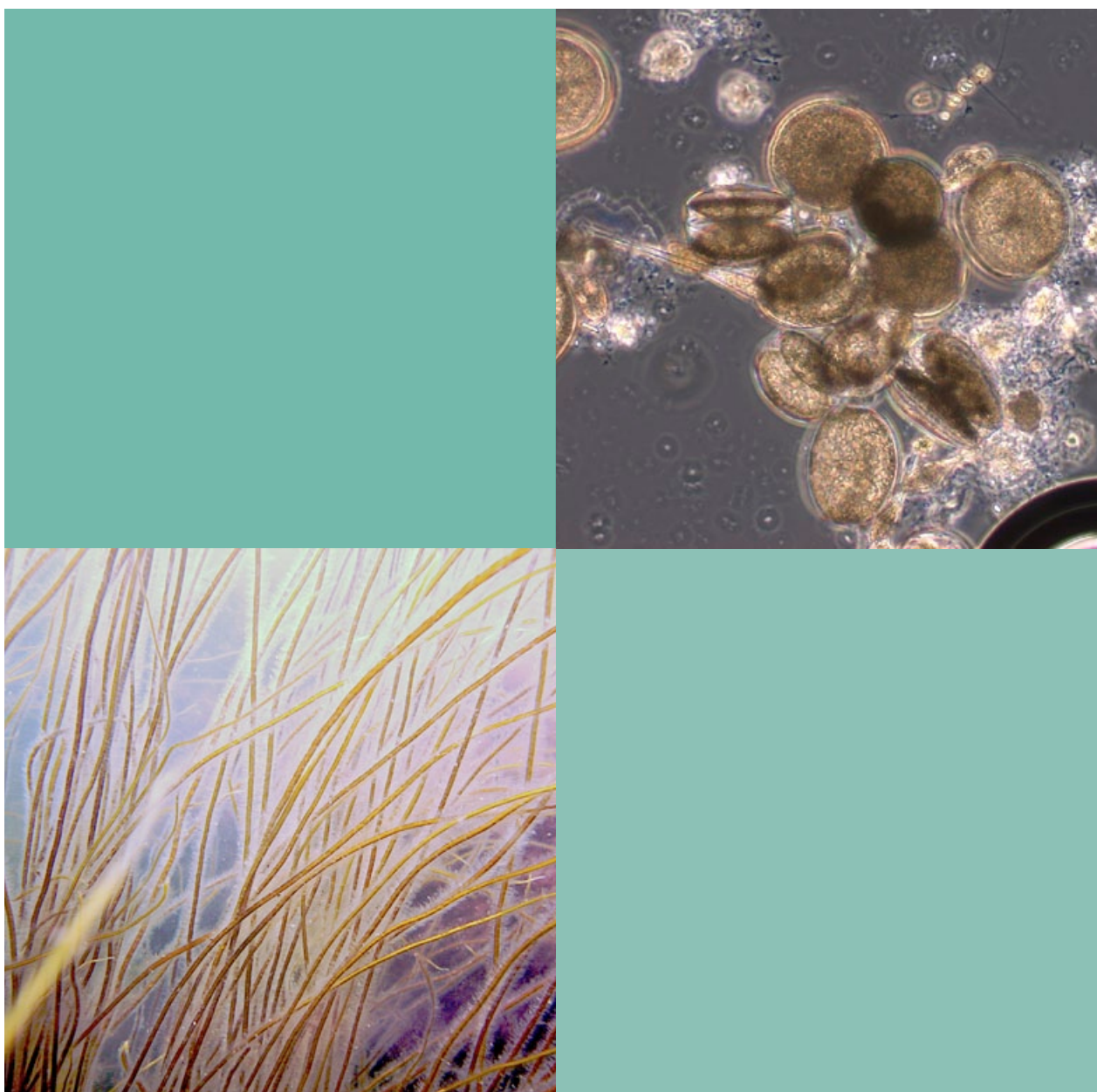


# **SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND**

Årsrapport 2015



Toxicon rapport 073-15  
Härslöv mars 2016

**TOXICON AB**  
[www.toxicon.com](http://www.toxicon.com)



# ***SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND***

UNDERSÖKNINGAR LÄNGS SYDKUSTEN

ÅRSRAPPORT 2015

Fredrik Lundgren      Per Olsson

Anders Sjölin      Weste Nylander

# Innehållsförteckning

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| SAMMANFATTNING .....                          | 6  |
| INLEDNING .....                               | 9  |
| HYDROGRAFI .....                              | 10 |
| Inledning .....                               | 10 |
| Väderåret 2015 .....                          | 11 |
| Resultat och diskussion .....                 | 11 |
| Temperatur och salthalt .....                 | 11 |
| Syrgas .....                                  | 12 |
| Strömmar .....                                | 12 |
| Närsalter .....                               | 12 |
| Klassning av data .....                       | 14 |
| Sammanfattning .....                          | 15 |
| Referenser .....                              | 16 |
| VÄXTPLANKTON .....                            | 17 |
| Inledning .....                               | 17 |
| Resultat och diskussion .....                 | 17 |
| Klorofyll .....                               | 17 |
| Primärproduktion .....                        | 18 |
| Artsammansättning Falsterbo och Abbekås ..... | 19 |
| Utveckling 2008-2015 .....                    | 20 |
| Ekologisk statusklassning .....               | 20 |
| Sammanfattning .....                          | 21 |
| Referenser .....                              | 21 |
| DJURPLANKTON .....                            | 23 |
| Inledning .....                               | 23 |
| Resultat och diskussion .....                 | 24 |
| Sammanfattning .....                          | 25 |
| Referenser .....                              | 25 |
| MAKROALGER .....                              | 27 |
| Inledning .....                               | 27 |
| Resultat och diskussion .....                 | 27 |
| Täckningsgrad Kåseberga .....                 | 27 |
| Täckningsgrad Stavsten .....                  | 30 |
| Sammanfattning .....                          | 30 |
| Referenser .....                              | 30 |
| ÅLGRÄS .....                                  | 33 |
| Inledning .....                               | 33 |
| Resultat och diskussion .....                 | 34 |
| Jämförelser regionalt 1996-2015 .....         | 36 |
| Sammanfattning .....                          | 36 |
| Referenser .....                              | 36 |
| EPIFAUNA I VEGETATION OCH INFAUNA .....       | 37 |
| Inledning .....                               | 37 |
| Resultat och diskussion .....                 | 39 |



|                      |                          |    |
|----------------------|--------------------------|----|
|                      | Fauna i vegetation ..... | 39 |
|                      | Infauna.....             | 41 |
| Diskussion .....     |                          | 44 |
| Status .....         |                          | 44 |
| Sammanfattning ..... |                          | 45 |
| Referenser .....     |                          | 45 |

## BILAGOR

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 1. Material och metoder..... | 46 |
| 2. Rådata .....              | 53 |
| Hydrografi                   |    |
| Växtplankton                 |    |
| Makroalger                   |    |
| Ålgräs                       |    |
| Epi- och infauna             |    |
| Djurplankton                 |    |

# Sammanfattning

Sydskustens Vattenvårdsförbund påbörjade under 1993 ett samordnat undersökningsprogram längs Skånes sydkust. Programmet omfattade under 2015 fysikalisk/kemiska vattenparametrar, primärproduktionsmätningar och växtplankton-, djurplankton-, makroalg-, ålgräs- och bottenfaunainventeringar, samt undersökningar av fintrådiga alger.

## Hydrografi

Vattentemperaturen var på gränsen till eller över det normala i januari-april, vilket speglade den milda vintern. Under perioden maj-augusti var temperaturerna inom det normala trots den kyliga senvåren och början av sommaren. I september var värdena höga och på gränsen till det normala, speglade den varma augustimånaden. Under oktober var temperaturen återigen mycket nära medelvärdet.

Salthalten låg under början av året (februari-maj) högt och över både medelvärde och variationen vid både Falsterbo och Abbekås. Även i juli och augusti låg halten högt och nära övre gränsen för variationen, särskilt vid Abbekås.

Syrehalterna under 2015 har inte varit kritiska för bottenlivet eller för fisk, med syrehalter över 5,5-6 ml/liter.

Strömdata för 1993-2015 visar inga klara tendenser vid vare sig Falsterbo eller Abbekås.

Generellt minskade halterna av oorganiska närsalter (fosfatfosfor, nitrit- och nitratkväve, ammoniumkväve och silikatkiisel) tydligt vid tiden för vårbloomingen. Minskningen är framförallt tydlig för nitrat vilket antyder, trots låga klorofyllhalter, att en vårblooming konsumerat närsalter. Den relativt svaga minskningen av silikatkiisel antyder att bloomingen inte dominerats av kiselalger vilket styrks av växtplanktondata. Halterna följde därför under 2015 ett något annorlunda mönster. Halterna av fosfat låg inom variationen under året. Halterna av ammonium och nitrat låg också i huvudsak inom variationen. Vid Abbekås var nitrattvärdena i januari mycket höga vilket kan bero på hög avrinning från land då december månad var mycket nederbördsrik. Kisel låg i huvudsak inom variationen med undantag bl.a. för oktober då värdena vid både Falsterbo och Abbekås var mycket låga och under variationen.

Totalfraktionen av fosfor uppvisade under 2015 relativt stora variationer under året, med värden över medelvärdet och ovanför variationen under tre månader vid Falsterbo och under en månad vid Abbekås. Detta är tredje året i rad som mycket höga halter har detekterats men någon klar orsak är inte uppenbar. Möjligen har det att göra med periodvis uppvällning av delvis

nedbrutet organiskt material, sannolikt ruttnaden fintrådiga alger.

Totalkvävefraktionen uppvisade ett relativt stabilt mönster, och värdena pendlade omkring medelvärdet och i huvudsak inom variationen för perioden 1993-2014.

Klassningen på Falsterbo-stationen tyder på god status för nitrat och totalkväve för vinterperioden 2010-15. För sommarperioden 2010-15 är statusen hög för totalkväve. För fosfat och totalfosfor är statusen betydligt sämre, med måttlig eller otillfredställande status under vintern och måttlig under sommaren 2010-15. Det finns dock skillnader mellan åren för respektive parameter och säsong. Generellt är statusen sämre 2015 för fosfat och totalfosfor relativt 2014. Om statusen för samtliga närsaltsparametrar vägs samman för vinter, sommar respektive totalt, är statusen måttlig för perioden 2010-15 avseende vintern och totalt men god för sommaren. Den senare gynnsamma statusen beror helt på den höga totalkväve-statusen då totalfosfor-statusen är måttlig.

För klorofyll är statusen hög, sammanvägd för de sex senaste åren, medan statusen för syre i bottenvattnet också är hög. Om klorofyll och växtplankton sammanvägs för perioden 2010-15 blir statusen hög. Sikt djups-klassningen slutligen ger god status för 2010-2015.

Vid Abbekås är statusen för åren 2011-15 generellt sämre för respektive närsaltsparameter, och den sammanvägda näringsstatusen är måttlig. Klorofyll och syre har hög status medan sikt djupet får godstatus. Den sammanvägda statusen för klorofyll och växtplankton 2011-15 ger hög status.

## Växtplankton

Sammantaget kan det konstateras att provtagningarna detekterade en svag vårblooming under april. Mängderna av blågröna bakterier var små i juli-september med dominans av den ogiftiga *Aphanizomenon* och endast enstaka trådar av den potentiellt giftiga katthårsalgen *Nodularia*.

Vid jämförelser mellan åren 2008-15 finns tendenser till ökande biovolym för ciliater. För kiselalger, monader och totala biovolymen fanns ingen tydliga trender.

De senaste tre åren har biovolymerna under hösten dominerats av få men mycket stora celler av kiselalgen *Coscinodiscus granii*, vilket är en ny utvecklingstrend.

Statusklassningen för klorofyll under perioden 2010-15 visar på hög status. Växtplanktonens biovolym har endast analyserats sedan 2008 och data visade på hög status hela perioden. Om data för klorofyll och biovolym sammanvägs 2010-15 var den ekologiska statusen hög, vilket även gällde för stationen Abbekås 2011-15.

## Djurplankton

Djurplanktonundersökningar utfördes 2015 på stationerna Falsterbo och Abbekås. Provtagningar genomfördes under perioden januari-oktober.

Sammanfattningsvis visade 2015 års djurplanktonundersökning på förekomster som låg inom ramen för tidigare resultat och för andra stationer i regionen. Djurplanktonförekomsterna verkade till viss del följa variationer i växtplanktonförekomsterna med någon fördröjning. Årets förekomster av hinnkräftan *Bosmina sp.* följde samma mönster som år 2013-2014, med ett maximum på sensommaren. Förekomsten vid station Falsterbo var mycket hög med ca 300 000 individer/m<sup>3</sup>

## Makroalger

Makroalgerna längs sydkusten har undersökts genom täckningsgradsbedömning i storrutor vid Stavsten och Kåseberga vid ett tillfälle under året 2015, samt genom transektundersökning längs tre transekter i Stavstens-Kämpinge-området.

Bedömningen av täckningsgraden vid Stavsten tyder på att den fleråriga sågtången har haft en stabil, hög och ökande täckning i den grundaste delen men att utvecklingen 1993-2015 också tyder på en ökning av fintrådiga arter och minskning av blåstång. De fleråriga rödalgerna gaffeltång och kilrödblåd har däremot haft en positiv utveckling i de djupare delarna under perioden, liksom tyvärr även de fintrådiga rödalgerna. På det största djupet 4,3 m återfinns sedan 2013 återigen sågtång, nu med nästan 10% täckning. En positiv notering är det stabila ålgrässamhället på 2,6 m.

Vid Kåseberga var täckningen i den inre delen av transekten nere samma låga nivåer som de senaste 4 åren. Utvecklingen för tångarterna blås- och sågtång har varit mycket negativ under de senaste 6-7 åren, sannolikt på grund av mycket stora mängder ansamlade och ruttande fintrådiga alger, och möjligen även på grund av isrörelser. På mellandjupet finns ett kraftigt bestånd av sågtång med en svagt positiv utvecklingstendens. Vid det yttersta djupet har sågtången plötsligt kraschat vid två tillfällen (2008 och 2010) efter många år med hög täckningsgrad i den yttersta delen. År 2011 och 2012 fanns återigen fint bestånd av sågtång, men 2013 var arten helt försvunnen, vilket kan bero på betning då stora mängder kräftdjur påträffades och/eller isrörelser under vintern 2012/13. År 2014 fanns återigen små bestånd av arten och den positiva utvecklingen fortsatte under 2015 med nästan 50% täckning.

Vid Kåseberga är det tydligt att stora mängder ruttande fintrådiga alger begränsar sikten kraftigt i de inre delarna av transekten. Transekten ligger mellan hamnpirarna och en liten stenpir vilket kan fungera som en fälla för lösdrivande alger. Strax väster om stenpiren

visade en kort snorkelrekognosering på ca 1 m djup att förekomsten av såg- och blåstång var betydligt större än i den inre delen av transekten.

En statusklassning har endast kunnat göras längs sträckan Stavsten-Kämpinge genom att tre transekter undersökts. Klassningen är "hög" för samtliga tre transekter.

## Ålgräs

Resultaten av ålgräsprovtagningarna år 2015 visade icke signifikanta öknings hos både skottäthet och biomassa vid Fredshög. Stationen uppvisade fortsatt höga värden jämfört med lokaler i Öresund. Ett ökat skottantal sågs även i Öresundsregionen, medan biomassan här både ökade och minskade.

Karteringen 2015 vid Ystad visade sammantaget på tydligt minskade förekomster på samtliga transekter. Förekomsten visade på låga nivåer likt perioden före 2012. Antagligen ligger kraftig erosion i samband med oväderssituationer under gångna året bakom de observerade minskningarna.

## Bottenfauna

### Fauna i vegetation 2015

Faunan i blåstång uppvisade generellt icke signifikanta minskningar över det senaste året. Nivåerna var dock moderata till höga. Faunan i ålgräs visade generellt på ökande artantal och biomassa men sjunkande individantal, vilket skulle kunna indikera en ökad mångfald. Stationernas exponerade läge gör att det fortsatt observerades tydliga förändringar hos enstaka arter från år till år. Faunan i vegetation visade som helhet på normala förekomster för denna typ av miljö och relativt gott tillstånd.

### Inf fauna 2015

Inf faunaundersökningarna på de fyra stationerna längs Sydkusten visade på normala till höga förekomster för respektive miljö. Hörte visade på de tydligaste ökningarna. Station Kämpinge uppvisade den mesta diversitet och talrikaste faunan, medan de mer exponerade stationerna Hörte, Mossby och Ystad uppvisade en mer sparsmakad inf fauna. Inga tecken på negativ påverkan under det gångna året pga stormar och andra erosiva krafter kunde konstateras.



# Inledning

På initiativ av Länsstyrelsen i Malmöhus Län bildades den 24 april 1992 Sydkustens Vattenvårdsförbund. Förbundet har till uppgift att samordna provtagning och utvärdering avseende havsmiljöns tillstånd och utveckling längs Skånes sydkust.

Provtagningsprogrammet togs fram av en arbetsgrupp, bestående av representanter för länsstyrelse, berörda kommuner och industrier samt andra intressenter. Synpunkter på programmet lämnades av Stockholms och Göteborgs Marina Centra, Kalmar Högskola, och Toxicon AB.

Förbundets medlemmar var under 2015 samtliga berörda kustkommuner, (Vellinge, Trelleborg, Skurup och Ystad), ett vattendragsförbund (Kommittén för samordnad kontroll av Nybroån), Bedinge strandskyddsförening, fyra industrier (Trelleborg Industri AB, Flint Group Sweden AB, och Metso Sweden AB) samt TT-Line AB, Stena Line Scandinavia AB, och Trelleborg Hamn. Länsstyrelsen i Skåne Län och HUT Trelleborg har varit adjungerade medlemmar.

Förbundet har uppdragit åt Toxicon AB, Landskrona, med underkonsulter, att utföra undersökningarna under 2015-17.

Programmet omfattade under 2015 fysikalisk/kemiska vattenparametrar, primärproduktionsmätningar och växtplankton-, djurplankton-, makroalg-, ålgräs- och bottenfaunainventeringar. Sedan 2011 provtas en extra hydrografi-växtplanktonstation utanför Abbekås, bekostad av medel från länsstyrelsen i Skåne. Programmet för epi-infauna ändrades från och med 2012 genom att infauna numera tas på fyra istället för två stationer samt att epifauna undersöks i alg- och ålgräsområden vid fyra stationer längs kusten. Årets provtagningsstationer med respektive parametrar visas i karta 1.

Denna rapport är resultatet av det 23:a årets undersökningar inom förbundet.

För sammanställning, redigering, layout och kompletterande skrivningar av årsrapporten svarade Per Olsson. Varje moment är redovisat för sig med metodik, resultat och diskussion. Samtliga analysdata är redovisade i bilaga 2.

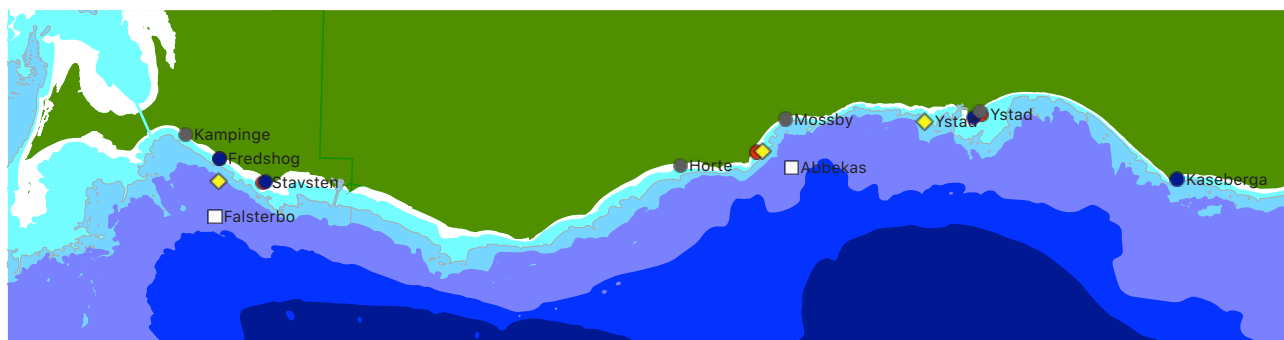
För månatliga vattenprovtagningar angående fysikalisk/kemisk/biologiska undersökningar svarade FM Fredrik Lundgren, FK Weste Nylander, FD Per Olsson och lab. ass. Ingrid Trulsson. Månatliga primärproduktionsmätningar, klorofyll- och växt- och djurplanktonanalyser utfördes av Per Olsson, Fredrik Lundgren och Weste Nylander. Vattenkemiska analyser utfördes av Vattenlaboratoriet, Malmö, och SMHI, Göteborg. Data från månatliga vattenprovtagningar har redovisats i rapportform med rådataprotokoll till samtliga medlemmar samt till "Informationscentralen för Egentliga Östersjön", Länsstyrelsen i Stockholms Län.

Inventering, bearbetning och rapportskrivning för makroalger utfördes av Fredrik Lundgren, Per Olsson och Weste Nylander.

Inventering, bearbetning och rapportskrivning avseende ålgräsängar genomfördes av Fredrik Lundgren, Weste Nylander och Per Olsson.

Inventering, bearbetning och rapportskrivning avseende bottenfauna på grundområden utfördes av Fredrik Lundgren, Anders Sjölin och Weste Nylander.

I årets rapport ligger "Material och metoder" för varje delmoment i bilaga 1, kallad "Material och metoder". Vidare föreligger speciella underkapitel för samtliga undersökningsmoment med jämförelser för perioden 1993-2014.

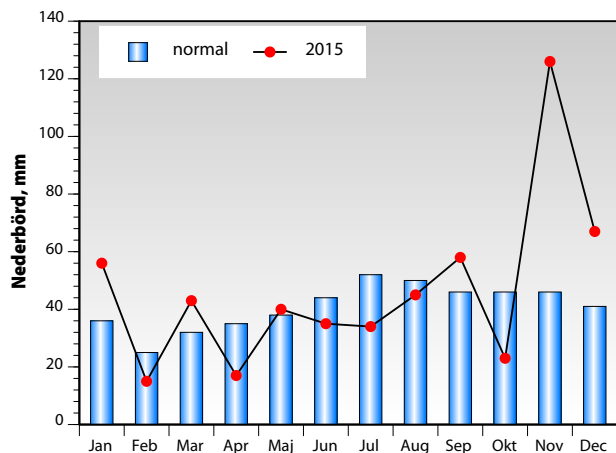


**KARTA 1.** 2015-års provtagningsstationer..

# Hydrografi

PER OLSSON

Hydrografiska mätningar omfattar fysikaliska och kemiska parametrar. Till de fysikaliska hör temperatur, salt- och syrehalt, strömmar, och siktdjup. Till de kemiska hör olika närsalter (t.ex. fosfat, nitrat, kisel) och klorofyll. I samband med hydrografen provtas ofta växtplankton och ibland även djurplankton. Hydrografins syfte är bl.a. att förstå och förklara skeenden i vattenpelaren, t.ex. omsättning av närsalter eller uppkomst av syrebrist. Eftersom vattenomsättningen i kustområden är ganska hög krävs det att prover tas med hög frekvens (minst 12 gånger per år) och på flera olika djup (minst var 5:e meter). Data från hydrografen är till mycket stor hjälp, och nödvändiga, för att förklara bl.a. växtplanktonens utveckling och även bottenfaunans. Temperatur och salthalt, och till viss del syre, är s.k. konservativa parametrar, d.v.s. de påverkas inte av några biologiska eller kemiska processer. De styrs helt av väder och vind (solinstrålning, strömmar). Närsalter är icke-konservativa, d.v.s. de styrs till stor del av både biologiska och kemiska processer i vattnet och på botten. De oorganiska närsalterna fosfat, nitrat, nitrit, ammonium och kisel tas upp aktivt av växtplankton för sin tillväxt vilket kan förändra halterna av dessa ämnen. Vid planktonens död bryts deras biomassa ned i vattenpelaren och på botten varvid närsalterna på sikt återförs till vattnet för ny tillväxt. En stor del av det totala kvävet består inte av de oorganiska fraktionerna utan av lösta organiska kväveföreningar. De kan till viss del tas upp av plankton men utgör i huvudsak näring åt de mängder av bakterier och virus som finns i vattnet. Den näring som inför varje säsong finns tillgänglig för havets växter kommer till största del från återförd näring från havsbotten. Till detta kommer ett nytillskott genom tillförseln från land. Ju närmare land vi befinner oss, desto större del är nytillskott.



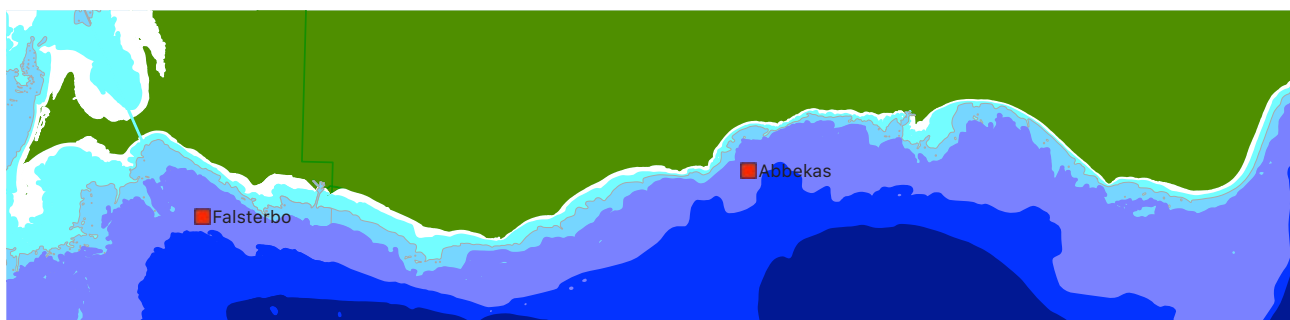
**FIGUR 2.** Nederbörden i Falsterbo under 2015 jämfört med normalvärden (data från SMHI).

## Inledning

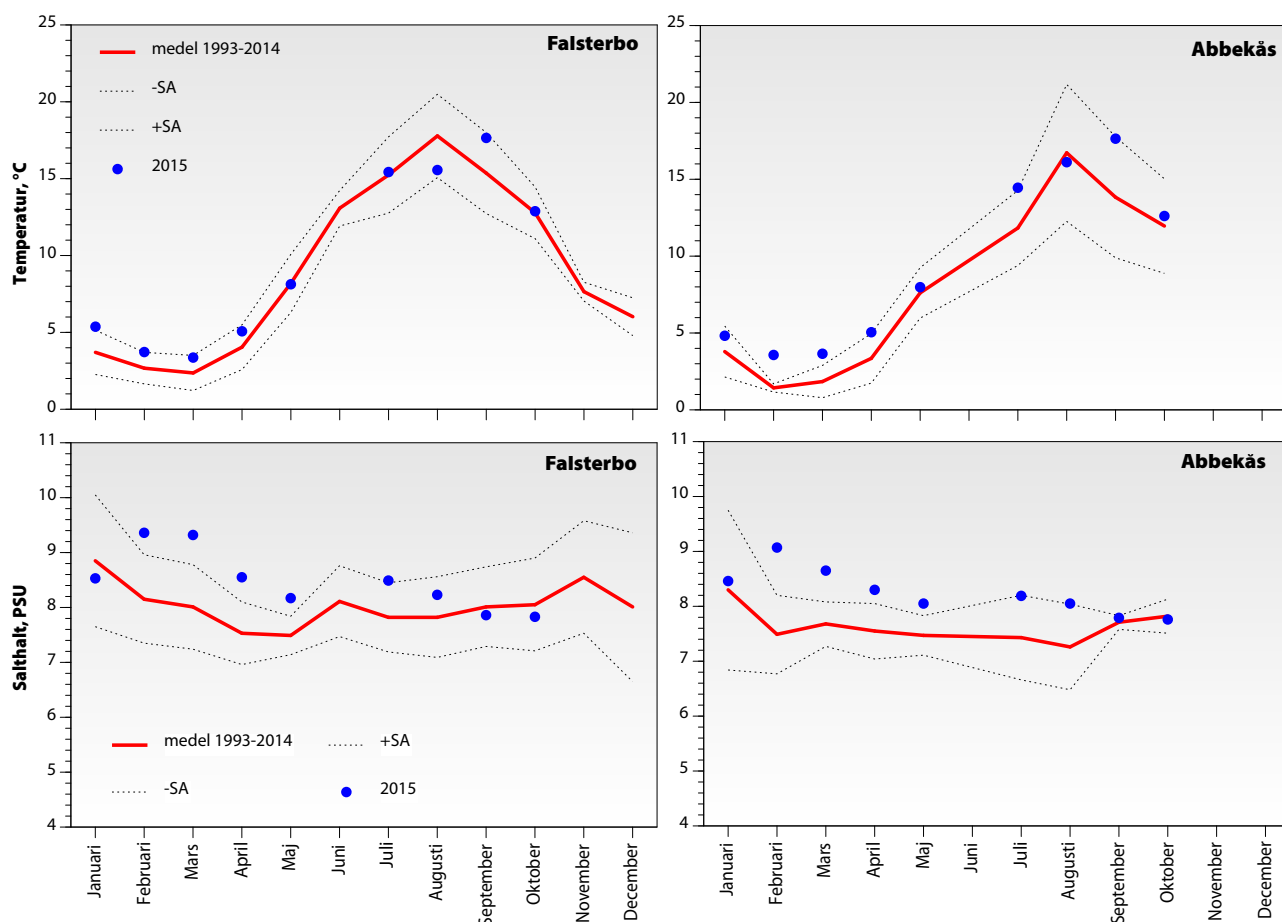
Fysikalisk/kemiska vattenparametrar studerades på två stationer Falsterbo och Abbekås, belägna sydost om Falsterbokanalens respektive sydost om Abbekås (Fig. 1). Avsikten med undersökningarna var att studera årsvariationen av närsaltshalter, salthalt, temperatur, syrgas samt strömmens riktning och hastighet. Dessa parametrar har betydelse för olika biologiska processer i havet och kan användas som stöd för att tolka utvecklingen längs kusten. Stationernas lägen valdes för att ge en samlad bild av kuststräckans näringsstatus. Hydrografidata redovisas i bilagor, månads- och årsvis. Klorofyll- och primärproduktionsdata redovisas och diskuteras dock under växtplanktonavsnittet. Hela "Material och metoder" redovisas i bilaga 1, och samtliga rådata för år 2015 redovisas i bilaga 2.

## Väderåret 2015

Vintern var i allmänhet mild, med nederbörd över det normala, och med en passerande storm, Egon. Våren inleddes varmt men blev efterhand allt kallare och blåsigare, men det var ändå ett temperaturöverskott för



**FIGUR 1.** Karta över provtagningsstation för hydrografi och växtplankton.



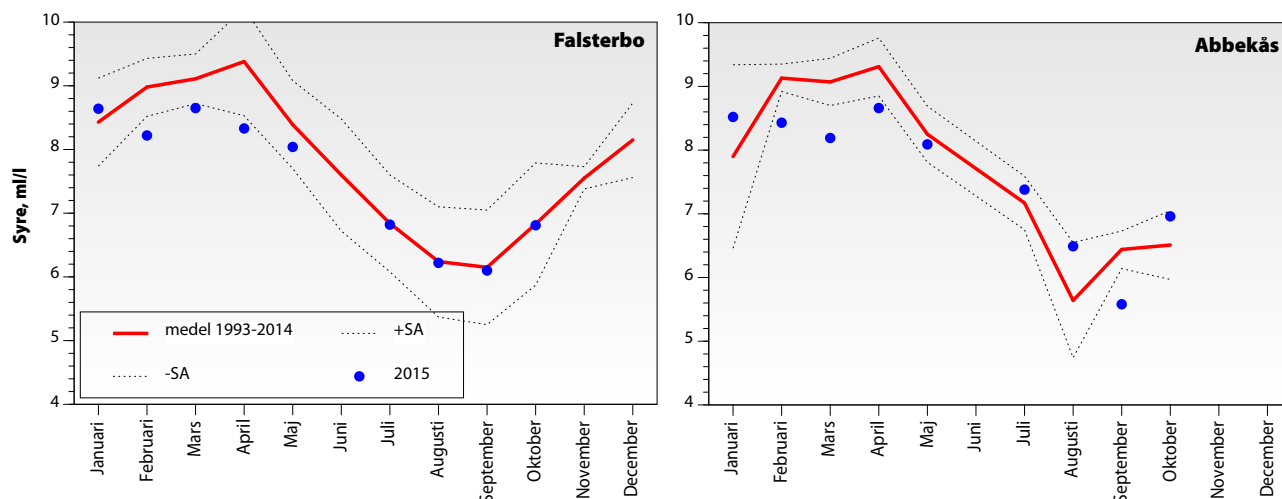
**FIGUR 3.** Temperatur (°C) och salthalt (PSU) för 1993-2014 (medelvärden 0-5 m med standardavvikelse SA) i relation till 2015.

hela våren. Mars var en nederbördsrik månad (Fig. 2). Sommaren var inledningsvis kylig och ostadig och fortsatte så med något undantag till augusti. Augusti var i huvudsak varm och torr. Hösten inleddes med mycket regn i september men vädret var fortsatt varmt. Oktober kännetecknades mest som mycket torr medan f.f.a november men även december var mycket nederbördsrika. Under november passerade även de två stormarna Freja och Gorm. Hela hösten in i december var mycket varm.

