



PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

Analysrapport 2019-04-17

Bottenfauna Bällstaån 2018

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:

Mats Uppman

Direkt:

090-702176

Kvalitetsgranskat av:

Ludvig Hagberg



Ackred. nr. 1846
Provning
ISO/IEC 17025

Ackrediterade metoder i denna rapport avser:

Analys och indexberäkning av bottenfauna.

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 17 025 (2005).

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 stycken bottenfaunaprover insamlade på fyra lokaler i Stockholms kommun.

2 Material och metod

Fem sparkprover och ett kvalitativt sökprov togs på var och en av de fyra lokalerna 2018-10-10 och 2018-10-24.

Provtagningen utfördes av Calluna AB.

Utsortering av djur ur materialet utfördes av Louise Franzen, Helena Lorentzdotter och Ed Westwood, Pelagia Nature & Environment AB.

Proverna analyserades av Ludvig Hagberg och Mats Uppman, Pelagia Nature & Environment AB. Mats Uppman utförde indexberäkningar och sammanställde rapporten.

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

Analyserna är genomförda i enlighet med:

- Naturvårdsverket, Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag. Bilaga A till Handbok 2007:4.
- HVMFS 2013:19 Bilaga 1: Bedömningsgrunder för biologiska kvalitetsfaktorer i sjöar och vattendrag.
- Naturvårdsverkets Handledning för miljöövervakning, bottenfauna i sjöars litoral och vattendrag, version 1:1 2010-03-01.

3 Resultat

Fullständiga artlistor presenteras på följande sidor. Samtliga lokaler klassificerades till *Nära neutralt* utifrån MISA-index medan klassificeringen utifrån ASPT- och DJ-index varierade från *Otillfredsställande* till *God status*. Inga rödlistade eller sällsynta arter återfanns i proverna.



Mjölmarstigen

Det.: Mats Uppman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2018-10-10

Analysdatum: 2019-03-26

Taxa	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Plathyelminthes	56			64	19	
Potamopyrgus antipodarum		9	34			
Physa fontinalis	17	49	7			x
Pisidium sp.	27	10	37	3	2	x
Oligochaeta	2513	787	8066	5121	2225	x
Erpobdellidae		10				
Erpobdella octoculata						x
Dina lineata			2			
Hydrachnidia		8				
Asellus aquaticus	9	55	33	1		x
Baetis vernus	9		34			x
Callicorixa praeusta		2				x
Hesperocorixa sp.						x
Hesperocorixa sahlbergi	1					
Dytiscidae		1				
Hydropsyche angustipennis			3			x
Tipula sp.			1			x
Psychodidae				1		
Chironomidae	241	26	161	1282	417	x
Ceratopogonidae	32	17	65			
Chrysopilus auratus		1				
Pungitius pungitius						x
Antal individer	2905	975	8443	6472	2663	
Antal taxa	9	12	11	6	4	
Totalt antal taxa	20					
	Index	EK	Status			
ASPT	3,36	0,63	Måttlig			
DJ	8	0,6	God			
MISA	53,3	1,12	Nära neutralt			



Nedströms Hjulsta Vattenpark

Det.: Ludvig Hagberg, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2018-10-10

Analysdatum: 2019-03-27

Taxa	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Potamopyrgus antipodarum	4					
Physa fontinalis				1	4	x
Radix balthica				2		
Gyraulus acronicus/albus/laevis				4		
Acroloxus lacustris		1				
Pisidium sp.	125	56	122	135	214	x
Oligochaeta	242	132	93	131	38	x
Dina lineata				1		
Hydrachnida	4	4				
Astacidae			1			x
Asellus aquaticus	105	105	64	9	15	x
Baetis vernus	13	3	10	9	23	x
Hydropsyche angustipennis	136	82	186	3	36	x
Limnephilidae						x
Tipula sp.	3					x
Pilaria discicollis		2	14	2	1	x
Simuliidae	4				4	x
Chironomidae	85	14	12	7	1	x
Ceratopogonidae	13	8	2	2	1	
Antal individer	734	407	504	306	337	
Antal taxa	11	10	9	12	10	
Totalt antal taxa	19					
	Index	EK	Status			
ASPT	3,80	0,71	God			
DJ	7	0,4	Måttlig			
MISA	55,7	1,17	Nära neutralt			



Travbron

Det.: Mats Uppman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2018-10-24

Analysdatum: 2019-03-27

Taxa	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Radix balthica			4			
Gyraulus albus	3		33		8	
Pisidium sp.	4	37	31	291	18	x
Oligochaeta	817	803	197	913	465	
Glossiphonia complanata		1	1			x
Alboglossiphonia heteroclita			4			
Helobdella stagnalis	8		8		2	x
Erpobdellidae	3	16				
Erpobdella octoculata	1	2		1	2	x
Asellus aquaticus	137	4	61		137	x
Baetis vernalis			1			
Cloeon inscriptum						x
Tipula sp.				1	2	
Chironomidae	57	51	42	1	21	x
Ceratopogonidae	8		4		1	
Muscidae			4			
Pungitius pungitius						x
Antal individer	1038	914	390	1207	656	
Antal taxa	8	6	12	5	9	
Totalt antal taxa	16					
	Index	EK	Status			
ASPT	3,00	0,56	Måttlig			
DJ	6	0,20	Otillfredsställande			
MISA	51,3	1,08	Nära neutralt			



Uppströms skördevägen

Det.: Mats Uppman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2018-10-24

Analysdatum: 2019-04-01

Taxa	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Turbellaria					1	
Nematoda	8	16				
Potamopyrgus antipodarum	8	1				x
Physa fontinalis	12	19	4	69	45	x
Gyraulus acronicus/albus/laevis	1					
Planorbis sp.				1		
Pisidium sp.	10	2	6	34		x
Oligochaeta	473	945	94	642	401	x
Helobdella stagnalis						x
Erpobdella octoculata						x
Asellus aquaticus	28	17	9	24	2	x
Cloeon dipterum-gr				1		
Hesperocorixa sahlbergi			2		4	x
Sigara falleni			5			x
Sigara fossarum	1					
Sigara striata	27		6		5	x
Nepa cinerea						x
Notonecta glauca	1					x
Halipus sp.				1		
Dytiscidae	1					
Hydroporus palustris		2				x
Hydroporus striola						x
Colymbetinae						x
Agabus sp.		1		3		
Ilybius sp.		2				
Limnephilidae		1				
Chironomidae	242	66	73	307	281	x
Ephydriidae		20		2		
Antal individer	812	1092	199	1084	739	
Antal taxa	12	12	8	10	7	
Totalt antal taxa	26					
	Index	EK	Status			
ASPT	3,77	0,70	God			
DJ	7	0,4	Måttlig			
MISA	59,3	1,25	Nära neutralt			