



## **BILAGA 11**

### **Bottenfauna kust år 2012**

## Metodik

### Provtagning

Provtagningen av marin bottenfauna utfördes 7-10 maj 2012 av Medins biologi AB. Fem stationer i sju olika havsbassänger undersöktes. Provtagningen utfördes enligt Naturvårdsverkets "Handledning för miljöövervakning, Mjukbottenlevande makrofauna, trend och områdesövervakning" och Metodbeskrivning för provtagning och analys av mjukbottenlevande makroeventerater i marin miljö (Kjell Leonardsson 2004-02-11) samt SS-EN ISO 16665:2006. Den vid undersökningen använda van Veen-hämtaren hade en area av 0,1 m<sup>2</sup>. Proverna sållades genom ett såll med 1 mm maskstorlek och konserverades i 95 % etanol till en slutlig koncentration av ca 70 %.

### Analys

Sortering och analys av den marina bottenfaunan gjordes av Annika Liungman, Medins Biologi AB. Proven färgades med bengalrosa före sortering och artbestämning och räkning gjordes med hjälp av preparer- och ljusmikroskop. Därefter vägdes varje ingående art och djuren konserverades slutligen i 70 % etanol.

### Utvärdering

Utvärderingen av den marina bottenfaunan följde Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 2007 och NFS 2008:1). Enligt dessa klassificeras statusen av bottenfaunan utifrån BQI<sub>m</sub> (Benthic Quality Index) framtaget för mjuka bottenar. Indexet är baserat på artsammansättning (proportionen känsliga och toleranta arter), antal arter och antal individer (abundans). Indexet bygger på att dessa parametrar förändras vid ökad organisk belastning. Data behövs från flera stationer, minst fem stationer. Ju fler stationer som provtas desto säkrare blir klassificeringen. Vid klassificeringen används 20 %- percentilen av BQI<sub>m</sub>-värdena. Klassgränserna för BQI<sub>m</sub> skiljer sig mellan vattentyperna längs kusten och statusen klassificeras för en hel vattenförekomst. Statusklassningen sker i en femgradig skala: hög, god, måttlig, otillfredsställande och dålig status.



## Referenser

Leonardsson, K. 2004. Metodbeskrivning för provtagning och analys av mjukbottenlevande makrovertebrater i marin miljö. Institutionen för ekologi och geovetenskap, Umeå universitet.

Naturvårdsverket 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, kust och hav. Rapport 4914.

Naturvårdsverket 2004. Handledning för miljöövervakning, Mjukbottenlevande makrofauna, trend och områdesövervakning", version 1:1 2004-09-29.

Naturvårdsverket 2007. Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. En handbok om hur kvalitetskrav i ytvattenförekomster kan bestämmas och följas upp. Handbok 2007:4, utgåva 1 december 2007.

# Resultatsidor

## Förklaring till resultatsida – marin mjukbottenfauna

### Lokaluppgifter

I förekommande fall lokalnummer, vattenförekomst/havsområde och lokalnamn. Provtagningsdatum, typområde enligt indelning i NFS 2006:1, koordinater enligt RT90 (Rikets nät).

### Naturvårdsverkets kriterier (2007)

Beräknade index enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon).

Statusklassning/bedömning enligt den femgradiga skalan:

- Hög status
  - God status
  - Måttlig status
  - Otillfredställande status
  - Dålig status
- 
- BQIm (Benthic Quality Index): index för statusklassning av mjukbottenfauna.
  - 20%-percentil: percentilen av BQIm-värdet, används för statusklassificeringen.
  - Ekologisk kvalitetskvot: 20%-percentilen dividerat med högsta värdet av BQIm-värdet.

### Expertbedömning

Vår slutgiltiga bedömning av påverkansgraden med avseende på näring. Bygger på de olika indexen och parametrarna i kombination med bottenfaunans artsammansättning, samt på vår erfarenhet från liknande undersökningar och provplatser. Bedöms enligt den femgradiga skalan:

- Hög status
- God status
- Måttlig status
- Otillfredsställande status
- Dålig status

### Tillståndsklassning

Beräknade index och parametrar. Gränsvärden enligt Naturvårdsverkets gamla bedömningsgrunder för miljökvalitet (Naturvårdsverket 1999) samt i vissa fall vårt eget databasmaterial. Klassningar enligt den femgradiga skalan:

- Mycket högt
  - Högt
  - Måttligt högt
  - Lågt
  - Mycket lågt
- 
- Totalantal taxa: det totala antalet arter och/eller grupper som påträffades i hela provet.
  - Medelantal taxa/prov: medelantalet arter och/eller grupper per delprov.
  - Individtäthet (antal/m<sup>2</sup>): totala antalet individer per kvadratmeter undersökt bottenyta.



- Biomassa (g/m<sup>2</sup>): våtvikt av det totala antalet individer per kvadratmeter undersökt bottenyta
- AAB-index: index tillståndsklassning av mjukbottenfauna.
- Diversitetsindex: Shannons diversitetsindex - ett mått på mångformigheten hos bottenfaunasamhället.

### **Jämförelse med tidigare undersökningar**

Om tidigare undersökningar gjorts redovisas här utvalda data av intresse för bedömning och undersökningssyfte.

I diagram med BQIm visas 20 % och 80 %-percentilerna som felstaplar.

### **Kommentar**

I kommentaren finns värdefull information om intressanta observationer och avvikelser. Den är avsedd att hjälpa till vid tolkningen av resultaten i tabeller och diagram.

**Inre Bråviken**

Datum: 2012-05-07

Typområde: 13 Östergötlands inre kustvatten

**Provtagningsuppgifter**

Metodik: SS-EN ISO 16665

Provyta (m<sup>2</sup>): 0,100

Antal prov: 5

**Naturvårdsverkets kriterier (2007)**BQI<sub>m</sub>: 3,255**Ekologisk kvalitetskvot**

0,25

**Status/Bedömning**

20%-percentil: 2,975

Måttlig

**Tillståndsklassning**

Totalantal taxa: 7

Biomassa (g/m<sup>2</sup>): 79,32 högt

Medelantal taxa/prov: 3,6 måttligt högt

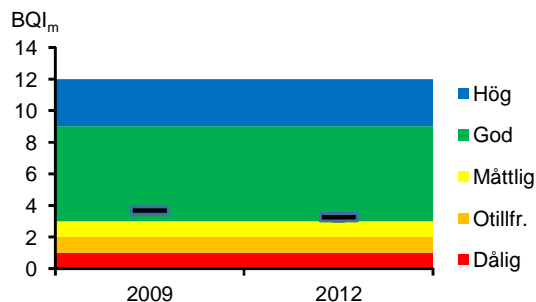
AAB: 2,67 opåv - obet påv

Individtäthet (antal/m<sup>2</sup>): 1 052 högt

Diversitetsindex: 1,90 måttligt högt

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Statusklassning av näringspåverkan
2009	God
2012	Måttlig

**Kommentar:**

Sett över hela havsområdet Inre Bråviken var individtätheten och biomassan hög. 20 %- percentilen av BQI<sub>m</sub> klassade havsområdet till måttlig status. Medelvärdet av BQI<sub>m</sub> ligger dock strax över gränsen för god status för detta typområde.

**Mellersta Bråviken**

Datum: 2012-05-08

**Typområde: 13 Östergötlands inre kustvatten****Provtagningsuppgifter**

Metodik: SS-EN ISO 16665

Provyta (m<sup>2</sup>): 0,100

Antal prov: 5

**Naturvårdsverkets kriterier (2007)**BQI<sub>m</sub>: 4,856**Ekologisk kvalitetskvot**

0,38

**Status/Bedömning**

20%-percentil: 4,509

God

**Tillståndsklassning**

Totalantal taxa: 12

Biomassa (g/m<sup>2</sup>): 161,84 mycket högt

Medelantal taxa/prov: 5,8 högt

AAB: 3,00 opåv - obet påv

Individtäthet (antal/m<sup>2</sup>): 1 266 högt

Diversitetsindex: 2,68 högt

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Statusklassning av näringspåverkan
2009	God
2012	God

**Kommentar:**

Sett över hela havsområdet Mellersta Bråviken var individtätheten hög och biomassan mycket hög. 20 %-percentilen av BQI<sub>m</sub> klassade havsområdet till god status.

