



PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

Analysrapport 2024-02-06

Undersökning, bottenfauna: Igelbäcken 2023

På uppdrag av Eurofins Environment Testing Sweden AB



PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

Adress:
Fredsgatan 1
903 47 Umeå
Sweden.

Telefon:
090-702170
(+46 90 702170)

E-post:
info@pelagia.se

Hemsida:
www.pelagia.se

Författare:
Ludvig Hagberg

Direkt:
090-702178
ludvig.hagberg@pelagia.se

Kvalitetsgranskat av:
Helena Lorentzdotter



Ackrediterade metoder i denna rapport avser:

Analys av bottenfauna
Indexberäkning

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

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

1 Inledning

Pelagia Nature & Environment AB har på uppdrag av Eurofins Environment Testing Sweden AB utfört analys av 24 bottenfaunaprover från fyra lokaler, så som de mottagits. Proverna är tagna i Igelbäcken.

2 Material och metod

Plockning av bottenfauna utfördes av Oskar Damström, Elin Lindmark, Jenny Lundbäck och Rebecca Magnusson. Analys utfördes av Helena Lorentzdotter och Mats Uppman, och indexberäkning utfördes av Ludvig Hagberg, samtliga inom Pelagia Nature & Environment AB.

Pelagia Nature & Environment AB är ett av SWEDAC ackrediterat organ för bottenfaunaanalys (ackrediteringsnummer 1846).

Analyserna och indexberäkning är genomförda i enlighet med:

- Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten (HVMFS 2019:25)
- Bottenfauna i vattendrag - vägledning för statusklassificering (HVMFS 2018:35)

Ekoregion 14 har använts för alla uträkningar i enlighet med HVMFS 2019:25.

Taxa markerat med ett kryss (x) i artlistorna indikerar att taxonet har identifierats i provet, men taxonet har ej använts i indexberäkningar, antal- eller taxa-summeringar.

3 Resultat

Artlistor med index presenteras på följande sidor.

Eggeby gård

Det.: Helena Lorentzdotter, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2023-11-21

Analysdatum: 2024-01-23

Grupp	Taxa	Antal	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Fåborstmaskar	Oligochaeta	282	9	10	51	91	121	x
Kräftdjur	Gammarus pulex	14	3	3	3	4	1	x
	Asellus aquaticus	23	5		13	2	3	x
	Ostracoda	1		1				
Tvåvingar	Ceratopogonidae	4					4	
	Chironomidae	937	245	293	97	189	113	x
	Eloeophila sp.	2	1	1				
	Piloria discicollis	3	1		1		1	
	Simuliidae	6	5		1			
	Diptera	1	1					
Dagsländor	Cloeon inscriptum	6			2		4	x
	Cloeon sp.	4		4				x
Vattennätvingar	Sialis lutaria	1			1			x
Bäcksländor	Nemoura cinerea	26	19		7			x
	Nemoura sp.	21	16	4			1	x
	Nemouridae	5				5		
Nattsländor	Hydropsyche angustipennis	1					1	x
	Glyptotendipes pellucidus							x
	Limnephilidae	19	2	6	4	7		x
Rundmaskar	Nematoda	1					1	
	Antal individer	1357	307	322	180	298	250	
	Antal taxa	15	9	8	10	6	10	
	Index	EK	Status					
	ASPT	4,45	0,83	God				
	DJ	7,00	0,40	Måttlig				

Kymlingelänken

Det.: Mats Uppman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2023-11-21

Analysdatum: 2024-02-05

Grupp	Taxa	Antal	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Iglar	Erpobdella octoculata	10		9		1		x
	Erpobdellidae	26			3	19	4	
	Alboglossiphonia heteroclita	8				8		
	Glossiphonia complanata	6		1	5			
	Helobdella stagnalis	4			4			x
Fåborstmaskar	Oligochaeta	908	44	361	101	233	169	x
Vattenkvalster	Hydrachnidae	10		8			2	
Kräftdjur	Asellus aquaticus	363	11	97	95	129	31	x
	Ostracoda	19		17	2			
Skalbaggar	Colymbetinae	1			1			x
	Hydroporus palustris							x
	Hyphydrus ovatus	2					2	x
	Haliphus sp.							x
Tvåvingar	Ceratopogonidae	91	1	81	1	8		
	Chironomidae	150	1	41	25	65	18	x
	Culicidae	9	1	8				x
	Ephydridae	6		3	3			x
	Pilarella discicollis							x
	Limoniidae							x
	Diptera							x
Dagsländor	Cloeon inscriptum	57	6	24	2	16	9	x
	Baetidae	1		1				
Skinbaggar	Hesperocorixa sahlbergi	1	1					
	Notonecta glauca	1			1			x
Vattennätvingar	Sialis lutaria	1				1		x
Trollsländor	Zygoptera	64		16	1	47		x
Bäcksländor	Nemoura flexuosa	1			1			
	Nemoura sp.	2					2	
	Plecoptera	24		24				
Nattsländor	Glyptotendipes pallidus	12	3	1	5	3		x
	Limnephilidae	65	2	61			2	x
	Agrypnia varia							x
Musslor	Pisidium sp.	6					6	
Snäckor	Acroloxus lacustris	1			1			
	Physa fontinalis	5			1	4		x
	Segmentina nitida	22		8	2	11	1	
Plattmaskar	Platyhelminthes	11	1	2	6	1	1	x
	Antal individer	1887	71	763	260	546	247	
	Antal taxa	26	9	16	19	13	12	
		Index	EK	Status				
	ASPT	3,87	0,72	God				
	DJ	6,00	0,20	Otillfredsställande				

