



PELAGIA

Analysrapport 2025-03-24

UNDERSÖKNING, BOTTENFAUNA: BÄLLSTAÅN 2024

**På uppdrag av Eurofins Environment Testing
Sweden AB**

Experter inom naturmiljö

FÖRFATTARE:

DIREKT:

KVALITETSGRANSKAT AV:

Jenny Lundbäck

090-6951324
jenny.lundback@pelagia.se

Ludvig Hagberg



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 ISO/IEC 17025:2017.

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



PELAGIA

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 Bällstaån.

2. Material och metod

Plockning av bottenfauna utfördes av Maya Wiippola och Pontus Magnusson. Analys utfördes av Helena Lorentzdotter, Jenny Lundbäck och Ludvig Hagberg, och indexberäkning utfördes av Jenny Lundbäck, 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 miljö kvalitetsnormer 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.

Nedströms Hjulsta vattenpark

Det.: Helena Lorentzdotter, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2024-10-07

Analysdatum: 2025-03-21

Grupp	Taxa	Antal	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Iglar	Dina lineata	11		1			10	x
	Erpobdella octoculata	7	4			2	1	x
	Erpobdellidae	1					1	
	Glossiphonia complanata							x
	Helobdella stagnalis	202	29	4	20	86	63	x
	Hirudinea	1			1			
Fåborstmaskar	Oligochaeta	2822	673	281	610	721	537	x
Kräftdjur	Asellus aquaticus	605	137	121	97	193	57	x
Tvåvingar	Ceratopogonidae	41				32	9	
	Chironomidae	285	73	17	57	129	9	x
	Muscidae	10		8		2		x
	Simuliidae	269	65	65	73	65	1	x
	Tipula sp.	8	8					x
Dagsländor	Cloeon inscriptum	1				1		
	Cloeon dipterum-gr	1		1				
Skinnbaggar	Callicorixa praeusta	1				1		
Nattsländor	Limnephilidae	1			1			x
Musslor	Pisidium sp.	10	2		4	2	2	x
Snäckor	Acroloxus lacustris	8		8				
	Peregriana labiata	1		1				
	Lymnaeidae	8			8			
	Physella acuta	3			1	1	1	x
	Physidae	27	8		16		3	x
	Gyraulus albus	51	1	24	8	18		
	Gyraulus sp.	8			8			
Plattmaskar	Platyhelminthes	1		1				
	Antal individer	4383	1000	532	904	1253	694	
	Antal taxa	19	10	12	10	13	10	
	Index	EK	Status					
	ASPT	3,57	0,67	Måttlig				
	DJ	6,00	0,20	Otillfredsställande				

Travbron

Det.: Jenny Lundbäck, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2024-10-07

Analysdatum: 2025-03-21

Grupp	Taxa	Antal	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Iglar	Dina lineata	1		1				
	Erpobdella octoculata	280	6	67	5	36	166	x
	Alboglossiphonia heteroclita	1				1		
	Glossiphonia complanata							x
	Helobdella stagnalis	70	5	21	4	6	34	x
	Theromyzon tessulatum							x
Fåborstmaskar	Oligochaeta	9637	721	1457	2145	2145	3169	x
Kräftdjur	Gammarus pulex							x
	Asellus aquaticus	517	193	65	65	97	97	x
Skalbaggar	Gyrinus sp.							x
Tvåvingar	Chironomidae	452	49	209	33	65	96	x
	Pilaria sp.							x
	Simuliidae	35	33	1			1	x
	Tipula sp.	1			1			x
Dagsländor	Baetis rhodani							x
	Baetis sp.	1					1	
Nattsländor	Hydropsyche angustipennis	1					1	
	Limnephilidae							x
Musslor	Pisidium sp.	431	214	70	6	37	104	x
	Sphaerium sp.	4	2				2	x
	Sphaeriidae	2	2					
Snäckor	Acroloxus lacustris	3	3					x
	Lymnaeidae	33				32	1	
	Gyraulus albus	93	1	20	33	36	3	x
	Gyraulus sp.	16	16					
	Hippeutis complanatus	4	2				2	x
	Gastropoda	32					32	
Rundmaskar	Nematoda	16		16				
Plattmaskar	Platyhelminthes	5	2	2			1	x
	Antal individer	11635	1249	1929	2292	2455	3710	
	Antal taxa	19	12	11	8	9	14	
	Index	EK	Status					
ASPT		3,33	0,62	Måttlig				
DJ		6,00	0,20	Otillfredsställande				



Uppströms Skördevägen

Det.: Jenny Lundbäck, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2024-10-07

Analysdatum: 2025-03-20

Grupp	Taxa	Antal	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Iglar	Erpobdella octoculata	2				1	1	
	Erpobdellidae							x
	Glossiphonia complanata	1				1		
	Helobdella stagnalis	3	1	2				
	Theromyzon tessulatum	1			1			
Fåborstmaskar	Oligochaeta	1762	505	784	140	240	93	
Kräftdjur	Asellus aquaticus	48	1	16	5	9	17	x
Tvåvingar	Ceratopogonidae	16		16				
	Chironomidae	1373	201	305	201	409	257	x
	Pilaria sp.							x
	Diptera	8	8					
Dagsländor	Cloeon dipterum-gr	1				1		
Nattsländor	Glyptotendipes pellucidus	1					1	
	Limnephilus sp.	1				1		
	Limnephilidae	15			1	9	5	
Musslor	Pisidium sp.	20	4	16				x
	Sphaeriidae	1			1			
Snäckor	Potamopyrgus antipodarum	4		3		1		x
	Physella acuta	4		4				x
Rundmaskar	Nematoda	84		80			4	
Plattmaskar	Platyhelminthes	1				1		
Fiskar	Pisces							x
Antal individer		3346	720	1226	349	673	378	
Antal taxa		16	5	9	6	9	6	
		Index	EK	Status				
ASPT		3,20	0,60	Måttlig				
DJ		6,00	0,20	Otillfredsställande				



Vålberga

Det.: Ludvig Hagberg, Pelagia Nature & Environment AB
Provtagningsdatum: 2024-10-07
Analysdatum: 2025-03-21

Grupp	Taxa	Antal	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Iglar	Erpobdella octoculata	5			2		3	
	Glossiphonia complanata							x
	Helobdella stagnalis	9	1	1	2	3	2	x
	Theromyzon tessulatum	1	1					
	Haemopsis sanguisuga	1	1					
Fåborstmaskar	Oligochaeta	12213	4737	1665	3073	689	2049	x
Kräftdjur	Asellus aquaticus	156	1		1	25	129	x
Skalbaggar	Ilybius sp.	1					1	
Tvåvingar	Chironomidae	3429	1089	385	769	321	865	x
	Simuliidae	388	257		1	1	129	x
Dagsländor	Cloeon dipterum-gr	32					32	
Nattsländor	Glyptotendipes pallidus							x
Musslor	Pisidium sp.	121	64	1	6	10	40	x
	Sphaerium sp.	3	1		2			x
Snäckor	Hippeutis complanatus							x
	Antal individer	16359	6152	2052	3856	1049	3250	
	Antal taxa	12	9	4	8	6	9	
	Index	EK	Status					
ASPT	3,22	0,60	Måttlig					
DJ	6,00	0,20	Otillfredsställande					