**Yttre Bråviken**

Datum: 2012-05-08

Typområde: 12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten

**Provtagningsuppgifter**

Metodik: SS-EN ISO 16665

Provyta (m<sup>2</sup>): 0,100

Antal prov: 5

**Naturvårdsverkets kriterier (2007)**BQI<sub>m</sub>: 5,937**Ekologisk kvalitetskvot**

0,39

**Status/Bedömning**

20%-percentil: 5,509

God

**Tillståndsklassning**

Totalantal taxa: 16

Biomassa (g/m<sup>2</sup>): 162,17 mycket högt

Medelantal taxa/prov: 8,2 mkt högt

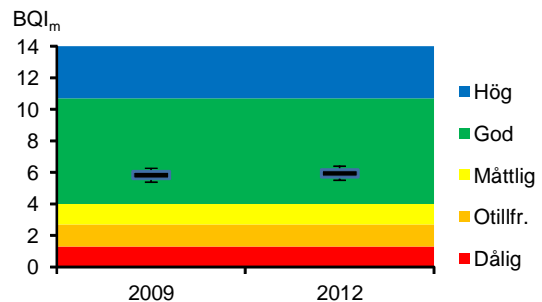
AAB: 3,00 opåv - obet påv

Individtäthet (antal/m<sup>2</sup>): 1 722 högt

Diversitetsindex: 2,58 högt

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Statusklassning av näringspåverkan
2009	God
2012	God

**Kommentar:**

Sett över hela havsområdet Yttre Bråviken var individtätheten hög och biomassan mycket hög. 20 %-percentilen av BQI<sub>m</sub> klassade havsområdet till god status.



**Inre Slätbaken**

Datum: 2012-05-08

Typområde: 13 Östergötlands inre kustvatten

**Provtagningsuppgifter**

Metodik: SS-EN ISO 16665

Provyta (m<sup>2</sup>): 0,100

Antal prov: 5

**Naturvårdsverkets kriterier (2007)**BQI<sub>m</sub>: 0,677**Ekologisk kvalitetskvot**

0,02

**Status/Bedömning**

20%-percentil: 0,257

Dålig

**Tillståndsklassning**

Totalantal taxa: 5

Biomassa (g/m<sup>2</sup>): 14,26 måttligt högt

Medelantal taxa/prov: 1,6 lågt

AAB: 1,67 något påverkat

Individtätet (antal/m<sup>2</sup>): 414 måttligt högt

Diversitetsindex: 1,12 lågt

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Statusklassning av näringspåverkan
2009	Dålig
2012	Dålig

**Kommentar:**

Sett över hela Inre Slätbaken var individtäteten och biomassan hög. 20 %- percentilen av BQI<sub>m</sub> klassade havsområdet med dålig status.

**Merumsfjärden**

Datum: 2012-05-09

Typområde: 12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten

**Provtagningsuppgifter**

Metodik: SS-EN ISO 16665

Provyta (m<sup>2</sup>): 0,100

Antal prov: 5

**Naturvårdsverkets kriterier (2007)**BQI<sub>m</sub>: 0,677**Ekologisk kvalitetskvot**

0,04

**Status/Bedömning**

20%-percentil: 0,573

Dålig

**Tillståndsklassning**

Totalantal taxa: 5

Biomassa (g/m<sup>2</sup>): 10,83 måttligt högt

Medelantal taxa/prov: 3,2 måttligt högt

AAB: 2,00 något påverkat

Individtäthet (antal/m<sup>2</sup>): 766 måttligt högt

Diversitetsindex: 1,51 lågt

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Statusklassning av näringspåverkan
2009	Dålig
2012	Dålig

**Kommentar:**

Sett över hela havsområdet Merumsfjärden var individtätheten och biomassan måttligt hög. 20 %- percentilen av BQI<sub>m</sub> klassade havsområdet till dålig status.

**Inre Valdemarsviken**

Datum: 2012-05-09

Typområde: 13 Östergötlands inre kustvatten

**Provtagningsuppgifter**

Metodik: SS-EN ISO 16665

Provyta (m<sup>2</sup>): 0,100

Antal prov: 5

**Naturvårdsverkets kriterier (2007)**BQI<sub>m</sub>: 3,461**Ekologisk kvalitetskvot**

0,23

**Status/Bedömning**

20%-percentil: 2,777

Måttlig

**Tillståndsklassning**

Totalantal taxa: 6

Biomassa (g/m<sup>2</sup>): 22,38 måttligt högt

Medelantal taxa/prov: 3,4 måttligt högt

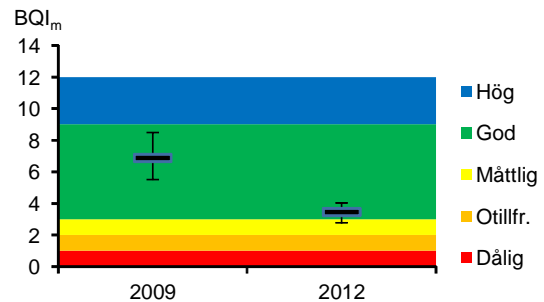
AAB: 2,00 något påverkat

Individtäthet (antal/m<sup>2</sup>): 640 måttligt högt

Diversitetsindex: 1,72 måttligt högt

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Statusklassning av näringspåverkan
2009	God
2012	Måttlig

**Kommentar:**

Sett över hela havsområdet Inre Valdemarsviken var individtätheten och biomassan måttligt hög. 20 %-percentilen av BQI<sub>m</sub> klassade havsområdet till måttlig status.

**Yttre Valdemarsviken**

Datum: 2012-05-10

Typområde: 12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten

**Provtagningsuppgifter**

Metodik: SS-EN ISO 16665

Provyta (m<sup>2</sup>): 0,100

Antal prov: 5

**Naturvårdsverkets kriterier (2007)**BQI<sub>m</sub>: 4,246

Ekologisk kvalitetskvot

0,28

Status/Bedömning

20%-percentil: 3,957

Måttlig

**Tillståndsklassning**

Totalantal taxa: 11

Biomassa (g/m<sup>2</sup>): 78,21 högt

Medelantal taxa/prov: 6,0 högt

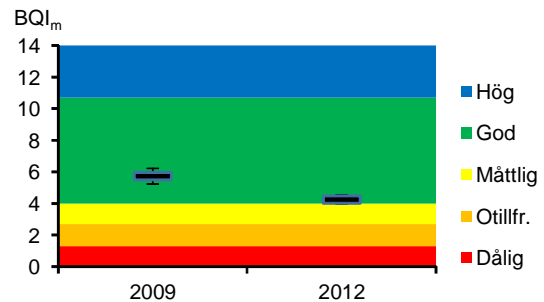
AAB: 3,00 opåv - obet påv

Individtäthet (antal/m<sup>2</sup>): 1 054 högt

Diversitetsindex: 2,54 högt

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	Statusklassning av näringspåverkan
2009	God
2012	Måttlig

**Kommentar:**

Sett över hela havsområdet Yttre Valdemarsviken var individtätheten och biomassan hög. 20 %- percentilen av BQI<sub>m</sub> klassade havsområdet till måttlig status.



## Artlistor och biomassor

### Förklaring till artlista – marin mjukbottenfauna

Det. = Ansvarig för artbestämning.

Antal individer per prov (0,1 m<sup>2</sup>) av de funna arterna/taxa samt deras känslighet för låga syrehalter, funktionella tillhörighet och ekologisk grupp.

Mätosäkerhet:

Mätosäkerhet för individtäthet 10 %

Mätosäkerhet för biomassa 5 %

Syrekänslighet (Sy):

- 0 - taxas toleransgräns är okänd,
- 1 - taxa är mycket tåligt mot låga syrehalter
- 2 - taxa är måttligt känsligt mot låga syrehalter
- 3 - taxa är mycket känsligt mot låga syrehalter

Funktionell grupp (Fg):

- 0 - ej känd
- 1 - filtrerare
- 2 - detritusätare
- 3 - predatorer
- 4 - skrapare
- 5 – sönderdelare

Ekologisk grupp, känslighet för organisk belastning (Eg):

- 0 - kunskap saknas för bedömning,
- 1 - taxa påträffas i vatten med mycket hög påverkan,
- 2 - taxa påträffas i vatten med hög påverkan,
- 3 - taxa påträffas i vatten med måttligt hög påverkan,
- 4 - taxa påträffas i vatten med liten påverkan,
- 5 - taxa påträffas i vatten helt utan påverkan.