## Resultat och diskussion

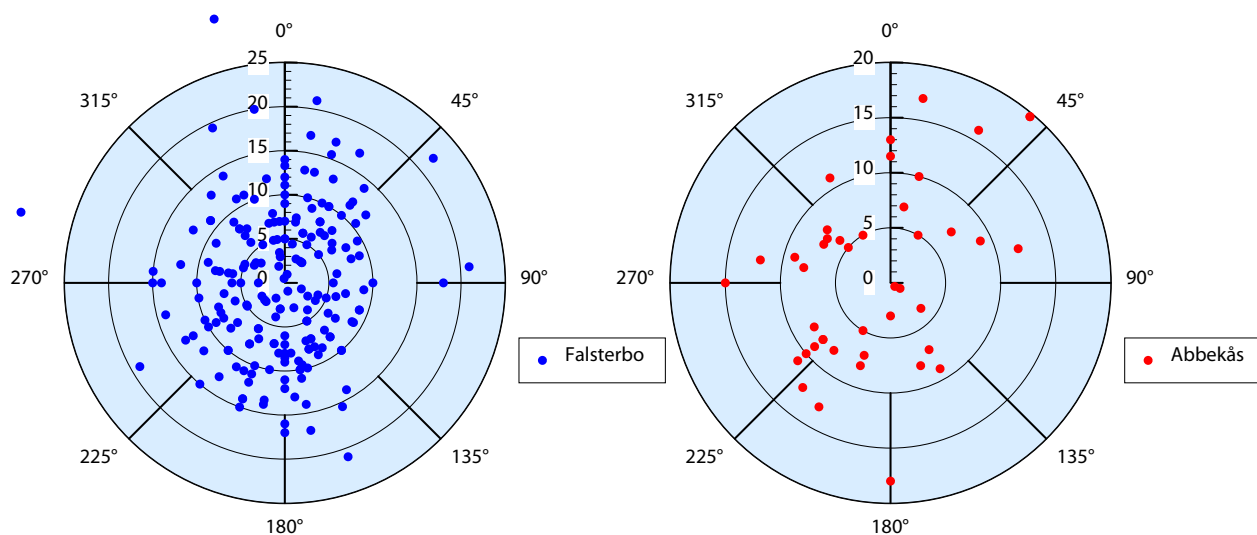
### Vattentemperatur och salthalt

Vattentemperaturen var på gränsen till eller över det normala i januari-april, vilket speglade den milda vintern (Fig. 3). Under perioden maj-augusti var temperaturerna inom det normala trots den kyliga senvåren och början av sommaren. I september var värdena höga och på gränsen till det normala, speglade den varma augusti-månaden. Under oktober var temperaturen återigen mycket nära medelvärdet.



**FIGUR 4.** Syrehalt ml/liter) för 1993-2014 (bottenvärde med standardavvikelse SA) i relation till 2015.





**FIGUR 5.** Strömshastighet och strömriktning vid 5 m för Falsterbo och Abbekås. Strömshastigheten för varje mätpunkt avläses med hjälp av ringarna, där den innersta ringen anger 5 cm/s och den yttersta 25 cm/s (10 cm/s=0.2 knop). Strömriktningen för varje mätpunkt avläses genom dra en linje från origo genom mätpunkten till ytterringen, där riktningen i grader kan avläsas. Samtliga data för åren 1993-2015 för Falsterbo och 2011-15 för Abbekås.

Salthalten var generellt något högre i bottenvattnet än vid ytan under stora delar av året, men kraftigare språngskikt förekom mycket sällan. Salthalten låg under början av året (februari-maj) högt och över både medelvärde och variationen vid både Falsterbo och Abbekås (Fig. 3). Även i juli och augusti låg halten högt och nära övre gränsen för variationen, särskilt vid Abbekås. Under september-oktober var salthalten återigen mer inom det normala och nära medelvärdena. Salthalten var oftast något lägre vid Abbekås än vid Falsterbo vilket är normalt, då salthalten minskar successivt ju längre in man kommer i Östersjön.

## Syrgas

Syrgasförhållandena i bottenvattnet var goda under hela året. Syrehalten (i ml/l) har varierat mellan ca 6 och 8,6 vid Falsterbo och mellan ca 5,5 och 8,6 ml/l vid Abbekås. Halterna under våren var normala och en normal minskning av syrgashalterna observerades successivt under året (Fig. 4), vilket är normalt p.g.a. ökande vattentemperaturer och ökad nedbrytning av dött växt- och djurmateriel. Halterna under 2015 har inte varit kritiska för bottenlivet eller för fisk. Som jämförelse kan nämnas att vid ca 4 ml/l börjar vissa fiskarter att fly från området och vid ca 2 ml/l är all fisk borta samt delar av bottenfaunan negativt påverkad. Det kan dock inte uteslutas att låga syrehalter kan ha förekommit i lokala djuphålors längs med kusten. I dylika hålors ansamlas ofta ruttnande algmassor som på lokala områden kan ge syrebrist.

## Strömmar

Strömshastigheten var under hela året låg, men generellt något högre vid ytan än vid botten. Strömriktningen

var vid ytan varierande med svag övervikt för sydgående och nordgående strömmar. Vid botten dominerade väst- och sydgående strömmar.

Med endast månatliga ”stickprov” på strömsituationen, behövs många årsdata innan en klar bild av strömbilden längs sydkusten kan erhållas. För att därför ge en bättre bild av strömsituationen återges i fig. 5, samtliga strömdata i ytvattnet 1993-2015, för Abbekås 2011-15.

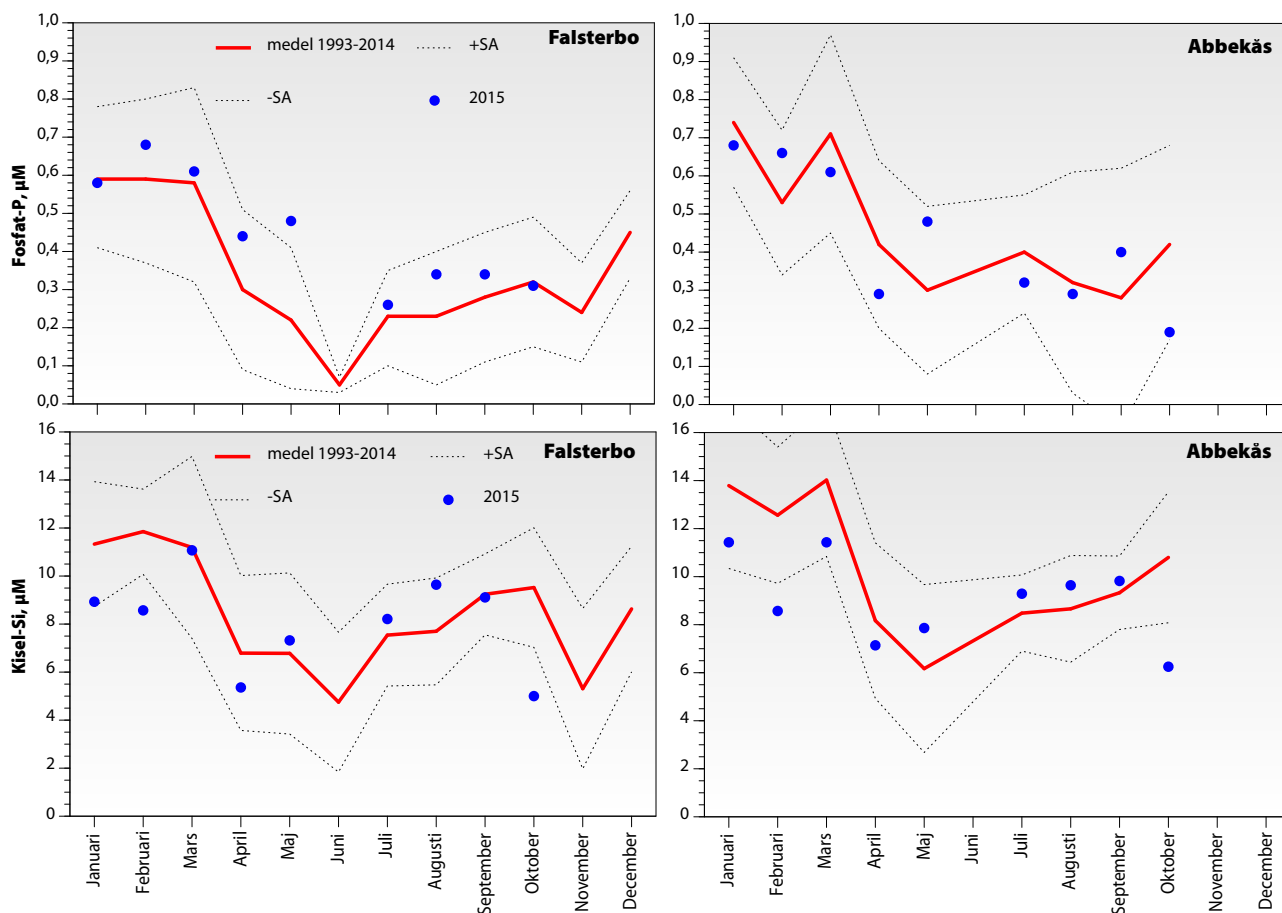
Figuren ger då ett mycket splittrat intryck och några tydliga tendenser är svåra att urskilja vid vare sig Falsterbo eller Abbekås.

## Närsalter

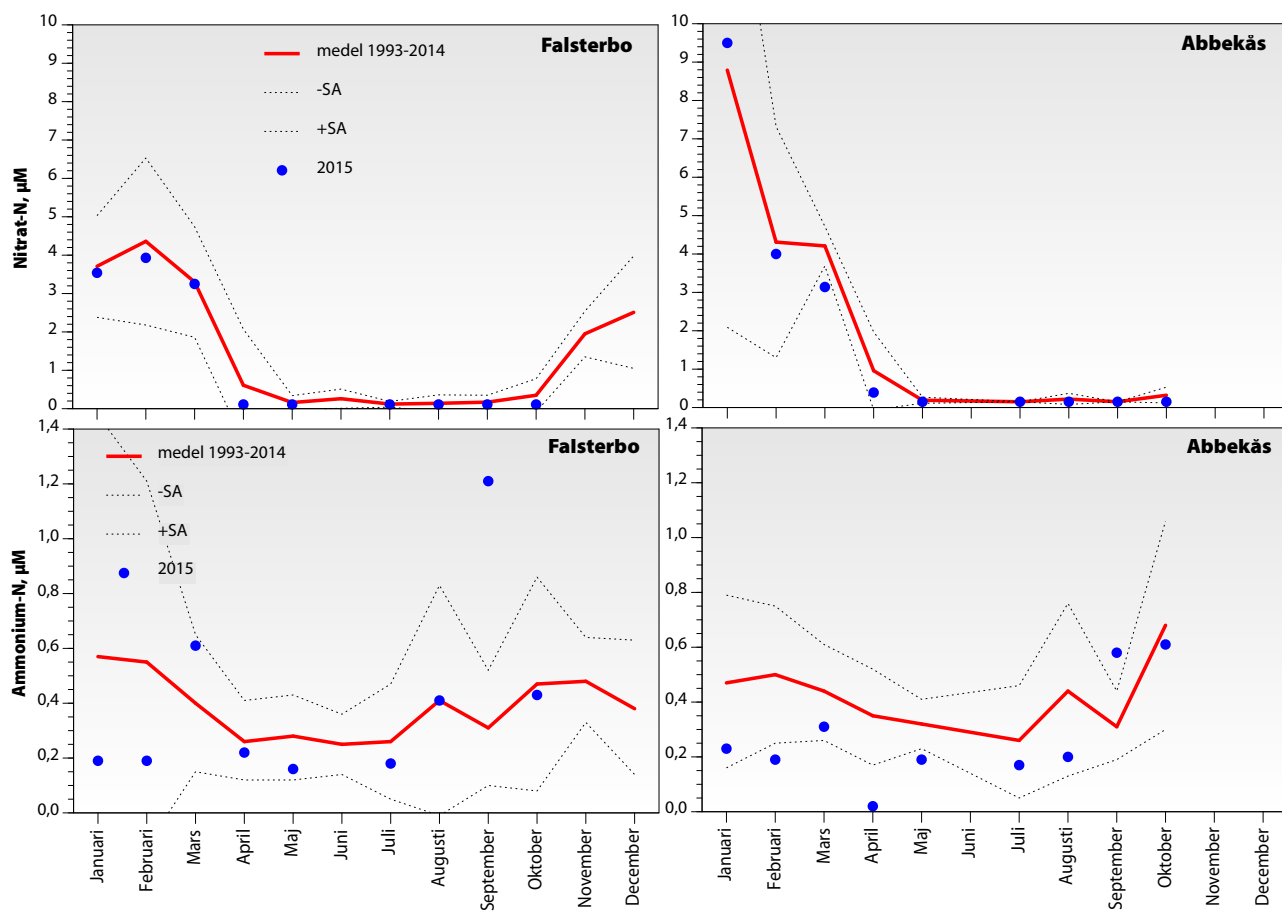
I figurerna 6-8, redovisas medelvärden 0-5 m djup med standardavvikelse för varje månad under perioden 1993-2014 tillsammans med data för 2015 för att underlätta jämförelser mellan åren. Några stora skillnader förekom ej mellan de olika provtagningsdjupen under året.

Generellt minskade halterna av oorganiska närsalter (fosfatfosfor, nitrit- och nitratkväve, ammoniumkväve och silikatkiisel) tydligt vid tiden för vårbloomingen (Fig. 6-7). Minskningen är framförallt tydlig för nitrat vilket antyder, trots låga klorofyllhalter, att en vårblooming konsumerat närsalter. Den relativt svaga minskningen av silikatkiisel antyder att bloomingen inte dominerats av kiselalger vilket styrks av växtplanktondata (se växtplanktonkapitlet). Halterna följde därför under 2015 ett något annorlunda mönster. Halterna av fosfat låg inom variationen under året. Halterna av ammonium och nitrat var i huvudsak inom variationen men några få undantag för ammonium. Vid Abbekås var nitratvärdena i januari mycket höga men inom variationen vilket kan bero på hög avrinning från land, i huvudsak då från Skivarpsån, då december månad var

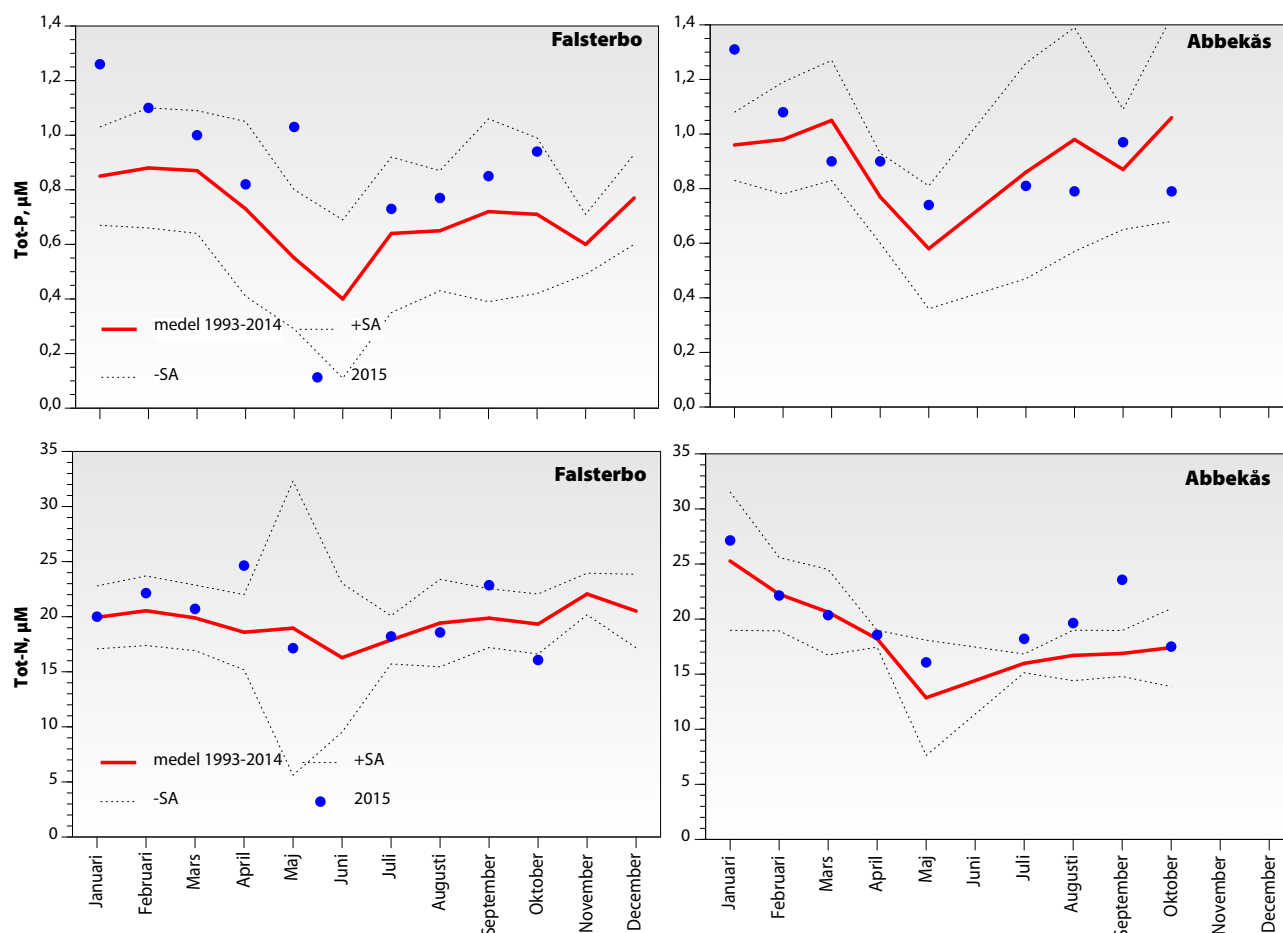




FIGUR 6. Fosfatfosfor (överst) och silikatkiisel (nederst) i µM för 1993-2014 (medel 0-5 m med standardavvikelse) och för 2015..



FIGUR 7. Nitrat+nitritkväve (överst) och ammoniumkväve (nederst) i µM för 1993-2014 (medel 0-5 m med standardavvikelse) och för 2015..



FIGUR 8. Totalfosfor (överst) och totalkväve (nederst) i  $\mu\text{M}$  för 1993-2014 (medel 0-5 m med standardavvikelse) och för 2015.

mycket nederbördsrik. Kisel låg i huvudsak inom variationen med undantag bl.a. för oktober då värdena vid både Falsterbo och Abbekås var mycket låga och under variationen (Fig. 6). Troligen har detta att göra med förekomsten av den storleksmässigt mycket stora kiselalgen *Coscinodiscus granii* (mer om detta i växtplanktonkapitlet), något som även kan skönjas i fosfathalterna i oktober, särskilt vid Abbekås.

Totalfraktionen av fosfor (Fig. 8) uppvisade under 2015 relativt stora variationer under året, med värden över medelvärdet och ovanför variationen under tre månader vid Falsterbo och under en månad vid Abbekås. Detta är tredje året i rad som mycket höga halter har detekterats men någon klar orsak är inte uppenbar. Möjligen har det att göra med periodvis uppvällning av delvis nedbrutet organiskt material, sannolikt rutt-naden fintrådiga alger.

Totalkvävefraktionen uppvisade ett relativt stabilt mönster (Fig. 8), och värdena pendlade omkring medelvärdet och i huvudsak inom variationen för perioden 1993-2014, med undantag för april och september då värden låg klart över variationen vid båda stationerna, vilket överensstämmer med höga ammonium-värden under september. Orsaken till dessa förhöjningar är inte klar.

## Klassning av data

Från och med 2007 klassas data enligt bedömningsgrunderna HVMFS 2013:19 (tidigare NFS 2008:1). Klassningen av data sammanfattas i nedanstående tabell I (Falsterbo) och tabell II (Abbekås).

Klassningen på Falsterbo-stationen tyder på god status för nitrat och totalkväve för vinterperioden 2010-15. För sommarperioden 2010-15 är statusen hög för totalkväve. För fosfat och totalfosfor är statusen betydligt sämre, med måttlig eller otillfredställande status under vintern och måttlig under sommaren 2010-15. Det finns dock skillnader mellan åren för respektive parameter och säsong (se tabell 1). Generellt är statusen sämre 2015 för fosfat och totalfosfor relativt 2014. Om statusen för samtliga närsaltsparametrar vägs samman för vinter, sommar respektive totalt, är statusen måttlig för perioden 2010-15 avseende vintern och totalt men god för sommaren. Den senare gynnsamma statusen beror helt på den höga totalkväve-statusen då totalfosfor-statusen är måttlig.

För klorofyll är statusen hög, sammanvägd för de sex senaste åren, medan statusen för syre i bottenvattnet också är hög. Om klorofyll och växtplankton sammanvägs för perioden 2010-15 blir statusen hög. Siktdjups-klassningen slutligen ger god status för 2010-2015.

Vid Abbekås är statusen för åren 2011-15 generellt sämre för respektive närsaltsparameter, och den sammanvägda näringsstatusen är måttlig (Tab. II). Klorofyll och syre har hög status medan siktdjupet får godstatus. Den sammanvägda statusen för klorofyll och växtplankton 2011-15 ger hög status.

## Sammanfattning

Vattentemperaturen var på gränsen till eller över det normala i januari-april, vilket speglade den milda vintern. Under perioden maj-augusti var temperaturerna inom det normala trots den kyliga senvåren och början av sommaren. I september var värdena höga och på gränsen till det normala, speglade den varma augustimånaden. Under oktober var temperaturen återigen mycket nära medelvärdet.

Salthalten låg under början av året (februari-maj) högt och över både medelvärde och variationen vid både Falsterbo och Abbekås. Även i juli och augusti

låg halten högt och nära övre gränsen för variationen, särskilt vid Abbekås. Under september-oktober var salthalten återigen mer inom det normala och nära medelvärdena.

Syrehalterna under 2015 har inte varit kritiska för bottenlivet eller för fisk, med syrehalter över 5,5-6 ml/liter.

Strömdata för 1993-2015 visar inga klara tendenser vid vare sig Falsterbo eller Abbekås.

Generellt minskade halterna av oorganiska närsalter (fosfatfosfor, nitrit- och nitratkväve, ammoniumkväve och silikat kisel) tydligt vid tiden för vårbloomingen. Minskningen är framförallt tydlig för nitrat vilket antyder, trots låga klorofyllhalter, att en vårblooming konsumerat närsalter. Den relativt svaga minskningen av silikat kisel antyder att blomningen inte dominerats av kiselalger vilket styrks av växtplanktondata (se växtplanktonkapitlet). Halterna följde därför under 2015 ett något annorlunda mönster. Halterna av fosfat låg inom variationen under året. Halterna av ammonium

**TABELL I.** Klassning för Falsterbo av tot-N, tot-P (vinter-sommar), nitrat och fosfat (vinter), klorofyll och siktdjup (juli-augusti) och syre (undre kvartilen för bottenvärden 2010-15) för ytvärden respektive år 2005-15 samt sammanvägt 2010-15. Klassning enligt HVMFS 2013:19.

|                                | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2010-15 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| <b>Närsalter</b>               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| <b>Vinter</b>                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| Fosfat                         | 1,30 | 1,30 | 1,47 | 1,67 | 1,71 | 2,11 | 2,16 | 1,47 | 1,50 | 2,53 | 1,81 | 1,93    |
| Tot-P                          | 2,36 | 2,12 | 2,29 | 2,45 | 2,02 | 2,40 | 2,64 | 2,76 | 2,15 | 2,24 | 1,87 | 2,34    |
| Nitrat                         | 4,73 | 5,00 | 2,48 | 4,61 | 3,40 | 2,67 | 2,52 | 2,98 | 4,36 | 2,77 | 3,01 | 3,05    |
| Tot-N                          | 3,98 | 4,59 | 2,87 | 3,04 | 2,97 | 3,83 | 3,36 | 2,89 | 3,72 | 2,09 | 2,82 | 3,12    |
| <b>Sommar</b>                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| Tot-P                          | 0,99 | 1,07 | 0,82 | 1,22 | 3,15 | 3,28 | 2,58 | 2,82 | 2,65 | 2,21 | 2,71 | 2,71    |
| Tot-N                          | 4,57 | 2,76 | 3,81 | 2,56 | 2,43 | 3,97 | 4,76 | 4,62 | 4,18 | 3,03 | 3,51 | 4,01    |
| Sammanvägning ämnen-år-vinter  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2,61    |
| Sammanvägning ämnen-år-sommar  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 3,36    |
| Sammanvägning ämnen-år-totalt  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2,99    |
| <b>Klorofyll</b>               | 3,92 | 5,00 | 4,66 | 2,10 | 2,83 | 5,00 | 5,00 | 3,98 | 5,00 | 3,56 | 5,00 | 4,59    |
| <b>Växtplankton (biovolym)</b> |      |      |      | 4,75 | 5,00 | 4,72 | 4,24 | 4,39 | 5    | 4,58 | 5,00 | 4,66    |
| <b>Siktdjup</b>                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,80    |
| <b>Syre</b>                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6,61    |

**TABELL II.** Klassning för Abbekås av tot-N, tot-P (vinter-sommar), nitrat och fosfat (vinter), klorofyll och siktdjup (juli-augusti) och syre (undre kvartilen för bottenvärden 2011-15) för ytvärden respektive år 2011-15 samt sammanvägt 2011-15. Klassning enligt HVMFS 2013:19.

|                                | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2011-2015 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|-----------|
| <b>Närsalter</b>               |      |      |      |      |      |           |
| <b>Vinter</b>                  |      |      |      |      |      |           |
| Fosfat                         | 1,80 | 1,14 | 1,12 | 3,08 | 1,63 | 1,75      |
| Tot-P                          | 2,30 | 2,39 | 2,25 | 2,34 | 1,83 | 2,22      |
| Nitrat                         | 1,43 | 2,15 | 3,17 | 2,03 | 1,96 | 2,15      |
| Tot-N                          | 1,75 | 2,50 | 3,16 | 2,14 | 2,16 | 2,34      |
| <b>Sommar</b>                  |      |      |      |      |      |           |
| Tot-P                          | 1,42 | 1,08 | 1,47 | 0,80 | 1,05 | 1,17      |
| Tot-N                          | 4,45 | 4,62 | 4,76 | 4,16 | 3,26 | 4,25      |
| Sammanvägning ämnen-år-vinter  |      |      |      |      |      | 2,12      |
| Sammanvägning ämnen-år-sommar  |      |      |      |      |      | 2,71      |
| Sammanvägning ämnen-år-totalt  |      |      |      |      |      | 2,41      |
| <b>Klorofyll</b>               | 4,20 | 4,96 | 5,00 | 3,73 | 5,00 | 4,43      |
| <b>Växtplankton (biovolym)</b> | 3,67 | 5,00 | 5,00 | 3,66 | 5,00 | 4,47      |
| <b>Siktdjup</b>                |      |      |      |      |      | 0,74      |
| <b>Syre</b>                    |      |      |      |      |      | 6,59      |

och nitrat i huvudsak inom variationen men några få undantag för ammonium. Vid Abbekås var nitratvärdena i januari mycket höga men inom variationen vid Abbekås vilket kan bero på hög avrinning från land, i huvudsak då från Skivarpsån, då december månad var mycket nederbördsrik. Kisel låg i huvudsak inom variationen med undantag bl.a. för oktober då värdena vid både Falsterbo och Abbekås var mycket låga och under variationen. Troligen har detta att göra med förekomsten av den storleksmässigt mycket stora kiselalgen *Coscinodiscus granii* något som även kan skönjas i fosfathalterna i oktober, särskilt vid Abbekås.

Totalfraktionen av fosfor uppvisade under 2015 relativt stora variationer under året, med värden över medelvärdet och ovanför variationen under tre månader vid Falsterbo och under en månad vid Abbekås. Detta är tredje året i rad som mycket höga halter har detekterats men någon klar orsak är inte uppenbar. Möjligen har det att göra med periodvis uppvällning av delvis nedbrutet organiskt material, sannolikt ruttnaden fintrådiga alger.

Totalkvävefraktionen uppvisade ett relativt stabilt mönster, och värdena pendlade omkring medelvärdet och i huvudsak inom variationen för perioden 1993-2014, med undantag för april och september då värden låg klart över variationen vid båda stationerna, vilket överensstämmer med höga ammonium-värden under september. Orsaken till dessa förhöjningar är inte klar.

Klassningen på Falsterbo-stationen tyder på god status för nitrat och totalkväve för vinterperioden 2010-15. För sommarperioden 2010-15 är statusen hög för totalkväve. För fosfat och totalfosfor är statusen betydligt sämre, med måttlig eller otillfredställande status under vintern och måttlig under sommaren 2010-15. Det finns dock skillnader mellan åren för respektive parameter och säsong. Generellt är statusen sämre 2015 för fosfat och totalfosfor relativt 2014. Om statusen för samtliga närsaltsparametrar vägs samman för vinter, sommar respektive totalt, är statusen måttlig för perioden 2010-15 avseende vintern och totalt men god för sommaren. Den senare gynnsamma statusen beror helt på den höga totalkväve-statusen då totalfosfor-statusen är måttlig.

För klorofyll är statusen hög, sammanvägd för de sex senaste åren, medan statusen för syre i bottenvattnet också är hög. Om klorofyll och växtplankton sammanvägs för perioden 2010-15) blir statusen hög. Siktdjupsklassningen slutligen ger god status för 2010-2015.

Vid Abbekås är statusen för åren 2011-15 generellt sämre för respektive närsaltsparameter, och den sammanvägda näringsstatusen är måttlig. Klorofyll och syre har hög status medan siktdjupet får godstatus. Den sammanvägda statusen för klorofyll och växtplankton 2011-15 ger hög status.

