vatten.

SLU, Institutionen för vatten och miljö. 2018. Excelmall för registrering av makrofytdata. Version 1.4.0 (2018-01-05). Nationell datavärd för sötvatten, SLU, Uppsala. Tillgänglig via: https://www.slu.se/miljodata

SLU Artdatabanken. 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. SLU, Uppsala.

SLU ArtDatabanken. 2024. SLU Artdatabankens risklista 2024. Tillgänglig via: https://artfakta.se/risklistor/2024/taxa

SLU ArtDatabanken. Artportalen. Tillgänglig via: http://www.artportalen.se/

SMHI. 2025. Vattenwebb. Hämtad från https://www.smhi.se/data/sjoar-och-vattendrag/vattenwebb

Södertörnsekologerna. Databas för vattenväxter [databas, ej längre aktiv].

Bilaga 1. Transekter

Positioner (SWEREF 99 1800) och beskrivningar för transekter som inventerades år 2025.

		Position (SWEREF 99 1800)				
Sjö	Transekt	Startpunkt		Slutpunkt		Beskrivning
		N	E	N	E	
Brunnsviken	1	6584483	152452	6584436	152512	Transektstartpunkt: Vassbälte
Brunnsviken	2	6583769	152466	6583721	152364	Transektstartpunkt: Genom smalt, glest vassbälte söder om brygga
Brunnsviken	3	6583005	152764	6582998	152732	Transektstartpunkt: Norra delen av badstrand
Brunnsviken	4	6582719	153120	6582725	153014	Transektstartpunkt: Blockstrand genom gles vass
Brunnsviken	5	6582223	152748	6582228	152767	Transektstartpunkt: Sandstrand
Brunnsviken	6	6582217	152521	6582181	152598	Transektstartpunkt: Brett vassbälte
Brunnsviken	7	6582999	152226	6582946	152206	Transektstartpunkt: Hagaparken vid rensad vass
Brunnsviken	8	6583795	151937	6583806	151959	Transektstartpunkt: Vassbälte
Brunnsviken	9	6584749	150863	6584664	151066	Transektstartpunkt: Smalkaveldun
Brunnsviken	10	6584553	151851	6584554	151820	Transektstartpunkt: Gles vass
Brunnsviken	11	6584248	152101	6584235	152092	Transektstartpunkt: Vass
Drevviken	1	6566758	160742	6566721	160815	Transektstartpunkt: Utgår från vassbälte
Drevviken	2	6566673	160712	6566644	160798	Transektstartpunkt: Utgår från vassbälte
Drevviken	3	6566068	161628	6566017	161643	Transektstartpunkt: Öppen strand
Drevviken	4	6565459	160141	6565612	160124	Transektstartpunkt: Sandstrand vid inlopp, genom gles vass
Drevviken	5	6564259	158542	6564334	158506	Transektstartpunkt: Utgår från bredkaveldunbälte
Drevviken	6	6564962	158525	6564776	158698	Transektstartpunkt: Vassbälte
Drevviken	7	6566336	159977	6566308	160002	Transektstartpunkt: Vassbälte
Drevviken	8	6567044	159632	6567086	159712	Transektstartpunkt: Badstrand
Drevviken	9	6568722	160492	6568741	160444	Transektstartpunkt: Invid berghäll genom säv och starr
Drevviken	10	6569309	160064	6569334	160008	Transektstartpunkt: Vassbälte
Drevviken	11	6569178	159694	6569111	159675	Transektstartpunkt: Expanderande vassbälte
Drevviken	12	6570310	156166	6570439	156265	Transektstartpunkt: Vassbälte
Drevviken	13	6570537	157500	6570170	157456	Transektstartpunkt: Vassbälte, smalkaveldun
Drevviken	14	6569709	156919	6569896	156989	Transektstartpunkt: Smalkaveldun
Flaten	1	6570863	159067	6570839	159031	Transektstartpunkt: Badstrand
Flaten	2	6571283	158913	6571000	158775	Transektstartpunkt: Badstrand
Flaten	3	6571017	158660	6570946	158741	Transektstartpunkt: Bäverhydda genom vass och säv
Flaten	4	6571161	158366	6570996	158345	Transektstartpunkt: Öppen klippt gräskant vid tomt
Flaten	5	6570719	158445	6570798	158558	Transektstartpunkt: Starr
Flaten	6	6570291	158565	6570296	158581	Transektstartpunkt: Häll (starr, blomvass)
Flaten	7	6569889	158826	6569945	158849	Transektstartpunkt: Häll genom gles vass
Flaten	8	6569732	159102	6569765	159118	Transektstartpunkt: Häll vid smalkaveldun, starr och pors
Flaten	9	6569957	159049	6569942	159038	Transektstartpunkt: Häll
Flaten	10	6570331	158959	6570350	158936	Transektstartpunkt: Block och starr
Flaten	11	6570507	159039	6570512	159007	Transektstartpunkt: Öppen strand vid överhängande björk
Judarn	1	6580392	145252	6580310	145231	Transektstartpunkt: Smalkaveldun
Judarn	2	6580309	145074	6580267	145110	Transektstartpunkt: Smalkaveldun och bräken
Judarn	3	6580058	145036	6580129	145044	Transektstartpunkt: Strandkant vid alsumpskog
Judarn	4	6580144	145106	6580144	145096	Transektstartpunkt: Stenstrand
Judarn	5	6580233	145242	6580197	145180	Transektstartpunkt: Smalkaveldunbälte
Judarn	6	6580294	145315	6580354	145266	Transektstartpunkt: Smalkaveldunbälte
Judarn	7	6580258	144922	6580235	144995	Transektstartpunkt: Smalkaveldunbälte

Fortsättning Bilaga 1. Positioner (SWEREF 99 1800) och beskrivningar för transekter som inventerades år 2025.