\* = kolonibildande taxa som inte kan kvantifieras på individnivå

M = medelvärde

% = procentandel

Östersjömussla, *Macoma balthica*, delas in i tre storleksklasser enligt följande:

*Macoma balthica* - (Linné, 1758) (<= 5 mm)

*Macoma balthica* - (Linné, 1758) (5-10 mm)

*Macoma balthica* - (Linné, 1758) (> 10 mm)



## Inre Bråviken

2012-05-07

Det. Annika Liungman, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 16665 + NV:s handbok för miljöövervakning



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				STATION					M	%	
	Sy	Fg	Eg	Rk	IB1	IB2	IB3	IB4	IB5			
PRIAPULIDA, Priapulider												
Halicryptus spinulosus - Seibold, 1849	3	2	4				1	8	4		2,6	2,5
POLYCHAETA, havsborstmaskar												
Hediste diversicolor - Malmgren, 1867	1	3	2		1		1				0,4	0,4
Marenzelleria sp. - Mesnil, 1896	1	2	1		1	11	42	5	7		13,2	12,5
AMPHIPODA, märkräftor												
Corophium volutator - (Pallas, 1766)	2	2	3						2		0,4	0,4
ISOPODA, tånglöss												
Saduria entomon - (Linné, 1758)	2	3	3				1				0,2	0,2
BIVALVIA, musslor												
Macoma balthica - (Linné, 1758) (<5 mm)	2	1	3		6	1	30	1	21		11,8	11,2
Macoma balthica - (Linné, 1758) (5-10 mm)	2	1	3		37	1	11	30	23		20,4	19,4
Macoma balthica - (Linné, 1758) (>10 mm)	2	1	3		177	15	34	34	20		56,0	53,2
Mya arenaria - Linné, 1758	3	1	4				1				0,2	0,2
SUMMA (antal individer):					222	28	121	78	77		105,2	100
SUMMA (antal taxa):					3	2	6	3	4		3,6	
BQ <sub>m</sub>					2,94	2,02	4,19	3,41	3,71			

## Inre Bråviken

2012-05-07

Det. Annika Liungman, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 16665 + NV:s handbok för miljöövervakning



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Biomassa (g)	STATION					M	S	%
	IB1	IB2	IB3	IB4	IB5			
PRIAPULIDA, Priapulider								
Halicryptus spinulosus - Seibold, 1849	0	0	0,0151	0,4434	0,3064	0,1530	0,2084	1,9
POLYCHAETA, havsborstmaskar								
Hediste diversicolor - Malmgren, 1867	0,1458	0	0,2940	0	0	0,0880	0,1313	1,1
Marenzelleria sp. - Mesnil, 1896	0,0010	0,0510	0,1551	0,0147	0,0319	0,0507	0,0613	0,6
AMPHIPODA, märkräftor								
Corophium volutator - (Pallas, 1766)	0	0	0	0	0,0102	0,0020	0,0046	0,03
ISOPODA, tånglöss								
Saduria entomon - (Linné, 1758)	0	0	0,0335	0	0	0,0067	0,0150	0,1
BIVALVIA, musslor								
Macoma balthica - (Linné, 1758) (<5 mm)	1,1435	0,0004	0,1234	0,0147	0,0912	0,2746	0,4884	3,5
Macoma balthica - (Linné, 1758) (5-10 mm)	0,5891	0,0247	0,9765	2,2425	2,2424	1,2150	0,9971	15,3
Macoma balthica - (Linné, 1758) (>10 mm)	0,8189	8,1935	9,2254	9,5141	2,8905	6,1285	3,9998	77,3
Mya arenaria - Linné, 1758	0	0	0,0659	0	0	0,0132	0,0295	0,2
SUMMA (vätvikt, g):	2,6983	8,2696	10,8889	12,2294	5,5726	7,9318	3,8821	100,0
Medelvärde (g/m <sup>2</sup> ):	79,318							
Standardavvikelse (g/m <sup>2</sup> ):	38,821							

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Mellersta Bråviken

2012-05-08

Det. Annika Liungman, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 16665 + NV:s handbok för miljöövervakning



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				STATION					M	%	
	Sy	Fg	Eg	Rk	MB1	MB2	MB3	MB4	MB5			
PRIAPULIDA, Priapulider												
Halicryptus spinulosus - Seibold, 1849	3	2	4		5	12		4	9	6,0	4,7	
POLYCHAETA, havsborstmaskar												
Bylgides sarsi - (Kinberg, 1857)	3	3	4					5	3	1,6	1,3	
Hediste diversicolor - Malmgren, 1867	1	3	2				15			3,0	2,4	
Marenzelleria sp. - Mesnil, 1896	1	2	1		14	26		75	30	29,0	22,9	
AMPHIPODA, märkräftor												
Corophium volutator - (Pallas, 1766)	2	2	3		2		4	1		1,4	1,1	
Monoporeia affinis - (Lindström, 1855)	3	2	4			3		16	7	5,2	4,1	
Pontoporeia femorata - (Krøyer, 1842)	3	2	4			1		3	2	1,2	0,9	
ISOPODA, tånglöss												
Jaera sp. (albifrons/ischiosetosa)	3	5	4				1			0,2	0,2	
Saduria entomon - (Linné, 1758)	2	3	3					1		0,2	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Macoma balthica - (Linné, 1758) (<5 mm)	2	1	3		10	1	14	1	60	17,2	13,6	
Macoma balthica - (Linné, 1758) (5-10 mm)	2	1	3		25	50	25	20	20	28,0	22,1	
Macoma balthica - (Linné, 1758) (>10 mm)	2	1	3		15	30	10	20	90	33,0	26,1	
Mya arenaria - Linné, 1758	3	1	4				2			0,4	0,3	
Mytilus edulis - Linné, 1758	2	1	2				1			0,2	0,2	
SUMMA (antal individer):					71	123	72	146	221	126,6	100	
SUMMA (antal taxa):					4	5	6	8	6	5,8		
BQI <sub>m</sub>					3,82	4,71	4,39	6,45	4,92			

## Mellersta Bråviken

2012-05-08

Det. Annika Liungman, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 16665 + NV:s handbok för miljö



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Biomassa (g)	STATION					M	S	%
	MB1	MB2	MB3	MB4	MB5			
PRIAPULIDA, Priapulider								
Halicryptus spinulosus - Seibold, 1849	0,1709	0,6964	0	0,6175	1,3758	0,57	0,54	3,5
POLYCHAETA, havsborstmaskar								
Bylgides sarsi - (Kinberg, 1857)	0	0	0	0,0308	0,0346	0,01	0,02	0,1
Hediste diversicolor - Malmgren, 1867	0	0	0,6388	0	0	0,13	0,29	0,8
Marenzelleria sp. - Mesnil, 1896	0,0766	0,0778	0	0,4040	0,0749	0,13	0,16	0,8
AMPHIPODA, märkräftor								
Corophium volutator - (Pallas, 1766)	0,0118	0	0,0127	0,0014	0	0,01	0,01	0,03
Monoporeia affinis - (Lindström, 1855)	0	0,0147	0	0,1008	0,0465	0,03	0,04	0,2
Pontoporeia femorata - (Krøyer, 1842)	0	0,0099	0	0,0292	0,0196	0,01	0,01	0,1
ISOPODA, tånglöss								
Jaera sp. (albifrons/ischiosetosa)	0	0	0,0018	0	0	0,0004	0,001	0,002
Saduria entomon - (Linné, 1758)	0	0	0	0,3440	0	0,07	0,15	0,4
BIVALVIA, musslor								
Macoma balthica - (Linné, 1758) (<5 mm)	0,0344	0,0092	0,0378	0,0057	0,5100	0,12	0,22	0,7
Macoma balthica - (Linné, 1758) (5-10 mm)	2,0300	5,8950	1,8840	2,5765	2,3420	2,95	1,67	18,2
Macoma balthica - (Linné, 1758) (>10 mm)	4,2500	13,6305	2,9160	6,1690	33,7500	12,14	12,77	75,0
Mya arenaria - Linné, 1758	0	0	0,0727	0	0	0,01	0,03	0,1
Mytilus edulis - Linné, 1758	0	0	0,0155	0	0	0,003	0,01	0,02
SUMMA (vätvikt, g):	6,5737	20,3335	5,5793	10,2789	38,1534	16,18	13,60	100,0
Medelvärde (g/m <sup>2</sup> ):	161,838							
Standardavvikelse (g/m <sup>2</sup> ):	135,974							

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



## Yttre Bråviken

2012-05-08

Det. Annika Liungman, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 16665 + NV:s handbok för miljöövervakning



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				STATION					M	%	
	Sy	Fg	Eg	Rk	YB1	YB2	YB3	YB4	YB5			
PRIAPULIDA, Priapulider												
Halicryptus spinulosus - Seibold, 1849	3	2	4			3	5	4	9		4,2	2,4
POLYCHAETA, havsborstmaskar												
Bylgides sarsi - (Kinberg, 1857)	3	3	4			1	3		2		1,2	0,7
Hediste diversicolor - Malmgren, 1867	1	3	2		44			5			9,8	5,7
Pygospio elegans - Claparède, 1863	1	2	2		2						0,4	0,2
Marenzelleria sp. - Mesnil, 1896	1	2	1		10	7	130	110	125		76,4	44,4
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		20						4,0	2,3
AMPHIPODA, märkräfter												
Corophium volutator - (Pallas, 1766)	2	2	3		4	1		7			2,4	1,4
Monoporeia affinis - (Lindström, 1855)	3	2	4			5	16	13	1		7,0	4,1
Pontoporeia femorata - (Krøyer, 1842)	3	2	4			7	45				10,4	6,0
ISOPODA, tånglöss												
Saduria entomon - (Linné, 1758)	2	3	3		1	1		1	1		0,8	0,5
Idotea sp.	2	5	3			1					0,2	0,1
GASTROPODA, snäckor												
Potamopyrgus antipodarum - (Gray, 1843)	3	2	3					1			0,2	0,1
BIVALVIA, musslor												
Cerastoderma glaucum - (Poiret, 1789)	3	1	3					1			0,2	0,1
Macoma balthica - (Linné, 1758) (<5 mm)	2	1	3		10		1		1		2,4	1,4
Macoma balthica - (Linné, 1758) (5-10 mm)	2	1	3		14			5	20		7,8	4,5
Macoma balthica - (Linné, 1758) (>10 mm)	2	1	3		8	24	85	30	60		41,4	24,0
Mya arenaria - Linné, 1758	3	1	4		9			1			2,0	1,2
Mytilus edulis - Linné, 1758	2	1	2			4		3			1,4	0,8
SUMMA (antal individer):					122	54	285	181	219		172,2	100
SUMMA (antal taxa):					8	10	6	11	6		8,2	
BQI <sub>m</sub>					4,51	7,85	6,16	6,56	4,60			