## Referenser

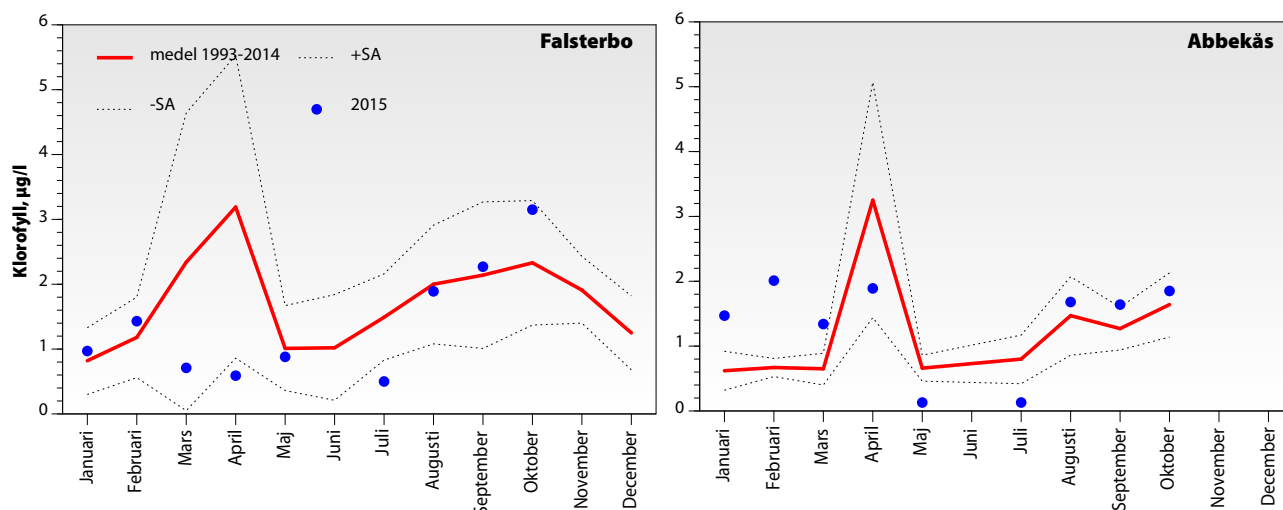
- Havs- och Vattenmyndigheten. 2013. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten. HVMFS 2013:19.  
SMHI. 2007-14. [www.smhi.se](http://www.smhi.se).

# Växtplankton

PER OLSSON

## Inledning

Växtplanktondynamiken studerades på samma stationer som för hydrografi, Falsterbo och Abbekås (se fig.1 under hydrografi). Stationernas läge valdes för att ge en samlad bild av kuststräckans planktonutveckling. Växtplanktonprovtagning utfördes i samband med hydrografiprovtagningen. Avsikten med undersökningarna var att studera årsvariationen av växtplanktonens individantal, biomassa (uttryckt som biovolym, kol och klorofyllhalt), artsammansättning, och primärproduktion (analyserat genom upptag av radioaktivt kol,  $^{14}\text{C}$ ).



**FIGUR 1.** Klorofyllhalten, µg/l, för 1993-2014 (medelvärden 0-10 m med standardavvikelse) i relation till 2015.

Eftersom växtplankton innehåller klorofyll, utgör klorofyllhalten ett grovt mått på mängden växtplankton i vattnet. Genom att studera artsammansättningen kan art- och cellantalet bestämmas, och eventuellt giftiga eller potentiellt giftiga arter detekteras. Detta är betydelsefullt för att information ska kunna nå allmänheten under t. ex. badsäsongen.

Växtplankton varierar ca 100 gånger i storlek, från ca 2 µm (tusendels mm) till 3-400 µm. Som jämförelse kan nämnas att djurplanktonen varierar ännu mer, från ca 10 µm (encelliga flagellater och ciliater) till 1-2 dm (maneter). Bland växtplanktonen finns underligt nog arter som inte alls använder fotosyntes utan de lever helt och hållet som djur (heterotrofi) och saknar i så fall klorofyll. De klassas dock fortfarande som växter av gammal hävd. Det finns även arter som kan växla mellan fotosyntes och upptag av organisk föda, beroende på omgivningsfaktorer (mixotrofi).

Primärproduktionsvärdena anger hur mycket organiskt kol som producerats av det första steget i näringskedjan, d.v.s. av växtplanktonen. Storleken på produktionen beror på ett flertal faktorer, bl. a. mängden tillgängliga närsalter (f.f.a. kväve, fosfor) och solinstrålning. På lång sikt, kan man alltså i primärproduktionen se effekter av en minskad närsaltsbelastning på havet.

Ett normalt mönster för våra breddgrader, är att planktonmängden är låg under vintern. Under våren, i mars-april, ökar planktonmängden kraftigt (vårblomning) tack vare ökande ljusinstrålning och höga näringsnivåer. Planktonsamhället domineras under denna fas av kiselalger. Närsalterna tar dock snabbt slut och vårblomningens plankton dör. Under försommaren domineras planktonsamhället av små arter (monader/flagellater) som kan utnyttja de låga näringsnivåerna. Under sommaren kan blågröna alger förekomma i stora mängder. De kan, trots låga kvävehalter, tillväxa genom sin förmåga att fixera i vattnet löst kvävgas. Under hösten kan en mindre blomning förekomma, dominerad av kiselalger och dinoflagellater. I takt med att ljusinstrålningen minskar, minskar även planktonmängderna. Dominerande arter under senhösten-vintern hör till gruppen monader/flagellater.

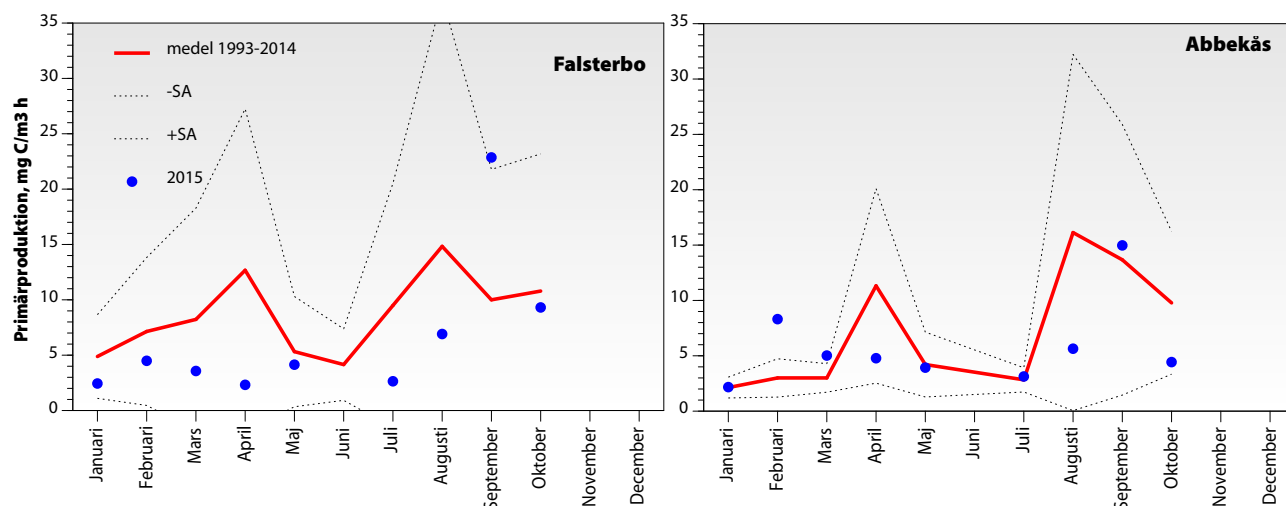
Celltalen av ciliater (mikrozooplankton) har också analyserats.

Material och metoder redovisas separat i metodbilagan. Klorofyll- och primärproduktionsdata redovisas i bilaga 2 för hydrografi. Artlistor för växtplankton med cell- och biovolymdata redovisas i bilaga 2.

## Resultat och diskussion

### Klorofyll

Klorofyll a-halterna varierade under 2015 relativt lite mellan provtagningsdjupen, men halterna var generellt lägre vid botten. Halterna var under året relativt anorlunda med flera avvikelser utanför variationen (Fig.

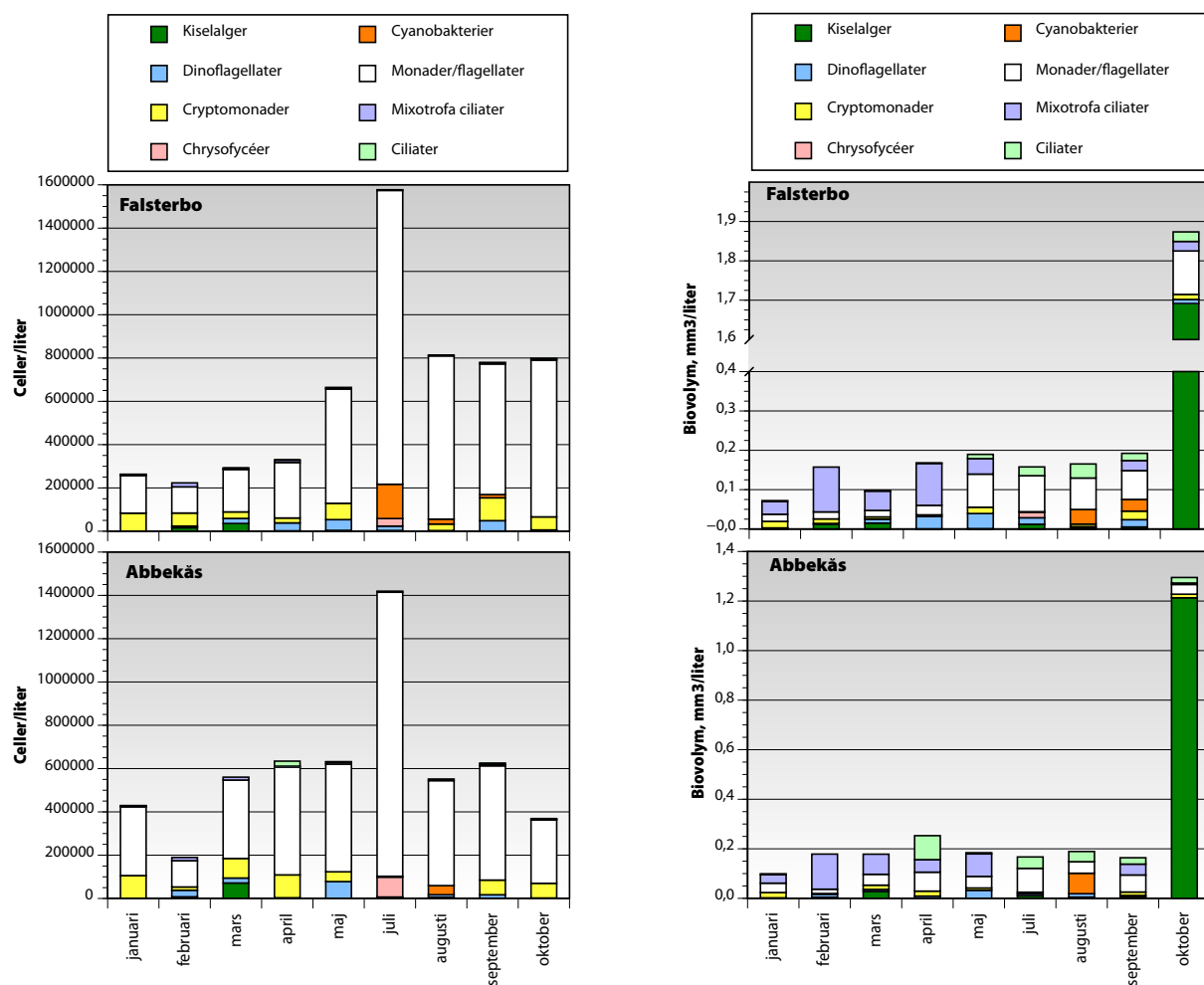


FIGUR 2. Potentiell primärproduktion, mg C/m³\*timme, för 1993-2014 med standardavvikelse i relation till 2015 på 5 m djup.

1). Under januari-mars var halterna över det normala vid Abbekås men normala vid Falsterbo. Vid tiden för vårbloomingen i april var halterna under det normala vid Falsterbo medan en svag vårblooming noterades vid Abbekås. Under resten av året var klorofyllhalterna under medelvärdena men normala. Undantaget var i september då värdena var över medelvärdet vid Abbekås och över det normala vid Falsterbo.

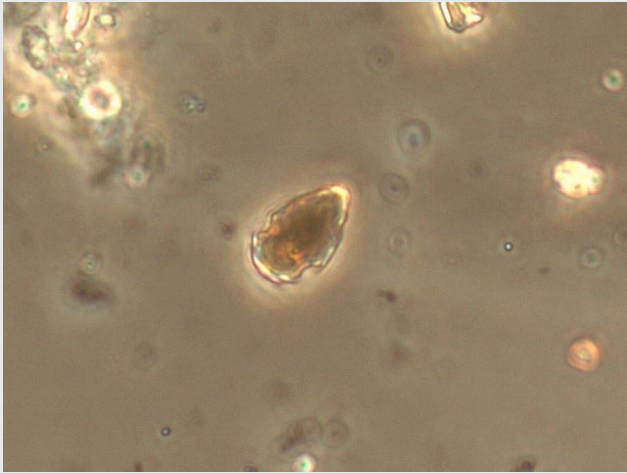
## Primärproduktion

Primärproduktionskurvan (potentiell produktion) för året (Fig. 2) överensstämmer relativt väl med klorofyllkurvan. Värdena var under året inom variationen vid Falsterbo och Abbekås med undantag för februari vid Abbekås och september vid Falsterbo då produktionen var mycket hög och sammanföll med något högre klorofyllvärden.

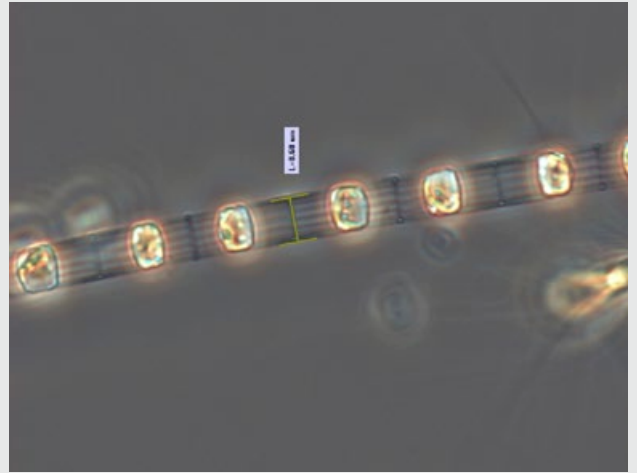


FIGUR 3. Abundans, celler/liter, och biovolym, mm³/liter, av olika växtplanktongrupper, ciliater och totalt vid Falsterbo och Abbekås under 2015.





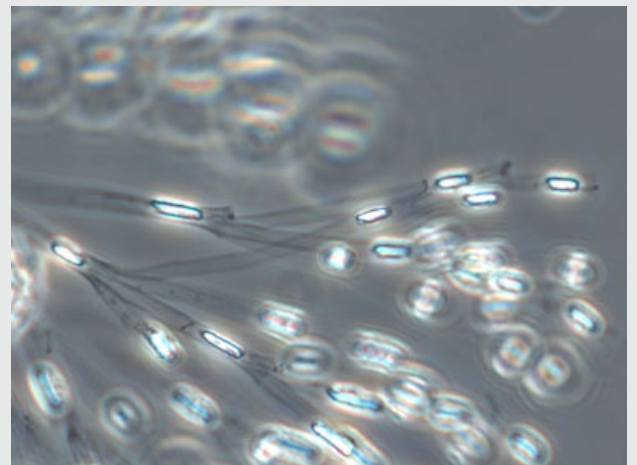
**FIGUR 4.** Dinoflagellaten *Heterocapsa rotundata*, som förekom under vårbloomingen.



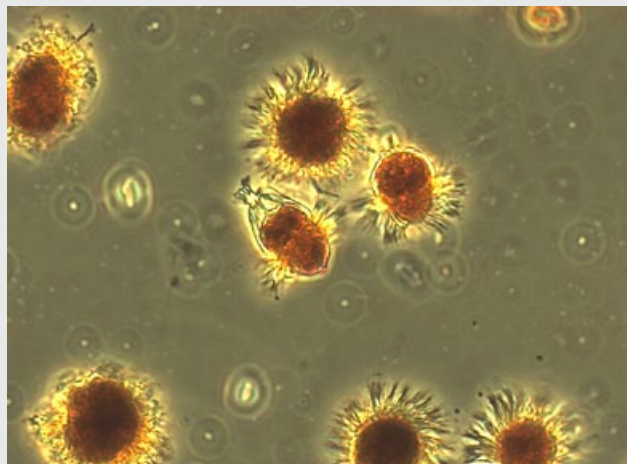
**FIGUR 5.** Kiselalgen *Skeletonema costatum* som förekom under vårbloomingen.



**FIGUR 6.** Blågröna bakterier, *Aphanizomenon* sp. (överst) och *Nodularia spumigena*



**FIGUR 7.** Guldalgen *Dinobryon balticum*, som förekom i juli.



**FIGUR 8.** Den pigmentbärande ciliaten *Mesodinium rubrum* som förekom rikligt under året.



**FIGUR 9.** Den mycket stora kiselalgen *Coscinodiscus granii* som förekom i september-oktober.

## Artsammansättning Falsterbo och Abbekås

I allmänhet dominerade små och svåridentifierade arter (monader och flagellater) i individantal vid samtliga provtagningar.

I januari-mars dominerade monader/flagellater, den mixotrofa ciliaten *Mesodinium rubrum* (Fig.

8) och andra ciliater samt de kiselalger som vanligen dominerar vårbloomingen (Fig. 3). I april kom så en svag vårblooming vid Abbekås, medan den verkar ha uteblivit vid Falsterbo. Möjligheten finns att den ofta kortvariga vårbloomingen kan ha missats med endast månatliga provtagningar, men värdena under mars-maj indikerar en annorlunda planktonsammansättning än



vanligt under våren. Kiselalger som förekom var f.f.a. *Skeletonema marinoi* (Fig. 5), men *M. rubrum* och olika dinoflagellater (t.ex. *Heterocapsa rotundata*, fig. 4), cryptomonader och monader/flagellater tillsammans med heterotrofa ciliater dominerade och samma sammansättning förekom i princip även under maj.

I juli förekom små mängder dinoflagellater men rikliga mängder monader/flagellater, chrysophycéen (guldgäld) *Dinobryon balticum* (Fig. 7) och chlorophycéen *Planctonema lauterbornii*. Dessutom förekom små mängder av den ogiftiga blågröna bakterien *Aphanizomenon* och enstaka trådar av den potentiellt giftiga *Nodularia* (Fig. 6). I augusti var situationen likartad med mycket monader/flagellater, ciliater (*M. rubrum*) och dinoflagellater (*Heterocapsa triquetra*), och relativt rikligt med den blågröna bakterien *Aphanizomenon*. I september fortsatte den enahanda artsammansättningen utan större förändringar dominerade monader/flagellater, ciliaten *M. rubrum* samt vid Falsterbo relativt rikligt av *H. rotundata* (Fig. 4) och *Aphanizomenon* vilket möjligen kan förklara den högre primärproduktionen. I oktober dominerade fortfarande monader/flagellater (inkl. cryptomonader, choanoflagellater) och ciliater (fortfarande *M. rubrum*) Vid båda stationerna förekom även relativt få, men mycket stora celler av kiselalgen *Coscinodiscus granii* (Fig. 9), vilket gav stort utslag i biovolymen (Fig. 3). Detta liknar i hög grad hösten 2014, men biovolymvärdena var betydligt högre hösten 2015.

## Utveckling 1993-2015

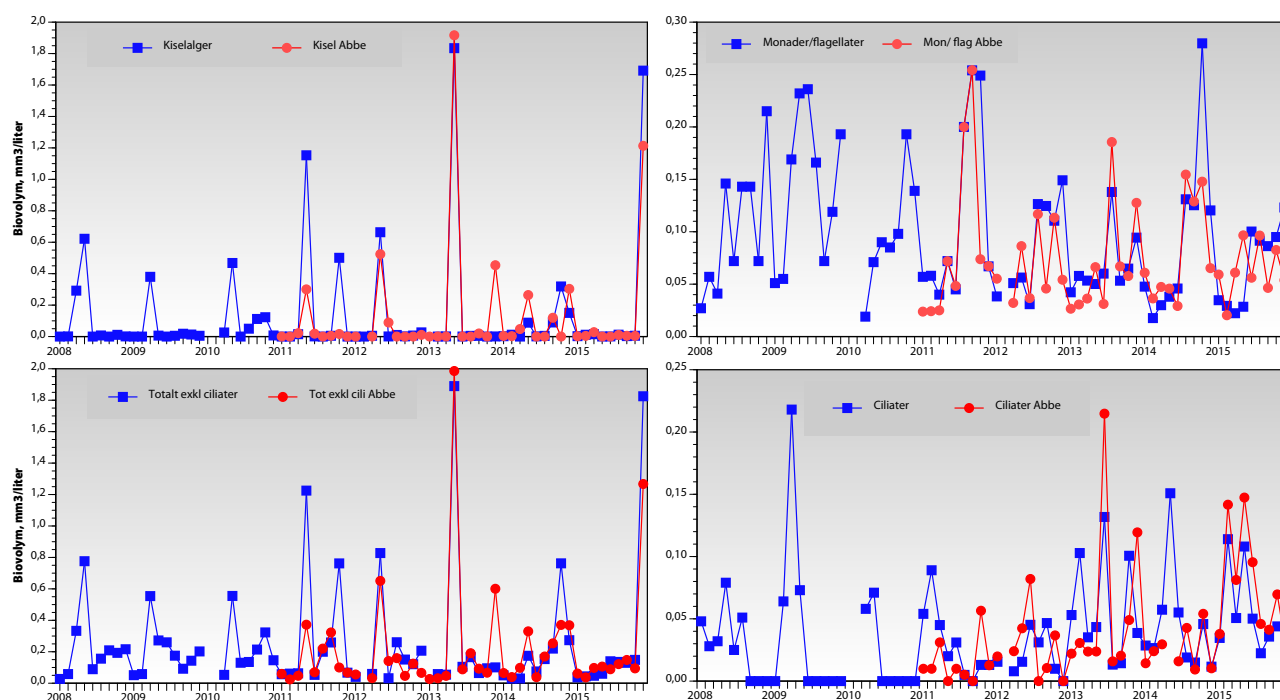
Sedan 2008 beräknas biovolymen för alla dominerande arter, grupper samt totalt. Utvecklingen 2008-15 vid Falsterbo och 2011-15 vid Abbekås visar på samma utvecklingsmönster som för celltal och klorofyll och med tydliga toppar vid vårbloomingarna (Fig. 10). Utvecklingsmönstret är mycket likartat för de båda stationerna Falsterbo och Abbekås även om biovolym-värdena låg på olika nivåer vid vissa tillfällen.

För ciliater (mixo- och heterotrofa arter sammanräknade) finns en trend till ökande biovolym, för sommarperioden. För kiselalger, monader och totalt finns inga tydliga trender under sommaren.

## Ekologisk statusklassning

Enligt bedömningsgrunderna (HVMFS 2013:19) ska biovolymvärdena för sommarperioden (juni-augusti) användas för statusklassning tillsammans med eventuella klorofyllvärden. Biovolymvärdena vid Falsterbo låg för alla åtta analyserade åren på eller under referensvärdet för den aktuella vattenförekomsten med hög status som följd. Klorofyllvärdena 2010-15 visade också på hög status. Sammanvägningen biovolym och klorofyll gav sålunda hög status för 2010-15 vid Falsterbo.

Vid Abbekås var både klorofyll- och biovolymstatusen hög för 2011-15 varför den sammanlagda klassningen även den var hög.



FIGUR 10. Biovolymen, mm<sup>3</sup>/l, för 2008-2015 vid Falsterbo och 2011-15 vid Abbekås (0-10 m) för viktiga planktongrupper, ciliater och totalt.

## Sammanfattning

Sammantaget kan det konstateras att provtagningarna detekterade en svag vårbloomning under april. Mängderna av blågröna bakterier var små i juli-september med dominans av den ogiftiga *Aphanizomenon* och endast enstaka trådar av den potentiellt giftiga katthårsalgen *Nodularia*.

Vid jämförelser mellan åren 2008-15 finns tendenser till ökande biovolym för ciliater. För kiselalger, monader och totala biovolymen fanns ingen tydliga trender.

De senaste tre åren har biovolymerna under hösten dominerats av få men mycket stora celler av kiselalgen *Coscinodiscus granii*, vilket är en ny utvecklingstrend.

Statusklassningen för klorofyll under perioden 2010-15 visar på hög status. Växtplanktonens biovolym har endast analyserats sedan 2008 och data visade på hög status hela perioden. Om data för klorofyll och biovolym sammanvägs 2010-15 var den ekologiska statusen hög, vilket även gällde för stationen Abbekås 2011-15.

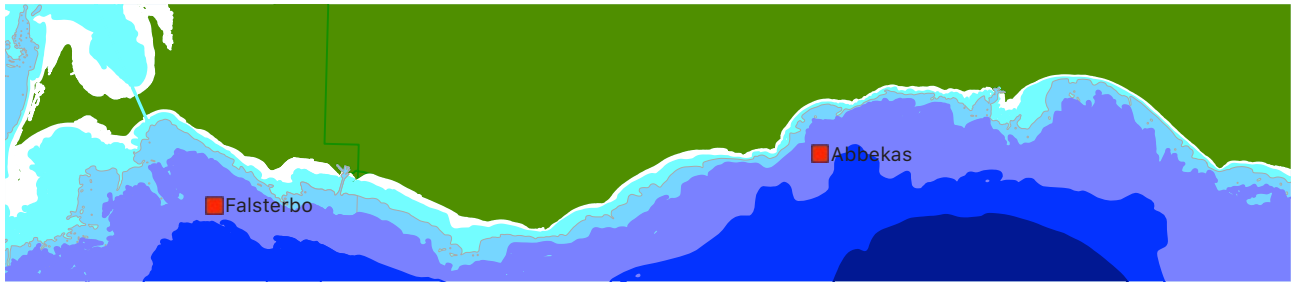
## Referenser

Havs- och Vattenmyndigheten. 2013. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten. HVMFS 2013:19.



# Djurplankton

FREDRIK LUNDGREN



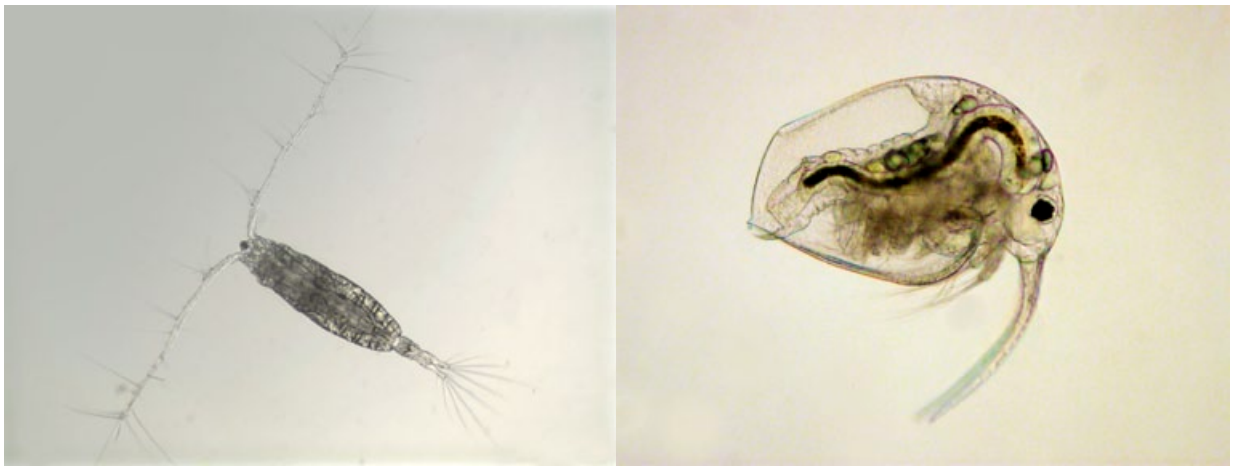
FIGUR 1. Stationer för undersökning av djurplankton år 2015 längs Sydkusten.

## Inledning

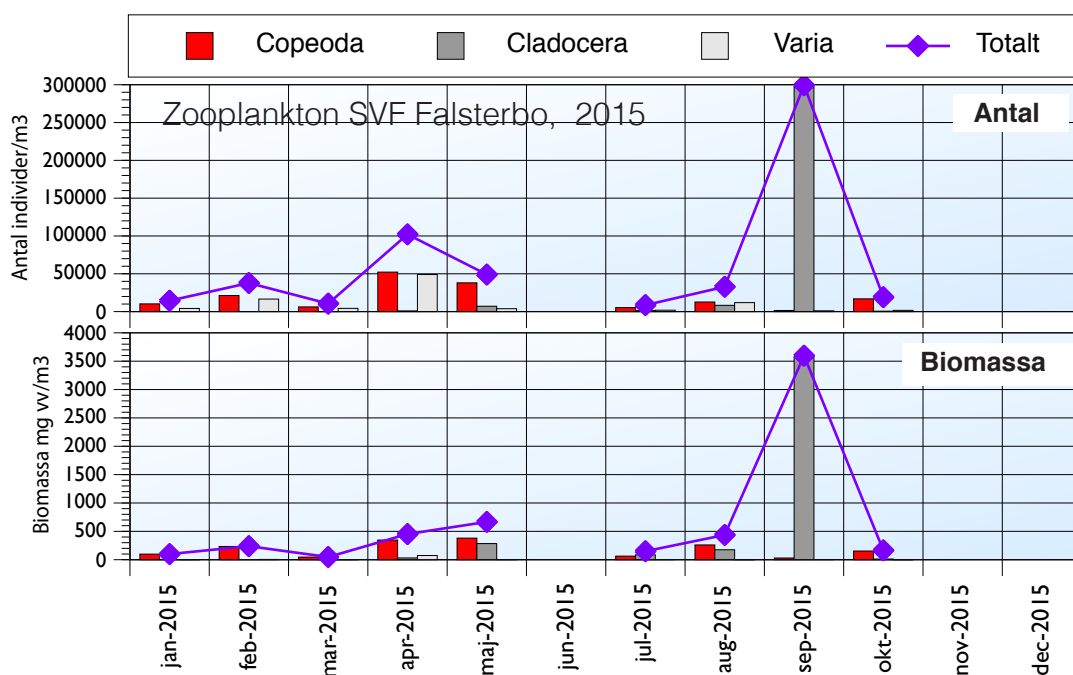
Undersökningar av djurplankton utfördes längs Sydkusten 2015 som en del av kustkontrollprogrammet inom Sydkustens vattenvårdsförbund (fig. 1). Årets undersökning av djurplankton genomfördes på samma stationer

som hydrografi- och växtplanktonundersökningarna på station Falsterbo och station Abbekås. Provtagningar genomfördes under perioden januari-oktober.

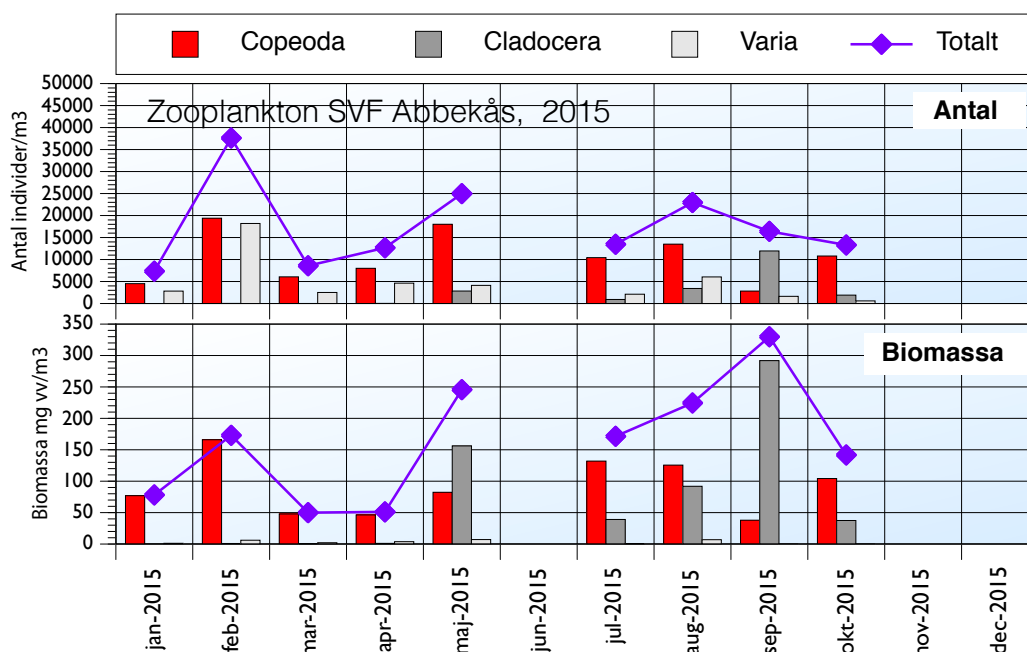
I bilaga 1 redovisas provtagningsmetodik samt provhantering och analyser. Rådata för abundans och biomassa presenteras i bilaga 2.