		Position (SWEREF 99 1800)				
Sjö	Transekt	Startpunkt		Slutpunkt		Beskrivning
		N	E	N	E	
Kyrksjön	1	6581658	145313	6581618	145275	Transektstartpunkt: Smalkaveldunbälte
Kyrksjön	2	6581748	145179	6581626	145226	Transektstartpunkt: Smalkaveldun utanför vass
Kyrksjön	3	6581583	145065	6581611	145204	Transektstartpunkt: Längs brygga (muddrat och rensat)
Kyrksjön	4	6581499	145247	6581588	145244	Transektstartpunkt: Vass- och smalkaveldunbälte
Kyrksjön	5	6581542	145146	6581611	145209	Transektstartpunkt: Vass- och smalkaveldunbälte
Kyrksjön	6	6581534	145363	6581569	145278	Transektstartpunkt: Vass- och smalkaveldunbälte
Kyrksjön	7	6581605	145351	6581581	145286	Transektstartpunkt: Vass- och smalkaveldunbälte
Långsjön	1	6572617	148237	6572515	148103	Transektstartpunkt: Öppen grässtrand (starr, svärdslilja)
Långsjön	2	6573066	147625	6573027	147599	Transektstartpunkt: Vassbälte, smalkaveldun
Långsjön	3	6572918	147757	6572904	147732	Transektstartpunkt: Starrbälte vid lusthus
Långsjön	4	6572046	148576	6572100	148608	Transektstartpunkt: Fackelblomster
Långsjön	5	6572660	148040	6572622	148037	Transektstartpunkt: Vass-/smalkaveldunbälte
Långsjön	6	6572434	148334	6572397	148294	Transektstartpunkt: Säv och smalkaveldun
Långsjön	7	6571950	148821	6571990	148839	Transektstartpunkt: Starr mellan berghällar
Långsjön	8	6572185	148602	6572104	148548	Transektstartpunkt: Sandstrand vid badplats, invid vassbälte
Långsjön	9	6572082	148793	6572028	148738	Transektstartpunkt: Öppen strand (starr, svärdslilja, smalkaveldun)
Långsjön	10	6572321	148164	6572412	148214	Transektstartpunkt: Al, starr, vass
Långsjön	11	6572960	147548	6572925	147669	Transektstartpunkt: Bredkaveldun, smalkaveldun och vass
Långsjön	12	6572586	147801	6572605	147810	Transektstartpunkt: Starr vid badstrand
Långsjön	13	6573161	147447	6573176	147473	Transektstartpunkt: Vass och bred kaveldun
Magelungen	1	6567556	155511	6567871	155660	Transektstartpunkt: Vass och säv
Magelungen	2	6568796	154330	6568701	154290	Transektstartpunkt: Vass, smalkaveldun, bredkaveldun
Magelungen	3	6568436	154257	6568596	154301	Transektstartpunkt: Vass, mycket trådalger vid utlopp
Magelungen	4	6569161	154443	6569221	154495	Transektstartpunkt: Smalkaveldunbälte
Magelungen	5	6569556	153536	6569686	153585	Transektstartpunkt: Vass och säv
Magelungen	6	6570467	152861	6570408	152780	Transektstartpunkt: Väster om häll
Magelungen	7	6569046	154816	6568852	154721	Transektstartpunkt: Sandstrand
Magelungen	8	6568037	155135	6568059	155311	Transektstartpunkt: Vass, blomvass
Magelungen	9	6568727	156459	6568715	156454	Transektstartpunkt: Vassbälte
Magelungen	10	6568038	156989	6567983	156965	Transektstartpunkt: Vassbälte
Magelungen	11	6567231	157403	6567275	157395	Transektstartpunkt: Starr och blomvass
M-Riddarfjärden	1	6578728	149259	6578738	149241	Transektstartpunkt: Kajkant under al
M-Riddarfjärden	2	6578725	150049	6578728	150039	Transektstartpunkt: Sten/grässlänt vid pil
M-Riddarfjärden	3	6577906	149690	6577915	149689	Transektstartpunkt: Nedanför berg
M-Riddarfjärden	4	6577993	150765	6578002	150771	Transektstartpunkt: Block/hällstrand med längsgående brygga
M-Riddarfjärden	5	6577690	151572	6577700	151562	Transektstartpunkt: Brygga/pir vid blockslänt
M-Riddarfjärden	6	6578214	151495	6578215	151531	Transektstartpunkt: Blomvass, svärdslilja
M-Riddarfjärden	7	6578375	152358	6578405	152350	Transektstartpunkt: Stensatt strand
M-Riddarfjärden	8	6578469	153327	6578472	153327	Transektstartpunkt: Kajkant
M-Riddarfjärden	9	6579276	153136	6579314	153166	Transektstartpunkt: Kajkant
M-Riddarfjärden	10	6579087	152158	6579076	152155	Transektstartpunkt: Blockutfylld strand, från vassrugge
M-Riddarfjärden	11	6578536	151326	6578561	151329	Transektstartpunkt: Kanten av badstrand
M-Riddarfjärden	12	6579012	151447	6578995	151460	Transektstartpunkt: Öppen sand- och grusstrand i småbåtshamn
M-Riddarfjärden	13	6579003	150514	6578982	150503	Transektstartpunkt: Öppen blockstrand
M-Riddarfjärden	14	6579515	149170	6579517	149176	Transektstartpunkt: Öppen blockstrand vid al och pil

Fortsättning Bilaga 1. Positioner (SWEREF 99 1800) och beskrivningar för transekter som inventerades år 2025.

