



PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

Analysrapport 2018-12-10

Igelbäcken 2018
bottenfaunaundersökning

På uppdrag av Calluna 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:

Ludvig Hagberg

Direkt:

090-702178
ludvig.hagberg@pelagia.se

Kvalitetsgranskat av:

Martin Johansson



Akkred. nr. 1846
Provning
ISO/IEC 17025

Akkrediterade 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 Calluna AB utfört analys av fem stycken sparkprover av bottenfauna samt ett kvalitativt sökprov tagna i Igelbäcken. Provtagningen utfördes av kunden 2018-09-14.

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:

- Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2013:19.
- Havs- och vattenmyndigheten 2016a. Handledning för miljöövervakning, Bottenfauna i sjöars litoral och vattendrag - tidsserier. Version 1:2 2016-11-01.
- Naturvårdsverket, Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag. Bilaga A till Handbok 2007:4.

3 Resultat

Utifrån surhetsindexet MISA klassificerades lokalen till *Måttligt surt*. Utifrån eutrofieringsindexet ASPT klassificerades lokalen till *God status* och utifrån DJ-index till *Otillfredsställande status*. Alla index är beräknade med referensvärden från ekoregion 14.

Inga rödlistade eller ovanliga arter hittades. Totala antalen taxa i lokalen bedöms som relativt låga.

Artlistor med index presenteras på följande sidor.



ANALYSRAPPORT IGELBÄCKEN 2018

Rapport utfärdad av ackrediterat laboratorium.
Report issued by an Accredited Laboratory.



Akred. nr. 1846
Provning
ISO/IEC 17025

Igelbäcken

Det: Ludvig Hagberg, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2018-09-14

Analysdatum: 2018-12-05

Taxa	Spark 1	Spark 2	Spark 3	Spark 4	Spark 5	Sök
Turbellaria						x
Pisidium sp.				1		
Oligochaeta	87	74	8	3	9	
Astacidae		2		2		
Asellus aquaticus	1		33	10	69	
Gammarus pulex	1		24	13	40	
Cloeon sp.						x
Elmis aenea						x
Rhyacophila fasciata				1		
Hydropsyche angustipennis					1	
Hydropsyche saxonica			3	2	11	
Lype phaeopa			6	11	22	
Diptera						x
Tipula sp.			1			
Eloeophila sp.					1	
Pilaria discicollis	1	8				
Psychodidae			1	1	1	
Ptychoptera sp.	3	1				
Dixidae			1		1	
Simuliidae			5	9	5	
Chironomidae	73	97	29	58	85	
Ceratopogonidae		1			1	
Empididae				3	1	
Antal individer	166	183	111	114	247	
Antal taxa	6	6	10	12	13	
Totalt antal taxa	22					

Ekoregion 14			
	Index	EK	Status
ASPT	5	0,90	God
DJ	6	0,20	Otillfredsställande
MISA	26,06	0,55	Måttligt surt