FIGUR 2. Överst hoppkräftan *Acartia sp.* (COPEPODA) och hinnkräftan *Bosmina sp.* (CLADOCERA). Två av de vanligaste representanterna för respektive grupp..



FIGUR 3. Individantal och biomassa hos djurplankton vid Falsterbo 2015.



FIGUR 4. Individantal och biomassa hos djurplankton vid Abbekås 2015.

## Resultat och diskussion

### Falsterbo

Det totala individantalet låg på en relativt jämn nivå under vinter och tidig vår för att nå en mindre topp i april månad då både hoppkräftor (Copepoda) och rotatorier (Varia) dominerade. Individantalet minskade sedan över sommaren. Ett kraftigt höstmaximum noterades i september med individantal på ca 300.000 individer/m<sup>3</sup> (fig. 3). Detta maximum utgjordes huvudsakligen av hinnkräftan *Bosmina sp.* (Cladocera). Biomassan uppvisade ett likartat mönster på stationen med ett svagt vårmåximum i april-maj och ett kraftigt höstmaximum i september (fig. 3).

Hoppkräftor av släktena *Acartia*, *Temora* och *Centropages* dominerade under januari-juli samt september-oktober, medan hinnkräftan *Bosmina coregoni maritima* dominerade kraftigt i september.

### Abbekås

Individantalet hade ett maximum redan i februari då hoppkräftor (Copepoda) och rotatorier (Varia) dominerade. Antalet minskade sedan men ökade successivt till i maj. Hösten uppvisade ett svagare maximum i augusti då hinnkräftor (Cladocera) dominerade (fig 4). Biomassan dominerades generellt av hoppkräftor under våren. I maj och september dominerades biomassan av hinnkräftor. Maximum sågs i september (fig 4).

Hoppkräftor av släktena *Acartia* och *Temora* dominerade och bland hinnkräftorna, som dominerade under sensommaren, sågs främst *Bosmina coregoni maritima*.

## Jämförelser och somarmedel

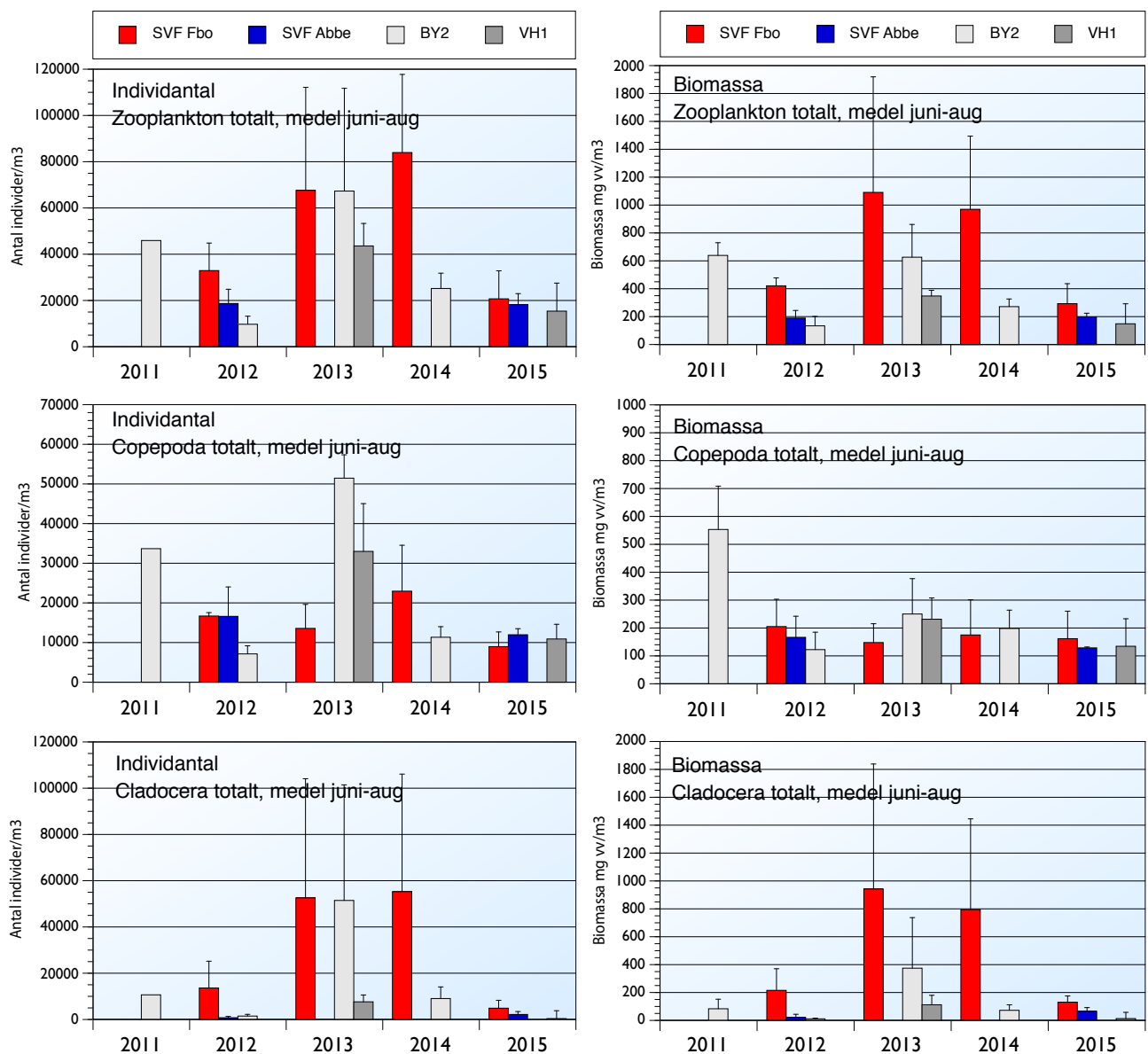
Jämförelser gjordes av medelvärden för individantal och biomassa under perioden juni-augusti med station BY2, sydväst om Bornholm och station VH1 i Hanöbukten (fig 5). Stationerna Falsterbo och Abbekås vid Sydkusten visade under 2015 allmänt på lägre nivåer jämfört med station SVF Falsterbo 2014. Nivåerna för både antal och biomassa var dock jämförbara med station By2 utanför Bornholm (2014) och station VH1 i Hanöbukten (2015). Den främsta orsaken till att somarmedelvärdena sjunkit jämfört med SVF Falsterbo 2014 var att sensommarmaximum inträffade först i september vid årets undersökningar jämfört med augusti år 2014. Därmed låg maximum utanför sommarperioden vid 2015 års somarmedelvärden för de båda sydkusten-stationerna.

Jämförelser med växtplanktonförekomsten vid Falsterbo visade att antalet djurplankton följde växtplanktonutvecklingen till stor del, men att 2015 års höstmaximum inte matchades av en ökad växtplanktonförekomst (fig 6). Växtplankton visade på ett mindre maximum i maj, men framför allt sågs 2015 ingen uttalad vårblooming av kiselalger.

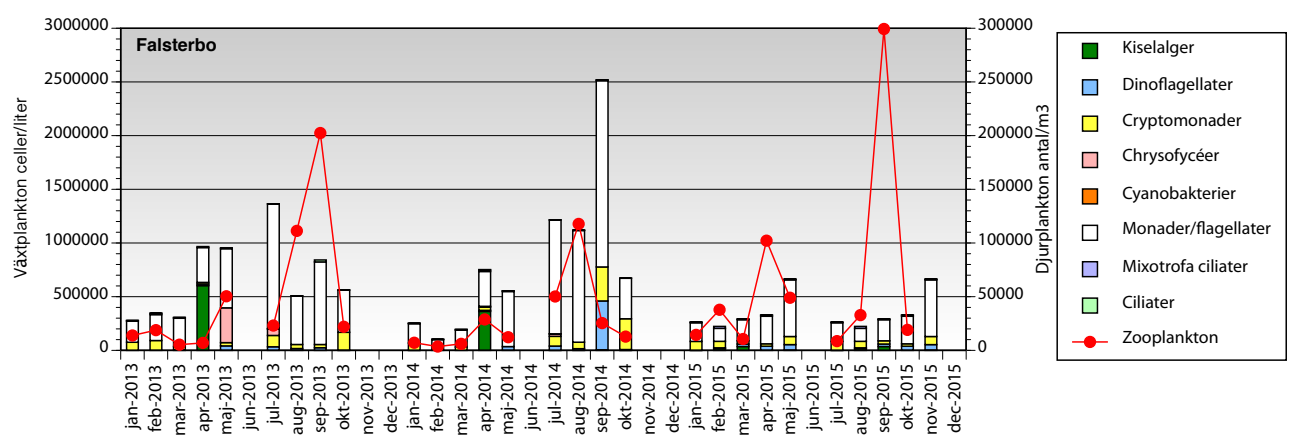
På station Abbekås visade inte växtplanktonförekomsterna på något tydligt vårmåximum, men däremot kunde man se att höstens djurplanktonmaximum föregicks av en ökad växtplanktonförekomst (fig 7).

Man bör beakta att månatliga provtagningar är långa intervall då det gäller svängningar i både växt- och djurplanktonsamhällen. Många gånger missar man kräftiga ökningar/minskningar då dessa till viss del hinner ske mellan två provtagningar.

Biomassan vid Falsterbo visade på en relativt jämn nivå under vinter och fram till juli månad som efterföljdes av ett maximum i augusti (fig 6).

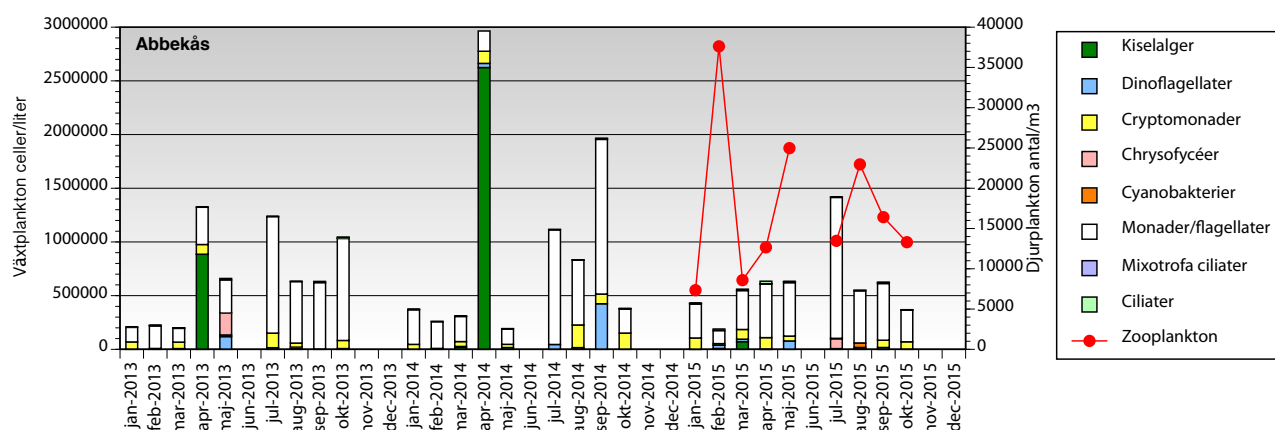


**FIGUR 5.** Individantal och biomassa som medelvärden för månaderna juni-aug vid Falsterbo, Abbekås samt station BY2 sydväst om Bornholm och station VH1 i Hanöbukten..



**FIGUR 6.** Cellantal för växtplanktongrupper (staplar) samt individantal för djurplankton (linje) vid Falsterbo.





FIGUR 7. Cellantal för växtp planktongrupper (staplar) samt individualantal för djurplankton (linje) vid Abbekås.

Biomassan vid Falsterbo låg på en hög nivå jämfört med jämförelsestationen BY2 (fig 7).

## Sammanfattning

Djurplanktonundersökningar utfördes 2015 på stationerna Falsterbo och Abbekås. Provtagningar genomfördes under perioden januari-oktober.

Sammanfattningsvis visade 2015 års djurplanktonundersökning på förekomster som låg inom ramen för tidigare resultat och för andra stationer i regionen. Djurplanktonförekomsterna verkade till viss del följa variationer i växtp planktonförekomsterna med någon fördröjning. Årets förekomster av hinnkräftan *Bosmina sp.* följde samma mönster som år 2013-2014, med ett maximum på sensommaren. Förekomsten vid station Falsterbo var mycket hög med ca 300.000 individer/m<sup>3</sup>

## Referenser

- Gissel Nielsen, T., Juel Hansen P., 1999, "Dyreplankton i danske farvande", Danmarks Miljøundersøgelser TEMA-rapport 28/1999
- Hernroth, L., 1985, "Recommendations on methods for marine biological studies. Mesozooplankton biomass assessment.", The Baltic Marine Biologists No. 10
- ICES, 1939-2001, "ICES Identification Leaflets for Plankton", [www.ices.dk](http://www.ices.dk)
- Telesh, I., Postel, L., Heerkloss, R., 2009, "Zooplankton of the Open Baltic Sea: Extended Atlas", Meereswissenschaftliche Berichte No. 76

# Makroalger

PER OLSSON

Alger omfattar både makroskopiska och mikroskopiska arter. Till de senare hör alla växtplankton och bentiska mikroalger. Till makroalger hör alla arter som är synliga för ögat och de behöver alla ett fast underlag (sten, musselskal, klippor) för sina fästorgan. Makroalger indelas traditionellt efter sin pigmentuppsättning i grön-, brun- och rödalger. Tång kallas de stora arterna, som är fleråriga och har en tydlig struktur med fästorgan, skaft och blad. Till tång hör t.ex. blåstång, sågtång, gaffeltång och snärjtång. Ålgräs är däremot ingen alg, utan en blomväxt (se faktaruta under kapitlet Ålgräs). Det finns även en rad arter som är mycket fintrådiga och som i huvudsak är ettåriga. De har en förmåga att tillväxa mycket snabbt vid god näringstillgång och sammankopplas därför ofta med övergödning. Under sommaren kan badstränder vara fulla med ilandspolade fintrådiga alger. Eftersom de kan tillväxa så snabbt förekommer de också friflytande på botten utan att vara fästa på ett underlag. Under de senaste 10-20 åren har mängderna av fintrådiga alger sannolikt ökat vilket negativt påverkar de fleråriga arterna och olika former av bottenlevande djur, småfisk och uppväxande flatfisk- och torskyngel. Skogarna av tång fungerar som viktiga uppväxt-, skydds- och födoplatser för en rad olika djurarter. Om tången minskar i utbredning får detta i regel negativa konsekvenser för kustecosystemet eftersom den biologiska mångfalden minskar och ungfisk får mindre möjligheter att växa upp. Inte bara fintrådiga alger kan påverka tången negativt. Om planktonmängderna i vattnet ökar, minskar ljusstillgången för tången, som därmed får svårare att tillväxa på djupare vatten. I områden som under 50- och 60-talet var fyllda med tång finns det idag ingen på grund att tången trängts upp mot grundare områden i takt med att ljusklimatet blivit sämre och sämre. Små kräftdjur, havsgråsuggor och tångloppor, kan beta på tången så kraftigt att hela bestånd kan slås ut under en sommar. Även vinterisen kan genom mekanisk påverkan kraftigt påverka ett tångbestånd. Sydkustens algflora är p.g.a. den låga salthalten och bristen på sten, block och klippor relativt artfattig, men de arter som finns kan vara mycket livskraftiga.

## Inledning

Makroalger har studerats på två stationer, Kåseberga och Stavsten, under 2015 (Fig. 1). Liksom vid 2001-2014 års undersökningar utfördes inga biomassaprovtagningar utan algernas utveckling följdes genom täckningsgradsbedömning enligt ny metodik (se Material och metoder). En tillbakablick på åren 1993-2000 har dock kunnat göras eftersom några undersökta parametrar fortfarande kan jämföras. Syftet med undersökningarna är att följa algdynamiken, f.f.a. av de fleråriga tångarterna såsom blå-, såg- och gaffeltång. De fintrådiga algerna studeras i ett separat program och redovisas i ett eget kapitel.

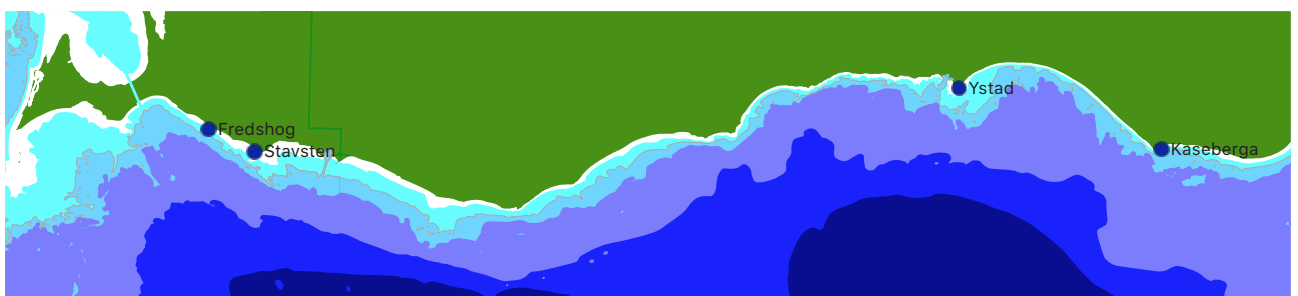
Samtliga värden som anges i text och grafer är absoluta procentvärden. Material och metoder redovisas i bilaga 1. Som rådata föreligger en datafil med täckningsgradsdata för 2015 och den redovisas i bilaga 2.

## Resultat och diskussion

### Täckningsgrad Kåseberga

Täckningsgraden vid Kåseberga visas i figur 2.

Vid 1 m djup har stora förändringar skett de senaste åren. Vegetationen hade återkommit 2009 sedan 2008-års dramatiska minskning. År 2010 var dock vegetationen återigen tydligt reducerad (total täckningsgrad 43%) och 2011 var den ytterligare kraftigt reducerad (total täckning 18%) med dominans av fintrådiga grönalger, grönsläck och tarmtång (*Cladophora* sp, *Ulva* sp.). Det fanns också fintrådiga röd- och brunalger samt enstaka plantor av sågtång (*Fucus serratus*) och blåstång (*F. vesiculosus*). År 2012 var täckningen ytterligare reducerad till <10% och endast små tussar av fintrådiga alger och små skott av såg- och blåstång förekom. En anledning till de låga värdena 2012 kan ha varit den sena tidpunkten för undersökningen, slutet av november, vilket påverkar f.f.a. förekomsten av an-



FIGUR 1. Karta över provtagningsstationerna Stavsten och Kåseberga 2015.

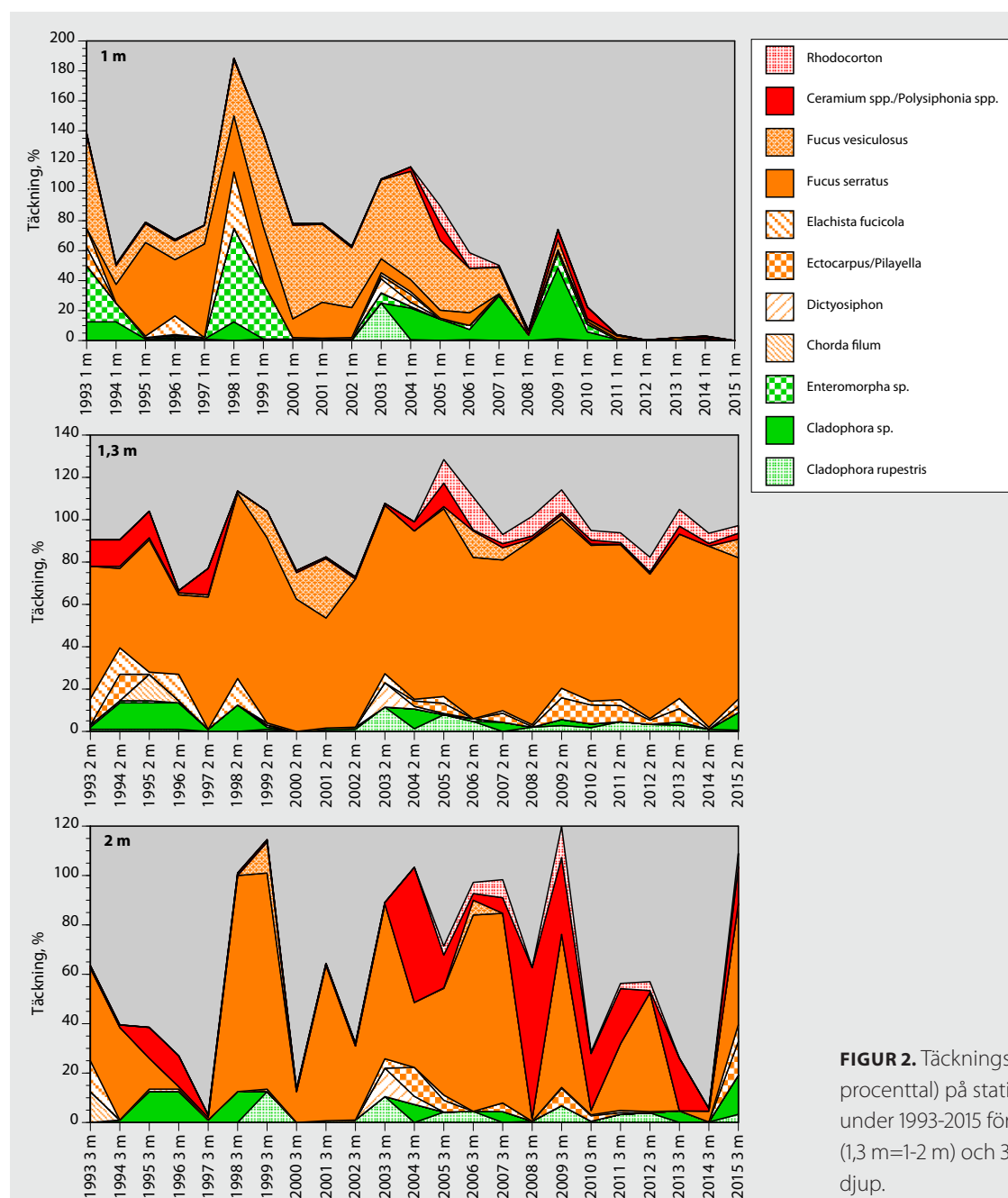
nuella alger som fintrådiga arter, men undersökningen 2013 utfördes vid optimal tidpunkt, september, och de försämrade förhållandena bekräftades. År 2014 var förhållanden likadana, algförekomsten var i det närmaste obefintlig varför inga provrutor lades ut. Samma förhållanden rådde under 2015 och inga rutor lades därför ut. Det bedömdes att den totala täckningen, liksom 2014, var ca 1% med enstaka stumpar av blåstång samt några trådar av grönslick (*Cladophora* sp.) och fjäderslick (*Polysiphonia fucoides*). Själva transekten ligger 10-15 m öster om en kort stenpir. Väster om stenpiren som avskiljer undersökningsområdet är förhållandena betydligt bättre med större och friskare bestånd av både blå- och sågtång.

Slutsatsen är att det inre området öster om stenpiren fortsatt är negativt påverkat av antingen stora förekomster av lösa, drivande fintrådiga alger och/eller

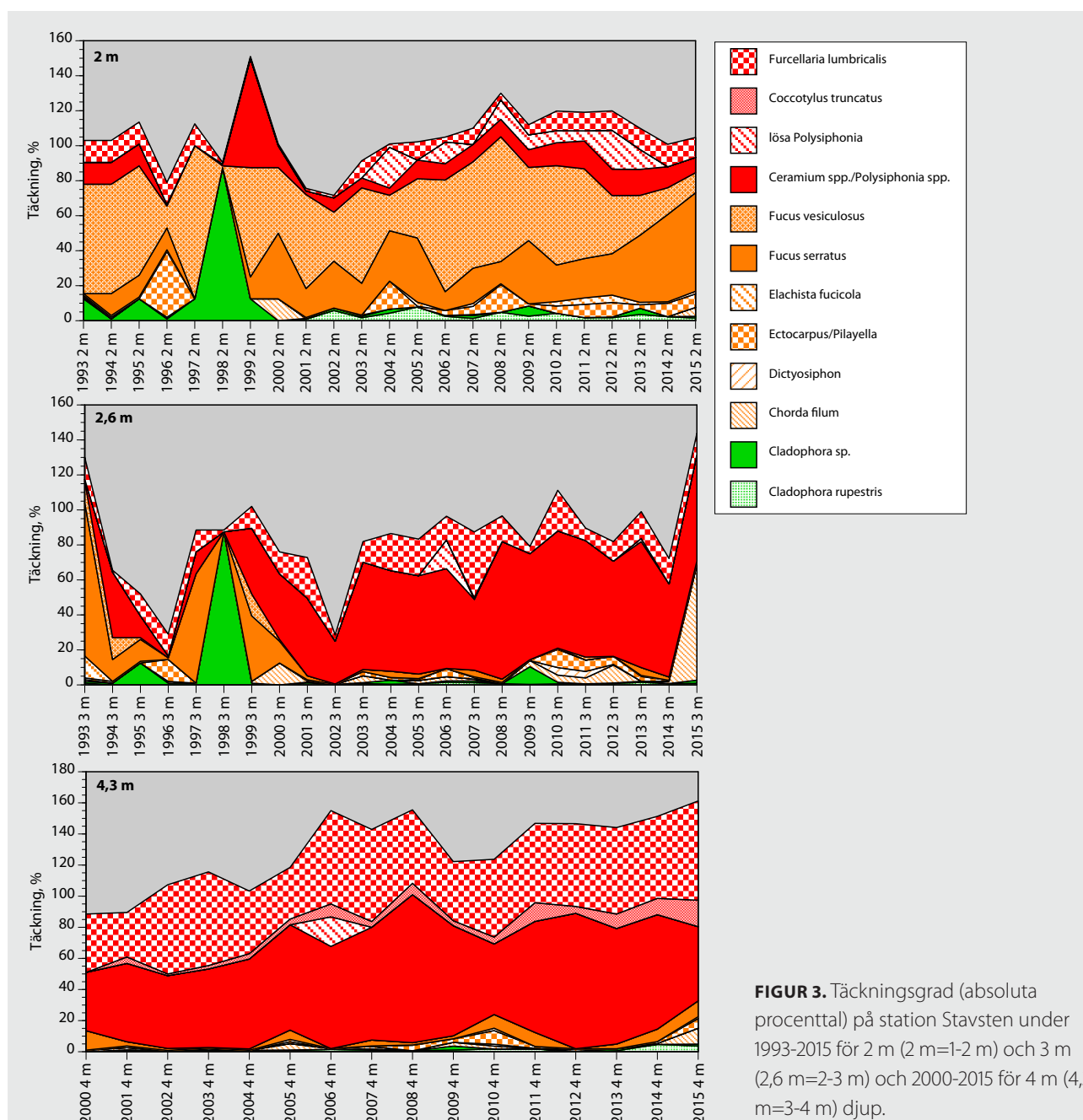
ispåverkan under vintermånaderna. Detta område är något instängt genom hamnens pirar och den lilla stenpiren vilket gör att drivande fintrådiga alger ansamlas och kväver befintlig fastsittande vegetation.

Vid 1,3 m var täckningsgraden fortsatt hög, ca 87%, och med en klar dominans av sågtång (ca 67% täckning). Påväxten på tången var sparsam men det förekom betningsskador. I övrigt förekom bl.a. grönslick (*Cladophora* sp.), blåstång (*F. vesiculosus*) och rödplysch (*Rhodocorton purpureum*).

På 2 m täcktes ca 80 % av botten av vegetation vilket var en ytterligare klar uppgång från de dåliga åren 2013-14 med endast 20- 40%, som följde efter två års ökning 2011-12. Täckningen var den högsta sedan år 2009. Det fanns sågtång med ca 50% täckning. Det fanns i övrigt grönalger bergborsting och grönslick, rödalger fjäderslick, grovsläke (*Ceramium rubrum*),



**FIGUR 2.** Täckningsgrad (absoluta procenttal) på station Kåseberga under 1993-2015 för 1 (1 m=0-1 m), 2 (1,3 m=1-2 m) och 3 m (2 m=2-3 m) djup.



ullsläke (*C. tenuicorne*), rödplysch, samt den fintrådiga brunalgen trådslick (*Pilayella littoralis*). Orsaken till sågtångens försvinnande tidigare år är oklar, men både isrörelser och betning av kräftdjur kan vara orsaken. Vid undersökningstillfällena 2013-14 förekom stora mängder gammarider (en kräftdjursgrupp) vid detta djup.

Allmänt på transekten Kåseberga såg den förekommande sågtången vid 1,3 m frisk ut med små betskador. Fintrådiga rödalger förekom relativt sparsamt vid alla djup. Huvudutbredningsgränsen för sågtång låg vid ca 1,5 m, vilket var sämre än tidigare år (ca 2 m) medan samma gräns för blåstång i princip inte går att bedöma med de mycket låga täckningsgrader som numera föreligger. Den totala täckningsgraden av alger har också varierat kraftigt de senaste sex åren, i huvudsak närmast

land (1 m djup) och i transektens ytterdel (2 m djup).

Under de senaste åren har vi observerat stora ansamlingar av helt eller delvis nedbrutna, lösa fintrådiga alger i viken där undersökningarna utförs. Ansamlingarna har medfört att provtagningarna fått skjutas upp ett flertal gånger. Det är möjligt att de ansamlade algerna dels har orsakat ljusförsämringar under tillräckligt lång tid för att påverka de fasta fleråriga algerna som blåstång, samt att ansamlingarna har ökat mängden av betare (som havsgräsuggor och tångloppor) vilket ökat betskadorna på blåstången. Under vintrarna 2009/10, 2010/11 och 2012/2013 förekom dessutom is under några månader i området. Isens rörelser kan påverka algerna kraftigt negativt, speciellt i samband med islossning och pålandsvind.

## Täckningsgrad Stavsten

Täckningsgraden för Stavsten visas i figur 3.

På 2 m började tångbältena att breda ut sig med hög täckning av både blås- och sågtång (12 respektive 56% täckning) under 2015 vilket var en ökning för sågtång men minskning för blåstång relativt 2013-14. I övrigt förekom också grön-, brun- och rödalger i form av bl.a. bergborsting, trådslick (*Pilayella littoralis*), gaffeltång (*Furcellaria lumbricalis*) och fasta och lösa röda trådalger som fjäderslick (*P. fucooides*). Det fanns även rikligt med snärjtång (*C. filum*). Den totala täckningsgraden på 2 m var 77% vilket var i nivå med de senaste 5-6 åren. Det finns en tendens till minskande täthet av blåstång men en motsvarande ökning för sågtång om man studerar hela tidsperioden 1993-2015. Det finns även en svag tendens till en ökning för de fintrådiga rödalger fjäderslick och grovsläke.

På 2,6 m dominerade fastsittande fintrådiga alger (fjäderslick 60%,) samt gaffeltång (12%). Det förekom även enstaka plantor med sågtång i en av provrutorna, men det som stack ordentligt var stora bestånd av snärjtång (*Chorda filum*) med nästan 70% täckning. Den totala täckningsgraden var 90% vilket var det högsta sedan mätningarna startade. Vid detta djup har även en stabil ålgräsäng förekommit under de senaste åren. År 2015 var täckningen genomsnittstäckningen ca 3%. De långsiktiga trenderna visar en minskning för sågtång och en ökning för fintrådiga rödalger. En positiv utveckling är dock etableringen av ett ålgräsområde.