Nedströms dämme Säbysjön

Det.: Helena Lorentzdotter & Mats Uppman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2023-11-21

Analysdatum: 2024-01-26

Grupp	Taxa	Antal	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Iglar	Glossiphonia complanata	1		1				
Fåborstmaskar	Oligochaeta	182	49	75	1	49	8	x
Vattenkvalster	Hydrachnidae	10	9			1		
Kräftdjur	Gammarus pulex	15	6	3	2	1	3	x
	Asellus aquaticus	662	185	57	66	193	161	x
Skalbaggar	Agabus sp.	2			2			
	Colymbetes striatus	3	1			1	1	x
	Colymbetinae							x
	Acilius canaliculatus	1	1					
	Porhydrus lineatus	1				1		
Tvåvingar	Ceratopogonidae	9	8	1				
	Chironomidae	1110	306	193	57	257	297	x
	Culicidae	16			8		8	
	Ephydriidae	1	1					
	Ormosia sp.							x
	Limoniidae	1	1					
	Diptera	8					8	
Dagsländor	Cloeon inscriptum	2526	72	375	726	763	590	x
	Cloeon sp.	1	1					
Sinnbaggar	Hesperocorixa linnaei	1	1					
	Hesperocorixa sahlbergi	4			3	1		
	Hesperocorixa sp.	1	1					
	Sigara striata	1		1				
	Sigara sp.	1	1					
	Notonecta glauca	4			2		2	x
	Nymphula nitidulata	1			1			
Vattennätvingar	Sialis lutaria	17	3	5	2	3	4	x
Nätvingar	Sisyra sp.	1			1			
Trollsländor	Aeshna grandis	1				1		
	Somatochlora metallica	1		1				
	Coenagrion puella/pulchellum	1					1	x
	Zygoptera	1					1	
Nattsländor	Glyptotendipes pallidus	1				1		
	Limnephilus rhombicus	3	2				1	
	Limnephilus stigma							x
	Limnephilidae	642	21	88	119	223	191	x
Musslor	Pisidium sp.	30	5	23		1	1	
Snäckor	Acroloxus lacustris	2	1		1			x
	Galba truncatula	1		1				
	Gyraulus crista	105	5	2	8	50	40	
	Segmentina nitida	29	8			20	1	
	Valvata cristata	19		2		17		
Plattmaskar	Platyhelminthes							x
	Antal individer	5416	688	828	999	1583	1318	
	Antal taxa	33	19	15	15	16	14	
	Index	EK	Status					
	ASPT	4,42	0,82	God				
	DJ	8,00	0,60	God				

Ulriksdal-Sörentorp

Det.: Mats Uppman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2023-11-21

Analysdatum: 2024-01-24

Grupp	Taxa	Antal	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Fåborstmaskar	Oligochaeta	216	18	46	78	8	66	x
Vattenkvalster	Hydrachnidae	1				1		
Kräftdjur	Gammarus pulex	99	27	6	38	2	26	x
	Pacifastacus leniusculus	5		1	1	1	2	x
	Astacidae	2	2					
	Asellus aquaticus	201	37	22	69	16	57	x
Tvåvingar	Ceratopogonidae	5			4		1	
	Chironomidae	806	282	68	265	15	176	x
	Empididae	107	16	1	30	6	54	
	Eloeophila sp.	5	3	2				
	Dicranota sp.	2				1	1	x
	Psychodidae	4		1	3			
	Simuliidae	317	9	5	97	65	141	x
Nattsländor	Hydropsyche saxonica	13	1		2	2	8	x
	Lepidostoma hirtum	1					1	x
	Limnephilidae	1		1				
	Lype phaeopa	7			6		1	x
Plattmaskar	Platyhelminthes	1					1	
Antal individer		1793	395	153	593	117	535	
Antal taxa		17	9	10	11	10	13	
		Index	EK	Status				
ASPT		5,45	1,00	Hög				
DJ		7,00	0,40	Måttlig				