



PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

Analysrapport

## **Bottenfauna Stockholm vatten 2017**

Analysrapport till Calluna AB 2018-03-28



# 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:  
Ludvig Hagberg

Direkt:  
090-702178

Kvalitetsgranskat av:  
Peder Larsson



Akcred. nr. 1846  
Provning  
ISO/IEC 17025

## RAPPORT

Utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT *issued by an Accredited Laboratory*

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 Calluna AB utfört analys av 24 stycken bottenfaunaprover tagna i Stockholm kommun. Provtagning utfördes av kunden 2017-09-14.

## 2 Material och metod

Proverna har analyserats av Ludvig Hagberg, Pelagia Nature & Environment AB som också utfört indexberäkningar och sammanställt 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

Artlistor presenteras på följande sidor.

Bergslagsvägen klassificerades till *God status* utifrån ASPT-index medan de andra tre lokalerna klassificerades till *Måttlig status*. Utifrån DJ-index klassificerades lokalerna Travbron och Bergslagsvägen till *Otillfredsställande status* medan Mjölmarstigen Spånga klassificeras till *God status* och Nedströms Hjulsta Vattenpark till *Måttlig status*. Alla fyra lokalerna klassificerades till *Nära neutralt* utifrån surhetsindexet MISA.

Inga sällsynta eller rödlistade taxa återfanns i proverna.



## Travbron

Det: Ludvig Hagberg, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2017-09-14

Analysdatum: 2018-03-23

Taxa	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Potamopyrgus antipodarum				1		
Physa fontinalis						x
Gyraulus albus	2		1	9	3	
Acroloxus lacustris						x
Sphaerium sp.				1		
Pisidium sp.		16		11	37	
Oligochaeta	693	612	167	883	1282	
Glossiphonia complanata				1		
Piscicola geometra		32				
Erpobdella sp.					33	
Erpobdella octoculata	2	2		1		
Asellus aquaticus	22	69	3	37	3	
Gammarus pulex	1			1	1	
Baetidae				8		
Baetis sp.						x
Baetis vernalis		1			1	
Calopteryx splendens						x
Dytiscidae						x
Hydropsyche angustipennis	2					
Phryganea bipunctata						x
Limnephilidae						x
Tipula sp.		1		3	1	
Simuliidae	16					
Chironomidae	167	195	52	147	2	
Pungitius pungitius						x
<b>Antal individer</b>	905	928	223	1103	1363	
<b>Antal taxa</b>	8	8	4	12	9	
<b>Totalt antal taxa</b>	22					
	<b>Index</b>	<b>EK</b>	<b>Status</b>			
<b>ASPT</b>	3,57	0,66	Måttlig			
<b>DJ-index</b>	6	0,2	Otillfredsställande			
<b>MISA</b>	53,33	1,12	Nära neutralt			



## Bergslagsvägen

Det: Ludvig Hagberg, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2017-09-14

Analysdatum: 2018-03-26

Taxa	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Turbellaria						x
Lymnaeidae				16		
Radix balthica	1					
Gyraulus acronicus/albus/laevis	1	2		1	4	
Gyraulus crista				16	4	
Pisidium sp.	1	32	318	217	71	
Oligochaeta	50	487	42	65	24	
Glossiphonia complanata		1	1	18	2	
Helobdella stagnalis				1	1	
Theromyzon tessulatum			1			
Erpobdella sp.			1			
Erpobdella octoculata	3	3	3	51	17	
Hydracarina	16	81	33	33	4	
Asellus aquaticus	426	231	50	181	29	
Gammarus sp.				1		
Baetis sp.				32		
Baetis vernalis						x
Coenagrion sp.		1				
Haliphus sp.		16			25	
Ilybius sp.	4					
Sialis sp.					4	
Sialis lutaria				1		
Hydropsyche sp.	48					
Hydropsyche angustipennis	9	91	147	158	37	
Limnephilidae		1				
Tipula sp.				1		
Simuliidae	33	17	17	17	8	
Chironomidae	1068	503	107	864	54	
Ceratopogonidae			16	16	12	
Muscidae	55	5	16	1		
Pungitius pungitius	1		1	2		
<b>Antal individer</b>	1716	1471	753	1692	296	
<b>Antal taxa</b>	13	14	13	20	15	
<b>Totalt antal taxa</b>	26					
	<b>Index</b>	<b>EK</b>	<b>Status</b>			
ASPT	4,06	0,76	God			
DJ-index	6	0,2	Otilfredsställande			
MISA	54,57	1,15	Nära neutralt			



## Mjölmarstigen Spånga

Det: Ludvig Hagberg, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2017-09-14

Analysdatum: 2018-03-27

Taxa	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Potamopyrgus antipodarum				33	17	
Physa fontinalis		3			33	
Pisidium sp.	2	64		32	51	
Oligochaeta	3747	450	282	4604	1427	
Dina lineata	1					
Hydracarina					16	
Pacifastacus leniusculus						x
Asellus aquaticus	2	2		2	17	
Baetis sp.		2				
Baetis vernus				1		
Hesperocorixa sahlbergi						x
Hydropsyche angustipennis	2	9		1		
Diptera		32				
Tipula sp.						x
Cheilotrichia sp.					1	
Psychodidae				1		
Simuliidae		2	5	2		
Chironomidae	196	707	191	582	547	
Ceratopogonidae	1			32	16	
Empididae		1				
Sciomyzidae	1					
<b>Antal individer</b>	3952	1272	478	5290	2125	
<b>Antal taxa</b>	8	10	3	10	9	
<b>Totalt antal taxa</b>	20					
	<b>Index</b>	<b>EK</b>	<b>Status</b>			
<b>ASPT</b>	3,36	0,63	Måttlig			
<b>DJ-index</b>	8	0,6	God			
<b>MISA</b>	53,33	1,12	Nära neutralt			



## Nedströms Hjulsta Vattenpark

Det: Ludvig Hagberg, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2017-09-14

Analysdatum: 2018-03-27

Taxa	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Turbellaria						x
Potamopyrgus antipodarum		16	8	1		
Pisidium sp.	48	32	43	35	116	
Oligochaeta	54	83	58	138	868	
Glossiphonia complanata			1			
Erpobdella octoculata	16					
Dina lineata	1	1		1	1	
Astacidae						x
Asellus aquaticus	164	51	180	107	210	
Baetis sp.	98		65			
Baetis vernus	17	33	42	50	85	
Hydropsyche angustipennis	294	506	191	69	36	
Limnephilidae			8			
Tipula sp.	18		3	1		
Pilaria discicollis						x
Simuliidae	86	196	26		32	
Chironomidae	129	129	91	89	146	
Ceratopogonidae	1					
Empididae			1			
Muscidae	1	2	1			
<b>Antal individer</b>	<b>927</b>	<b>1049</b>	<b>718</b>	<b>491</b>	<b>1494</b>	
<b>Antal taxa</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	
<b>Totalt antal taxa</b>	<b>19</b>					
	<b>Index</b>	<b>EK</b>	<b>Status</b>			
<b>ASPT</b>	3,67	0,68	Måttlig			
<b>DJ-index</b>	7	0,4	Måttlig			
<b>MISA</b>	40,89	0,86	Nära neutralt			