		Position (SWEREF 99 1800)				
Sjö	Transekt	Startpunkt		Slutpunkt		Beskrivning
		N	E	N	E	
M-Ulvsundasjön	1	6580011	152734	6579990	152722	Transektstartpunkt: Betongkant
M-Ulvsundasjön	2	6580132	152208	6580157	152217	Transektstartpunkt: Svärdslilja, älggräs
M-Ulvsundasjön	3	6580646	149240	6580685	149280	Transektstartpunkt: Badstrand invid vass öster om handikappramp
M-Ulvsundasjön	4	6580674	148128	6580687	148137	Transektstartpunkt: Smalkaveldunbälte
M-Ulvsundasjön	5	6581216	148777	6581217	148792	Transektstartpunkt: Vass och säv
M-Ulvsundasjön	6	6581840	148143	6581912	148179	Transektstartpunkt: Öppen strand mellan silos
M-Ulvsundasjön	7	6582497	147912	6582509	147925	Transektstartpunkt: Stensatt kant
M-Ulvsundasjön	8	6580259	149533	6580263	149552	Transektstartpunkt: Öppen stenstrand
M-Ulvsundasjön	9	6580531	151432	6580481	151412	Transektstartpunkt: Öppen strand
M-Ulvsundasjön	10	6581255	149173	6581254	149168	Transektstartpunkt: Utfylld blockstrand
M-Ulvsundasjön	11	6581001	149817	6580988	149819	Transektstartpunkt: Under alträd
M-Årstaviken	1	6576341	153932	6576343	153936	Transektstartpunkt: Grus- och blockstrand
M-Årstaviken	2	6576455	153259	6576463	153249	Transektstartpunkt: Öppen grus- och sandstrand invid säv
M-Årstaviken	3	6576507	152645	6576554	152665	Transektstartpunkt: Vid grus- och sandstrand
M-Årstaviken	4	6576922	152467	6576813	152389	Transektstartpunkt: Sumpskog
M-Årstaviken	5	6576829	151946	6576855	151959	Transektstartpunkt: Block- och stenutfylld strand
M-Årstaviken	6	6577254	151823	6577407	151868	Transektstartpunkt: Betongkaj vid pil
M-Årstaviken	7	6577414	152187	6577391	152164	Transektstartpunkt: Badstrand
M-Årstaviken	8	6576992	152489	6577079	152529	Transektstartpunkt: Smalkaveldun, bredkaveldun och vass
M-Årstaviken	9	6576919	153124	6576896	153118	Transektstartpunkt: Öppen grässtrand
M-Årstaviken	10	6576669	153594	6576646	153594	Transektstartpunkt: Blockstrand genom gles säv
M-Årstaviken	11	6576520	154157	6576535	154227	Transektstartpunkt: Öppen grässtrand (jättegröe)
Råcksta träsk	1	6582069	142968	6582018	142974	Transektstartpunkt: Smalkaveldun och stor igelknopp
Råcksta träsk	2	6581958	143042	6581948	143029	Transektstartpunkt: Smalkaveldun och fackelblomster
Råcksta träsk	3	6581904	142974	6581936	142981	Transektstartpunkt: Bladvass och fackelblomster
Råcksta träsk	4	6581905	142881	6581928	142855	Transektstartpunkt: Öppen strand, svärdslilja och vass
Råcksta träsk	5	6581831	142781	6581856	142826	Transektstartpunkt: Jättegröe
Råcksta träsk	6	6581887	142746	6581865	142815	Transektstartpunkt: Öppen strand, svärdslilja
Råcksta träsk	7	6581962	142843	6581921	142860	Transektstartpunkt: Bredkaveldun, storigelknopp och jättegröe
Råcksta träsk	8	6581991	142907	6581974	142937	Transektstartpunkt: Smalkaveldun
Sicklasjön	1	6576241	157937	6576231	157920	Transektstartpunkt: Smalkaveldunbälte
Sicklasjön	2	6576195	157728	6576222	157730	Transektstartpunkt: Stenstrand med kalmus
Sicklasjön	3	6576161	157009	6576191	157008	Transektstartpunkt: Kalmus, säv, stor igelknopp
Sicklasjön	4	6576293	156905	6576255	156910	Transektstartpunkt: Smalkaveldun
Sicklasjön	5	6576197	156658	6576249	156672	Transektstartpunkt: Öppen skogsstrand vid jättegröe
Sicklasjön	6	6576304	156837	6576271	156840	Transektstartpunkt: Vass
Sicklasjön	7	6576303	157119	6576273	157111	Transektstartpunkt: Invid badstrand
Sicklasjön	8	6576152	157109	6576196	157107	Transektstartpunkt: Stor igelknopp, smalkaveldun
Sicklasjön	9	6576192	157357	6576201	157360	Transektstartpunkt: Öppen sten- och grusstrand
Sicklasjön	10	6576287	157476	6576279	157478	Transektstartpunkt: Kalmus vid tomt
Trekanten	1	6577435	151198	6577411	151070	Transektstartpunkt: Öppen grässtrand
Trekanten	2	6577282	151157	6577319	151103	Transektstartpunkt: Öppen grässtrand under al
Trekanten	3	6577305	150983	6577329	150991	Transektstartpunkt: Albuskage
Trekanten	4	6577298	150807	6577409	150802	Transektstartpunkt: Jättegröe
Trekanten	5	6577298	150574	6577401	150763	Transektstartpunkt: Öppen strand under alar (i skärmbassäng)
Trekanten	6	6577459	150593	6577379	150652	Transektstartpunkt: Kanten av sandstrand
Trekanten	7	6577481	150762	6577380	150829	Transektstartpunkt: Utanför överhängande pilträd
Trekanten	8	6577555	150906	6577473	150978	Transektstartpunkt: Öppen grässtrand
Trekanten	9	6577507	151061	6577412	151055	Transektstartpunkt: Öppen strand under al

Bilaga 2. Artförekomster

Artförekomster och artfrekvenser samt maximal djuputbredning i meter vid vegetationsinventeringar år 2025. Frekvensen anges per transekt samt totalt i procent och baserat på antal prov till och med vegetationens största förekomstdjup per transekt. Det totala antalet prov är normalt större än detta. Arter som noterades i transekten men inte förekom i något prov markeras med ”x”. Diagram visar kumulativt artantal och artantal per transekt avsatt mot inventerade transekter.

Brunnsviken SE658507-162696

2025-09-05	Brunnsviken		Frekvens per transekt (%)											Frekvens	Maxdjup
TaxonID			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	(%)	(m)
222389	*Ceratophyllum demersum*	hornsärv	50	61	58	60	67	87	79	50	92	100	54	69	5,0
225244	*Chara globularis*	skörsträfse		10	26	20	17					83	8	13	3,8
219565	*Elodea nuttallii*	smal vattenpest	17	10	16	33	11	13		8	13	17	8	13	3,6
219570	*Lemna minor*	andmat									x				
219572	*Lemna trisulca*	korsandmat	39	48	32	60	39	60		58	8	92	8	39	4,0
223347	*Myriophyllum spicatum*	axslinga	6	26	42	27	39	13	79	17	8	8	23	26	4,0
219579	*Najas marina*	havsnajas	44	32	47		50	47	64	58	21	42	62	40	3,8
221909	*Persicaria amphibia*	vattenpilört							7					0,5	0,4
219587	*Potamogeton crispus*	krusnate									8			1,0	3,2
219595	*Potamogeton perfoliatus*	ålnate		3						25			8	2,6	4,0
219598	*Potamogeton pusillus*	spädnate									4		8	1,0	3,0
222893	*Ranunculus circinatus*	hjulmöja								8			8	1,0	3,0
219609	*Spirodela polyrhiza*	stor andmat									x				
219594	*Stuckenia pectinata*	borstnate	22	6	26			33			25			12	3,8
219614	*Zannichellia palustris*	hårsärv			5									0,5	0,4
Antal prov*			18	31	19	15	18	15	14	12	24	12	13	Summa:	191
Totalt antal prov			22	33	24	20	23	20	14	17	29	17	18		
Kumulativt artantal			6	8	9	9	9	9	10	11	15	15	15		
Artantal per transekt			6	8	8	5	6	6	4	7	10	6	9		

*Avser antal prov till och med vegetationens största förekomstdjup per transekt och ligger till grund för frekvensberäkningar.