På 4,3 m dominerade fastsittande fjäderslick och gaffeltång med 36 respektive 64% täckning under 2015, vilket var relativt likt 2013-14. Sågtång förekom fortfarande med små bestånd och liksom under 2014 var täckningen ca 10%. I övrigt förekom även här bergborsting, rödalger kilrödblåd (*Coccotylus truncatus*), florslick, grovsläke rödpulsch samt brunalgerna snärjtång (ca 10%) och trådslick. Den totala täckningsgraden på 4,3 m var 93%, vilket var i nivå relativt de senaste 10 åren. Det finns en trend till ökande mängder fintrådiga rödalger, men positivt nog även en ökande trend för gaffeltång, kilrödblåd och sågtång.

I strandkanten observerades en del grönalger och fintrådiga rödalger på småstenar, samt enstaka blåstångsplantor men botten dominerades av sand.

Stavstens-transekten liksom transekterna Fredshög och Kämpinge undersöks ned till ca 11 m djup för att söka efter rödalger gaffeltång, kilrödblåd och havsris samt ålgräs. Materialet gav en bas för statusklassning enligt den nationella bedömningsgrunden (HVMFS 2013:19). Samtliga makroalger enligt listan för typområde 7 förekom ned och förbi 10 m. I figur 4 visas typiska habitat i Fredshögs-området.

Indexberäkningen för Stavsten, Fredshög och Kämpinge resulterade därför i HÖG status i området för makrovegetation.

## Sammanfattning

Makroalger längs sydkusten har undersökts genom täckningsgradsbedömning i storrutor vid Stavsten och Kåseberga vid ett tillfälle under året 2015, samt genom transektundersökning längs tre transekter i Stavstens-Kämpinge-området.

Bedömningen av täckningsgraden vid Stavsten tyder på att den fleråriga sågtången har haft en stabil, hög och ökande täckning i den grundaste delen men att utvecklingen 1993-2015 också tyder på en ökning av fintrådiga arter och minskning av blåstång. De fleråriga rödalger gaffeltång och kilrödblåd har däremot haft en positiv utveckling i de djupare delarna under perioden, liksom tyvärr även de fintrådiga rödalger. På det största djupet 4,3 m återfinns sedan 2013 återigen sågtång, nu med nästan 10% täckning. En positiv notering är det stabila ålgrässamhället på 2,6 m.

Vid Kåseberga var täckningen i den inre delen av transekten nere samma låga nivåer som de senaste 4 åren. Utvecklingen för tångarterna blås- och sågtång har varit mycket negativ under de senaste 6-7 åren, sannolikt på grund av mycket stora mängder ansamlade och ruttande fintrådiga alger, och möjligen även på grund av isrörelser. På mellandjupet finns ett kraftigt bestånd av sågtång med en svagt positiv utvecklingstendens. Vid det yttersta djupet har sågtången plötsligt kraschat vid två tillfällen (2008 och 2010) efter många år med hög täckningsgrad i den yttersta delen. År 2011 och 2012 fanns återigen fint bestånd av sågtång, men 2013 var arten helt försvunnen, vilket kan bero på betning då stora mängder kräftdjur påträffades och/eller isrörelser under vintern 2012/13. År 2014 fanns återigen små bestånd av arten och den positiva utvecklingen fortsatte under 2015 med nästan 50% täckning.

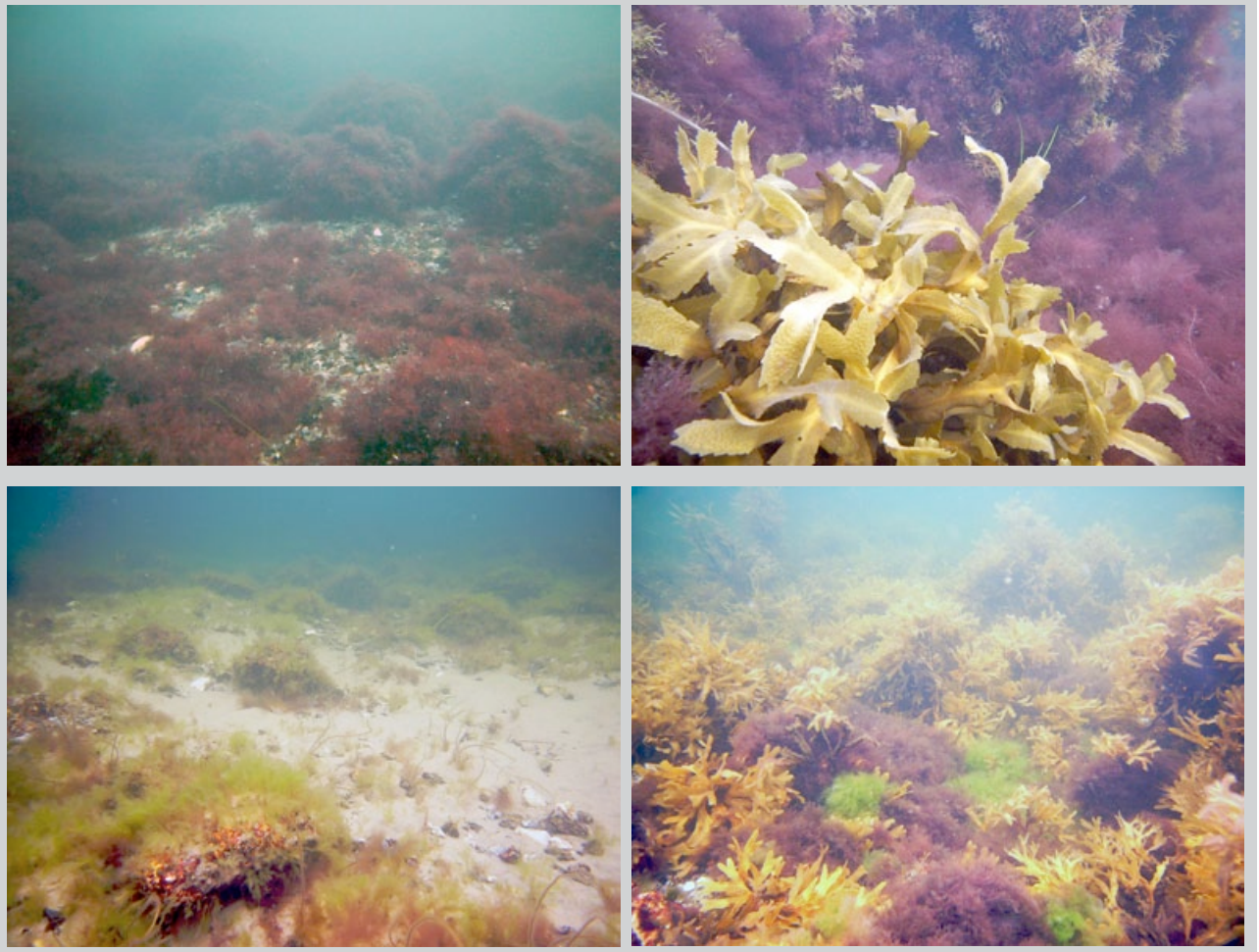
Vid Kåseberga är det tydligt att stora mängder ruttande fintrådiga alger begränsar sikten kraftigt i de inre delarna av transekten. Transekten ligger mellan hamnpirarna och en liten stenpir vilket kan fungera som en fälla för lösdrivande alger. Strax väster om stenpiren visade en kort snorkelrekognosering på ca 1 m djup att förekomsten av såg- och blåstång var betydligt större än i den inre delen av transekten.

En statusklassning har endast kunnat göras längs sträckan Stavsten-Kämpinge genom att tre transekter undersökts. Klassningen är "hög" för samtliga tre transekter.

## Referenser

- Havs- och Vattenmyndigheten. 2013. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten. HVMFS 2013:19.  
Tolstoy, A. & Österlund, K. 2003. Alger vid Sveriges östersjökust. Artdatabanken, SLU 2003.





**FIGUR 4.** Olika algmiljöer i Fredshögs-området från ca 10 m till 2 m vattendjup. Överst vänster ca 10 m djup med dominans av röda fintrådiga alger. Överst höger ca 4-6 m djup med enstaka sågtångsplantor i ett bälte med gaffeltång och röda trådalger. Nederst vänster ca 3,5 m djup med gröna trådalger på enstaka stenar i sandområde. Nederst höger ca 2,5 m djup med såg- och blåstångsdomimnerat algbälte.





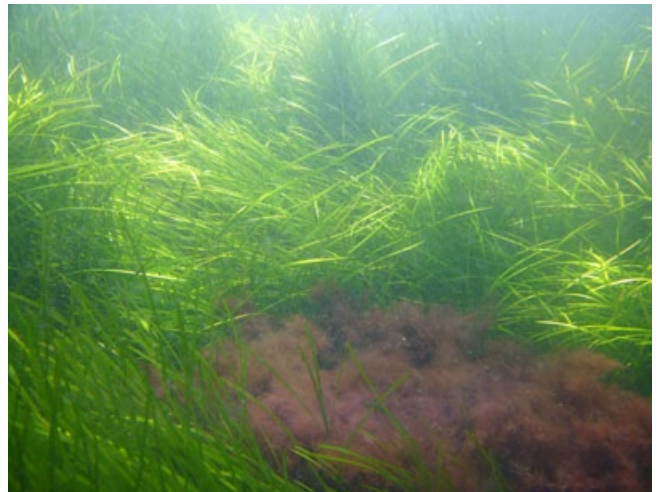
# Ålgräs

FREDRIK LUNDGREN

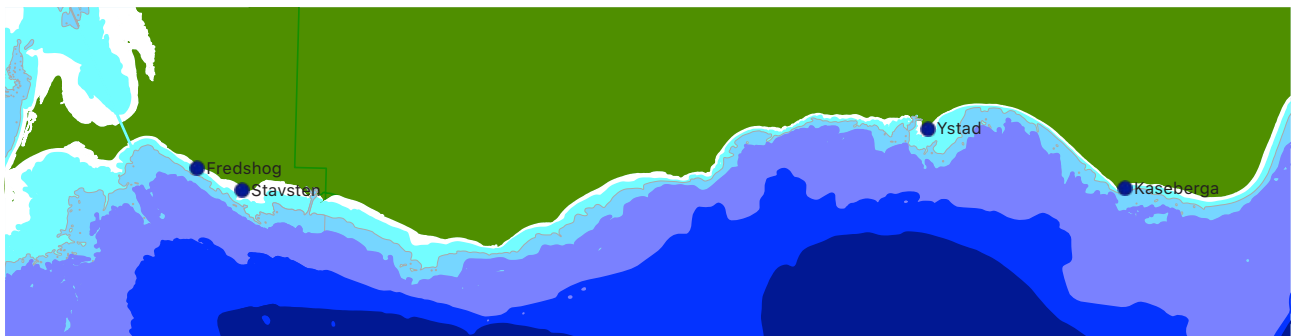
## Inledning

Ålgräsundersökningar har utförts sedan 1994 inom ramen för Sydkustens Vattenvårdsförbunds övervakningsprogram i syfte att undersöka ålgräsets tillstånd och utveckling på Sydkusten. Undersökningarna har utförts kvantitativt på en station vid Fredshög, väster om Trelleborg, och sedan år 2006 på en andra ålgrässtation strax öster om Ystad hamn med videokartering (Fig. 2).

I bilaga redovisas rådata för bladlängd, skottbiomassa och skottantal per m<sup>2</sup> samt rådata från videokarteringen. I metodikbilagan redovisas provtagningsmetodik samt bearbetning av materialet.



FIGUR 1. En vital ålgräsäng vid Fredshög



FIGUR 2. Position för ålgräsprovtagning 2015 vid Fredshög och Ystad.

Ålgräs (*Zostera marina*) har en stor ekologisk betydelse i grundare havsområden. Ålgräsängar erbjuder föda och livsrum åt många organismer, förhindrar sedimenterosion samt har en viktig roll i närsaltskretsloppet (Mann, 1982). Ålgräsplantan består av en underliggande rhizomdel (jordstam) med tillhörande rotsystem som löper horisontellt i sedimentet samt skott med gräsliknande blad (Fig. 1). Ålgräs har en hög salttolerans och växer i salthalter mellan 5 och 35 ‰. Utbredningen i djupled (ca 1–6 m), begränsas i de djupare delarna av ljuset. Med ökat djup avtar skottantalet, skotten blir längre och bladen bredare, och de underjordiska delarna kraftigare. På större djup försöker växterna att komma närmare ljuset genom att öka bladlängden samtidigt som avsaknaden av kraftiga vågrörelser gör det möjligt för större plantor att hålla sig kvar i substratet.

Rhizomet är upplagringsorgan för bl. a. kolhydrater. Kolhydrater ackumuleras främst under sensommaren och hösten. Mängden upplagrad kolhydrat bestämmer tillväxtpotentialen för kommande säsong. Trots en begränsad tillgång på ljus, kan tillväxten med hjälp av de upplagrade kolhydraterna påbörjas under våren. Rottrådarna, som utgår från rhizomet (jordstammen), står för upptaget av näringsämnen från bottensedimentet och förankrar växten i underlaget. Som hos de flesta vattenväxter, kan också bladen ta upp näring från vattnet. Blomningen sker i juni månad, men mindre än 10 % av skotten blommar. Efter avslutad blomning dör delar av de gamla skotten och sidoskott bildas vid skottbasen (VKI, 1994). Skottbiomassan av ålgräs når i Öresund sin topp i september, med ca 300 g/m<sup>2</sup> medan de lägsta värdena erhålles i december månad (VKI, 1994).

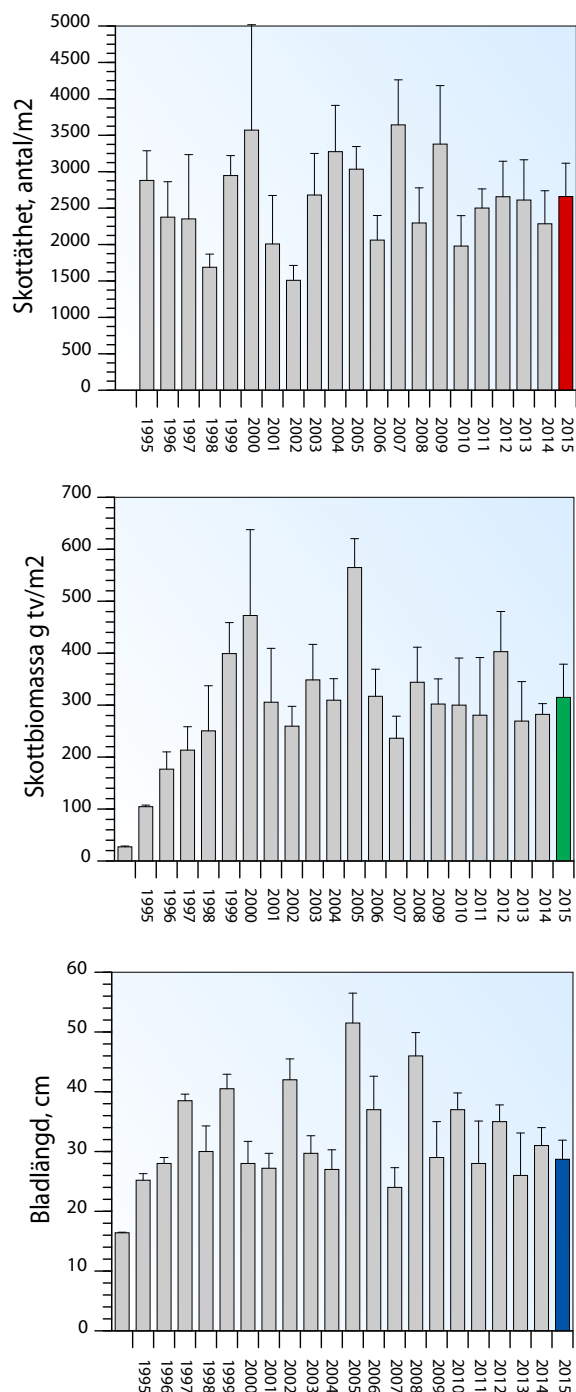
På ålgräsbotten förekommer ett flertal kräftdjursarter, t. ex. mörlo (Gammarus sp.) och tånggråsuggor (*Idothea* spp.). Dessa arter lever i vegetationen och livnär sig på dött/levande växtmaterial. På ålgräset förekommer även olika former av blötdjur, som snäckor (tusensnäckor, strandsnäckor) samt hjärtmusslor och blåmusslor.

## Resultat och diskussion

### Fredshög

Botten på stationen bestod i huvudsak av sten av varierande storlek med fläckvisa inslag av sand/gruspartier. Enstaka stenblock observerades i området. Ålgräsbeståndet såg friskt ut och ingen påväxt i form av alger observerades på ålgräset. Täckningsgraden för ålgräsbeståndet var i området 40 % vilket var lägre jämfört med år 2014 (60 %).

Antalet skott var vid årets undersökning i medeltal 2659 skott per  $m^2$ , vilket var en icke signifikant ökning jämfört med 2014 (Fig. 3).



**FIGUR 3.** Skotttätthet (antal/ $m^2$ ), skottbiomassa (g TV/ $m^2$ ) och bladlängd (cm) hos ålgräs vid Fredshög under åren 1994-2015. Felstaplar anger standardavvikelse.

Skottbiomassan noterades vid årets undersökning till ca 315 g TV/ $m^2$  (TV= torrsvikt), vilket var en icke signifikant ökning jämfört med 2014 års notering, och i nivå med tidigare resultat (Fig. 3).

Bladmedellängden har växlat mellan något högre och något lägre värden vartannat år under perioden 2006-2014, men skillnaderna har försvagats under de senaste åren (Fig. 3).

Sammantaget var ålgräset i fin kondition med lite påväxt och med täta bestånd i provtagningsområdet.

### Ystad

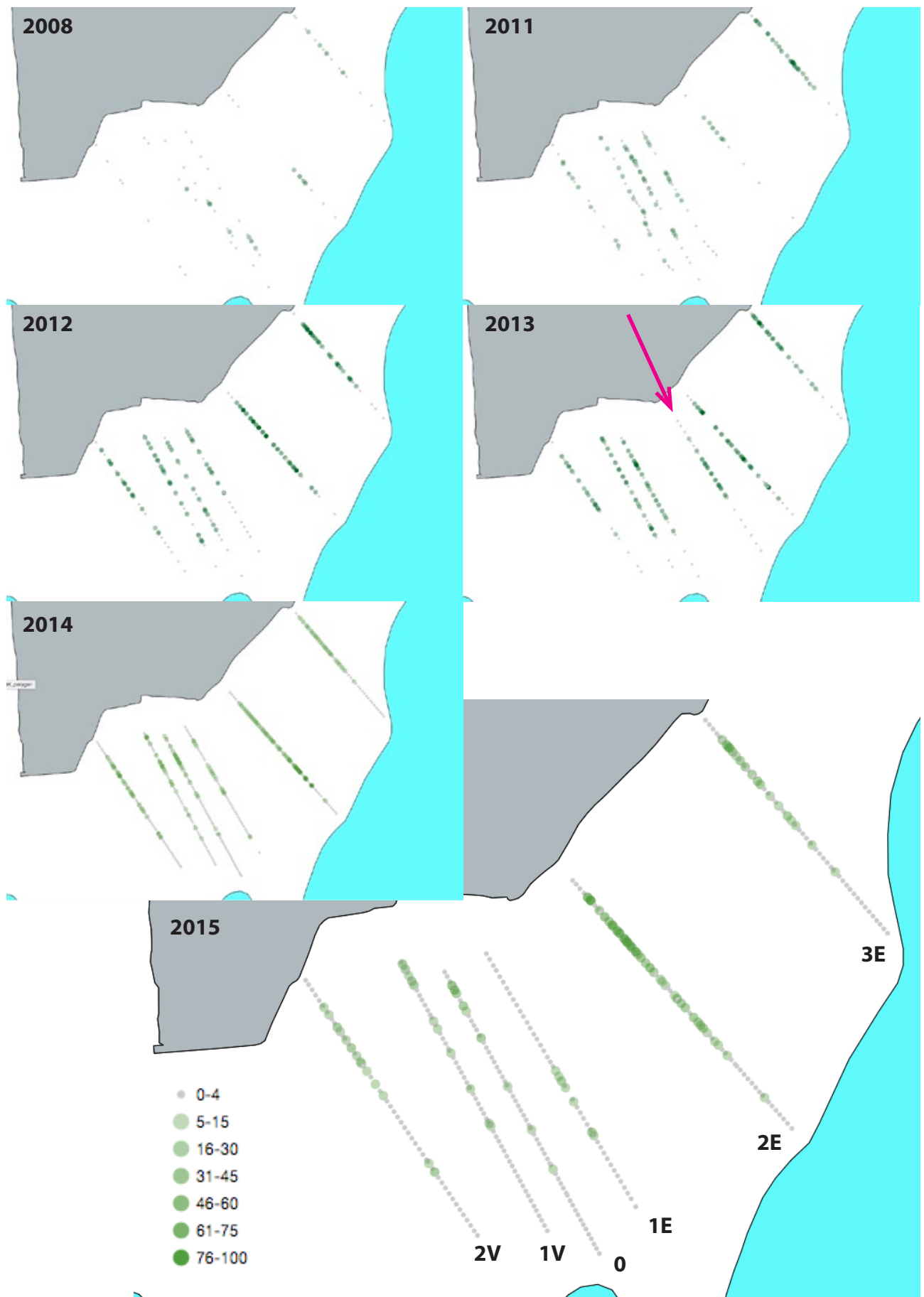
Stationen Ystad har undersökts sedan 2006 och ligger inom ett område med rikliga ålgräsbestånd, på ett grundområde strax öster om Ystad hamn.

Bottentypen var under 2006 sand med enstaka stenar. Ålgräsbeståndet var friskt utan påväxt. Täckningsgraden var 70%. Under 2007 minskade ålgräsbeståndet kraftigt, varför man övergick till karteringar i transekter för att dokumentera en eventuell återetablering i området. Under 2015 gjordes heller inga kvantitativa provtagningar. I stället upprepades 2007-2014 års karteringsundersökningar med samma omfattning.

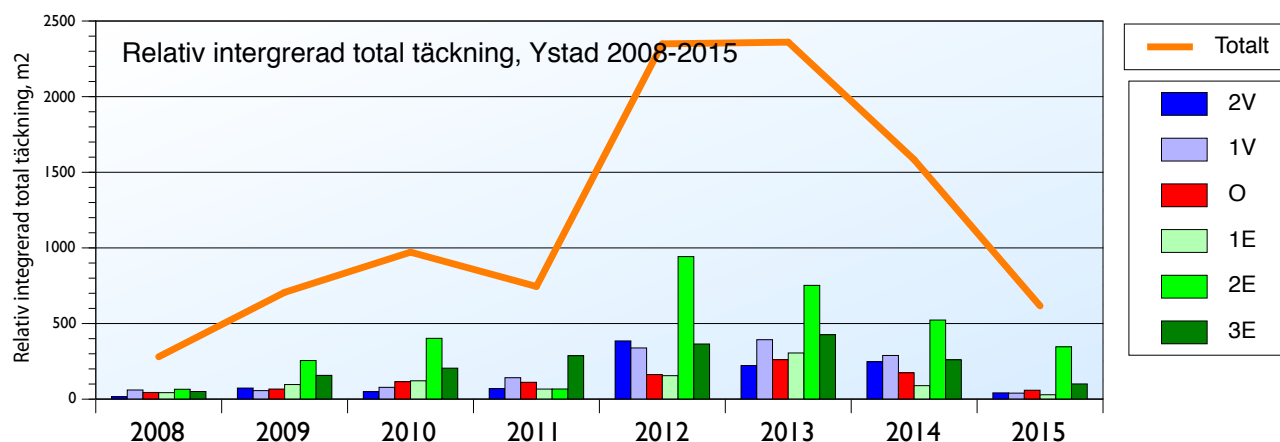
Karteringen visade att ålgräset i hela området hade en täckningsgrad på 0 till 60 % under 2015, vilket var betydligt lägre jämfört med tidigare års undersökningar (Fig. 4). Minskningar i täckningsgrad sågs särskilt på de västra transekterna där täckningsgraden endast nådde upp till 25 % som högst. Längs bastransekten TrKår19 (transekt O i figur 4) var täckningsgraden som högst (upp till 40 %) i regionen 20-70 m från startpunkt. På transekt 2V i den västra delen av undersökningsområdet sågs den huvudsakliga utbredningen ligga mellan 90-150 m från start. Transekt 1V visade däremot på sin huvudsakliga utbredning från start och ut till 50 m. Transekt 1E visade på en relativt sparsmakad täckning, i huvudsak 200-300 m från start. De två östligaste transekterna hade en kontinuerlig täckning från 25 m ut till 250-300 m från start. Karteringen 2015 visade sammantaget på tydligt lägre nivåer både vad gäller täckningsgrad och utbredning. Erosiva krafter såsom stormar verkar ha påverkat förekomsten, som ligger i nivå med tidigare år i perioden.

Ett annat sätt att åskådliggöra ålgräsets samlade etablering i området är att ta hänsyn till hur långa avsnitt i varje transekt som varit täckta samt hur hög täckningsgraden varit i varje avsnitt. Man kan då räkna fram en s.k. relativ integrerad total täckning längs varje transekt och sedan göra årsvisa jämförelser (Fig. 5). Resultatet bekräftade en tydlig minskning över det senaste året.

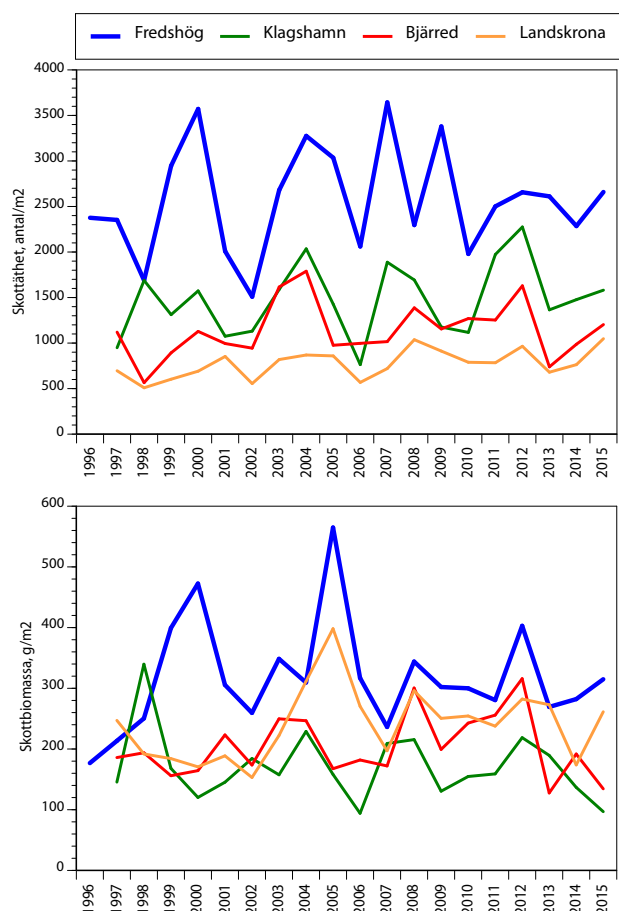
Karteringen 2015 visade sammantaget på en tydligt minskad förekomst. Minskningar sågs i alla transekter men fr a i de västra delarna. Erosiva krafter såsom stormar kan ha påverkat förekomsten.



**FIGUR 4.** Ålgrästäckningen vid Ystad 2008 och 2011-2015 på de sex transekterna. Observera att en av transekterna justerats i sidled 2013 (se pil). Legendan visar täckningsgradsindelningen i procent för distinkta observationspunkter.



**FIGUR 5.** Ålgrästäckningen som relativ integrerad total täckning längs transekterna vid Ystad 2008-2015. Här har tagits hänsyn dels till den relativa täckningsgraden i % samt hur långa avsnitt i transekten som varit täckta..



**FIGUR 6.** Skottäthet och skottbiomassa hos ålgräs vid Fredshög och på motsvarande djup i Öresundsregionen under åren 1996-2015.

### Jämförelser regionalt 1996-2015

Jämförde man resultaten från Sydkusten med resultat från Öresund på motsvarande djup (stationer vid Klagshamn, Bjärred och Landskrona) låg station Fredshög år 2015 fortsatt högst för både skottäthet och biomassa i jämförelse med stationerna i Öresund (Fig. 6). När det gäller skottäthet har station Fredshög, Klagshamn och i viss mån med Bjärred, tidigare följts åt i grova drag, men vid 2009 års undersökningar skilde sig Fredshög mot Öresundslokalerna och 2010 var minskningen

vid Fredshög betydligt kraftigare än för Öresundsstationerna. Under 2011 och 2012 följde Fredshög och samtliga Öresundsstationer varandra. 2013 visade dock på relativt tydliga nedgångar för Öresundsstationerna medan Fredshög kvarstod på en hög nivå. 2014 visade på en nedgång i skottäthet vid Fredshög och en allmän ökning vid Öresundsstationerna. Årets undersökning visade på generella ökning i skottäthet över det senaste året på både Fredshög och Öresundsstationerna. Biomassan ökade vid Fredshög, men även vid Landskrona, över det senaste året medan de två övriga Öresundsstationerna hade minskat.

Sammanfattningsvis kunde det år 2015 konstateras att skottantalet ökade vid Fredshög och även i Öresundsregionen, och att biomassan ökade vid Fredshög och Landskrona.

### Sammanfattning

Resultaten av ålgräsprovtagningarna år 2015 visade icke signifikanta ökning hos både skottäthet och biomassa vid Fredshög. Stationen uppvisade fortsatt höga värden jämfört med lokaler i Öresund. Ett ökat skottantal sågs även i Öresundsregionen, medan biomassan här både ökade och minskade.

Karteringen 2015 vid Ystad visade sammantaget på tydligt minskade förekomster på samtliga transekter. Förekomsten visade på låga nivåer likt perioden före 2012. Antagligen ligger kraftig erosion i samband med oväderssituationer under gångna året bakom de observerade minskningarna.

### Referenser

- Mann, K.H.. 1982. Ecology of coastal waters. Studies in ecology. 8:18-52.
- VKI. 1994. Growth dynamics of eelgrass in Öresund and assessment of impact of shading on eelgrass growth. - VKI 94/173/0E
- ÖVF. 1998-2016. Undersökningar i Öresund 1997-2015.