## Yttre Bråviken

2012-05-08

Det. Annika Liungman, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 16665 + NV:s handbok för miljöövervakning



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

	Biomassa (g)					M	S	%	
	STATION	YB1	YB2	YB3	YB4				YB5
PRIAPULIDA, Priapulider									
Halicryptus spinulosus - Seibold, 1849		0	0,2386	0,6308	0,4245	0,4231	0,34	0,24	2,1
POLYCHAETA, havsborstmaskar									
Bylgides sarsi - (Kinberg, 1857)		0	0,0065	0,0220	0	0,0224	0,01	0,01	0,1
Hediste diversicolor - Malmgren, 1867		1,6766	0	0	0,0725	0	0,35	0,74	2,2
Pygospio elegans - Claparède, 1863		0,0003	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0004
Marenzelleria sp. - Mesnil, 1896		0,0722	0,0246	0,7310	0,5490	0,4615	0,37	0,31	2,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar									
Oligochaeta		0,0188	0	0	0	0	0,004	0,01	0,02
AMPHIPODA, märkräfter									
Corophium volutator - (Pallas, 1766)		0,0069	0,0002	0	0,0382	0	0,01	0,02	0,1
Monoporeia affinis - (Lindström, 1855)		0	0,0109	0,1004	0,0966	0,0030	0,04	0,05	0,3
Pontoporeia femorata - (Krøyer, 1842)		0	0,0358	0,2440	0	0	0,06	0,11	0,3
ISOPODA, tånglöss									
Saduria entomon - (Linné, 1758)		0,3851	0,3730	0	0,1052	0,9978	0,37	0,39	2,3
Idotea sp.		0	0,0040	0	0	0	0,001	0,002	0,005
GASTROPODA, snäckor									
Potamopyrgus antipodarum - (Gray, 1843)		0	0	0	0,0065	0	0,001	0,003	0,01
BIVALVIA, musslor									
Cerastoderma glaucum - (Poiret, 1789)		0	0	0	0,0929	0	0,02	0,04	0,1
Macoma balthica - (Linné, 1758) (<5 mm)		0,0784	0	0,0036	0	0,0172	0,02	0,03	0,1
Macoma balthica - (Linné, 1758) (5-10 mm)		0,3910	0	0	0,5320	2,3490	0,65	0,98	4,0
Macoma balthica - (Linné, 1758) (>10 mm)		1,9354	8,2904	29,4140	8,4490	16,8105	12,98	10,60	80,0
Mya arenaria - Linné, 1758		2,5817	0	0	0,0929	0	0,53	1,14	3,3
Mytilus edulis - Linné, 1758		0	1,0790	0	1,1846	0	0,45	0,62	2,8
<b>SUMMA (vätvikt, g):</b>		<b>7,1464</b>	<b>10,0630</b>	<b>31,1458</b>	<b>11,6439</b>	<b>21,0845</b>	<b>16,22</b>	<b>9,84</b>	<b>100,0</b>
Medelvärde (g/m <sup>2</sup> ):		162,167							
Standardavvikelse (g/m <sup>2</sup> ):		98,441							

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Inre Slätbaken

2012-05-08

Det. Annika Liungman, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 16665 + NV:s handbok för miljöövervakning



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI					STATION					M	%	
	Sy	Fg	Eg	Rk		IS1	IS2	IS3	IS4	IS5			
POLYCHAETA, havsborstmaskar													
Marenzelleria sp. - Mesnil, 1896	1	2	1							17		3,4	8,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar													
Oligochaeta	0	2	0			5	9					2,8	6,8
AMPHIPODA, märkräfter													
Corophium volutator - (Pallas, 1766)	2	2	3			1						0,2	0,5
DIPTERA, tvåvingar													
Chironomidae	0	0	0			160	2			2		32,8	79,2
BIVALVIA, musslor													
Macoma balthica - (Linné, 1758) (5-10 mm)	2	1	3							2		0,4	1,0
Macoma balthica - (Linné, 1758) (>10 mm)	2	1	3			1				8		1,8	4,3
<b>SUMMA (antal individer):</b>						<b>167</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>29</b>		<b>41,4</b>	<b>100</b>
<b>SUMMA (antal taxa):</b>						<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>		<b>1,6</b>	
<b>BQI<sub>m</sub></b>						<b>0,63</b>	<b>0,33</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2,43</b>			



## Inre Slätbaken

2012-05-08

Det. Annika Liungman, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 16665 + NV:s handbok för miljöövervakning



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Biomassa (g)	STATION					M	S	%
	IS1	IS2	IS3	IS4	IS5			
POLYCHAETA, havsborstmaskar								
Marenzelleria sp. - Mesnil, 1896	0	0	0	0	0,2496	0,05	0,11	3,5
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar								
Oligochaeta	0,0086	0,0338	0	0	0	0,01	0,01	0,6
AMPHIPODA, märkräftor								
Corophium volutator - (Pallas, 1766)	0,0020	0	0	0	0	0,0004	0,001	0,03
DIPTERA, tvåvingar								
Chironomidae	3,1250	0,0786	0	0	0,0070	0,64	1,39	45,0
BIVALVIA, musslor								
Macoma balthica - (Linné, 1758) (5-10 mm)	0	0	0	0	0,1877	0,04	0,08	2,6
Macoma balthica - (Linné, 1758) (>10 mm)	0,6227	0	0	0	2,8170	0,69	1,22	48,2
SUMMA (vätvikt, g):	3,7583	0,1124	0,0000	0,0000	3,2613	1,43	1,91	100,0
Medelvärde (g/m <sup>2</sup> ):	14,264							
Standardavvikelse (g/m <sup>2</sup> ):	19,105							

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Merumsfjärden

2012-05-09

Det. Annika Liungman, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 16665 + NV:s handbok för miljöövervakning



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				STATION					M	%	
	Sy	Fg	Eg	Rk	MF1	MF2	MF3	MF4	MF5			
POLYCHAETA, havsborstmaskar												
Marenzelleria sp. - Mesnil, 1896	1	2	1		2	1					0,6	0,8
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		13	7	1				4,2	5,5
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0			2	48	108	54		42,4	55,4
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		76	58					26,8	35,0
GASTROPODA, snäckor												
Potamopyrgus antipodarum - (Gray, 1843)	3	2	3		1	1					0,4	0,5
BIVALVIA, musslor												
Macoma balthica - (Linné, 1758) (<5 mm)	2	1	3			1		1	1		0,6	0,8
Macoma balthica - (Linné, 1758) (5-10 mm)	2	1	3		4	1		1	1		1,4	1,8
Macoma balthica - (Linné, 1758) (>10 mm)	2	1	3		1						0,2	0,3
SUMMA (antal individer):					97	71	49	110	56		76,6	100
SUMMA (antal taxa):					5	5	2	2	2		3,2	
BQI <sub>m</sub>					1,02	0,94	0,43	0,49	0,50			



## Merumsfjärden

2012-05-09

Det. Annika Liungman, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 16665 + NV:s handbok för miljöövervakning



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

	Biomassa (g)	STATION					M	S	%
		MF1	MF2	MF3	MF4	MF5			
POLYCHAETA, havsborstmaskar									
Marenzelleria sp. - Mesnil, 1896	0,0459	0,2158	0	0	0	0,05	0,09	4,8	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar									
Oligochaeta	0,0224	0,0095	0,0006	0	0	0,01	0,01	0,6	
DIPTERA, tvåvingar									
Chironomidae	0	0,0035	0,0860	1,0741	0,3915	0,31	0,46	28,7	
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1,3212	1,7329	0	0	0	0,61	0,85	56,4	
GASTROPODA, snäckor									
Potamopyrgus antipodarum - (Gray, 1843)	0,0117	0,0040	0	0	0	0,003	0,01	0,3	
BIVALVIA, musslor									
Macoma balthica - (Linné, 1758) (<5 mm)	0	0,0006	0	0,0010	0,0010	0,001	0,001	0,0	
Macoma balthica - (Linné, 1758) (5-10 mm)	0,0867	0,0443	0	0,0122	0,0122	0,03	0,04	2,9	
Macoma balthica - (Linné, 1758) (>10 mm)	0,3399	0	0	0	0	0,07	0,15	6,3	
SUMMA (vätvikt, g):	1,8278	2,0106	0,0866	1,0873	0,4047	1,08	0,85	100,0	
Medelvärde (g/m <sup>2</sup> ):	10,834								
Standardavvikelse (g/m <sup>2</sup> ):	8,468								

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkännt annat.

