



PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

Analysrapport 2022-02-17

Undersökning, bottenfauna: Bällstaån 2021

På uppdrag av Eurofins Environment Testing Sweden AB



PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

Adress:

Industrivägen 14, 2 tr
901 30 Umeå
Sweden.

Telefon:

090-702170
(+46 90 702170)

E-post:

info@pelagia.se

Hemsida:

www.pelagia.se

Författare:

Martin Johansson

Direkt:

090-702171
Martin.johansson@pelagia.se

Kvalitetsgranskat av:

Ludvig Hagberg

**Akkrediterade 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 Bällstaån.

2 Material och metod

Plockning av bottenfauna utfördes av Helena Lorentzdotter, Tove Westberg, Elin Lindmark, Lindy Sörman, Andreas Berggren och Hanna Gotlén. Analys utfördes av Ludvig Hagberg, Martin Johansson och Mats Uppman, och indexberäkning utfördes av Martin Johansson, 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.

Travbron

Det.: Ludvig Hagberg & Mats Uppman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2021-11-25

Analysdatum: 2022-02-16

Grupp	Taxa	Antal	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Iglar	Erpobdella octoculata	5					5	
	Piscicola geometra	1	1					
Fåborstmaskar	Oligochaeta	352	45	30	14	48	215	x
Vattenkvalster	Hydrachnidae	2	1	1				
Kräftdjur	Gammarus pulex	3			3			x
	Asellus aquaticus	41	6	19	8	3	5	x
Skalbaggar	Haliplus sp.	1					1	
	Hydraena riparia							x
Tvåvingar	Ceratopogonidae	11	2		4	1	4	
	Chironomidae	222	7	11	169	14	21	x
	Tipula sp.							x
Nattsländor	Hydropsyche angustipennis	9	1	7	1			x
Snäckor	Gyraulus albus	4					4	
Rundmaskar	Nematoda	3			2	1		
Plattmaskar	Platyhelminthes	2					2	
	Antal individer	656	63	68	201	67	257	
	Antal taxa	13	7	5	7	5	8	
		Index	EK	Status				
	ASPT	3,56	0,66	Måttlig				
	DJ	6,00	0,20	Otillfredsställande				

Nedströms Hjulsta Vattenpark

Det.: Ludvig Hagberg, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2021-11-24

Analysdatum: 2022-02-16

Grupp	Taxa	Antal	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Iglar	Dina lineata	3					3	
Fåborstmaskar	Oligochaeta	385	9	81	65	13	217	x
Kräftdjur	Asellus aquaticus	565	13	369	137	25	21	x
Tvåvingar	Ceratopogonidae	174	3	161	1	1	8	
	Chironomidae	152	10	1	105	16	20	x
	Muscidae	1	1					x
	Psychodidae	10		2	8			
	Simuliidae	670	8	545	97	20		x
	Tipula sp.	1					1	
Dagsländor	Baetis vernus	1					1	
Nattsländor	Hydropsyche angustipennis	276		123	124	24	5	x
	Hydropsyche siltalai	5	5					
	Limnephilus extricatus							x
	Limnephilus sp.							x
	Limnephilidae	19	1	3	9	2	4	x
Musslor	Pisidium sp.	826	33	324	96	18	355	x
Snäckor	Potamopyrgus antipodarum	173	6	83	43	7	34	x
	Physa fontinalis	2				2		
Plattmaskar	Platyhelminthes	3	1	1		1		
	Antal individer	3266	90	1693	685	129	669	
	Antal taxa	17	11	11	10	11	11	
		Index	EK	Status				
	ASPT	3,67	0,68	Måttlig				
	DJ	6,00	0,20	Otillfredsställande				

Vålberga

Det.: Ludvig Hagberg & Mats Uppman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2021-11-26

Analysdatum: 2022-02-17

Grupp	Taxa	Antal	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Iglar	Erpobdella octoculata	2			2			x
	Erpobdellidae	1					1	
Fåborstmaskar	Oligochaeta	528	8	50	426	44		x
Vattenkvalster	Hydrachnidae	8			8			
Kräftdjur	Asellus aquaticus	338	41	62	146	30	59	x
Tvåvingar	Ceratopogonidae	1		1				
	Chironomidae	658	80	33	115	122	308	x
	Muscidae	3				2	1	
Dagsländor	Simuliidae	936	37	7	1	441	450	x
	Baetis vernus	1				1		x
Nattsländor	Cloeon sp.	1		1				
	Hydropsyche angustipennis	214	16	1	10	119	68	x
Musslor	Hydropsyche sp.	51					51	
	Glyptotaelius pellucidus							x
	Stenophylax permistus	1		1				
	Limnephilidae	14	1	11	1	1		x
Musslor	Pisidium sp.	41		1	20	12	8	x
Snäckor	Acroloxus lacustris	4		2	1	1		
	Gyraulus acronicus	32					32	
	Gyraulus crista	8					8	
	Gyraulus sp.	2	2					
Plattmaskar	Hippeutis complanatus	1		1				
	Platyhelminthes	2			1	1		
Spiggar	Pungitius pungitius			x	x			
Antal individer		2847	185	171	731	774	986	
Antal taxa		18	7	11	11	11	9	
		Index	EK	Status				
ASPT		3,60	0,67	Måttlig				
DJ		6,00	0,20	Otillfredsställande				

Uppströms Skördevägen

Det.: Martin Johansson, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2021-11-24

Analysdatum: 2022-02-17

Grupp	Taxa	Antal	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Iglar	Erpobdella octoculata	2			1	1		
Fåborstmaskar	Oligochaeta	7890	857	1490	2305	1253	1985	x
Kräftdjur	Asellus aquaticus	33				33		x
Skalbaggar	Agabus sp.	1				1		x
Tvåvingar	Chironomidae	1304	130	209	481	227	257	x
	Pilaria sp.	1				1		x
Skinnbaggar	Hesperocorixa sahlbergi	1				1		
Nattsländor	Limnephilus sp.	1				1		x
Musslor	Pisidium sp.	166	12	10	67	33	44	x
Snäckor	Galba truncatula	65		1			64	
	Physa fontinalis	75	1	23		18	33	
Spiggar	Pungitius pungitius							x
	Antal individer	9539	1000	1733	2854	1569	2383	
	Antal taxa	11	4	5	4	10	5	
		Index	EK	Status				
	ASPT	3,64	0,68	Måttlig				
	DJ	9,00	0,80	Hög				