# Grundområdesfauna

FREDRIK LUNDGREN



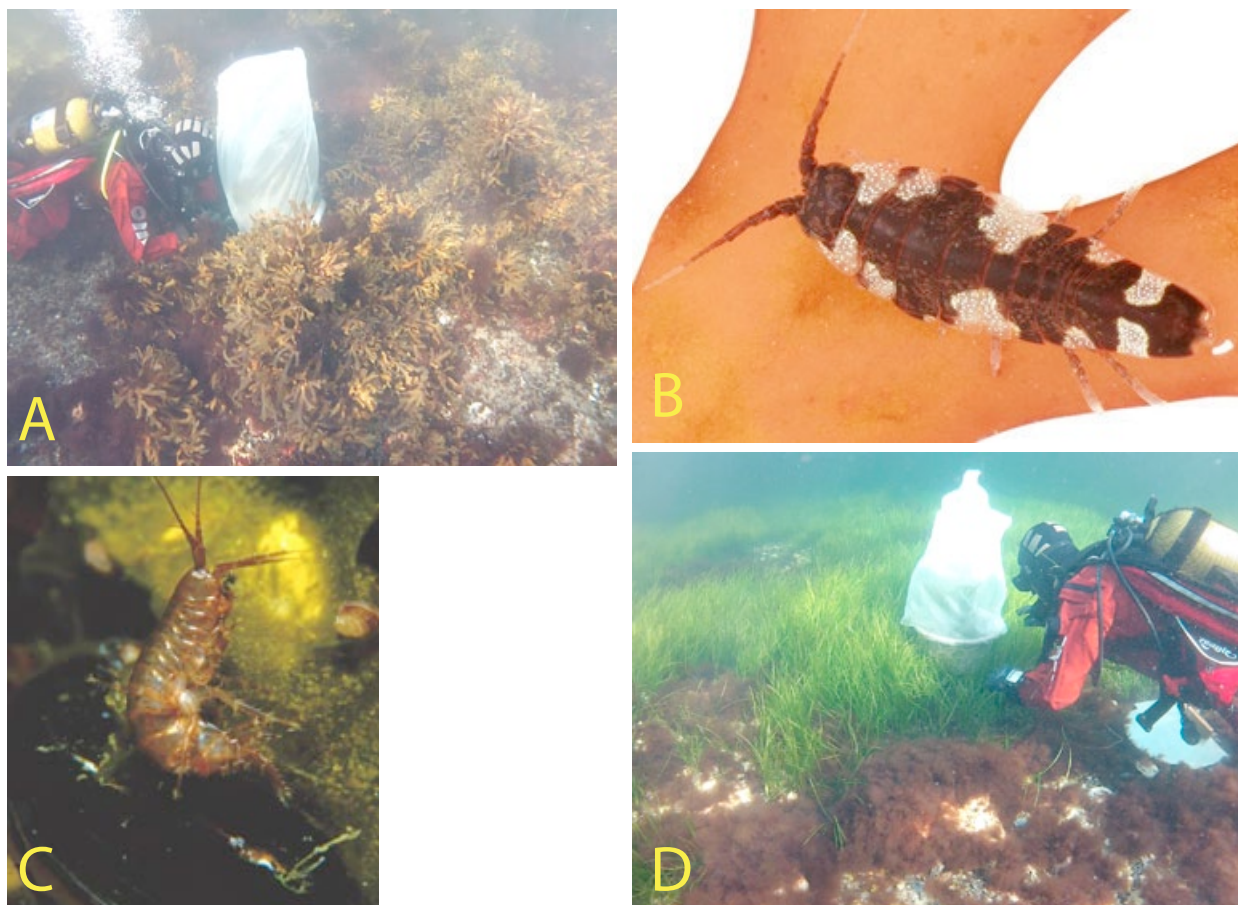
**FIGUR 1.** Stationer för undersökning av fauna i vegetationen och infauna år 2015 längs Sydkusten.

## Inledning

Undersökningar av grundområdesfauna i vegetation och infauna längs Sydkusten utfördes som en del av kustkontrollprogrammet inom Sydkustens vattenvårdsförbund 2015 (fig. 1). Sedan år 2012 genomförs undersökningar av grundområdesfaunan på fyra stationer där fauna i vegetationen (djur i ålgräs och blåstång) undersöks. Fauna i ålgräsvegetation undersöks i Fredshög och

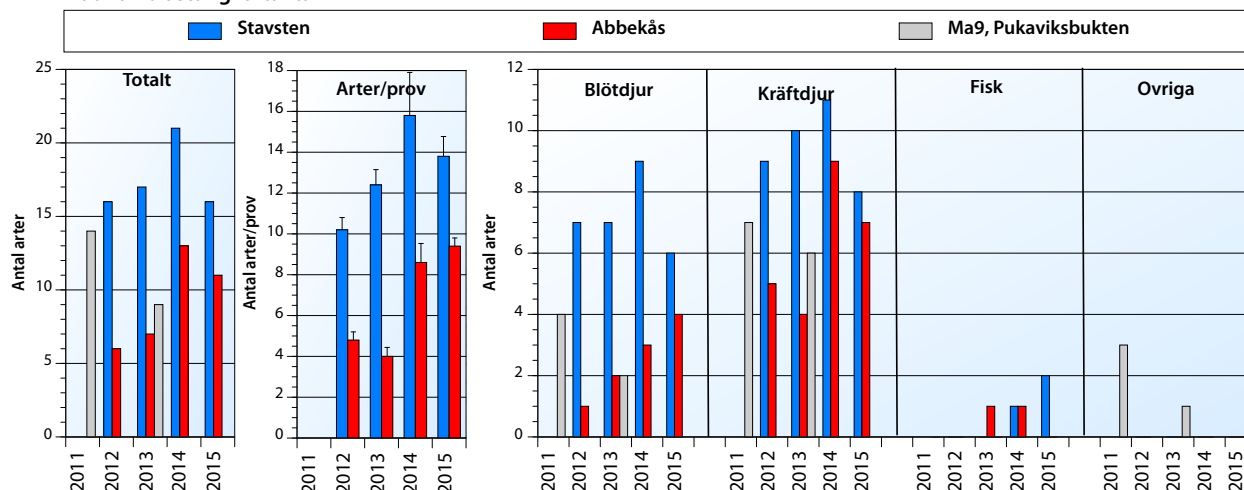
Ystad och fauna i blåstångsvegetation undersöks i Stavsten och Abbekås. Infauna (djur knutna till sediment) undersöks enligt tidigare metodik, men på fyra lokaler (Kämpinge, Hörte, Mossby och Ystad).

I bilaga 1 redovisas provtagningsmetodik samt provhantering och analyser. Rådata för abundans och biomassa presenteras i bilaga 2.



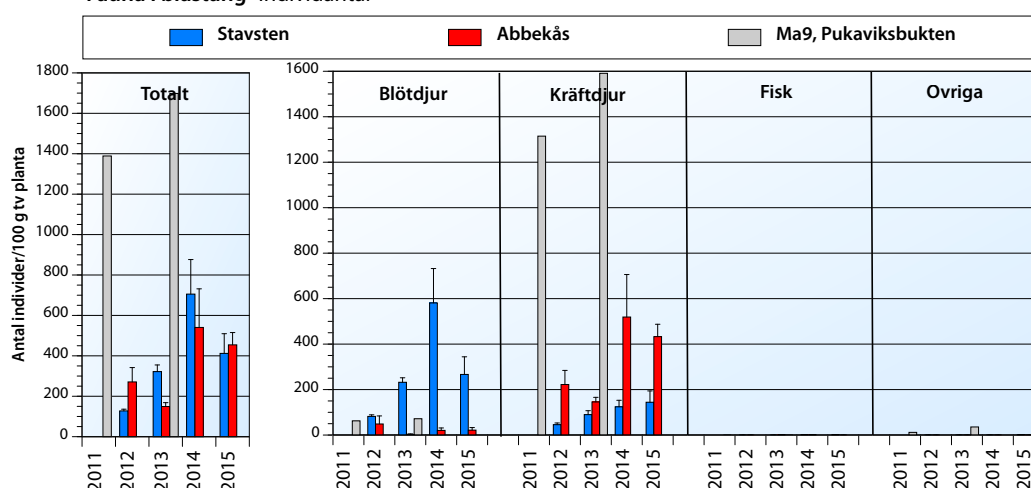
**FIGUR 3.** A. Provtagning av fauna i blåstång vid Stavsten. B. Karaktärsarten vattengråsugga (*Idothea* sp.). C. Karaktärsarten tångmärla (*Gammarus* sp.). D. Provtagning av fauna i ålgräs vid Fredshög.

### Fauna i blåstång -artantal



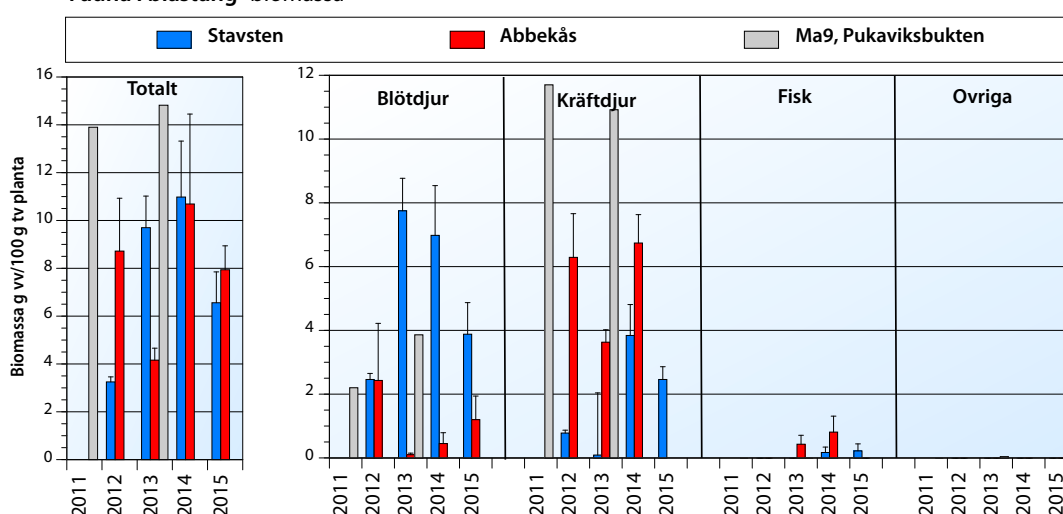
**FIGUR 4.** Antalet arter av fauna i blåstång längs Sydkusten 2012-2015. Resultat från Blekingekustens vattenvårdsförbund vid Pukaviksbukten (Ma9) visas som jämförelse. Felstaplar anger standardfel (SE).

### Fauna i blåstång -individantal



**FIGUR 5.** Antalet individer/100 g tv planta (abundans) av fauna i blåstång vid Stavsten och Abbekås 2012-2015. Resultat från Blekingekustens vattenvårdsförbund vid Pukaviksbukten (Ma9) visas som jämförelse. Felstaplar anger standardfel (SE).

### Fauna i blåstång -biomassa



**FIGUR 6.** Biomassa g vv/100 g tv planta av fauna i blåstång vid Stavsten och Abbekås 2012-2015. Resultat från Blekingekustens vattenvårdsförbund vid Pukaviksbukten (Ma9) visas som jämförelse. Felstaplar anger standardfel (SE).



## Fauna i vegetation

### Resultat

Detta är fjärde året som undersökningar inom detta delprogram genomförs. Statistiska jämförelser har genomförts för artantal, individantal och biomassa. Skillnader som är statistiskt signifikanta (ANOVA,  $p < 0,05$ ) benämns som signifikanta ökningar/minskningar.

#### Blåstångsfauna (Stavsten och Abbekås)

Vid 2015 års provtagning hade artantalet minskat (ej sign.) från totalt 21 till 16 arter och i genomsnitt från 15,8 till 13,8 arter/prov vid Stavsten. Vid Abbekås hade artantalet minskat (ej sign.) från totalt 13 till 11 arter. Medelartantalet hade däremot ökat (ej sign.) från 8,6 till 9,4 arter/prov (Fig. 4).

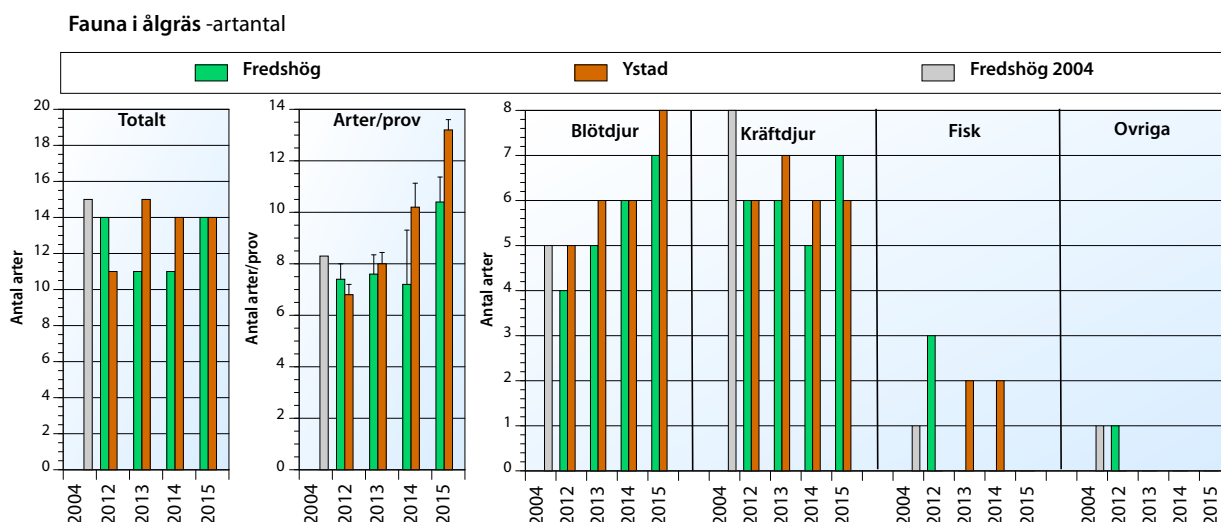
Totalantalet individer per 100 g torrsvikt (tv) blåstångsplanta hade minskat (ej sign.) från 705,5 g till 412,1 g vid Stavsten. Faunan dominerades antalsmässigt av snäckor av släktena *Peringia*, *Potamopyrgus*, *Theodox-*

*us* och *Littorina*. Även amphipoden *Microdeutopus gryllotalpa* förekom i rikliga mängder. Individantalet vid Abbekås hade minskat (ej sign.) från totalt 540,5 till 454,4 individer/100 g tv planta år 2015. Här dominerade tånglusen (*Idotea baltica*.) liksom föregående år.

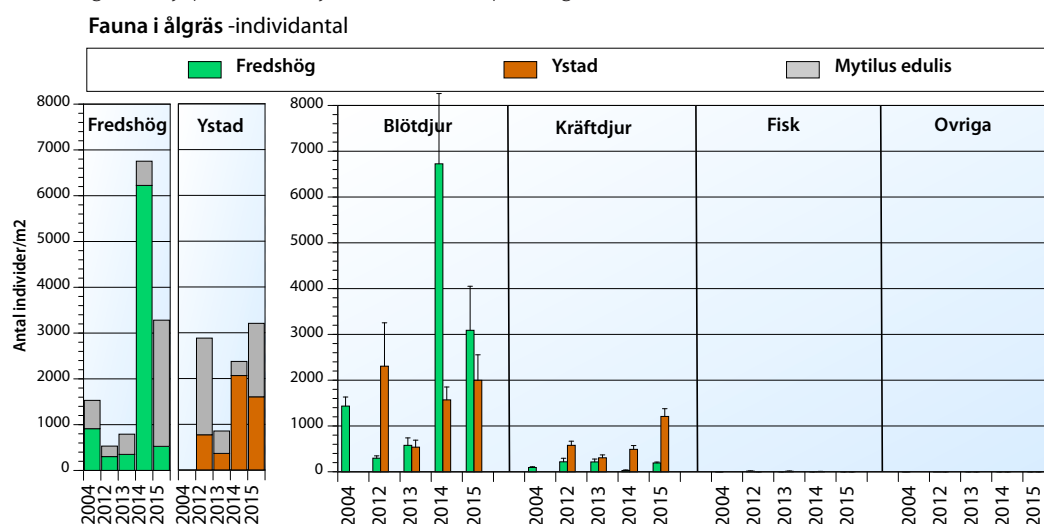
Biomassan vid Stavsten minskade (ej sign.) från 11,0 till 6,6 g/100 g tv planta och dominerades av musslor/snäckor (blötdjur) såsom *Theodoxus* och *Littorina*. Även Abbekås minskade (ej sign.) från 10,7 g till 7,9 g/100 g tv planta med dominans av tånglus (Fig. 6).

#### Ålgräsf fauna (Fredshög och Ystad)

Vid 2015 års provtagning påträffades totalt 14 arter och i genomsnitt 10,4 arter per prov vid Fredshög, vilket var en signifikant ökning jämfört med 2014. Artförekomsten var jämnt fördelad mellan musslor/snäckor och kräftdjur. Ystad uppvisade 2015 ett oförändrat totalt artantal på 14 arter och ett ökat (ej sign.) antal arter i genomsnitt per prov på 13,2 (Fig. 7). Musslor/snäckor och kräftdjur stod här för huvuddelen av artantalet.

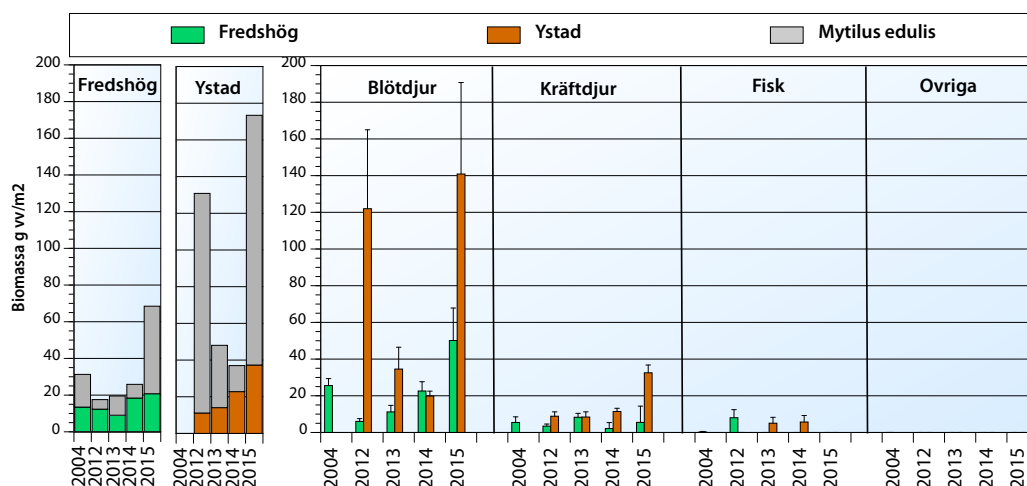


**FIGUR 7.** Antalet arter av fauna i ålgräs längs Sydskåns kusten 2012-2015. Resultat från Länsstyrelsen i Skånes undersökningar 2004 vid Fredshög (5 m djup) visas som jämförelse. Felstaplar anger standardfel (SE).



**FIGUR 8.** Antalet individer/100 g tv planta<sup>2</sup> (abundans) av fauna i ålgräs vid Fredshög och Ystad 2012-2015. Resultat från Länsstyrelsen i Skånes undersökningar 2004 vid Fredshög visas som jämförelse. Felstaplar anger standardfel (SE).

## Fauna i ålgräs -biomassa



**FIGUR 9.** Biomassa g vv/100 g tv planta av fauna i ålgräs vid Fredshög och Ystad 2012-2014. Resultat från Länsstyrelsen i Skånes undersökningar 2004 vid Fredshög visas som jämförelse. Felstaplar anger standardfel (SE).

Individantalet hade minskat tydligt (ej sign.) vid Fredshög från 6754 per m<sup>2</sup> till 3282. Framför allt beroende på att snäckan *Pusillina sarsi* backat från 5616 till 108 individer/m<sup>2</sup>. Dominerande arter var främst blåmussla och i övrigt *Pusillina sarsi* och *Littorina saxatilis*. Individantalet hade ökat (ej sign.) vid Ystad från 2065 per m<sup>2</sup> till 3206. Ökningen orsakades till stor del av ökad förekomst av blåmussla. Liksom vid Fredshög minskade *Pusillina sarsi* tydligt. Även övriga snäckor minskade generellt (förutom *Littorina saxatilis*), medan kräftdjuren ökade. Tånglöss (*Idotea spp.*) dominerade förutom blåmussla.

Den totala biomassan vid Fredshög hade 2014 ökat (ej sign.) från 25,9 till 68,5 g/m<sup>2</sup>. Förutom blåmusslan dominerade tångräkan (*Palaemon elegans*) biomassan. Exkluderades blåmusslan hade Fredshög ökat (ej sign.) från 18,4 till 20,8 g. Den totala biomassan vid Ystad hade ökat signifikant från 37,0 g/m<sup>2</sup> till 173,4 g. Exkluderades den dominanta blåmusslan visade stationen på en ökning (ej sign.) från 22,8 g/m<sup>2</sup> till 37,3 g. Biomassan dominerades åter (likt 2012) tydligt av blåmussla. Förutom blåmusslan dominerades biomassan av tångräka, tånglus och tångmärla (*Gammarus spp.*) (Fig. 9).

## Diskussion

### Blåstångsfauna

Generellt har faunan i blåstång ökat vid Stavsten 2012-2014, med ökat artantal, ökat individantal och biomassa. Årets undersökning visade dock på en tillbakagång, men fortsatt moderata till höga nivåer. Station Abbekås visade också på ökningar över perioden 2012-2014, men med lägst förekomster 2013. Abbekås uppvisade liksom Stavsten minskningar över det senaste året, men inga alarmerande låga nivåer. Faunan i blåstången visade alltså på likartad utveckling över det senaste året för Stavsten och Abbekås. Jämförde man med station

Ma9 för åren 2011 och 2013 (ingår i Blekingekustens kontrollprogram) visade både Stavsten och Abbekås på ett totalt artantal i nivå med Ma9. När det gäller individantal och biomassa visar båda sydkustenstationerna lägre nivåer än Blekingestationen. Båda sydkustenstationerna får betraktas som klart mer exponerade än jämförelsestationen i Blekinge och förväntas därmed uppvisa en individfattigare fauna med lägre biomassa. Blåstångsfaunan på station Stavsten dominerades av snäckor samt kräftdjuret *Microdeutopus gryllotalpa*. Abbekås dominerades däremot helt av tånglus (*Idotea spp.*). Tångmärlorna (*Gammarus spp.*) ökade åter, medan tånglusen minskade på båda stationerna. Troligen spelar graden av exponering stor roll där kräftdjuren gynnas gentemot snäckor av en lägre exponeringsgrad.

Stora årsvariationer kan förväntas med tanke på stationernas utsatthet för vind- och vågexponering samt temperaturfluktuationer under året och ispåverkan under kalla vintrar. 4 år av undersökningar visar att enstaka arter plötsligt uppvisar höga förekomster efter ett för arten gynnsamt år. Generellt verkar faunan i blåstångsbältet ha minskat något över det senaste året. Emellertid kan förändringar förväntas i framtiden då öknings/minskningar orsakas av förhållandevis få arter.

### Ålgräsfauna

Stationerna för ålgräsfauna kan betraktas som likvärdiga vad gäller exponeringsgrad. Båda ligger öppet mot havet och med relativt likartade djupsluttningar utanför.

Båda de undersökta stationerna uppvisade ökningar i artantal per prov över det senaste året och en ökande tendens över hela perioden 2012-2015. Båda stationerna visade nu högre medelartantal jämfört med Fredshög 2004.

Det totala individantalet minskade vid Fredshög, hu-

vudsakligen beroende på den minskade förekomsten av snäckan *Pusillina sarsi*. Ystad visade däremot på en ökning totalt sett, men exkluderades den dominerande blåmusslan visade båda stationerna på minskande individantal. Biomassan (exklusive blåmusslor) visade på små öknings på båda stationerna.

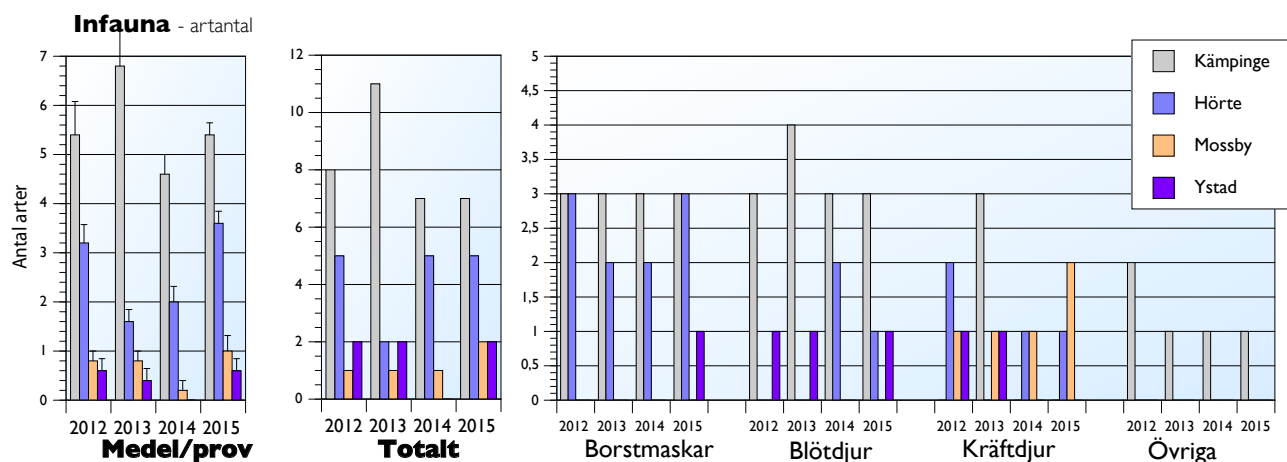
Ökande artantal och biomassa i kombination med minskande individantal kan vara indikationer på att mångfalden ökar, vilket tolkas som positivt.

### Sammanfattning

Sammantaget uppvisade faunan i blåstång på icke signifikanta minskningar över det senaste året. Nivåerna var dock moderata till höga. Faunan i ålgräs visade generellt på ökande artantal och biomassa men sjunkande individantal, vilket skulle kunna indikera en ökad mångfald. Stationernas exponerade läge gör att det fortsatt observerades tydliga förändringar hos enstaka arter från år till år. Faunan i vegetation visade som helhet på normala förekomster för denna typ av miljö och relativt gott tillstånd.

**TABELL 1.** Halten av organiskt material, uttryckt som % glödförlust (GF), i sediment under åren 1998-2015.

|      | Glödförlust (%) |       |        |       |
|------|-----------------|-------|--------|-------|
|      | Kämpinge        | Hörte | Mossby | Ystad |
| 1998 | 0,50            | 0,30  |        |       |
| 1999 | 0,61            | 0,67  |        |       |
| 2000 | 0,55            | 0,22  |        |       |
| 2001 | 0,68            | 0,34  |        |       |
| 2002 | 0,67            | 0,40  |        |       |
| 2003 | 0,88            | 0,32  |        |       |
| 2004 | 0,77            | 0,27  |        |       |
| 2005 | 1,24            | 0,33  |        |       |
| 2006 | 0,80            | 0,28  |        |       |
| 2007 | 0,40            | 0,30  |        |       |
| 2008 | 0,60            | 0,28  |        |       |
| 2009 | 0,44            | 0,23  |        |       |
| 2010 | 0,67            | 0,25  |        |       |
| 2011 | 0,42            | 0,23  |        |       |
| 2012 | 0,76            | 0,25  | 0,16   | 0,22  |
| 2013 | 0,75            | 0,23  | 0,14   | 0,44  |
| 2014 | 0,61            | 0,21  | 0,16   | 0,13  |
| 2015 | 0,67            | 0,28  | 0,18   | -     |



**FIGUR 10.** Antalet arter av infauna vid Sydkusten 2012-2015. Felstaplar anger standardfel (SE)..

### Infauna

#### Resultat

Statistiska jämförelser har genomförts för artantal, individantal och biomassa på stationerna Kämpinge och Hörte. Skillnader som varit statistiskt signifikanta (ANOVA,  $p < 0,05$ ) har benämnts som signifikanta öknings/minskningar.

### Sediment

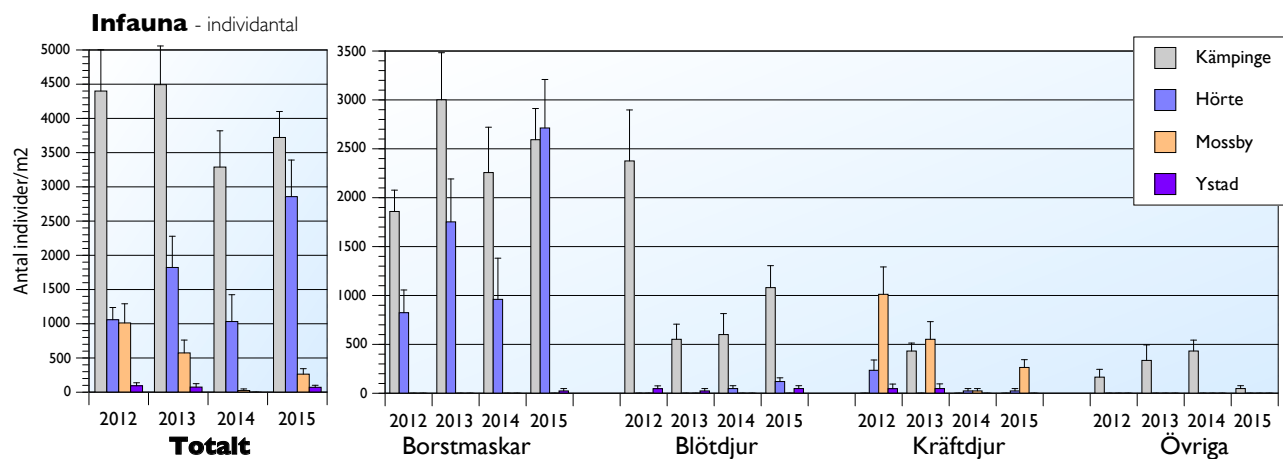
Glödförlusten, som är ett mått på den organiska halten i sedimentet, var högst vid station Kämpinge men generellt låg (Tab.1). Hörte och Mossby hade lägst or-

ganisk halt med sediment bestående av ren finsand. Sedimentdata från Ystad saknas från årets undersökning, men sedimentet vid provtagningspunkten var av liknande typ som vid Mossby och likt 2014 års sediment.

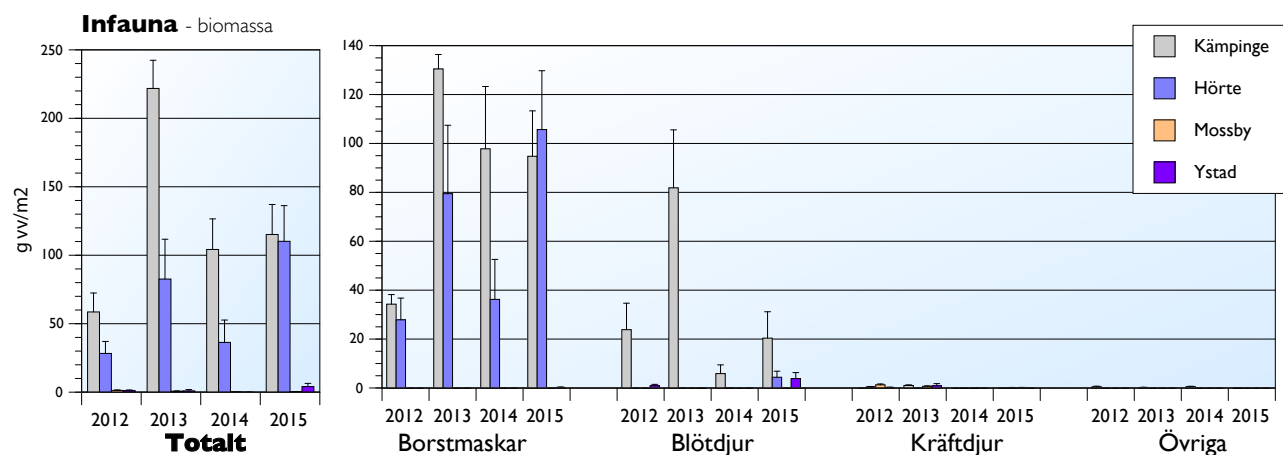
### Infauna 2012-2015

Infaunaundersökningarna utfördes 2015 på fyra stationer. Stationerna Kämpinge och Hörte har undersökts sedan 1998 och tidsseriematerialet från dessa stationer redovisas separat.

Det totala artantalet varierade mellan totalt 2 och 7 arter. Den skyddade Kämpingestationen uppvisade flest arter (7) och vid Hörte påträffades fem arter vilket är identiskt med fjolårsresultatet för båda stationerna. Vid Mossby och Ystad påträffades 2 arter på respektive



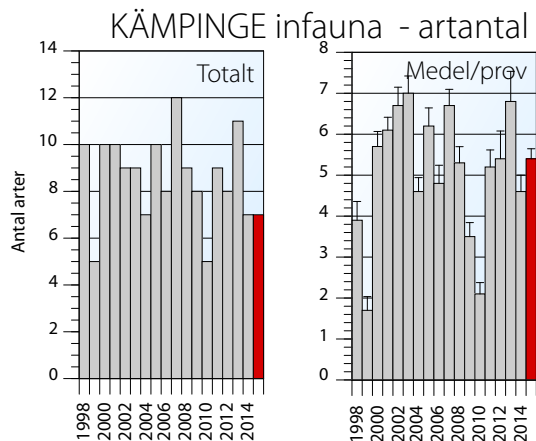
FIGUR 11. Antalet individer av infauna vid Sydskusten 2012-2015. Felstaplar anger standardfel (SE)..