Drevviken SE656793-163709

2025-09-03	Drevviken		Frekvens per transekt (%)														Frekvens	Maxdjup
TaxonID			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	(%)	(m)
222389	*Ceratophyllum demersum*	hornsärv	13	5			73	71	5	13	5	35	53	89	74	83	38	4,4
225244	*Chara globularis*	skörsträfse						20			5		7				3	2
2733	*Drepanocladus polygamus*	spärrkrokmossa				4								11			1,0	4,2
221527	*Eleocharis acicularis*	nålsäv	13	18		7					15						3,8	1,4
219565	*Elodea nuttallii*	smal vattenpest	75	73	50	54	91	57	67	54	25	18	20	78	52	78	56	4,2
2660	*Fontinalis antipyretica*	stor näckmossa	19										27				2	1,6
219570	*Lemna minor*	andmat					55										2,1	1,2
219572	*Lemna trisulca*	korsandmat													6		0,7	1,8
220832	*Myriophyllum alterniflorum*	hårslinga									20						1,4	1,2
223347	*Myriophyllum spicatum*	axslinga	13	36	10	57		60	71	92	100	82	80	94	71	72	64	5,6
235222	*Nitella flexilis/opaca*	glansslinke/mattslinke	56	41	10		91	14		38	35		33	44	71	6	30	4,2
221553	*Nuphar lutea*	gul näckros	25		60		64	17				47	20	28	10	28	16	2,8
221733	*Nymphaea alba*	vit näckros					9										0,3	1,2
219587	*Potamogeton crispus*	krusnate							5								0,3	1
219592	*Potamogeton natans*	gäddnate						x										
219593	*Potamogeton obtusifolius*	trubbnate						3									0,3	1,4
219595	*Potamogeton perfoliatus*	ålnate						x			x							
219598	*Potamogeton pusillus*	spädnate									x							
222893	*Ranunculus circinatus*	hjulmöja			10		18	3			5	24			13	6	5	2,2
2701	*Sarmentypnum exannulatum*	kärrkrokmossa											27				1,4	1,6
1006506	*Sparganium*	igelknoppar			x			x										
219609	*Spirodela polyrhiza*	stor andmat					9										0,3	0,6
232481	*Utricularis vulgaris agg.*	vattenbläddra (aggregat)						3							3		0,7	2,6
Antal prov*			16	22	10	28	11	35	21	24	20	17	15	18	31	18	Summa:	286
Totalt antal prov			16	23	10	33	11	35	26	29	26	22	21	18	36	25		
Kumulativt artantal			7	7	9	10	13	17	18	18	20	20	21	21	22	23		
Artantal per transekt			7	5	6	4	8	12	4	4	10	5	8	6	8	6		

*Avser antal prov till och med vegetationens största förekomstdjup per transekt och ligger till grund för frekvensberäkningar.

Flaten SE657226-163399

2025-09-04	Flaten		Frekvens per transekt (%)											Frekvens	Maxdjup
TaxonID			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	(%)	(m)
2723	*Calliergonella cuspidata*	spjutmossa					6							0,7	1,0
222389	*Ceratophyllum demersum*	hornsärv	78	71	29	31	35	8	40	5			68	39	6,8
225244	*Chara globularis*	skörsträfse	26	4		4	3			10				4,4	3,4
235061	*Chara virgata*	papillsträfse		13					10			x	x	3,1	2,4
2710	*Drepanocladus capillifolius*	hårkrokmossa			6					5				1,0	2,4
2733	*Drepanocladus polygamus*	spärrkrokmossa	x	4										0,7	1,4
221527	*Eleocharis acicularis*	nålsäv		2										0,3	0,8
219564	*Elodea canadensis*	vattenpest				4								0,3	1,6
219565	*Elodea nuttallii*	smal vattenpest	11	24	3		6	71	10	30		85	46	25	5,0
2660	*Fontinalis antipyretica*	stor näckmossa				58								5,1	2,2
219570	*Lemna minor*	andmat				8								0,7	0,8
219572	*Lemna trisulca*	korsandmat					3							0,3	2,2
220832	*Myriophyllum alterniflorum*	hårslinga	22	11				8	3			25	18	8,1	1,4
223347	*Myriophyllum spicatum*	axslinga	85	71	53	35	65	29	67	45		80	93	61	5,6
235222	*Nitella flexilis/opaca*	glansslinke/mattslinke	11	20		42	13							9,2	3,2
232917	*Nostoc zetterstedtii*	sjöhjortron			18									2,0	6,6
221553	*Nuphar lutea*	gul näckros			9	38	35			5				8,5	2,6
221733	*Nymphaea alba*	vit näckros				19								1,7	1,6
221782	*Plantago uniflora*	strandpryl											x		
219592	*Potamogeton natans*	gäddnate				x									
219595	*Potamogeton perfoliatus*	ålnate			3		3							0,7	4,0
219597	*Potamogeton praelongus*	långnate	4	9	12					15				4,1	5,4
222893	*Ranunculus circinatus*	hjulmöja		9	6	4	26							5,1	6,2
2701	*Sarmentypnum exannulatum*	kärrkrokmossa				15								1,4	2,2
1006506	*Sparganium*	igelknoppar				15								1,4	0,8
222682	*Sparganium emersum*	gles igelknopp				x									
219611	*Stratiotes aloides*	vattenaloe				x									
Antal prov*			27	45	34	26	31	24	30	20	10	20	28	Summa:	295
Totalt antal prov			32	50	39	26	36	30	35	20	10	26	34		
Kumulativt artantal			8	11	15	24	26	26	26	26	26	26	27		
Artantal per transekt			8	11	9	15	10	4	5	7		4	6		

*Avser antal prov till och med vegetationens största förekomstdjup per transekt och ligger till grund för frekvensberäkningar.