## Inre Valdemarsviken

2012-05-09

Det. Annika Liungman, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 16665 + NV:s handbok för miljöövervakning



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTERTAXA	KATEGORI				STATION					M	%	
	Sy	Fg	Eg	Rk	IV1	IV2	IV3	IV4	IV5			
PRIAPULIDA, Priapulider												
Halicryptus spinulosus - Seibold, 1849	3	2	4		4	2	1	5			2,4	3,8
POLYCHAETA, havsborstmaskar												
Marenzelleria sp. - Mesnil, 1896	1	2	1		2	49	17	35	9		22,4	35,0
AMPHIPODA, märkräftor												
Corophium volutator - (Pallas, 1766)	2	2	3		1						0,2	0,3
ISOPODA, tånglöss												
Saduria entomon - (Linné, 1758)	2	3	3					161			32,2	50,3
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		2	1			1		0,8	1,3
BIVALVIA, musslor												
Macoma balthica - (Linné, 1758) (<5 mm)	2	1	3					1			0,2	0,3
Macoma balthica - (Linné, 1758) (5-10 mm)	2	1	3		5			1			1,2	1,9
Macoma balthica - (Linné, 1758) (>10 mm)	2	1	3		19	1		3			4,6	7,2
SUMMA (antal individer):					33	53	18	206	10		64,0	100
SUMMA (antal taxa):					5	4	2	4	2		3,4	
BQI <sub>m</sub>					4,14	3,39	2,07	6,24	1,46			



## Inre Valdemarsviken

2012-05-09

Det. Annika Liungman, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 16665 + NV:s handbok för miljöövervakning



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

	Biomassa (g)					M	S	%
	STATION IV1	IV2	IV3	IV4	IV5			
PRIAPULIDA, Priapulider								
Halicryptus spinulosus - Seibold, 1849	0,1539	0,3549	0,1348	0,3066	0	0,19	0,14	8,5
POLYCHAETA, havsborstmaskar								
Marenzelleria sp. - Mesnil, 1896	0,0060	0,4810	0,2424	0,1975	0,1209	0,21	0,18	9,4
AMPHIPODA, märkräftor								
Corophium volutator - (Pallas, 1766)	0,0013	0	0	0	0	0,0003	0,001	0,0
ISOPODA, tånglöss								
Saduria entomon - (Linné, 1758)	0	0	0	0,8103	0	0,16	0,36	7,2
DIPTERA, tvåvingar								
Chironomidae	0,0118	0,0027	0	0	0,0051	0,004	0,005	0,2
BIVALVIA, musslor								
Macoma balthica - (Linné, 1758) (<5 mm)	0	0	0	0,0069	0	0,001	0,003	0,1
Macoma balthica - (Linné, 1758) (5-10 mm)	0,1553	0	0	0,0148	0	0,03	0,07	1,5
Macoma balthica - (Linné, 1758) (>10 mm)	6,8294	0,4398	0	0,9162	0	1,64	2,93	73,1
SUMMA (vätvikt, g):	7,1577	1,2784	0,3772	2,2523	0,1260	2,24	2,87	100,0
Medelvärde (g/m <sup>2</sup> ):	22,383							
Standardavvikelse (g/m <sup>2</sup> ):	28,744							

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Yttre Valdemarsviken

2012-05-10

Det. Annika Liungman, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 16665 + NV:s handbok för miljöövervakning



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				STATION					M	%	
	Sy	Fg	Eg	Rk	YV1	YV2	YV3	YV4	YV5			
PRIAPULIDA, Priapulider												
Halicryptus spinulosus - Seibold, 1849	3	2	4				1	2	3		1,2	1,1
POLYCHAETA, havsborstmaskar												
Hediste diversicolor - Malmgren, 1867	1	3	2		9				3		2,4	2,3
Marenzelleria sp. - Mesnil, 1896	1	2	1		6		41	10	3		12,0	11,4
AMPHIPODA, märkräftor												
Corophium volutator - (Pallas, 1766)	2	2	3				1		1		0,4	0,4
Monoporeia affinis - (Lindström, 1855)	3	2	4			1	2	1			0,8	0,8
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0						1		0,2	0,2
GASTROPODA, snäckor												
Hydrobia sp.	2	2	2		3	1			8		2,4	2,3
Potamopyrgus antipodarum - (Gray, 1843)	3	2	3		4	6			7		3,4	3,2
BIVALVIA, musslor												
Macoma balthica - (Linné, 1758) (<5 mm)	2	1	3		9	8	14	52	68		30,2	28,7
Macoma balthica - (Linné, 1758) (5-10 mm)	2	1	3		46	15	12	27	10		22,0	20,9
Macoma balthica - (Linné, 1758) (>10 mm)	2	1	3		60	24	10	18	32		28,8	27,3
Mya arenaria - Linné, 1758	3	1	4		1				1		0,4	0,4
Mytilus edulis - Linné, 1758	2	1	2		3				3		1,2	1,1
SUMMA (antal individer):					141	55	81	110	140		105,4	100
SUMMA (antal taxa):					7	4	5	4	10		6,0	
BQI <sub>m</sub>					4,52	3,67	3,98	3,53	5,54			



## Yttre Valdemarsviken

2012-05-10

Det. Annika Liungman, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 16665 + NV:s handbok för miljöövervakning



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Biomassa (g)	STATION					M	S	%
	YV1	YV2	YV3	YV4	YV5			
PRIAPULIDA, Priapulider								
Halicryptus spinulosus - Seibold, 1849	0	0	0,0005	0,4180	0,0547	0,09	0,18	1,2
POLYCHAETA, havsborstmaskar								
Hediste diversicolor - Malmgren, 1867	2,8018	0	0	0	0,0452	0,57	1,25	7,3
Marenzelleria sp. - Mesnil, 1896	0,2099	0	0,2622	0,0336	0,0324	0,11	0,12	1,4
AMPHIPODA, märkräftor								
Corophium volutator - (Pallas, 1766)	0	0	0,0070	0	0,0023	0,002	0,003	0,02
Monoporeia affinis - (Lindström, 1855)	0	0,0110	0,0182	0,0990	0	0,03	0,04	0,3
DIPTERA, tvåvingar								
Chironomidae	0	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0002	0,001
GASTROPODA, snäckor								
Hydrobia sp.	0,0151	0,0077	0	0	0,0690	0,02	0,03	0,2
Potamopyrgus antipodarum - (Gray, 1843)	0,0435	0,2430	0	0	0,0377	0,06	0,10	0,8
BIVALVIA, musslor								
Macoma balthica - (Linné, 1758) (<5 mm)	0,0447	0,0167	0,0531	0,1925	5,9670	1,25	2,64	16,0
Macoma balthica - (Linné, 1758) (5-10 mm)	2,9291	0,6677	0,7652	1,6295	0,3665	1,12	1,15	14,3
Macoma balthica - (Linné, 1758) (>10 mm)	6,9310	5,6464	5,1528	4,6665	0,3335	4,55	2,50	58,1
Mya arenaria - Linné, 1758	0,0003	0	0	0	0,0676	0,01	0,03	0,2
Mytilus edulis - Linné, 1758	0,0114	0	0	0	0,0173	0,01	0,01	0,1
<b>SUMMA (våtvikt, g):</b>	<b>12,9868</b>	<b>6,5925</b>	<b>5,4938</b>	<b>7,0391</b>	<b>6,9936</b>	<b>7,82</b>	<b>2,95</b>	<b>100,0</b>
Medelvärde (g/m <sup>2</sup> ):	78,212							
Standardavvikelse (g/m <sup>2</sup> ):	29,541							

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2000). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