FIGUR 12. Biomassa hos infauna vid Sydskusten 2012-2015. Felstaplar anger standardfel (SE).

station, vilket får betraktas som magert trots att det var en ökning från 2014 (Fig. 10).

Samtliga stationer visade på samma mönster med icke signifikanta ökningsar över det senaste året för både individantal och biomassa (Fig. 11 & 12). Kämpinge uppvisade högre individantal och biomassa än övriga och Hörte uppvisade tydligaste ökningen. De exponerade stationerna uppvisade generellt lägre förekomster. Borstmasken *Marenzelleria* dominerade vid Hörte.



FIGUR 13. Antal arter av infauna vid station Kämpinge 1998-2015. N=10 för perioden 1998-2011 och n=5 för 2012-2015. Felstaplar anger standardfel (SE).

### Infauna Kämpinge 1998-2015

Totalt 7 arter och i genomsnitt 5,4 arter/prov återfanns i infaunan vid Kämpinge. Medelartantalet ökade något (ej sign.) (Fig. 13).

Det totala individantalet ökade något (ej sign.) (Fig. 14). Ökningar sågs hos musslor/snäckor och hos borstmaskar. Inga kräftdjur påträffades.

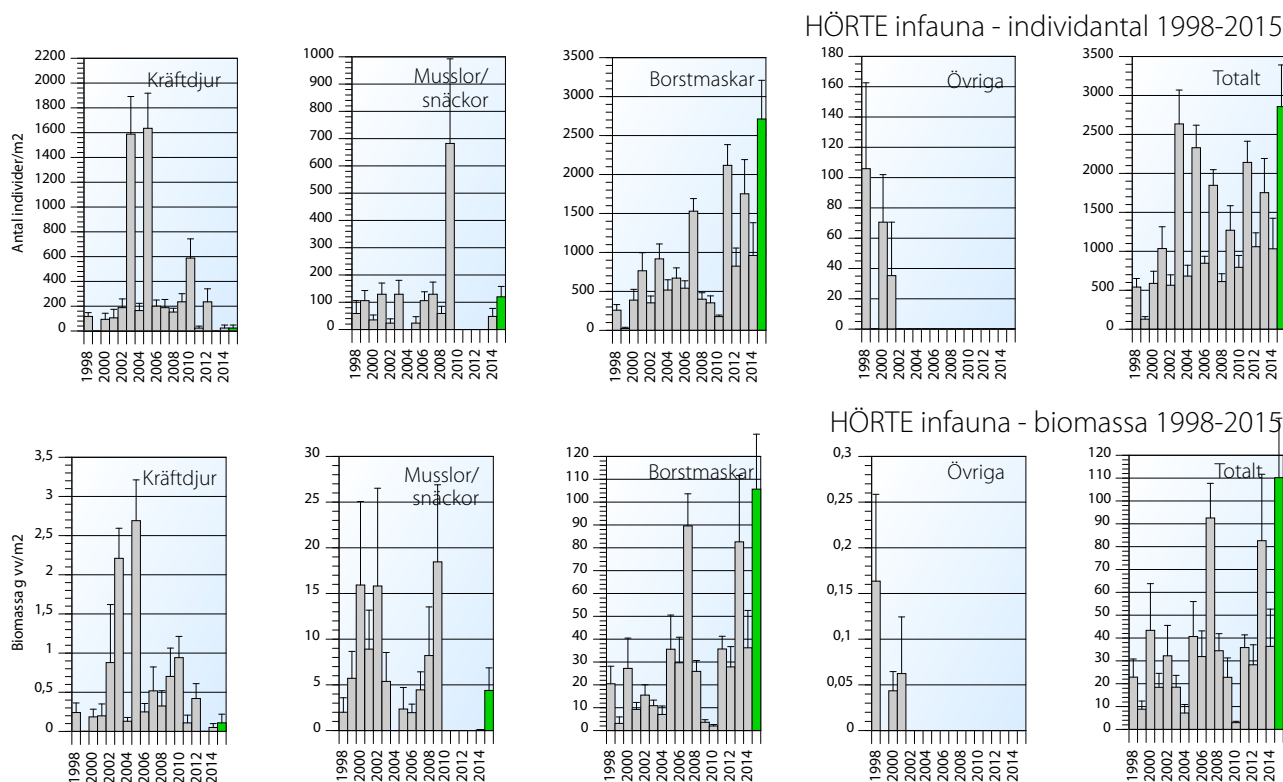
Biomassan ökade också något (ej sign.) till en låg/moderat nivå (fig. 14). Ökningen sågs endast hos snäckor/musslor, medan borstmaskar och grupp övriga minskade något.

### Infauna Hörte 1998-2015

Vid station Hörte påträffades liksom år 2014 5 arter, (Fig. 16). Medelantalet arter per hugg hade ökat, men ej signifikant, gentemot fjolåret från 2,0 till 3,6 arter/prov. Den invandrade borstmasken *Marenzelleria* har påträffats åren 2000, 2003, och varje år sedan 2006 och även vid årets undersökning (Fig 17)

Både individantal och biomassa hade ökat tydligt (ej sign.) till högstanoteringar för hela perioden. Faunan dominerades av borstmasken *Marenzelleria* (Fig. 18). Arten har uppvisat ett märkligt vartannat-års-mönster med omväxlande höga och låga förekomster sedan 2011.





**FIGUR 18.** Individantal och biomassa vid station Hörde 1998-2015. N=10 för perioden 1998-2011 och n=5 för 2012-2015. Felstaplar anger standardfel (SE).

## Diskussion

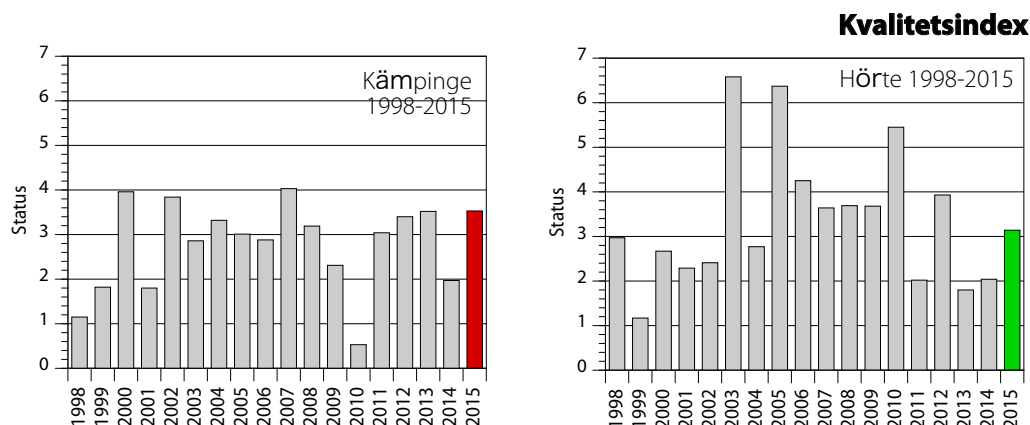
Samtliga infaunalokaler visade generellt på smärre eller moderata ökningar över det senaste året och relativt höga nivåer för respektive station. Inga signifikanta förändringar kunde dock konstateras. Resultaten tyder på en gynnsam utveckling under det gångna året för den grunda infaunan längs Sydkusten. Tecken på att stormar påverkat miljön negativt under det gångna året kunde inte ses. Sådana indikationer har den minskade ålgräsförekomsten vid Ystad gett (se Ålgräs). Varför dessa undersökningar inte visar på samma mönster är oklart.

Sammanfattningsvis visade infaunaundersökningarna på de fyra stationerna längs Sydkusten på normala till höga förekomster för respektive miljö. Hörde visade

på de tydligaste ökningarna. Station Kämpinge uppvisade den mesta divers och talrikaste faunan, medan de exponerade stationerna Hörde, Mossby och Ystad uppvisade en mer sparsmakad infauna. Inga tecken på negativ påverkan under det gångna året pga stormar och andra erosiva krafter kunde konstateras.

## Status

Några egentliga bedömningsgrunder för grundområdesfauna finns inte i dagsläget. Tidigare har NVs Rapport 4914 använts som visst stöd vid bedömningar trots att det i denna inte finns modeller anpassade för grundområden. Nya bedömningsgrunder för mjukbottenfauna (HVMFS 2013:19) har utformats sedan dess. Denna bedömningsmodell bedömer på ett nytt



**FIGUR 20.** Kvalitetsindex på stationerna Kämpinge och Hörde för perioderna 1998-2014 och 2010-2015.



sätt bottenkvaliteten hos faunan. Olika arter har tilldelats känslighetsvärden som speglar artens känslighet för störningar i form av eutrofiering etc. Sedan sammanvägs denna kvalitativa information med de kvantitativa parametrarna artantal och individantal. Resultatet blir ett bottenkvalitetsindex (BQI). BQI-värdet kan sedan läsas av till en statusnivå. Ej heller denna modell avses att användas för grundområden. Bedömningsmodellen är anpassad för mjukbottnar med djup större än 5 meter och förutsätter en provtagningsyta på 0,1 m<sup>2</sup> och att minst 5 stationer, med minst 5 prover vardera, ingår i bedömningen. Jag har trots detta använt denna modell för att kunna bedöma hur status har utvecklats under perioden 1998-2013. De framräknade indexen kan inte relateras till en given bedömning av statusnivå, men modellens kvalitativa element kan tas tillvara och utgöra en form av stöd vid utvecklingsbedömningar. Endast infauna för stationerna Kämpinge och Hörte bedöms enligt denna modell för närvarande.

Kvalitetsindex på lokal Kämpinge har ökat under perioden 2010-2013, men sjönk år 2014. Årets status var dock åter på samma nivå som för perioden 2011-2013. (Fig. 20).

Lokal Hörte har uppvisat två år med relativt låga nivåer (2013-2014). År 2015 innebar en tydlig ökning och en relativt hög nivå (fig. 20).

## Sammanfattning

### Fauna i vegetation 2015

Faunan i blåstång uppvisade generellt icke signifikanta minskningar över det senaste året. Nivåerna var dock moderata till höga. Faunan i ålgräs visade generellt på ökande artantal och biomassa men sjunkande individantal, vilket skulle kunna indikera en ökad mångfald. Stationernas exponerade läge gör att det fortsatt observerades tydliga förändringar hos enstaka arter från år till år. Faunan i vegetation visade som helhet på normala förekomster för denna typ av miljö och relativt gott tillstånd.

### Infauna 2015

Infaunaundersökningarna på de fyra stationerna längs Sydkusten visade på normala till höga förekomster för respektive miljö. Hörte visade på de tydligaste ökningarna. Station Kämpinge uppvisade den mesta diversitet och talrikaste faunan, medan de mer exponerade stationerna Hörte, Mossby och Ystad uppvisade en mer sparsmakad infauna. Inga tecken på negativ påverkan under det gångna året pga stormar och andra erosiva krafter kunde konstateras.

## Referenser

- Blomqvist, M., Cederwall, H., Leonardsson, K., Rosenberg, R., "Bedömningsgrunder för kust och hav. Benthiska evertebrater. 2006", Rapport till Naturvårdsverket 2006-03-21.
- Bondesen, P., 1975, "Danske havsnegle", Natur og Museum 16. årgang nr. 3-4.
- Bondesen, P., 1984, "Danske Havmuslinger", Natur og Museum 23. årgang nr. 2 Campbell. A. C. 1977. Växter och djur i Europas kustvatten. Albert Bonniers förlag, Stockholm. ISBN 91-0-041311-9
- Curry-Lindahl, K., 1985, "Våra fiskar", P. A. Norstedts & Söners Förlag, Stockholm, ISBN 91-1-844202-1
- Enckell, P. H. 1980 och 1998. Kräftdjur. Knud Grøphic Consult, Odense. ISBN 87-986781-1-6
- Forssman, B., 1972, "Bestämningsschema för Östersjöns märslor. Komplement till Zoologisk revy 1972.", kompendium.
- Hansson C. G. 1994. Sydkandinaviska marina evertebrater, utgåva 2. Länsstyrelsen i Göteborgs- och Bohus län. 1998:4.
- Havs- och Vattenmyndigheten, 2013, Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2013:19
- Hayward, P.J. & Ryland, J.S. (eds.), "Handbook of the Marine Fauna of North-West Europe", 1995, Oxford University Press.
- Jensen, AD.S, Spärck, R, 1934, "Bløddyr II. Saltvandsmuslinger", Danmarks Fauna nr. 40, G. E. C. Gads Forlag, København
- Kirkegaard, J.B. 1992. Havbørsteorme I. Danmarks Fauna 83. Vinderup Bogtrykkeri A/S, Vinderup. ISBN 87-88637-042
- Kirkegaard, J.B. 1996. Havbørsteorme II. Danmarks Fauna 86. Vinderup Bogtrykkeri A/S, Vinderup. ISBN 87-87519--38-0
- Lythgoe J. 1974. Meeresfische. Nordatlantik und Mittelmeer. BLV Verlagsgesellschaft GmbH, München. ISBN 3-405-11210-9.
- Naturvårdsverket 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet - Kust och hav.- Rapport 4914.
- Phil. L., Isaksson I., Wennhage H., Moksnes P-O. 1995. Recent increase of filamentous algae in shallow swedish bays: effect on the community structure of epibenthic fauna and fish.- Netherlands journal of aquatic ecology 29 (3-4): 349-358.
- SNV. 1983. Biologisk värdering av grunda svenska havsområden. Fisk och botten djur, SNV pm 1911 (pp. 99-167).
- Stephensen, K., 1910, "Storkrebs I. Skjoldkrebs", Danmarks Fauna nr. 9, G. E. C. Gads Forlag, København
- Stephensen, K., 1928, "Storkrebs II. Ringkrebs 1. Tanglopper (Amfipoder)", G. E. C. Gads Forlag, København
- Toxicon 1996. Inventering av den mobila epifaunan vid Kämpinge, Höllviksstrand och Gässie.
- Toxicon, 1999-2015. SVF Årsrapport 1998-2014.
- Toxicon 2006, Översiktlig marin inventering av strandzonen utanför Fårabäckarna i Trelleborgs kommun. Rapport 102-06
- Wennhage H. & Phil L. 1994. Substratum selection by juvenile plaice (*Pleuronectes platessa* L.): Impact of benthic microalgae and filamentous macroalgae.- Netherlands journal of sea research, 32 (3/4): 343-351.

## **BILAGA 1 Material och metoder**

**Hydrografi**

**Växtplankton**

**Djurplankton**

**Makroalger**

**Ålgräs**

**Fauna i vegetation och infauna**

## MATERIAL OCH METODER

### Hydrografi

Provtagningsstationen, kallad Falsterbo, är belägen knappt 4 distansminuter sydost om Falsterbokanalerna med position N55° 20,827 E13° 01,128 (WGS-84) (Karta 1). Vattendjupet är ca 17 m. Denna stationsplacering är ny för år 2011 med avsikten att förbättra provtagningsförhållandena jämfört med den gamla positionen. Under januari 2011 jämfördes prover från de två stationerna och då värdena var lika ändrades provtagningspositionen för fortsatta provtagningar till den nya, även i fortsättningen kallad Falsterbo. Från och med 2011 provtas en ny station, kallad Abbekås, belägen sydost om Abbekås hamn med positionen 55° 23,153, 13° 38,582. Vattendjupet är 17,5 m och samma provtagningsfrekvens och provtagna och analyserade parametrar som för Falsterbo gäller. Stationen finansieras av länsstyrelsen i Skåne genom medel från Hav- och vattenmyndigheten.

Provtagningar utfördes 9 gånger under perioden januari-oktober (enligt program ej i juni), med egen provtagningsbåt. Positionsbestämning skedde med GPS och ekolod.

Vattenprover togs med Ruttnerhämtare (3 liters) på fyra djup, 0,5, 5, 10 m och 1 m ovan botten. Prover överfördes till sköljda polyetenflaskor och kalibrerade Winkler-flaskor.

I hela vattenpelaren mättes temperatur och salthalt med en CTD (SAIV SD 204). Temperatur bestämdes även direkt i fält med kalibrerad termometer i vattenhämtaren och meteruppmärkt lina. Salthalten mättes även i laboratoriet med en konduktivimeter, kalibrerad med konduktivitetsstandarder (Reagecon). Salthalten anges i PSU (Practical Salinity Units) vilket är en "praktisk" enhet och motsvarar salthalten i ‰ (promille). Syrehalten uppmättes med Winkler-metoden på samtliga djup. Syrehalten anges i ml/l (=mg/l/1,429) och syremättnadsgraden i %. Siktdjup mättes med en standardsiktskiva. Strömriktning och strömhastighet mättes vid ytan (5 m) och vid 1 m ovan botten (16 m) med pendelmätare av Haamermodell.

Prover för kemisk analys förvarades efter provtagning mörkt och svalt och levererades till analyslaboratorium inom 2 timmar. Kemisk analys utfördes av Vattenlaboratoriet, VaSyd, Malmö, inom 24 timmar

enligt följande metoder:

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| PO <sub>4</sub> -P                  | SS-EN ISO 6878:2005    |
| Total-P                             | SS-EN ISO 6878:2005    |
| NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> -N | SS-EN ISO 13395        |
| NH <sub>4</sub> -N                  | SS-EN ISO 11732:2005   |
| Total-N                             | SS-EN ISO 11905-1      |
| Kisel-Si                            | Grasshoff, UNESCO 1983 |

Prover för POC/PON-analys filtrerades inom 2 timmar efter provtagning på förbrända GF/F-filter. Tripelprover för varje vattennivå filtrerades. Efter torkning i ecksikator skickades proven till SMHI, Oceanografiska enheten, Göteborg för analys enligt följande metod:

|         |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POC/PON | Grasshoff et al. 1999. Methods of seawater analysis 3rd ed. Wiley.<br>Nieuwenhuize et al. 1994. Marine chemistry 45, 217-224.<br>FlashEA 1112 Elementar Analyzer operating Manual. 2004. Thermo Electron S.p.A. |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Värden redovisades av analyslaboratorierna i µg/l. Dessa värden omräknades dock till µM, vilket avser antalet molekyler och möjliggör en direkt jämförelse mellan ämnena i motsats till viktangivelsen µg/l. Värdena har rapporterats månadsvis och båda enheterna redovisas i månadsprotokollen i bilagan. I resultatdelen kommer endast µM att användas eftersom mol är den förhärskande enheten inom marinbiologin. För omräkning av mol till gram multipliceras molvärdet med respektive molvikt för fosfor, kisel, kväve och kol (31, 28, 14, respektive 12).

I resultatdelen redovisas månadsmedelvärden med standardavvikelse för perioden 1993-2014 för underlätta jämförelsen med 2015, avseende station Falsterbo och för perioden 2011-14 avseende Abbekås.

Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende yt-vatten HVMFS 2013:19 användes för en bedömning av miljöstatusen. Fem klasser används i bedömningen där 1 är "bäst" och 5 "sämst".

I nedanstående tabell (Tabell 1) redovisas klassnings-systemet.

Tot-N och tot-P klassas för vinter- och sommarperioden (december-februari respektive juni-augusti). Ni-



KARTA 1. Provtagningsstation för hydrografi, växtplankton och djurplankton.

trat och fosfat klassas enbart för vinterperioden, medan klorofyll och siktdjup klassas för perioden juni-augusti månad. Syre klassas för den undre kvartilen för alla bottenvattenvärden under de tre senaste åren. Klassning har utförts för medelvärden för respektive år 2005-15 samt för hela perioden 2010-15 avseende Falsterbo och för 2011-15 avseende Abbekås.

Allt datamaterial från fältprovtagning och laboratorieanalyser matades in i en Filemaker Pro-databas där inledande beräkningar utfördes. Utdrag har sedan gjorts ur databasen för vidare beräkningar, statistiska analyser och diagramframställning. Allt digitaliserat material är lagrat på två olika hårddiskar samt på CD-rom. Utdrag ur fälthandböcker och samtliga rådataprotokoll liksom datamedium är lagrat i brandsäkra skåp i låst arkivrum.

I bilaga 2 redovisas samtliga rådata.

## Växtplankton

Provtagningsstationen, kallad Falsterbo, är belägen ca 4 distansminuter söder om Falsterbokanalerna med position N55° 19,52 E12° 56,47 (WGS-84) (se karta 1). Vattendjupet är ca 17 m. Växtplankton har sedan 2011 även undersökts på den extra stationen Abbekås (se hydrografi) med samma frekvens och parametrar som för Falsterbo.

Provtagningar utfördes under januari-oktober (ej juni) i samband med hydrografiprovtagningen.

Vattenprover togs med Ruttnerhämtare (3 liters) på fyra djup, 0,5, 5, 10 m och ovan botten, för klorofyllanalys och på 5 m för primärproduktionsanalys. För kvantitativ växtplanktonanalys togs ett integrerat vattenprov med slang (0-10 m). På detta prov har även primärproduktionsanalys utförts. Samtliga prover förvarades efter provtagning mörkt och svalt och levererades till Toxicons analyslaboratorium inom 3 timmar. Prover för växtplanktonanalys fixerades med surgjord Lugols lösning inom 1 timme efter provtagning.

För att få en bättre kvalitativ bild av artsammansättningen har prover tagits med en växtplanktonhäv (maskstorlek 10 µm) vid varje tillfälle. Håven har dragits genom vattenpelaren 0-5 m under ca 5 minuter. Håvprovet har analyserats färskt på laboratoriet innan det fixerades med 4% formalin. Mikroskopfotografering har utförts av alla intressanta prover.

**TABELL 1.** Klassningssystem för närsalter, klorofyll, syre och siktdjup enligt Naturvårdsverket HVMFS 2013:19.

| Siffer- och färgkodning | Klassningsstatus   |
|-------------------------|--------------------|
| 1 (blå)                 | Hög                |
| 2 (grön)                | God                |
| 3 (gul)                 | Måttlig            |
| 4 (orange)              | Otillfresställande |
| 5 (röd)                 | Dålig              |

Klorofyll a analyserades enligt HELCOM Combine Manual (Annex C-4 2014). Proverna extraherades i 20 timmar, innan de centrifugerades. Proven analyserades sedan vid en våglängd (monokromatiskt) i spektrofotometer.

Primärproduktion enligt <sup>14</sup>C-metoden bestämdes enligt HELCOM Combine Manual (Annex C-5 2014), genom laboratorieinkubering. Primärproduktionen har beräknats för respektive djup (5 m och slangprov 0-10 m).

Analys av växtplanktonprover utfördes enligt HELCOM Combine Manual (Annex C-6 2014) med ett omvänt faskontrast-mikroskop (Olympus IX51). Dominerande arter har identifierats och kvantifierats. Enstaka förekommande arter har noterats med X i artlistor. Arter mindre än 15 µm har ofta inte kunnat identifieras till art eller släkte, utan istället kvantifierats i grupper, t ex 3-6 µm, 6-10 och 10-15 µm.

Vidare har totala antalet ciliater (encelliga djurplankton) noterats och individer har om möjligt artbestämts.

I enlighet med HVMFS 2013:19 har biovolymen för växtplankton bestämt för alla viktiga arter.

I artlistorna (i bilaga 2) anges celltal i celler per liter (blågröna bakterier, Cyanophyceae, antal 100 µm-segment/liter) samt biovolymen i mm<sup>3</sup>/l.

## Djurplankton

Djurplanktonprovtagningarna utfördes vid station Falsterbo och station Abbekås (se Hydrografi för positioner) en gång per månad under perioden januari till oktober (ej juni). Vid provtagningarna användes en planktonhäv av typ WP2 med 57 cm diameter och maskstorlek på 100 mikrometer. Håven var utrustad med en flödesmätare i mynningen så att filtrerad vattenmängd kunde beräknas. Håvning skedde från strax ovan botten och upp till vattenytan varpå det uppsamlade provet fördes över till provflaska och konserverades med Lugols lösning.

Proverna analyserades på laboratorium där individantal bestämdes för varje taxonomisk grupp. Djuren bestämdes till lämplig taxonomisk grupp. Termen "taxonomiska grupper" omfattar arter, släkten, familjer och olika utvecklingsstadier av copepoder. Copepoder stadiet delas enligt: a) adulta honor b) adulta hanar c) copepoditstadium 4-5 d) copepoditstadium 1-3 e) nauplius 1-6. Vid behov delades provet upp med sk Folsom-splitter, tills dess att delprovet innefattade minst 500 individer. Biomassebestämningar skedde med hjälp av befintliga tabeller över våtvikt per individ för de olika arterna/stadierna/längderna hos djurplankton i Östersjöområdet enligt Hernroth, 1985. All metodik följer, med undantag för konserveringsmetod, Havs och Vattenmyndighetens direktiv för djurplanktonprovtagning.

## Makroalger

Makroalgernas utbredning och biomassa har studerats på två lokaler längs Skånes sydkust vid ett tillfälle per år sedan augusti 1993. De besökta lokalerna ligger vid Kåseberga och Stavstens udde.

Provtagningen utfördes 1993-99 genom dykning längs en profil vinkelrätt ut från en bestämd punkt på land. Utvärderingen av biomassadata pekade på mycket stora variationer som har gjort data svårtolkade och svåra att använda för trendanalyser. I 2000-års undersökning togs därför inga biomassaprover. Istället videokarterades transekterna vid Kåseberga och Stavsten. Videofilmen användes för att bestämma följande parametrar:

- Täckningsgrad av dominerande algar
- Bestämning av djuputbredning för blåstång och sågtång

För att ytterligare förbättra bedömningen av täckningsgraden beslöts att fr.o.m. 2001 använda metodik enligt Danmarks Miljöundersökningar (DMU Rapport nr 323, 2000). Bedömningen innebar att täckningsgraden bestämdes i storrutor, 5x5 m inom tre djupintervall, svarande till viktiga vegetationsområden på respektive station. Bedömning gjordes inom 3 storrutor per djupintervall. Rutans absoluta vegetationstäckning bedömdes först varefter respektive arts relativa täckning av vegetationen bedömdes. Eftersom procentuell täckningsgrad gjorts för både över- och undervegetation, kan procenttalen överstiga 100%.

Samma positioner som tidigare år, 1993-2014, användes. Vid bedömningarna markerades positioner med bojar och positionering gjordes med GPS (WGS-84) vid Stavsten, medan vattendjup och antal meter från utgångspunkten i land användes för provpositionerna vid Kåseberga. Nytt fr.o.m. 2009 är att djuputbredningsgräns (djupaste plantan) och utbredningsbredd av arterna för typområde 7 samt *Fucus*-arterna undersöks vid Stavsten.

## Kåseberga

Profilen bedömdes vinkelrätt ut från stranden (utgångspunkt från land N55° 22,962 E14° 03,699, WGS-84) med bäring 130° och längs samma transekt som 1993-2013 (Karta 3). Bedömningar gjordes på 1 m djup (40 m från land), 1,2 m (70 m från land) och 2 m (100 m från land).

Undersökningen utfördes den 11 augusti 2015.

## Stavstens udde

Profilen bedömdes vinkelrätt från stranden (utgångspunkt från land N55° 22,178, E13° 04,344, WGS-84) med bäring 210° och längs samma transekt som 1993-2014 (Karta 2 och 3). Bedömningar gjordes på 2 m (ca 300 m från land), 2,6 m (ca 500 m från land) och på 4,3 m (ca 750 m från land). På denna huvudtransekt samt på två transekter väster om huvudtransekten bedömdes djuputbredningsgräns och utbredningsbredd av arterna för typområde 7 samt *Fucus*-arterna.

Bedömningen utfördes den 12 augusti 2015.

## Bearbetning

Täckningsgradsvärdena från de tre storrutorna från respektive djupintervall räknades om till ett medelvärde per djup, varefter respektive arts relativa täckning räknades om till absolut täckningsgrad. För att jämföra dessa reella tal med tidigare års täckningsgrad, omräknades den tidigare klassbedömningen till absolutvärden enligt följande:

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| 1=enstaka (<2%)             | =1%    |
| 2=sparsamt (2-25%)          | =12,5% |
| 3=spridda exemplar (25-50%) | =37,5% |
| 4=rikligt (50-75%)          | =62,5% |
| 5=täckande 75-100%          | =87,5% |

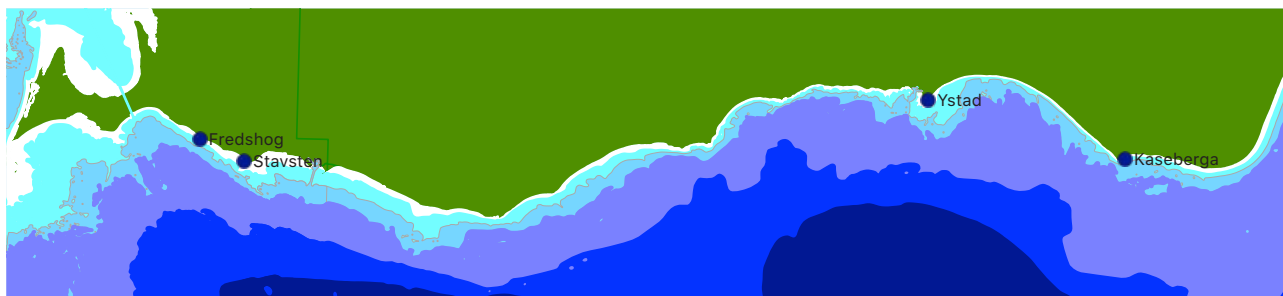
Vidare bedömdes den ekologiska statusen enligt bedömningsgrunden HVMFS 2013:19.

Allt digitaliserat material är lagrat på två olika hårdiskar samt på CD-rom. Utdrag ur fälthandböcker och samtliga rådataprotokoll liksom datamedium är lagrat i brandsäkra skåp i låst arkivrum. Samtliga rådata för 2011 redovisas i bilaga 2.



**KARTA 2.** Huvudtransekten (STAV) och de två extratransekternas (SKÅR, SKÅR V) utgångspunkter, riktningar och slutpunkter vid Stavstensområdet





**KARTA 3.** Makroalg och ålgrässtationernas placering vid Fredshög, Stavsten, Ystad och Kåseberga.

## Ålgräs

Undersökningen av ålgräs utfördes vid Fredshög, väster om Trelleborg (N 55° 22,97 E 13° 01,30 (WGS-84), Karta 3) den 12:e augusti 2015, samt strax öster om Ystad hamn (N 55° 25,117 E 13° 50,370 (WGS-84) den 4:e september 2015.

Då ålgräsbottnarnas utbredning är från ca 2 m djup till ca 5 m, användes dykning för provtagningen. Från och med 1998 tas 6 replikat på djup mellan 2,1 och 2,4 meter. 2014 års provtagning har skett med 6 replikat vid Fredshög enligt tidigare år. En ram med måtten 25x25 cm (area 1/16 m<sup>2</sup>) lades ut inom ålgräsbältena. Med hjälp av en kniv skars jordstammarna av längs rammens kanter. Ålgräset innanför ramen lyftes upp med jordstammarna och lades i en numrerad nätkasse. I laboratorium plockades ålgrässkotten från jordstammarna. Samtliga skott räknades och medellängden av samtliga skott uppskattades. Därefter torkades ålgrässkotten i 100° C under 24 timmar varefter de vägdes. Jordstammar pressades på växtsaft där kolhydrthalten bestämdes. Den använda metodiken överensstämmer med Öresundskonsortiets "Feedback Monitoring Programme", samt med ålgräsundersökningar vid Falsterbohalvön och Hallands Väderö av länsstyrelsen i Skåne.

Ålgräsets djuputbredningsgräns har även den bestämts längs samma tre transekter som för makroalger.

Data från sydkusten har jämförts med data från Öresunds Vattenvårdsförbund i Öresund 1998-2014.