Judarn SE658151-162000

2025-09-11	Judarn		Frekvens per transekt (%)							Frekvens	Maxdjup
TaxonID			1	2	3	4	5	6	7	(%)	(m)
222389	*Ceratophyllum demersum*	hornsärv	6		28		7			6,9	3,0
334	*Chara tomentosa*	rödsträfse	6		6		7		11	4,9	3,2
2733	*Drepanocladus polygamus*	spärrkrokmossa			6					1,0	0,4
2660	*Fontinalis antipyretica*	stor näckmossa			11					2,0	0,6
223348	*Myriophyllum verticillatum*	kransslinga	88	100	67	29	93	67	78	77	3,2
221553	*Nuphar lutea*	gul näckros		33						3,9	1,8
221733	*Nymphaea alba*	vit näckros	24	8	39		60	53	44	36	2,4
219592	*Potamogeton natans*	gäddnate	6					7		2,0	3,2
232481	*Utricularis vulgaris agg.*	vattenbläddra (aggregat)	24	17	28		33	53	44	31	2,8
Antal prov*			17	12	18	7	15	15	18	Summa:	102
Totalt antal prov			17	17	23	17	20	15	23		
Kumulativt artantal			6	7	9	9	9	9	9		
Artantal per transekt			6	4	7	1	5	4	4		

*Avser antal prov till och med vegetationens största förekomstdjup per transekt och ligger till grund för frekvensberäkningar.

Kyrksjön SE658289-162007

2025-07-18	Kyrksjön		Frekvens per transekt (%)							Frekvens	Maxdjup
TaxonID			1	2	3	4	5	6	7	(%)	(m)
225244	*Chara globularis*	skörsträfse	30	60	16	25	8	25	22	27	2,1
334	*Chara tomentosa*	rödsträfse	100	87	58	100	75	83	100	84	2,1
219570	*Lemna minor*	andmat			x						
223348	*Myriophyllum verticillatum*	kransslinga	20							2,2	2,1
2701	*Sarmentypnum exannulatum*	kärrkrokmossa		7	11					3	1,6
232481	*Utricularis vulgaris agg.*	vattenbläddra (aggregat)	10	40	16	6	17	33	33	22	2,0
Antal prov*			10	15	19	16	12	12	9	Summa:	93
Totalt antal prov			10	15	19	16	12	12	9		
Kumulativt artantal			4	5	6	6	6	6	6		
Artantal per transekt			4	4	5	3	3	3	3		

*Avser antal prov till och med vegetationens största förekomstdjup per transekt och ligger till grund för frekvensberäkningar.

Långsjön SE657387-162326

2025-07-15	Långsjön		Frekvens per transekt (%)													Frekvens	Maxdjup
TaxonID			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	(%)	(m)
2723	*Calliergonella cuspidata*	spjutmossa					10					7				1,1	1,6
222389	*Ceratophyllum demersum*	hornsärv		36	25								38		100	11	2,2
225244	*Chara globularis*	skörsträfse							9							0,6	1,8
2733	*Drepanocladus polygamus*	spärrkrokmossa												33		1,7	1,8
219565	*Elodea nuttallii*	smal vattenpest	27	18		8	70	17	36	11		40			13	18	3,0
235222	*Nitella flexilis/opaca*	glansslinke/mattslinke	30				30	42		26					25	13	2,6
221553	*Nuphar lutea*	gul näckros	17	x	75	x	40		18		32	13				14	2,2
221733	*Nymphaea alba*	vit näckros	x	x		15					x	7				1,7	2,0
219587	*Potamogeton crispus*	krusnate	20		13	8	10			16	16	7	25			11	3,1
2701	*Sarmentypnum exannulatum*	kärrkrokmossa		36		8							13			3,9	2,6
Antal prov*			30	11	8	13	10	12	11	19	19	15	16	9	8	Summa:	181
Totalt antal prov			31	11	13	14	15	17	16	20	19	17	16	14	8		
Kumulativt artantal			5	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	10	10		
Artantal per transekt			5	5	3	5	5	2	3	3	3	5	3	1	3		

*Avser antal prov till och med vegetationens största förekomstdjup per transekt och ligger till grund för frekvensberäkningar.

Magelungen SE657041-163174

2025-07-30	Magelungen		Frekvens per transekt (%)											Frekvens	Maxdjup
TaxonID			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	(%)	(m)
222389	*Ceratophyllum demersum*	hornsärv	32	92	88	57	92	1	4	55	5	24	14	54	3,2
225244	*Chara globularis*	skörsträfse					4	11	8					3,8	2,4
235061	*Chara virgata*	papillsträfse							8	1	25			4,3	2,6
219565	*Elodea nuttallii*	smal vattenpest	6		12	14			36	55	44	85	71	29	3,4
2660	*Fontinalis antipyretica*	stor näckmossa	26			29	15		4	45	6	4		16	3,2
2662	*Fontinalis dalecarlica*	smal näckmossa	3											0,5	1,2
2661	*Fontinalis hypnoides*	sjönäckmossa	6		12		54	11	8					7,6	2,6
219826	*Hottonia palustris*	vattenblink	x												
220991	*Hydrocharis morsus-ranae*	dyblad		x			x								
219570	*Lemna minor*	andmat	3	x	12		8	11						2,7	1,0
219572	*Lemna trisulca*	korsandmat	x		29	x	69	44						9,7	1,4
223347	*Myriophyllum spicatum*	axslinga	39						36	6	75	46	36	30	3,2
223348	*Myriophyllum verticillatum*	kransslinga			12									1,1	1,6
235222	*Nitella flexilis/opaca*	glansslinke/mattslinke	29			43	24		8	65	56	69		28	3,0
1089	*Nitella mucronata*	uddslinke							8					1,1	2,8
221553	*Nuphar lutea*	gul näckros	26	4	12	86	62	44	8	5		24		29	2,8
221733	*Nymphaea alba*	vit näckros	x			7	x			x				0,5	1,4
221909	*Persicaria amphibia*	vattenpilört								1		24		2,7	1,2
219587	*Potamogeton crispus*	krusnate	16			7			28	25				9,7	3,0
219592	*Potamogeton natans*	gäddnate											7	0,5	0,6
219595	*Potamogeton perfoliatus*	ålnate				7			16	15				4,3	3,0
6011956	*Ranunculus Batrachium agg.*	vattenmöjor (aggregat)											7	0,5	2,0
222893	*Ranunculus circinatus*	hjulmöja	3	x	35				16	5				6,5	3,0
219606	*Sagittaria sagittifolia*	pilblad			x										
1006506	*Sparganium*	igelknoppar			x	7								0,5	2,2
219609	*Spirodela polyrhiza*	stor andmat		8	12									1,6	1,2
219611	*Stratiotes aloides*	vattenaloe	3											0,5	1,4
232481	*Utricularis vulgaris agg.*	vattenbläddra (aggregat)	6											1,1	1,4
Antal prov*			31	13	17	14	13	9	25	20	16	13	14	Summa:	185
Totalt antal prov			37	13	17	14	13	9	30	20	21	17	19		
Kumulativt artantal			16	18	21	22	23	23	25	26	26	26	28		
Artantal per transekt			16	6	11	10	10	6	13	12	6	7	5		

*Avser antal prov till och med vegetationens största förekomstdjup per transekt och ligger till grund för frekvensberäkningar.