# Lokalbeskrivningar

INRE BRÄVIKEN	Typområde	13 Östergötlands inre kustvatten	13 Östergötlands inre kustvatten	13 Östergötlands inre kustvatten	13 Östergötlands inre kustvatten	12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten
<b>Vattenområdesuppgifter:</b>	Vattenförekomst/Havsområde	Inre Bräviken	Inre Bräviken	Inre Bräviken	Inre Bräviken	Inre Bräviken
	Lokalnummer	IB1	IB2	IB3	IB4	IB5
	Lokalnamn	-	-	-	-	-
	Vattenomsättningsklass	-	-	-	-	-
	Län	5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland
	Kommun (ej obligatoriskt)	Norrköping	Norrköping	Norrköping	Norrköping	Norrköping
	Top. karta	9G SO	9G SO	9G SO	9G SO	9G SO
	Lokalkoordinater (x)	6503448	6500860	6503207	6502347	6502537
	Lokalkoordinater (y)	1527960	1529746	1531899	1534175	1537833
	Latitud	-	-	-	-	-
	Longitud	-	-	-	-	-
<b>Provtagningsuppgifter:</b>	Datum	2012-05-07	2012-05-07	2012-05-07	2012-05-07	2012-05-07
	Provtagare	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N
	Organisation	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB
	Provyta (m <sup>2</sup> )	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Antal prov	1	1	1	1	1
	Metodik	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
	Syfte	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning
	Sedimentvolym (l)	15	15	15	15	15
	Belastning	0	0	0	0	0
	Vattenkemprov (ja/nej)	nej	nej	nej	nej	nej
	Vindriktning	v	v	v	v	v
	Vindhastighet (m/s)	4	4	4	4	4
	Våghöjd (m)	0,25	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Lokaluppgifter:</b>	Bottenström	nej	nej	nej	nej	nej
	Provdjup (m)	4,8	14,9	8,2	18,5	6,6
	Ytvattentemperatur	8,9	9,1	9	9,1	9,1
	Siktdjup	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
	Grumlighet (0=klart, 1=grumligt, 2=mycket grumligt)	1	1	1	1	1
	Färg (0=klart, 1=färgat, 2=starkt färgat)	0	0	0	0	0
	Trofinivå (0=oligotrof, 1=mesotrof, 2=eutrof)	1	1	1	1	1
<b>Bottenvatten</b>	Temperatur (°C)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Salthalt (‰)	-	-	-	-	-
	Konduktivitet (S)	-	-	-	-	-
	Syrgashalt (mg/l)	-	-	-	-	-
	Syrgasmättnad (%)	90	90	90	90	90
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation:</b>	Gyttja (ja/nej)	nej	ja	nej	ja	ja
	Lera (ja/nej)	ja	ja	ja	ja	ja
	Sand (ja/nej)	nej	nej	nej	nej	nej
	Grus (ja/nej)	nej	nej	nej	nej	nej
	Järn- mangannoduler	nej	nej	nej	nej	nej
	Makroalger	nej	nej	nej	nej	nej
	Svavelväte (ja/nej)	nej	ja	nej	ja	nej
	Sedimentfärg	blågrå	gråsvart	grå	gråsvart	gråsvart
	Oxidationsskikt (cm)	1	0,5	0,5	0,5	1
<b>Påverkan:</b>	Beskrivning	blågrå glaciallera ?	sedimentet bestod av lera och gyttja	grå lera	gråsvart lergyttja	1cm brunt ytsediment sedan gråsvart lergyttja ner till 6cm sedan lera
	A Typ	-	-	-	-	-
	B Typ	-	-	-	-	-
	C Typ	-	-	-	-	-
	A Påverkansgrad	-	-	-	-	-
	B Påverkansgrad	-	-	-	-	-
	C Påverkansgrad	-	-	-	-	-
<b>Övrigt:</b>	Foto (ja/nej)	-	-	-	-	-
	Övrigt	-	-	-	-	-

MELLERSTA BRÄVIKEN		12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten	12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten	12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten	12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten	12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten
Vattenområdesuppgifter:		Mellersta Brävisken	Mellersta Brävisken	Mellersta Brävisken	Mellersta Brävisken	Mellersta Brävisken
Lokalnummer		MB1	MB2	MB3	MB4	MB5
Lokalnamn		-	-	-	-	-
Vattenomsättningsklass		-	-	-	-	-
Län		5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland
Kommun (ej obligatoriskt)		Norrköping	Norrköping	Norrköping	Norrköping	Norrköping
Top. karta		9G SO	9G SO	9G SO	9G SO	9G SO
Lokalkoordinater (x)		6502236	6502987	6501898	6502275	6501298
Lokalkoordinater (y)		1539564	1540132	1541368	1543572	1545577
Latitud		-	-	-	-	-
Longitud		-	-	-	-	-
Provtagningsuppgifter:		2012-05-08	2012-05-08	2012-05-08	2012-05-08	2012-05-08
Provtagare		M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N
Organisation		Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB
Provyta (m <sup>2</sup> )		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Antal prov		1	1	1	1	1
Metodik		SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
Syfte		Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning
Sedimentvolym (l)		15	15	15	15	15
Belastning		0	0	0	0	0
Vattenkemipro (ja/nej)		nej	nej	nej	nej	nej
Vindriktning		o	o	o	v	v
Vindhastighet (m/s)		3	3	3	2	2
Våghöjd (m)		0,2	0,15	0,1	0,05	0,05
Bottenström		nej	nej	nej	nej	nej
Provdjup (m)		8,3	25,4	4,7	32,2	18,3
Ytvattentemperatur		9,8	9,6	9,6	9,5	9
Siktdjup		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Grumlighet (0=klart, 1=grumligt, 2=mycket grumligt)		1	1	1	1	1
Färg (0=klart, 1=färgat, 2=starkt)		0	0	0	0	0
Trofinivå (0=oligotrof, 1=mesotrof, 2=eutrof)		1	1	1	1	1
Temperatur (°C)		5	5	5	5	5
Salthalt (‰)		-	-	-	-	-
Konduktivitet (l)		-	-	-	-	-
Syrghalt (mg/l)		-	-	-	-	-
Syrghämningsgrad (%)		98	98	98	98	98
Gyttja (ja/nej)		ja	ja	ja	ja	ja
Lera (ja/nej)		ja	ja	ja	ja	ja
Sand (ja/nej)		nej	nej	ja	nej	nej
Grus (ja/nej)		nej	nej	ja	nej	nej
Järn- mangannoduler		nej	nej	nej	nej	nej
Makroalger		nej	nej	nej	nej	nej
Svavelväte (ja/nej)		nej	ja	nej	nej	nej
Sedimentfärg		gråsvart	gråsvart	grå	gråsvart	gråsvart
Oxidationsskikt (cm)		0,5	0,5	2	0,5	0,5
Beskrivning		gråsvart lergyttja	gråsvart lergyttja	0-2cm oxidations-skikt bestående av sand/grus, sedan lera	gråsvart lergyttja	gråsvart lergyttja
A Typ		-	-	-	-	-
B Typ		-	-	-	-	-
C Typ		-	-	-	-	-
A Påverkansgrad		-	-	-	-	-
B Påverkansgrad		-	-	-	-	-
C Påverkansgrad		-	-	-	-	-
Övrigt:		-	-	-	-	-
Foto (ja/nej)		-	-	-	-	-
Övrigt		-	-	-	-	-

YTTRE BRÄVIKEN		12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten	12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten	12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten	12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten	12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten	
<b>Vattenområdesuppgifter:</b>	Typområde	Yttre Bräviken					
	Vattenförekomst/Havsområde	Yttre Bräviken					
<b>Lokaluppgifter:</b>	Lokalnummer	YB1	YB2	YB3	YB4	YB5	
	Lokalnamn	-	-	-	-	-	
	Vattenomsättningsklass	-	-	-	-	-	
	Län	5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland	
	Kommun (ej obligatoriskt)	Norrköping	Norrköping	Norrköping	Norrköping	Norrköping	
	Top. karta	9G SO	9H SV	8H NV	9H SV	8H NV	
	Lokalkoordinater (x)	6501961	6500349	6498708	6500544	6496746	
	Lokalkoordinater (y)	1548001	1553344	1556143	1557739	1559749	
	Latitud	-	-	-	-	-	
	Longitud	-	-	-	-	-	
	<b>Provtagningsuppgifter:</b>	Datum	2012-05-08	2012-05-08	2012-05-08	2012-05-08	2012-05-08
		Provtagare	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N
		Organisation	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB
		Provyta (m <sup>2</sup> )	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
		Antal prov	1	1	1	1	1
Metodik		SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	
Syfte		Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	
Sedimentvolym (l)		8	8	15	15	15	
Belastning		0	0	0	0	0	
Vattenkemipro (ja/nej)		nej	nej	nej	nej	nej	
<b>Bottenuppgifter:</b>	Vindriktning	-	v	v	v	v	
	Vindhastighet (m/s)	0	1	1	2	2	
	Våghöjd (m)	0	0,05	0,05	0,05	0,05	
	Bottenström	nej	nej	nej	nej	nej	
	Provdjup (m)	4,2	24,2	34,3	8,8	16,6	
	Ytvattentemperatur	9	8,7	8,8	8,6	8,8	
	Sikt djup	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	
	Grumlighet (0=klart, 1=grumligt, 2=mycket grumligt)	1	1	1	1	1	
	Färg (0=klart, 1=färgat, 2=starkt färgat)	0	0	0	0	0	
	Trofinivå (0=oligotrof, 1=mesotrof, 2=eutrof)	1	1	1	1	1	
	<b>Bottenvatten</b>	Temperatur (°C)	5	5	5	5	5
		Salthalt (‰)	-	-	-	-	-
		Konduktivitet (l)	-	-	-	-	-
		Syrgashalt (mg/l)	-	-	-	-	-
		<b>Bottensubstrat och vattenvegetation:</b>	Syrgasmättnad (%)	98	98	98	98
Gyttja (ja/nej)			ja	ja	ja	ja	ja
Lera (ja/nej)			ja	ja	ja	ja	ja
Sand (ja/nej)			ja	ja	nej	nej	nej
Grus (ja/nej)			ja	ja	nej	nej	nej
Järn- mangannoduler			nej	nej	nej	nej	nej
Makroalger	nej		nej	nej	nej	nej	
Svavelväte (ja/nej)	nej		nej	ja	nej	ja	
Sedimentfärg	gråsvart		grå	gråsvart	gråsvart	gråsvart	
Oxidationsskikt (cm)	0,2		0,5	0,5	0,5	0,5	
<b>Påverkan:</b>	Beskrivning	Gyttjeler med inslag av sand och grus	sedimentet bestod av hård lera med inslag av grus/sten	Lergyttja	gråsvart lergyttja	gråsvart gyttjeler ner till 4cm sedan lera	
	A Typ	-	-	-	-	-	
	B Typ	-	-	-	-	-	
	C Typ	-	-	-	-	-	
	A Påverkansgrad	-	-	-	-	-	
	B Påverkansgrad	-	-	-	-	-	
	C Påverkansgrad	-	-	-	-	-	
<b>Övrigt:</b>	Foto (ja/nej)	-	-	-	-	-	
	Övrigt	Provet tagit utanför en åmynning.					



