



PELAGIA NATURE & ENVIRONMENT AB

Kvarvingelva
Bottenfaunaundersökning

Analysrapport till Asplan Viak AS

2018-06-26



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:

Peder Larsson



Ackred. nr. 1846
Provning
ISO/IEC 17025

Akrediterade 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 Asplan Viak AS utfört analys av två stycken bottenfaunaprover från Kvarvingelva insamlade under maj 2018.

2 Material och metod

Proverna har analyserats av Ludvig Hagberg, Pelagia Nature & Environment AB. Ludvig Hagberg har även utfört indexberäkningar och sammanställt rapporten.

Av de fyra olika index som har beräknats beskriver tre stycken surhetsituationen: RAMI, Raddum 1 och Raddum 2, medan ASPT beskriver eutrofieringssituationen.

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

Analyserna är genomförda i enlighet med:

- HVMFS 2013:19 Bilaga 1: Bedömningsgrunder för biologiska kvalitetsfaktorer i sjöar och vattendrag.
- Veileder 02:2013 Klassifisering av miljøtilstand i vann.

3 Resultat

Artlistor med index presenteras på följande sidor. Utifrån surhetsindexet Raddum 1 klassificeras båda lokalerna till *God tilstand* och utifrån Raddum 2 klassificeras båda lokalerna till *Svært god tilstand*. Beträffande eutrofiering klassificeras lokalen Bunndyr 1 till *God tilstand* och Bunndyr 2 till *Moderat tilstand*. För indexet RAMI finns inga gränsvärden för statusklassificering för tillfället varför detta ej presenteras.



Kvarvingelva

Det: Ludvig Hagberg, Pelagia Nature & Environment AB

Analysdatum: 2018-06-26

Provtagningsdatum: 2018-05

Taxa	Bunndyr 1	Bunndyr 2
Radix balthica		132
Pisidium sp.		2
Oligochaeta	2	386
Hydracarina	26	961
Siphonurus sp.	1	
Siphonurus lacustris		1
Baetis sp.		1541
Baetis niger	1	
Baetis rhodani	66	
Baetis vernus		6
Amphinemura sulcicollis	1	1
Nemoura cinerea	2	1
Nemurella pictetii		2
Leuctra hippopus	29	1
Isoperla sp.		1
Oreodytes sanmarkii	2	3
Hydraena gracilis	18	258
Elmis aenea	3	772
Limnius volckmari	1	1
Rhyacophila nubila	5	135
Limnephilidae	2	
Anabolia sp.		1
Potamophylax cingulatus	1	3
Halesus radiatus		4
Silo pallipes	1	
Sericostoma personatum	1	2
Dicranota sp.	2	131
Scleroprocta sp.		1
Simuliidae	1	1
Chironomidae	444	257
Ceratopogonidae	1	
Antal individer	610	4604
Antal taxa	20	24
ASPT	6,2	5,82
Økologisk tilstand	God	Moderat
RAMI	4,57	4,76
Raddum 1	1	1
Økologisk tilstand	God	God
Raddum 2	2,59	4
Økologisk tilstand	Svaert god	Svaert god