Mälaren-Riddarfjärden SE658020-162623

2025-07-09	Mälaren-Riddarfjärden		Frekvens per transekt (%)														Frekvens	Maxdjup
TaxonID			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	(%)	(m)
221611	*Callitriche hermaphroditica*	höstlånke											8				1,0	2,4
222389	*Ceratophyllum demersum*	hornsärv						33	4		65						8,7	4,6
225244	*Chara globularis*	skörsträfse						2									1,5	2,4
2696	*Cratoneuron filicinum*	källtuffmossa					x		4								0,5	0,2
2733	*Drepanocladus polygamus*	spärrkrokmossa							4								0,5	0,2
1006258	*Elatine*	slamkrypor							x									
219565	*Elodea nuttallii*	smal vattenpest	38		7			67			48	41	29		11		21	4,8
2094	*Fissidens fontanus*	vattenfickmossa		4			79		78			12				14	18	4,4
2660	*Fontinalis antipyretica*	stor näckmossa						47									3,6	2,2
223347	*Myriophyllum spicatum*	axslinga									18						1,5	2,6
235222	*Nitella flexilis/opaca*	glansslinke/mattslinke						13						13			2,0	2,4
221553	*Nuphar lutea*	gul näckros	25		7	1	14	33	27		24	x		73	61	14	24	3,6
2377	*Plagiomnium cuspidatum*	lundpraktmossa											4				0,5	3
223525	*Potamogeton × nitens*	gräsnate × ålnate									x							
223529	*Potamogeton × salicifolius*	grovnate × ålnate											4				0,5	1,8
219584	*Potamogeton berchtoldii*	gropnate									6						0,5	2,4
1903	*Potamogeton compressus*	bandnate									x							
1904	*Potamogeton friesii*	uddnate						7									0,5	0,8
219590	*Potamogeton gramineus*	gräsnate			7								4	x			1,0	2,6
219591	*Potamogeton lucens*	grovnate							4								0,5	1,8
219595	*Potamogeton perfoliatus*	ålnate							4		6		17	x			3,1	3,2
222893	*Ranunculus circinatus*	hjulmöja									6						0,5	2,2
219594	*Stuckenia pectinata*	borstnate							4								0,5	1,8
232481	*Utricularis vulgaris agg.*	vattenbläddra (aggregat)						13									1,0	1,2
219614	*Zannichellia palustris*	hårsärv											4	7			1,0	2,4
Antal prov*			16	13	15	2	14	15	23		17	17	24	15	18	7	Summa:	196
Totalt antal prov			21	19	20	8	19	15	28	5	19	22	29	20	23	18		
Kumulativt artantal			2	3	4	4	5	11	16	16	21	21	26	26	26	26		
Artantal per transekt			2	1	3	1	3	8	9		9	3	7	5	2	2		

*Avser antal prov till och med vegetationens största förekomstdjup per transekt och ligger till grund för frekvensberäkningar.

Mälaren-Ulvsundasjön SE658229-162450

2025-07-09	Mälaren-Ulvsundssjön		Frekvens per transekt (%)											Frekvens	Maxdjup
TaxonID			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	(%)	(m)
2723	*Calliergonella cuspidata*	spjutmossa		8									13	2,3	0,4
222389	*Ceratophyllum demersum*	hornsärv	71		12	43		5		11	13			21	3,4
2733	*Drepanocladus polygamus*	spärrkrokmossa						6						0,8	0,8
1006258	*Elatine*	slamkrypor								x					
219565	*Elodea nuttallii*	smal vattenpest	93	38	53	43		6		5	5		4	41	3,6
2094	*Fissidens fontanus*	vattenfickmossa						6		22				3,8	3,6
220991	*Hydrocharis morsus-ranae*	dyblad				x									
223347	*Myriophyllum spicatum*	axslinga						22						3,0	2,8
1006637	*Nitella*	slinken	7											0,8	0,6
235222	*Nitella flexilis/opaca*	glansslinke/mattslinke						11						1,5	1,6
221553	*Nuphar lutea*	gul näckros	43	46	53	29	1	39	6	22	38		27	41	3,4
221733	*Nymphaea alba*	vit näckros				29								1,5	1,6
221909	*Persicaria amphibia*	vattenpilört						11						1,5	1,0
1904	*Potamogeton friesii*	uddnate			6	14								1,5	2,6
219595	*Potamogeton perfoliatus*	ålnate											2	2,3	1,7
219598	*Potamogeton pusillus*	spädnate			6									0,8	0,6
219594	*Stuckenia pectinata*	borstnate			6									0,8	0,8
219614	*Zannichellia palustris*	hårsärv			12									1,5	0,6
Antal prov*			14	13	17	7	5	18	10	18	16		15	Summa:	133
Totalt antal prov			19	19	22	13	10	24	15	23	21	20	20		
Kumulativt artantal			4	5	9	11	11	16	16	17	17	17	18		
Artantal per transekt			4	3	7	6	1	8	1	5	3		4		

*Avser antal prov till och med vegetationens största förekomstdjup per transekt och ligger till grund för frekvensberäkningar.