INRE SLÅTBAKEN		13 Östergötlands inre kustvatten	13 Östergötlands inre kustvatten	13 Östergötlands inre kustvatten	13 Östergötlands inre kustvatten	13 Östergötlands inre kustvatten	
Vattenområdesuppgifter:	Typområde	Inre Slätbaken	Inre Slätbaken	Inre Slätbaken	Inre Slätbaken	Inre Slätbaken	
	Vattenförekomst/Havsområde	Inre Slätbaken	Inre Slätbaken	Inre Slätbaken	Inre Slätbaken	Inre Slätbaken	
	Lokalnummer	IS1	IS2	IS3	IS4	IS5	
	Lokalhamn	-	-	-	-	-	
	Vattenomsättningsklass	-	-	-	-	-	
	Län	5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland	
	Kommun (ej obligatoriskt)	Söderköping	Söderköping	Söderköping	Söderköping	Söderköping	
	Top. karta	8G NO	8G NO	8G NO	8G NO	8G NO	
	Lokalkoordinater (x)	64842481	6484299	6482209	6480833	6480268	
	Lokalkoordinater (y)	1536833	1539845	1541010	1543947	1545529	
	Latitud	-	-	-	-	-	
	Longitud	-	-	-	-	-	
	Provtagningsuppgifter:	Datum	2012-05-08	2012-05-08	2012-05-08	2012-05-08	2012-05-08
		Provtagare	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N
		Organisation	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB
Provyta (m <sup>2</sup> )		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Antal prov		1	1	1	1	1	
Metodik		SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	
Syfte		Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	
Sedimentvolym (l)		15	15	15	15	15	
Belastning		0	0	0	0	0	
Vattenkemiprova (ja/nej)		nej	nej	nej	nej	nej	
Lokaluppgifter:	Vindriktning	o	o	o	o	o	
	Vindhastighet (m/s)	5	5	5	5	5	
	Våghöjd (m)	0,2	0,25	0,2	0,2	0,2	
	Bottenström	nej	nej	nej	nej	nej	
	Provdjup (m)	7,5	13,2	25,3	31,2	17,5	
	Ytvattentemperatur	8,8	8,8	9,3	9,6	10	
	Siktdjup	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	
	Grumlighet (0=klart, 1=grumligt, 2=mycket grumligt)	1	1	1	1	1	
	Färg (0=klart, 1=färgat, 2=starkt färgat)	0	0	0	0	0	
	Trofinivå (0=oligotrof, 1=mesotrof, 2=eutrof)	1	1	1	1	1	
	Bottenvatten	Temperatur (°C)	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
		Salthalt (‰)	-	-	-	-	-
		Konduktivitet (l)	-	-	-	-	-
		Syrgashalt (mg/l)	-	-	-	-	-
		Syrgasmättnad (%)	97	97	97	97	97
Bottensubstrat och vattenvegetation:	Gyttja (ja/nej)	ja	ja	ja	ja	ja	
	Lera (ja/nej)	ja	ja	ja	ja	ja	
	Sand (ja/nej)	nej	nej	nej	nej	nej	
	Grus (ja/nej)	nej	nej	nej	nej	nej	
	Järn- manganoduler	nej	nej	nej	nej	nej	
	Makroalger	nej	nej	nej	nej	nej	
	Svavelväte (ja/nej)	nej	nej	ja	ja	nej	
	Sedimentfärg	gråbrun	gråsvart	svart	svart	gråbrun	
	Oxidationsskikt (cm)	1	0,5	0,01	0,01	2	
	Påverkan:	Beskrivning	Gyttjelera	Leryttja	Gyttja	Ren svart gyttja med ytterst tunt oxidationsskikt	Löst yt sediment 2 cm, lite fastare med djupet
A Typ		-	-	-	-	-	
B Typ		-	-	-	-	-	
C Typ		-	-	-	-	-	
A Påverkansgrad		-	-	-	-	-	
B Påverkansgrad		-	-	-	-	-	
C Påverkansgrad		-	-	-	-	-	
Övrigt:	Foto (ja/nej)	-	-	-	-	-	
	Övrigt	-	-	-	-	-	

<b>MERUMSFJÄRDEN</b>		12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten	12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten	12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten	12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten	12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten
<b>Vattenområdesuppgifter:</b>	Typområde	Merumsfjärden	Merumsfjärden	Merumsfjärden	Merumsfjärden	Merumsfjärden
	Vattenförekomst/Havsområde	Merumsfjärden	Merumsfjärden	Merumsfjärden	Merumsfjärden	Merumsfjärden
	Lokalnummer	MF1	MF2	MF3	MF4	MF5
	Lokalnamn	-	-	-	-	-
	Vattenomsättningsklass	-	-	-	-	-
	Län	5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland
	Kommun (ej obligatoriskt)	Söderköping	Söderköping	Söderköping	Söderköping	Söderköping
	Top. karta	8G NO	8G NO	8G NO	8G NO	8G NO
	Lokalkoordinater (x)	6479802	6478163	6479725	6480130	6479442
	Lokalkoordinater (y)	1547518	1547997	1548932	1548151	1549537
	Latitud	-	-	-	-	-
	Longitud	-	-	-	-	-
<b>Provtagningsuppgifter:</b>	Datum	2012-05-09	2012-05-09	2012-05-09	2012-05-09	2012-05-09
	Provtagare	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N
	Organisation	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB
	Provyta (m <sup>2</sup> )	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Antal prov	1	1	1	1	1
	Metodik	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
	Syfte	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning
	Sedimentvolym (l)	15	15	15	15	15
	Belastning	0	0	0	0	0
	Vattenkemprov (ja/nej)	nej	nej	nej	nej	nej
	Vindriktning	sv	sv	sv	sv	sv
	Vindhastighet (m/s)	5	5	5	5	5
	Våghöjd (m)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Bottenström	nej	nej	nej	nej	nej
<b>Lokaluppgifter:</b>	Provdjup (m)	7,1	5,5	-	-	-
	Ytvattentemperatur	8,9	8,9	-	-	-
	Siktdjup	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
	Grumlighet (0=klart, 1=grumligt, 2=mycket grumligt)	1	1	1	1	1
	färgat)	0	0	0	0	0
	Trofinivå (0=oligotrof, 1=mesotrof, 2=eutrof)	1	1	1	1	1
<b>Bottenvatten</b>	Temperatur (°C)	5	5	5	5	5
	Salthalt (‰)	-	-	-	-	-
	Konduktivitet ()	-	-	-	-	-
	Syrgashalt (mg/l)	-	-	-	-	-
	Syrgasmättnad (%)	97	97	97	97	97
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation:</b>	Gyttja (ja/nej)	ja	ja	ja	ja	ja
	Lera (ja/nej)	ja	ja	ja	ja	ja
	Sand (ja/nej)	nej	nej	nej	nej	nej
	Grus (ja/nej)	nej	nej	nej	nej	nej
	Järn- mangannoduler	nej	nej	nej	nej	nej
	Makroalger	nej	nej	nej	nej	nej
	Svavelväte (ja/nej)	ja	nej	ja	ja	nej
	Sedimentfärg	gråbrun	gråbrun	svart	gråsvart	gråbrun
	Oxidationsskikt (cm)	1	1	0,01	0,5	0,5
<b>Påverkan:</b>	Beskrivning	Gyttjeler med inslag av växtdelar (vass)	Gyttjeler med inslag av växtdelar (vass)	oxidationsskikt, svart gyttja med kraftig lukt av svavelväte	sedimentet bestod av gyttja och lera, inslag av växtdelar (vass)	sedimentet bestod till största delen av lera med inslag av gyttja och växtdelar
	A Typ	-	-	-	-	-
	B Typ	-	-	-	-	-
	C Typ	-	-	-	-	-
	A Påverkansgrad	-	-	-	-	-
	B Påverkansgrad	-	-	-	-	-
	C Påverkansgrad	-	-	-	-	-
<b>Övrigt:</b>	Foto (ja/nej)	-	-	-	-	-
	Övrigt	-	-	-	-	-

