

# Bottenfaunaprover i Igelbäcken 2012 och 2013

## Sammanfattning

Bottenfaunan är de småkryp som lever på och i vattendragets botten och utgör en viktig indikator på ekologisk status i vattenmiljön. Faunan består av insektslarver, maskar, snäckor och musslor som fångas i såll och håvar. Proverna kan användas till att räkna ut olika index, t ex för hur många arter i vattendraget som tål låga syrehalter jämfört med de som kräver mycket syre.

Nedan visas resultat från provtagningar av bottenfauna i Igelbäcken 2012 och 2013, enligt Igelbäcksgruppens\* miljöövervakningsprogram.

Under 2012 provtogs endast en lokal (basprogrammet) och under 2013 fyra lokaler (utökad provtagning).

Vid Ulriksdal-Sörentorp indikerades exempelvis både under 2012 och 2013 att statusen var god, utifrån DJ-indexet. Vid Kymlinge indikerades hög status, men uppe vid dämnet till Säbysjön endast måttlig status under 2013.

|        | År       | 2012                  | 2013                  | 2013          | 2013          | 2013                  |
|--------|----------|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------------------|
|        | Lokal    | Ulriksdal - Sörentorp | Nedstr Dämme Säbysjön | Eggeby        | Kymlinge      | Ulriksdal - Sörentorp |
| Status | ASPT     | Hög                   | Hög                   | Hög           | Hög           | Hög                   |
|        | DJ-index | God                   | Måttlig               | Hög           | Hög           | God                   |
|        | MISA     | Surt                  | Nära neutralt         | Nära neutralt | Nära neutralt | Måttligt surt         |

### Förklaring parametrar:

#### ASPT (Average Score Per Taxon) - ekologisk kvalitet

Toleransskillnader hos olika familjer i bottenfaunan, som tilldelats indikatorvärden för tolerans-känslighet. Indexvärdet är ett medelvärde av familjernas indikatorvärden.

#### DJ-index - näringspåverkan

Index för eutrofiering som är uppbyggt av fem delar: antal taxa av dag-, bäck- och nattsländor, andelen kräftdjur, andelen dag-, bäck- och nattsländor, ASPT samt Saprobie-index.

#### MISA (Multimetric Index for Stream Acidification) - surhet

Ett försurningsindex som byggs upp av sex delar: antal familjer, antal taxa snäckor, antal taxa av dagsländor, kvoten mellan andelen dagsländor och andelen bäcksländor, AWIC-index samt andelen djur av den funktionella gruppen "sönderdelare".

Igelbäcksgruppen 2014-05-26

*\*Igelbäcksgruppen är ett nätverk som arbetar med information om naturvärden och samordning av olika åtgärder kring Igelbäckens vattenvård. I nätverket ingår tjänstemän från berörda kommuner runt Igelbäcken, Länsstyrelsen, Naturhistoriska Riksmuseet, Trafikverket samt representanter från Naturskyddsföreningen och Föreningen Rädda Järvafältet.*