Mälaren-Årstaviken SE657834-162783

2025-07-10	Mälaren-Årstaviken		Frekvens per transekt (%)											Frekvens	Maxdjup
TaxonID			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	(%)	(m)
2723	*Calliergonella cuspidata*	spjutmossa								4				0,6	1,0
221611	*Callitriche hermaphroditica*	höstlånke		8	x							10		1,8	1,0
222389	*Ceratophyllum demersum*	hornsärv			33	5			39	4			28	18	4,2
2733	*Drepanocladus polygamus*	spärrkrokmossa									5		6	1,2	0,4
221527	*Eleocharis acicularis*	nålsäv			x										
219565	*Elodea nuttallii*	smal vattenpest			56	55			5	27	35	57		28	4,2
2094	*Fissidens fontanus*	vattenfickmossa	6	15						35	35	24		18	4,2
2660	*Fontinalis antipyretica*	stor näckmossa			11	23				17			17	8,2	3,6
219572	*Lemna trisulca*	korsandmat								4				0,6	1,0
223347	*Myriophyllum spicatum*	axslinga							29					3,5	3,2
235222	*Nitella flexilis/opaca*	glansslinke/mattslinke			11	23								4,1	3,6
221553	*Nuphar lutea*	gul näckros	33	38	56	5				78	25	39	5	42	3,8
221733	*Nymphaea alba*	vit näckros								x					
219584	*Potamogeton berchtoldii*	gropnate			x										
1903	*Potamogeton compressus*	bandnate				14								1,8	2,2
1904	*Potamogeton friesii*	uddnate				14							6	2,3	2,0
219590	*Potamogeton gramineus*	gräsnate										5		0,6	3,0
219591	*Potamogeton lucens*	grovnate	13							4		x		1,8	1,6
219593	*Potamogeton obtusifolius*	trubbnate			x	x									
219595	*Potamogeton perfoliatus*	ålnate				5			10				x	1,8	2,2
219598	*Potamogeton pusillus*	spädnate	7											0,6	0,6
2750	*Rhynchostegium riparioides*	bäcknäbbmossa		x								x			
1006506	*Sparganium*	igelknoppar				36								4,7	3,2
219594	*Stuckenia pectinata*	borstnate		8	28								17	5,3	3,0
219614	*Zannichellia palustris*	hårsärv			6									0,6	0,6
Antal prov*			15	13	18	22			21	23	20	21	18	Summa:	171
Totalt antal prov			20	18	23	26	19	5	26	28	25	28	19		
Kumulativt artantal			4	7	15	19	19	19	20	23	24	25	25		
Artantal per transekt			4	5	11	10			4	9	4	7	7		

*Avser antal prov till och med vegetationens största förekomstdjup per transekt och ligger till grund för frekvensberäkningar.

Råcksta träsk SE658313-161772

2025-07-17	Råcksta träsk						Frekvens per transekt (%)				Frekvens	Maxdjup
TaxonID			1	2	3	4	5	6	7	8	(%)	(m)
2723	*Calliergonella cuspidata*	spjutmossa				1					1,2	0,4
222389	*Ceratophyllum demersum*	hornsärv		2							2,5	1,2
2696	*Cratoneuron filicinum*	källtuffmossa		x								
2733	*Drepanocladus polygamus*	spärrkrokmossa				1		x			1,2	0,2
219570	*Lemna minor*	andmat	x	x						x		
219572	*Lemna trisulca*	korsandmat	x									
221553	*Nuphar lutea*	gul näckros	7	7		3	8	7	7	89	63	2,2
221733	*Nymphaea alba*	vit näckros	x	3	1	4	x	x	3	x	19	1,6
219584	*Potamogeton berchtoldii*	gropnate	x									
2645	*Riccia fluitans*	gaffelmossa	x	x								
222683	*Sparganium erectum*	storigelknopp	x						x			
232481	*Utricularis vulgaris agg.*	vattenbläddra (aggregat)		x	2						1,2	0,8
Antal prov*			10	10	5	10	17	10	10	9	Summa:	81
Totalt antal prov			15	12	10	15	17	15	15	14		
Kumulativt artantal			7	10	10	12	12	12	12	12		
Artantal per transekt			7	7	2	4	2	3	3	3		

*Avser antal prov till och med vegetationens största förekomstdjup per transekt och ligger till grund för frekvensberäkningar.

Sicklasjön SE657791-163223

2025-09-08	Sicklasjön		Frekvens per transekt (%)										Frekvens	Maxdjup
TaxonID			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	(%)	(m)
222389	*Ceratophyllum demersum*	hornsärv	5			14	17	22	93	x			21	2,8
2733	*Drepanocladus polygamus*	spärrkrokmossa	17	7			x						1,9	2,2
219564	*Elodea canadensis*	vattenpest	x				x							
219565	*Elodea nuttallii*	smal vattenpest	67	27	11		17	11	36	8		21	21	3,0
219570	*Lemna minor*	andmat	x											
223347	*Myriophyllum spicatum*	axslinga							7				1,0	0,6
235222	*Nitella flexilis/opaca*	glansslinke/mattslinke	33						21				4,8	2,4
221553	*Nuphar lutea*	gul näckros	33	7	11	57	6	89	7	67			25	2,6
221733	*Nymphaea alba*	vit näckros	x		67	29	28			8			13	2,6
221909	*Persicaria amphibia*	vattenpilört			22								1,9	1,2
219592	*Potamogeton natans*	gäddnate					6		21				3,8	2,8
219593	*Potamogeton obtusifolius*	trubbnate					6						1,0	2,6
219595	*Potamogeton perfoliatus*	ålnate							14				1,9	1,4
219597	*Potamogeton praelongus*	långnate	x			14	11						2,9	2,8
219606	*Sagittaria sagittifolia*	pilblad						11					1,0	1,6
1006506	*Sparganium*	igelknoppar				14	17	22					5,8	2,6
222683	*Sparganium erectum*	storigelknopp			x					8			1,0	0,4
219609	*Spirodela polyrhiza*	stor andmat	x											
232481	*Utricularis vulgaris agg.*	vattenbläddra (aggregat)	x	7	22						x	7	3,8	0,8
Antal prov*			6	15	9	7	18	9	14	12		14	Summa:	104
Totalt antal prov			6	21	14	12	18	14	19	17	16	19		
Kumulativt artantal			11	11	13	14	16	17	19	19	19	19		
Artantal per transekt			11	4	6	5	10	5	7	5	1	2		

*Avser antal prov till och med vegetationens största förekomstdjup per transekt och ligger till grund för frekvensberäkningar.