INRE VALDEMARSVIKE	Typområde	13 Östergötlands inre kustvatten	13 Östergötlands inre kustvatten	13 Östergötlands inre kustvatten	13 Östergötlands inre kustvatten	13 Östergötlands inre kustvatten
<b>Vattenområdesuppgifter:</b>	Vattenförekomst/Havsområde	Inre Valdemarsviken	Inre Valdemarsviken	Inre Valdemarsviken	Inre Valdemarsviken	Inre Valdemarsviken
	Lokalnummer	IV1	IV2	IV3	IV4	IV5
	Lokalnamn	-	-	-	-	-
	Vattenomsättningsklass	-	-	-	-	-
	Län	5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland
	Kommun (ej obligatoriskt)	Valdemarsvik	Valdemarsvik	Valdemarsvik	Valdemarsvik	Valdemarsvik
	Top. karta	8G SO	8G SO	8G SO	7H NV	7H NV
	Lokalkoordinater (x)	6452952	6451484	6450296	6449575	6448145
	Lokalkoordinater (y)	1547755	1548992	1549686	1551089	1551767
	Latitud	-	-	-	-	-
	Longitud	-	-	-	-	-
<b>Provtagningsuppgifter:</b>	Datum	2012-05-09	2012-05-09	2012-05-09	2012-05-09	2012-05-09
	Provtagare	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N
	Organisation	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB
	Provyta (m <sup>2</sup> )	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Antal prov	1	1	1	1	1
	Metodik	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
	Syfte	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning
	Sedimentvolym (l)	15	15	15	15	15
	Belastning	0	0	0	0	0
	Vattenkemipro (ja/nej)	nej	nej	nej	nej	nej
	Vindriktning	so	so	so	so	so
	Vindhastighet (m/s)	6	6	6	2	6
	Våghöjd (m)	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3
<b>Lokaluppgifter:</b>	Bottenström	nej	nej	nej	nej	nej
	Provdjup (m)	9,2	12,9	23,2	15,6	30
	Ytvattentemperatur	9,9	9,5	9,3	9,5	8,5
	Siktdjup	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
	Grumlighet (0=klart, 1=grumligt, 2=mycket grumligt)	1	1	1	1	1
	färgat	0	0	0	0	0
	Trofinivå (0=oligotrof, 1=mesotrof, 2=eutrof)	1	1	1	1	1
<b>Bottenvatten</b>	Temperatur (°C)	5	5	5	5	5
	Salthalt (‰)	-	-	-	-	-
	Konduktivitet ()	-	-	-	-	-
	Syrgashalt (mg/l)	-	-	-	-	-
	Syrgasmättnad (%)	98	98	98	98	98
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation:</b>	Gyttja (ja/nej)	ja	ja	ja	ja	ja
	Lera (ja/nej)	ja	ja	ja	ja	ja
	Sand (ja/nej)	nej	nej	nej	nej	nej
	Grus (ja/nej)	nej	nej	nej	nej	nej
	Järn- mangannoduler	nej	nej	nej	nej	nej
	Makroalger	nej	nej	nej	nej	nej
	Svavelväte (ja/nej)	nej	nej	nej	nej	nej
	Sedimentfärg	mörkgrå-svart	gråbrun	gråbrun	gråbrun	gråsvart
	Oxidationsskikt (cm)	0,5	0,5	0,5	1	1
	Beskrivning	Leryttja	sedimentet bestod mest av lera med inslag av gyttja	sedimentet bestod mest av lera med inslag av gyttja	gråbrun gyttjelera	gråsvart leryttja
<b>Påverkan:</b>	A Typ	-	-	-	-	-
	B Typ	-	-	-	-	-
	C Typ	-	-	-	-	-
	A Påverkansgrad	-	-	-	-	-
	B Påverkansgrad	-	-	-	-	-
	C Påverkansgrad	-	-	-	-	-
<b>Övrigt:</b>	Foto (ja/nej)	-	-	-	-	-
	Övrigt	-	-	-	-	-

YTTRE VALDEMARSVIKEN	Typområde	12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten	12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten	12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten	12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten	12 Östergötland och Stockholms skärgård, mellankustvatten
<b>Vattenområdesuppgifter:</b>	Vattenförekomst/Havsområde	Yttre Valdemarsviken	Yttre Valdemarsviken	Yttre Valdemarsviken	Yttre Valdemarsviken	Yttre Valdemarsviken
	Lokalnummer	YV1	YV2	YV3	YV4	YV5
	Lokalnamn	-	-	-	-	-
	Vattenomsättningsklass	-	-	-	-	-
	Län	5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland	5 Östergötland
	Kommun (ej obligatoriskt)	Valdemarsvik	Valdemarsvik	Valdemarsvik	Valdemarsvik	Valdemarsvik
	Top. karta	7H NV	7H NV	7H NV	7H NV	7H NV
	Lokalkoordinater (x)	6447052	6444630	6442968	6441474	6441037
	Lokalkoordinater (y)	1553445	1554818	1557318	1556648	1559538
	Latitud	-	-	-	-	-
	Longitud	-	-	-	-	-
<b>Provtagningsuppgifter:</b>	Datum	2012-05-10	2012-05-10	2012-05-10	2012-05-10	2012-05-10
	Provtagare	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N	M. C / P-A. N
	Organisation	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB	Medins Biologi AB
	Provyta (m <sup>2</sup> )	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Antal prov	1	1	1	1	1
	Metodik	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665	SS-EN ISO 16665
	Syfte	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning	Regional miljöövervakning
	Sedimentvolym (l)	15	15	15	15	15
	Belastning	0	0	0	0	0
	Vattenkemipro (ja/nej)	nej	nej	nej	nej	nej
	Vindriktning	sv	v	v	v	sv
	Vindhastighet (m/s)	6	3	3	3	3
	Våghöjd (m)	0,25	0,2	0,2	0,2	0,25
<b>Lokalluppgifter:</b>	Bottenström	nej	nej	nej	nej	nej
	Provdjup (m)	5,5	16,8	28,2	19,1	10,5
	Ytvattentemperatur	9,1	9	8,7	8,7	8,5
	Siktdjup	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
	Grumlighet (0=klart, 1=grumligt, 2=mycket grumligt)	0	0	0	0	0
	Färg (0=klart, 1=färgat, 2=starkt färgat)	0	0	0	0	0
	Trofinivå (0=oligotrof, 1=mesotrof, 2=eutrof)	0	0	0	0	0
<b>Bottenvatten</b>	Temperatur (°C)	5	5	5	5	5
	Salthalt (‰)	-	-	-	-	-
	Konduktivitet (l)	-	-	-	-	-
	Syrgashalt (mg/l)	-	-	-	-	-
	Syrgasmättnad (%)	99	99	99	99	99
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation:</b>	Gyttja (ja/nej)	ja	ja	ja	ja	ja
	Lera (ja/nej)	ja	ja	nej	nej	nej
	Sand (ja/nej)	nej	nej	nej	nej	nej
	Grus (ja/nej)	nej	nej	nej	nej	nej
	Järn- mangannoduler	nej	nej	nej	nej	nej
	Makroalger	nej	nej	nej	nej	nej
	Svavelväte (ja/nej)	nej	ja	ja	nej	nej
	Sedimentfärg	gråbrun	brun	brun	brun	brun
	Oxidationsskikt (cm)	1	1	1	1	1
<b>Påverkan:</b>	Beskrivning	gyttjelera	leryttja	gyttja	gyttja	gyttja
	A Typ	-	-	-	-	-
	B Typ	-	-	-	-	-
	C Typ	-	-	-	-	-
	A Påverkansgrad	-	-	-	-	-
	B Påverkansgrad	-	-	-	-	-
	C Påverkansgrad	-	-	-	-	-
<b>Övrigt:</b>	Foto (ja/nej)	-	-	-	-	-
	Övrigt	-	-	-	-	-