Trekanten SE657886-162585

2025-09-10	Trekanten						Frekvens per transekt (%)					Frekvens	Maxdjup
TaxonID			1	2	3	4	5	6	7	8	9	(%)	(m)
2723	*Calliergonella cuspidata*	spjutmossa				x							
222389	*Ceratophyllum demersum*	hornsärv	93	92	1	63	72	83	88	1	52	73	5,4
225244	*Chara globularis*	skörsträfse							13			0,5	3,4
2733	*Drepanocladus polygamus*	spärrkrokmossa	3									0,5	4,0
219565	*Elodea nuttallii*	smal vattenpest	47	8	1	30	7	8		3	8	18,6	3,6
2661	*Fontinalis hypnoides*	sjönäckmossa				4						0,5	3,4
2734	*Kandaea elodes*	kärrspärrmossa			x								
219570	*Lemna minor*	andmat					x						
219572	*Lemna trisulca*	korsandmat	57	25	5	63	45	46	38	35	2	38,6	4,0
235222	*Nitella flexilis/opaca*	glansslinke/mattslinke	3	4						4		1,4	3,0
221733	*Nymphaea alba*	vit näckros						29				3,3	2,4
219587	*Potamogeton crispus*	krusnate	1									1,4	3,0
219594	*Stuckenia pectinata*	borstnate			x								
Antal prov*			30	24	20	27	29	24	8	23	25	Summa:	210
Totalt antal prov			35	29	28	27	30	24	13	28	30		
Kumulativt artantal			6	6	8	10	11	12	13	13	13		
Artantal per transekt			6	4	5	5	4	4	3	4	3		

*Avser antal prov till och med vegetationens största förekomstdjup per transekt och ligger till grund för frekvensberäkningar.

Bilaga 3. Vattenståndsinmätning

För de nio sjöarna mättes vattenståndet in mot beständiga objekt vid vattnet. För Brunnsviken och de tre mälarfjärdarna hämtades uppgifter om vattenstånd för aktuella datum från SMHI.

Sjö	Position SWEREF 99 1800 N	E	Vattenstånd
Brunnsviken			0,18 m (SMHI Loudden)
Drevviken	6567684	160054	55 cm under block vid häll under skylt
Flaten	6569957	159049	35 cm under kant på häll ca 2 m till höger om björkbuskage
Judarn	6580090	145009	15 cm under spricka i häll
Kyrksjön	6581701	145281	Vattenytan låg 68 cm under metallfäste bakom tredje västra bryggstolpen från land räknat
Långsjön	6573210	147445	11 cm under balk vid dämme i sjöns utlopp
Magelungen	6567884	155770	17 cm under avsats vid häll
M-Riddarfjärden			0,88 m (SMHI Mälaren W)
M-Ulvsundasjön			0,88 m (SMHI Mälaren W)
M-Årstaviken			0,88 m (SMHI Mälaren W)
Råcksta träsk	6581778	142788	27 cm under hörn på block vid utlopp
Sicklasjön	6576302	156349	15 cm under normal vattennivå (475 avläst på pegel vid sjöns utlopp; normalvatten 490)
Trekanten	6577448	151166	93 cm under kant på brygga

Drevviken: Vattenståndet inmättes från högsta punkt på ett block under häll invid skyltar.

Flaten: Vattenståndet mättes in mot kant på häll. Den vänstra bilden är från inventeringen 2014.

Judarn: Vattenståndet inmättes mot spricka i häll. Den vänstra bilden är från inventeringen 2014.

Kyrksjön: Vattenståndet mättes in mot underdelen av metallfäste på brygga. Bilden är från inventeringen 2014.

Långsjön: Vattenståndet mättes in mot balk vid damm vid utloppet. De övre bilderna är från inventeringen 2014. Vid årets inventering var området igenväxt av sly och annan vegetation (nedre bilden).

Magelungen: Vattenståndet mättes in mot avsats vid häll.

Råcksta träsk: Vattenståndet mättes in mot hörn på block vid utlopp. Bilden är från inventeringen 2019.

Sicklasjön: Vattenståndet lästes av mot pegel i sjöns utlopp.

Trekanten: Vattenståndet mättes in mot kant på brygga. Bilderna är från inventeringen 2014.

Bilaga 4. Rödlistade arter

Positioner (SWEREF 99 18 00) och djupuppgifter för rödlistade arter som noterades vid inventeringen 2025.

Sjö	TaxonID	Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödliste-kategori	Transekt	Djup (m)	Position (SWEREF 99 1800) N	E
Flaten	232917	*Nostoc zetterstedtii*	sjöhjortron	NT	3	4,6	6570839	159031
Flaten	232917	*Nostoc zetterstedtii*	sjöhjortron	NT	3	5,2	6570839	159031
Flaten	232917	*Nostoc zetterstedtii*	sjöhjortron	NT	3	5,4	6570839	159031
Flaten	232917	*Nostoc zetterstedtii*	sjöhjortron	NT	3	5,6	6570839	159031
Flaten	232917	*Nostoc zetterstedtii*	sjöhjortron	NT	3	6	6570839	159031
Flaten	232917	*Nostoc zetterstedtii*	sjöhjortron	NT	3	6,6	6570839	159031
Magelungen	1089	*Nitella mucronata*	uddslinke	NT	7	2,2	6569012	154812
Magelungen	1089	*Nitella mucronata*	uddslinke	NT	7	2,8	6568938	154792
Magelungen	219606	*Sagittaria sagittifolia*	pilblad	NT	3	0,6	6568438	154255
Mälaren-Riddarfjärden	1903	*Potamogeton compressus*	bandnate	VU	9	1,6	6579280	153134
Mälaren-Riddarfjärden	1906	*Potamogeton friesii*	uddnate	NT	6	0,8	6578213	151514
Mälaren-Ulvsundasjön	1904	*Potamogeton friesii*	uddnate	NT	3	1,4	6580648	149256
Mälaren-Ulvsundasjön	1905	*Potamogeton friesii*	uddnate	NT	4	2,6	6580680	148133
Mälaren-Årstaviken	1903	*Potamogeton compressus*	bandnate	VU	4	1	6576922	152469
Mälaren-Årstaviken	1903	*Potamogeton compressus*	bandnate	VU	4	1,8	6576893	152434
Mälaren-Årstaviken	1903	*Potamogeton compressus*	bandnate	VU	4	2,2	6576893	152434
Mälaren-Årstaviken	1907	*Potamogeton friesii*	uddnate	NT	4	1	6576911	152451
Mälaren-Årstaviken	1908	*Potamogeton friesii*	uddnate	NT	4	1,2	6576911	152451
Mälaren-Årstaviken	1909	*Potamogeton friesii*	uddnate	NT	4	1,6	6576911	152451
Mälaren-Årstaviken	1910	*Potamogeton friesii*	uddnate	NT	11	2	6577113	154190
Sicklasjön	219606	*Sagittaria sagittifolia*	pilblad	NT	6	1,6	6576304	156837