Då ålgräsängarna på station Ystad var mer eller mindre försvunna jämfört med år 2006, gjordes en kartering av området år 2007. Karteringen innebar att vegetationen bedömdes längs 6 transekter med start från land, vardera mellan 350 och 400 m långa och med

2-300 m avstånd mellan transekterna. Vegetationens täckningsgrad bedömdes enligt en löpande procentuell skala. Denna kartering har upprepats år 2008-2014, d.v.s. inga kvantitativa prover provtogs vid Ystad.

Allt datamaterial från fältprovtagning och laboratorieanalyser matades in i en Filemaker Pro-databas där inledande beräkningar utfördes. Utdrag har sedan gjorts ur databasen för vidare beräkningar, statistiska analyser och diagramframställning.

Allt digitaliserat material är lagrat på två olika hårddiskar samt på CD-rom. Utdrag ur fälthandböcker och samtliga rådataprotokoll liksom datamedium är lagrat i brandsäkra skåp i låst arkivrum.

I bilaga 2 redovisas rådata för medellängd, torrsvikt samt antalet skott per m<sup>2</sup>.

## Epifauna i vegetation och infauna

Epifauna i vegetation och infauna insamlades på 7 lokaler längs Sydkusten (karta 4 och 5, Tab. 2). Infaunan provtogs den 10:e september vid Kämpinge, Hörte, Mossby och Ystad av Anders Sjölin. Provtagningar av epifauna i vegetation utfördes 21:e augusti och 3-4:e september av Fredrik Lundgren, Weste Nylander och Per Olsson.

Prover av epifauna i ålgräs togs med en fälla med avtagbara nät och en knivliknande skiva (Fig. 1.). Fällan består av ett rör med 30 cm diameter och provyta på 707 cm<sup>2</sup>. Röret är försett med ett finmaskigt påsnät i toppen (stort nog för att rymma även långa ålgrässkott) och placeras i en tät ålgräsäng. Skivan körs in längs botten för att skära av ålgrässkotten. Ålgräset med djur innesluts då i fällan. Fällan vändes upp och ner för att



**KARTA 4.** Stationer för undersökning av mobil epifauna år 2015 längs Sydkusten.



samla allt material i påsen varefter den tillsluts och tas av fällan. En ny påse sätts på fällan för nästa replikat. På varje station togs fem slumpvis utvalda prov. Djuren konserverades i fält med 90 % etanol.

Epifaunan i blåstång provtogs med stora nätkassar som "trädde" över lämpliga blåstångsplantor. Plantan frigjordes sedan vid fästskivan och nät omslöt runt plantan. På varje station togs fem slumpvis utvalda prov. Djuren konserverades i fält med 90 % etanol.

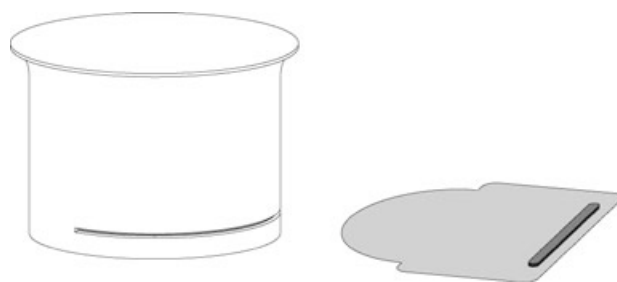
Infaunan insamlades med rörprovtagare (bottenyta 85 cm<sup>2</sup>). Även här togs det 5 slumpvis utvalda prov per station. Sedimentpropparna sållades i såll med maskvidden 1 mm och konserverades på samma sätt som den mobila epifaunan.

På varje infaunastation togs det dessutom sedimentprov för bestämning av glödförlust, som ett mått sedimentets organiska halt. Sedimentproven insamlades med rörprovtagare. Det översta skiktet (0-2 cm) av sedimentet skalades av och överfördes till plastpåsar. Sedimentproven förvarades fryst fram till bestämningen av glödförlusterna. Glödförlusten bestämdes som den procentuella viktminskningen efter bränning av torkat sediment under 4 timmar vid 550 °C.

I laboratorium sorterades, artbestämde, räknades och vägdes djuren. Biomassa bestämdes som etanolvårvtikt efter att organismerna legat 2 minuter på absorberande papper.

Allt digitaliserat material är lagrat på två olika hårdiskar samt på CD-rom. Utdrag ur fälthandböcker och samtliga rådataprotokoll liksom datamedium är lagrat i brandsäkra skåp i låst arkivrum.

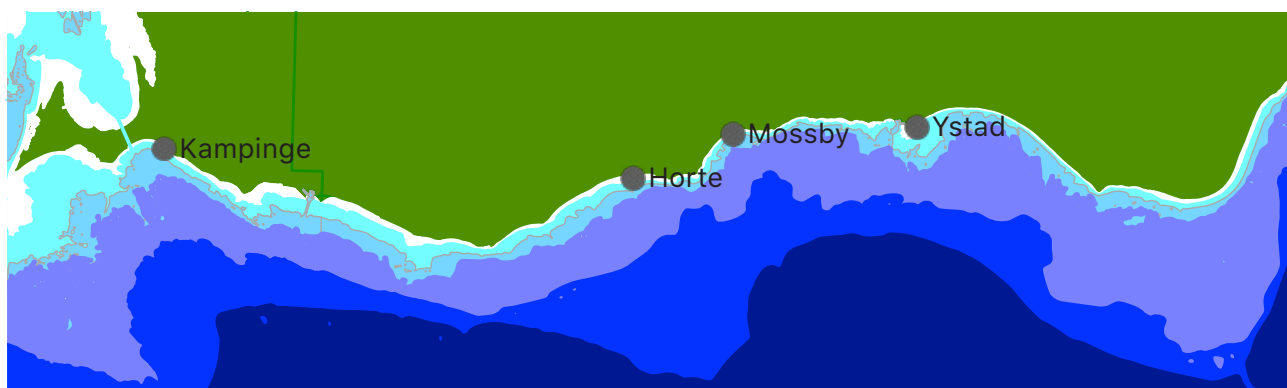
I bilaga 2 redovisas rådata.



FIGUR 1. Rörfällans utformning med "skärkniv".

TABELL 2. Provtagningspositioner (WGS-84) för epifauna i vegetation och infauna 2015

| Fauna i blåstång      | Latitud   | Longitud  | Djup, m | Datum    |
|-----------------------|-----------|-----------|---------|----------|
| Stavsten              | 55 22,127 | 13 04,199 | 1,7     | 15-08-21 |
| Abbekås               | 55 23,694 | 13 36,261 | 1,5     | 15-09-03 |
| <b>Fauna i ålgräs</b> |           |           |         |          |
| Fredshög              | 55 22,97  | 13 01,30  | 1,7     | 15-08-21 |
| Ystad                 | 55 25,244 | 13 50,868 | 1,7     | 15-09-04 |
| <b>Infauna</b>        |           |           |         |          |
| Kämpinge              | 55 23,822 | 12 59,045 | 0,5     | 15-09-10 |
| Hört                  | 55 23,145 | 13 31,329 | 0,5     | 15-09-10 |
| Mossby                | 55 24,944 | 13 38,107 | 0,8     | 15-09-10 |
| Ystad                 | 55 25,352 | 13 50,775 | 0,7     | 15-09-03 |



KARTA 5. Stationer för undersökning av infauna år 2015 längs Sydkusten.



## **BILAGA 2 Rådata**

**Hydrografi**

**Växtplankton**

**Makroalger**

**Ålgräs**

**Epi- och infauna**

**Djurplankton**



| Station | Datum      | Provtagare                        | Tidpunkt  | Mohr | Vind   | Djup m | Temperatur<br>°C | Syre<br>ml/l | Syrenätnitt<br>% | Sikt djup<br>m | Salthalt<br>PSU | PO4-P<br>µM | Tot-P<br>µM | SiO3-Si<br>µM | NO2-N<br>µM | NO3-N<br>µM | NH4-N<br>µM | Tot-N<br>µM | POC<br>µM | PON<br>µM | Kl. a<br>µg/l | Strömhast.<br>cm/s | Strömnikt<br>grader | Prim. Prod.<br>mg C/m3 h |
|---------|------------|-----------------------------------|-----------|------|--------|--------|------------------|--------------|------------------|----------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|---------------|--------------------|---------------------|--------------------------|
| Abbekås | 2015-01-07 | Weste Nylander & Anders Sjölin    | 1310-1410 | 1    | W, 8   | 0.5    | 4.8              | 7.85         | 93               | 5.0            | 8.46            | 0.68        | 1.58        | 11.43         | 0.21        | 9.29        | 0.23        | 27.14       | 20.90     | 2.77      | 1.4           |                    |                     |                          |
| Abbekås | 2015-01-07 | Weste Nylander & Anders Sjölin    | 1310-1410 |      |        | 5.0    | 4.8              | 8.19         | 97               |                | 8.45            | 0.68        | 1.03        | 11.43         | 0.21        | 9.29        | 0.23        | 27.14       | 23.33     | 2.92      | 1.5           | 11.5               | 360.0               | 2.2                      |
| Abbekås | 2015-01-07 | Weste Nylander & Anders Sjölin    | 1310-1410 |      |        | 10.0   | 4.8              | 8.60         | 102              |                | 8.45            | 0.68        | 1.16        | 11.43         | 0.21        | 9.29        | 0.24        | 27.14       | 22.45     | 2.83      | 1.5           |                    |                     |                          |
| Abbekås | 2015-01-07 | Weste Nylander & Anders Sjölin    | 1310-1410 |      |        | 15.7   | 4.9              | 8.52         | 101              |                | 8.50            | 0.97        | 1.68        | 10.71         | 0.29        | 7.14        | 0.26        | 30.00       | 110.29    | 14.08     | 2.4           | #SAKNAS            |                     |                          |
| Abbekås | 2015-01-07 | Weste Nylander & Anders Sjölin    | 1310-1410 |      |        | 0-10   | 4.8              |              |                  |                |                 |             |             |               |             |             |             |             |           |           | 1.5           |                    |                     | 1.3                      |
| Abbekås | 2015-02-04 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 0859-0942 | 8    | N, 5   | 0.5    | 3.6              | 8.24         | 95               | 14.3           | 9.06            | 0.65        | 1.06        | 8.57          | 0.21        | 3.79        | 0.19        | 22.14       | 6.08      | 1.33      | 1.8           |                    |                     |                          |
| Abbekås | 2015-02-04 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 0859-0942 |      |        | 5.0    | 3.6              | 8.18         | 95               |                | 9.07            | 0.68        | 1.10        | 8.57          | 0.21        | 3.79        | 0.20        | 22.14       | 1.35      | 2.33      | 2.3           | 5.0                | 210.0               | 8.3                      |
| Abbekås | 2015-02-04 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 0859-0942 |      |        | 10.0   | 3.8              | 8.38         | 97               |                | 9.10            | 0.68        | 1.23        | 8.57          | 0.21        | 3.93        | 0.28        | 21.43       | 6.06      | 1.29      | 1.2           |                    |                     |                          |
| Abbekås | 2015-02-04 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 0859-0942 |      |        | 17.1   | 4.3              | 8.43         | 100              |                | 9.33            | 0.68        | 0.94        | 8.93          | 0.21        | 4.07        | 0.51        | 24.29       | 3.92      | 0.73      | 0.3           | 5.0                | 190.0               |                          |
| Abbekås | 2015-02-04 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 0859-0942 |      |        | 0-10   | 3.6              |              |                  |                |                 |             |             |               |             |             |             |             |           |           | 1.8           |                    |                     | 4.3                      |
| Abbekås | 2015-03-05 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1121-1200 | 2    | WNW, 7 | 0.5    | 3.7              | 8.43         | 96               | 13.5           | 8.64            | 0.61        | 0.94        | 11.43         | 0.14        | 3.00        | 0.29        | 20.00       | 5.08      | 1.06      | 1.3           |                    |                     |                          |
| Abbekås | 2015-03-05 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1121-1200 |      |        | 5.0    | 3.7              | 8.29         | 94               |                | 8.65            | 0.61        | 0.87        | 11.43         | 0.14        | 3.00        | 0.33        | 20.00       | 6.05      | 1.26      | 1.3           | 12.4               | 220.0               | 5.0                      |
| Abbekås | 2015-03-05 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1121-1200 |      |        | 10.0   | 3.7              | 8.21         | 93               |                | 8.81            | 0.61        | 0.90        | 11.43         | 0.14        | 3.29        | 0.71        | 22.86       | 3.43      | 0.73      | 0.6           |                    |                     |                          |
| Abbekås | 2015-03-05 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1121-1200 |      |        | 16.8   | 3.7              | 8.19         | 93               |                | 8.82            | 0.61        | 0.90        | 11.43         | 0.14        | 3.43        | 0.86        | 25.00       | 3.30      | 0.67      | 0.5           | 4.6                | 360.0               |                          |
| Abbekås | 2015-03-05 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1121-1200 |      |        | 0-10   | 3.7              |              |                  |                |                 |             |             |               |             |             |             |             |           |           | 1.2           |                    |                     | 3.6                      |
| Abbekås | 2015-04-08 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 0844-0920 | 8    | NW, 8  | 0.5    | 5.1              | 8.63         | 101              | 7.5            | 8.30            | 0.23        | 0.87        | 7.14          | <0.07       | 0.29        |             | 18.57       | 10.88     | 2.37      | 2.0           |                    |                     |                          |
| Abbekås | 2015-04-08 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 0844-0920 |      |        | 5.0    | 5.0              | 8.73         | 102              |                | 8.29            | 0.35        | 0.94        | 7.14          | <0.07       | 0.43        | 0.04        | 18.57       | 12.15     | 2.63      | 1.8           | 7.2                | 50.0                | 4.8                      |
| Abbekås | 2015-04-08 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 0844-0920 |      |        | 10.0   | 4.9              | 8.73         | 102              |                | 8.33            | 0.35        | 0.87        | 7.50          | <0.07       | 0.29        | 0.05        | 23.57       | 11.40     | 2.40      | 2.0           |                    |                     |                          |
| Abbekås | 2015-04-08 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 0844-0920 |      |        | 16.8   | 4.9              | 8.66         | 101              |                | 8.34            | 0.39        | 1.00        | 7.50          | <0.07       | <0.21       | 0.26        | 17.14       | 5.09      | 1.26      | 1.1           | 7.8                | 20.0                |                          |
| Abbekås | 2015-05-06 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 0835-0917 | 0    | WSW, 5 | 0.5    | 8.0              | 8.03         | 103              | 11.9           | 8.04            | 0.48        | 0.61        | 7.86          | <0.07       | <0.21       | 0.19        | 15.71       | 6.71      | 1.42      | 0.1           |                    |                     | 4.4                      |
| Abbekås | 2015-05-06 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 0835-0917 |      |        | 5.0    | 8.0              | 8.15         | 104              |                | 8.06            | 0.48        | 0.87        | 7.86          | <0.07       | <0.21       | 0.19        | 16.43       | 6.36      | 1.34      | 0.2           | 3.6                | 130.0               | 3.9                      |
| Abbekås | 2015-05-06 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 0835-0917 |      |        | 10.0   | 7.9              | 8.15         | 104              |                | 8.06            | 0.48        | 0.74        | 7.86          | <0.07       | <0.21       | 0.19        | 17.14       | 6.51      | 1.46      | 0.3           |                    |                     |                          |
| Abbekås | 2015-05-06 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 0835-0917 |      |        | 16.8   | 7.9              | 8.09         | 103              |                | 8.05            | 0.52        | 1.19        | 8.21          | <0.07       | <0.21       | 0.20        | 17.14       | 7.54      | 1.50      | 0.3           | 4.3                | 10.0                |                          |
| Abbekås | 2015-05-06 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 0835-0917 |      |        | 0-10   | 8.0              |              |                  |                |                 |             |             |               |             |             |             |             |           |           | 0.3           |                    |                     | 3.9                      |
| Abbekås | 2015-07-02 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1052-1130 | 0    | OSO, 7 | 0.5    | 14.6             | 7.03         | 102              | 9.9            | 8.18            | 0.32        | 0.84        | 9.29          | <0.07       | <0.21       | 0.17        | 17.86       | 14.86     | 2.39      | 0.1           |                    |                     |                          |
| Abbekås | 2015-07-02 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1052-1130 |      |        | 5.0    | 14.3             | 7.07         | 102              |                | 8.20            | 0.32        | 0.77        | 9.29          | <0.07       | <0.21       | 0.17        | 18.57       | 15.52     | 2.52      | 0.2           | 7.5                | 310.0               | 3.1                      |
| Abbekås | 2015-07-02 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1052-1130 |      |        | 10.0   | 13.0             | 7.42         | 101              |                | 8.30            | 0.39        | 0.71        | 8.21          | <0.07       | <0.21       | 0.12        | 18.57       | 11.60     | 1.97      | 0.3           |                    |                     |                          |
| Abbekås | 2015-07-02 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1052-1130 |      |        | 17.0   | 11.7             | 7.38         | 101              |                | 8.32            | 0.39        | 0.74        | 6.79          | <0.07       | <0.21       | 0.09        | 20.00       | 8.43      | 1.48      | 0.3           | 10.3               | 190.0               |                          |
| Abbekås | 2015-07-02 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1052-1130 |      |        | 0-10   | 14.5             |              |                  |                |                 |             |             |               |             |             |             |             |           |           | 0.3           |                    |                     | 2.8                      |
| Abbekås | 2015-08-06 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1138-1210 | 1    | O, 3   | 0.5    | 16.6             | 6.82         | 104              | 9.0            | 8.01            | 0.32        | 0.74        | 10.36         | <0.07       | <0.21       | 0.19        | 20.71       | 22.28     | 3.75      | 1.7           |                    |                     |                          |
| Abbekås | 2015-08-06 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1138-1210 |      |        | 5.0    | 15.7             | 6.85         | 103              |                | 8.08            | 0.26        | 0.84        | 8.93          | <0.07       | <0.21       | 0.21        | 18.57       | 18.71     | 3.10      | 1.7           | 9.0                | 285.0               | 5.6                      |
| Abbekås | 2015-08-06 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1138-1210 |      |        | 10.0   | 14.0             | 6.93         | 101              |                | 8.14            | 0.29        | 0.81        | 9.64          | <0.07       | <0.21       | 0.29        | 17.14       | 15.13     | 2.40      | 1.7           |                    |                     |                          |
| Abbekås | 2015-08-06 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1138-1210 |      |        | 17.0   | 12.3             | 6.49         | 91               |                | 8.18            | 0.58        | 1.03        | 8.21          | <0.07       | <0.21       | 0.26        | 19.29       | 11.28     | 2.03      | 1.0           | 2.0                | 140.0               |                          |
| Abbekås | 2015-08-06 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1138-1210 |      |        | 0-10   | 16.1             |              |                  |                |                 |             |             |               |             |             |             |             |           |           | 1.5           |                    |                     | 7.8                      |
| Abbekås | 2015-09-03 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1108-1139 | 1    | SSW, 5 | 0.5    | 17.7             | 6.19         | 98               | 8.1            | 7.78            | 0.39        | 1.00        | 9.64          | <0.07       | <0.21       | 0.55        | 21.43       | 14.29     | 2.61      | 1.7           |                    |                     |                          |
| Abbekås | 2015-09-03 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1108-1139 |      |        | 5.0    | 17.6             | 6.17         | 97               |                | 7.79            | 0.42        | 0.94        | 10.00         | <0.07       | <0.21       | 0.61        | 25.71       | 15.33     | 2.98      | 1.6           | 19.7               | 40.0                | 15.0                     |
| Abbekås | 2015-09-03 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1108-1139 |      |        | 10.0   | 16.9             | 5.86         | 91               |                | 7.99            | 0.35        | 0.77        | 9.29          | 0.07        | <0.21       | 1.29        | 25.00       | 12.20     | 2.14      | 1.0           |                    |                     |                          |
| Abbekås | 2015-09-03 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1108-1139 |      |        | 17.0   | 16.2             | 5.58         | 86               |                | 8.18            | 0.45        | 1.19        | 9.64          | 0.07        | <0.21       | 1.71        | 22.14       | 7.91      | 1.43      | 0.5           | 3.0                | 40.0                |                          |
| Abbekås | 2015-09-03 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1108-1139 |      |        | 0-10   | 17.6             |              |                  |                |                 |             |             |               |             |             |             |             |           |           | 1.8           |                    |                     | 19.7                     |
| Abbekås | 2015-10-14 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1110-1150 | 8    | O, 11  | 0.5    | 12.6             | 6.72         | 94               | 9.0            | 7.76            | 0.16        | 1.00        | 6.43          | <0.07       | <0.21       | 0.61        | 16.43       | 8.67      | 1.73      | 2.0           |                    |                     |                          |
| Abbekås | 2015-10-14 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1110-1150 |      |        | 5.0    | 12.6             | 6.85         | 96               |                | 7.76            | 0.23        | 0.58        | 6.07          | <0.07       | <0.21       | 0.62        | 18.57       | 7.96      | 1.67      | 1.7           | 19.7               | 40.0                | 4.4                      |
| Abbekås | 2015-10-14 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1110-1150 |      |        | 10.0   | 12.6             | 6.89         | 97               |                | 7.76            | 0.29        | 0.94        | 5.36          | <0.07       | <0.21       | 0.65        | 15.00       | 8.60      | 1.79      | 1.8           |                    |                     |                          |
| Abbekås | 2015-10-14 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1110-1150 |      |        | 17.0   | 12.5             | 6.96         | 98               |                | 7.76            | 0.35        | 0.55        | 6.43          | <0.07       | 0.21        | 0.65        | 20.00       | 10.81     | 1.98      | 1.6           | 3.0                | 40.0                |                          |
| Abbekås | 2015-10-14 | Fredrik Lundgren & Weste Nylander | 1110-1150 |      |        | 0-10   | 12.6             |              |                  |                |                 |             |             |               |             |             |             |             |           |           | 1.9           |                    |                     | 7.1                      |

| SVF 2015          |           |                                    |                                          |       |                       |                                |               |          |            |
|-------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------------------|-------|-----------------------|--------------------------------|---------------|----------|------------|
| Växtplankton 2015 |           |                                    |                                          |       |                       |                                |               |          |            |
| Datum             | Station   | Klass                              | Arter, släkten, storleksgrupper          | SFLAG | Antal<br>Celler/liter | biovolym<br>mm <sup>3</sup> /l | kol<br>µg C/l | Observed | Size<br>µm |
| 2015-01-07        | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Actinocyclus                             | sp.   | 185                   | 0,002156                       | 0,092734      | 1        |            |
| 2015-01-07        | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros danicus                      |       | 185                   | 0,000400                       | 0,025034      | 1        |            |
| 2015-01-07        | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros impressus                    |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-01-07        | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Skeletonema marinoi                      |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-01-07        | Falsterbo | Dinophyceae                        | Ceratium tripos                          |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-01-07        | Falsterbo | Dinophyceae                        | Katodinium glaucum                       |       | 185                   | 0,000232                       | 0,030126      | 1        |            |
| 2015-01-07        | Falsterbo | Dinophyceae                        | Prorocentrum minimum                     |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-01-07        | Falsterbo | OTHERS                             | Unicell                                  | spp.  | 75 400                | 0,002525                       | 0,328302      |          | 3-5        |
| 2015-01-07        | Falsterbo | FLAGELLATES                        | Flagellates                              | spp.  | 75 400                | 0,013631                       | 1,772035      |          | 7-10       |
| 2015-01-07        | Falsterbo | Cryptophyceae                      | Flagellates                              | spp.  | 37 700                | 0,008002                       | 1,040306      |          | 7-12       |
| 2015-01-07        | Falsterbo | Cryptophyceae                      | Teleaulax acuta                          |       | 45 240                | 0,008628                       | 1,121580      |          |            |
| 2015-01-07        | Falsterbo | CHOANOFAGELLIDA                    | Choanoflagellida                         | sp.   | 22 620                | 0,001894                       | 0,246226      |          |            |
| 2015-01-07        | Falsterbo | Nostocophyceae (Cyanophyceae)      | Woronichinia celler                      |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-01-07        | Falsterbo | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum                        |       | 5 180                 | 0,027109                       | 3,524127      |          |            |
| 2015-01-07        | Falsterbo | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum                        |       | 370                   | 0,005228                       | 0,679653      |          |            |
| 2015-01-07        | Falsterbo | Litostomatea                       | Ciliophora                               |       | 555                   | 0,002324                       | 0,302068      |          |            |
| 2015-01-07        | Falsterbo | Litostomatea                       | Stenosemella                             |       | 185                   |                                |               | 1        |            |
| 2015-01-07        | Falsterbo | Litostomatea                       | Strombolidium spiralis                   |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-01-07        | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Actinocyclus                             | sp.   | 185                   | 0,002156                       | 0,092734      | 1        |            |
| 2015-01-07        | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros impressus                    |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-01-07        | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Proboscia alata                          |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-01-07        | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Skeletonema marinoi                      |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-01-07        | Abbekås   | OTHERS                             | Unicell                                  | spp.  | 135 720               | 0,004546                       | 0,590943      |          | 3-5        |
| 2015-01-07        | Abbekås   | OTHERS                             | Unicell                                  | spp.  | 15 080                | 0,004847                       | 0,630057      |          | 6-10       |
| 2015-01-07        | Abbekås   | FLAGELLATES                        | Flagellates                              | spp.  | 150 800               | 0,027262                       | 3,544071      |          | 7-10       |
| 2015-01-07        | Abbekås   | Cryptophyceae                      | Flagellates                              | spp.  | 52 780                | 0,011203                       | 1,456428      |          | 7-12       |
| 2015-01-07        | Abbekås   | Cryptophyceae                      | Teleaulax acuta                          |       | 52 780                | 0,010065                       | 1,308510      |          |            |
| 2015-01-07        | Abbekås   | CHOANOFAGELLIDA                    | Choanoflagellida                         | sp.   | 15 080                | 0,001263                       | 0,164151      |          |            |
| 2015-01-07        | Abbekås   | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum                        |       | 4 995                 | 0,026141                       | 3,398265      |          |            |
| 2015-01-07        | Abbekås   | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum                        |       | 555                   | 0,007842                       | 1,019480      |          |            |
| 2015-01-07        | Abbekås   | Litostomatea                       | Ciliophora                               |       | 925                   | 0,003873                       | 0,503447      |          |            |
| 2015-01-07        | Abbekås   | Litostomatea                       | Stenosemella                             |       | 370                   |                                |               |          |            |
| 2015-01-07        | Abbekås   | Litostomatea                       | Strombolidium spiralis                   |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-02-04        | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Actinocyclus                             | sp.   | 370                   | 0,004311                       | 0,185468      |          |            |
| 2015-02-04        | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros ceratosporus v. ceratosporus |       | 15 080                | 0,004251                       | 0,395138      |          |            |
| 2015-02-04        | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros impressus                    |       | 740                   | 0,003022                       | 0,164121      |          |            |
| 2015-02-04        | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Ditylum brightwellii                     |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-02-04        | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Pseudo-nitzschia seriata group           |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-02-04        | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Skeletonema marinoi                      |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-02-04        | Falsterbo | Dinophyceae                        | Ceratium tripos                          |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-02-04        | Falsterbo | Dinophyceae                        | Dinophysis norvegica                     |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-02-04        | Falsterbo | Dinophyceae                        | Heterocapsa rotundata                    |       | 7 540                 | 0,002530                       | 0,328927      |          |            |
| 2015-02-04        | Falsterbo | Dinophyceae                        | Protoperdinium pellucidum                |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-02-04        | Falsterbo | OTHERS                             | Unicell                                  | spp.  | 15 080                | 0,000505                       | 0,065660      |          | 3-5        |
| 2015-02-04        | Falsterbo | FLAGELLATES                        | Flagellates                              | spp.  | 82 940                | 0,014994                       | 1,949239      |          | 7-10       |
| 2015-02-04        | Falsterbo | Cryptophyceae                      | Teleaulax acuta                          |       | 60 320                | 0,011503                       | 1,495440      |          |            |
| 2015-02-04        | Falsterbo | CHOANOFAGELLIDA                    | Choanoflagellida                         | sp.   | 22 620                | 0,001894                       | 0,246226      |          |            |
| 2015-02-04        | Falsterbo | Dicyochophyceae                    | Dictyocha speculum                       |       | 185                   | 0,000387                       | 0,050345      | 1        |            |
| 2015-02-04        | Falsterbo | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum                        |       | 16 280                | 0,085199                       | #####         |          |            |
| 2015-02-04        | Falsterbo | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum                        |       | 2 035                 | 0,028755                       | 3,738092      |          |            |
| 2015-02-04        | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Actinocyclus                             | sp.   | 185                   | 0,002156                       | 0,092734      | 1        |            |
| 2015-02-04        | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros ceratosporus v. ceratosporus |       | 7 540                 | 0,002126                       | 0,197569      | 1        |            |
| 2015-02-04        | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros impressus                    |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-02-04        | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Ditylum brightwellii                     |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-02-04        | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Pseudo-nitzschia seriata group           |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-02-04        | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Skeletonema marinoi                      |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-02-04        | Abbekås   | Dinophyceae                        | Ceratium tripos                          |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-02-04        | Abbekås   | Dinophyceae                        | Dinophysis acuminata                     |       | 185                   | 0,002246                       | 0,291999      | 1        |            |
| 2015-02-04        | Abbekås   | Dinophyceae                        | Dinophysis norvegica                     |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-02-04        | Abbekås   | Dinophyceae                        | Heterocapsa rotundata                    |       | 30 160                | 0,010121                       | 1,315707      |          |            |
| 2015-02-04        | Abbekås   | OTHERS                             | Unicell                                  | spp.  | 30 160                | 0,001010                       | 0,131321      |          | 3-5        |
| 2015-02-04        | Abbekås   | FLAGELLATES                        | Flagellates                              | spp.  | 75 400                | 0,013631                       | 1,772035      |          | 7-10       |
| 2015-02-04        | Abbekås   | Cryptophyceae                      | Teleaulax acuta                          |       | 15 080                | 0,002876                       | 0,373860      |          |            |
| 2015-02-04        | Abbekås   | CHOANOFAGELLIDA                    | Choanoflagellida                         | sp.   | 15 080                | 0,001263                       | 0,164151      |          |            |
| 2015-02-04        | Abbekås   | Euglenophyceae                     | Eutreptiella braarudii                   |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-02-04        | Abbekås   | Dicyochophyceae                    | Dictyocha speculum                       |       | 740                   | 0,001549                       | 0,201379      |          |            |
| 2015-02-04        | Abbekås   | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum                        |       | 7 585                 | 0,039695                       | 5,160328      |          |            |
| 2015-02-04        | Abbekås   | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum                        |       | 7 215                 | 0,101948                       | #####         |          |            |
| 2015-03-05        | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Actinocyclus                             | sp.   |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-03-05        | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros ceratosporus v. ceratosporus |       | 4 070                 | 0,001147                       | 0,106645      |          |            |
| 2015-03-05        | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros impressus                    |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-03-05        | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros subtilis v. subtilis         |       | 1 295                 | 0,000097                       | 0,010693      |          |            |
| 2015-03-05        | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros wighamii                     |       | 2 775                 | 0,001852                       | 0,145558      |          |            |
| 2015-03-05        | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Skeletonema marinoi                      |       | 25 345                | 0,002387                       | 0,253761      |          |            |
| 2015-03-05        | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Thalassiosira angulata                   |       | 2 220                 | 0,009528                       | 0,536396      |          |            |
| 2015-03-05        | Falsterbo | Dinophyceae                        | Gyrodinium spirale                       |       | 185                   | 0,001646                       | 0,213965      |          |            |
| 2015-03-05        | Falsterbo | Dinophyceae                        | Heterocapsa rotundata                    |       | 22 620                | 0,007591                       | 0,986781      |          |            |
| 2015-03-05        | Falsterbo | Dinophyceae                        | Heterocapsa triquetra                    |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-03-05        | Falsterbo | Dinophyceae                        | Katodinium glaucum                       |       | 555                   | 0,000695                       | 0,090379      |          |            |
| 2015-03-05        | Falsterbo | OTHERS                             | Unicell                                  | spp.  | 135 720               | 0,004546                       | 0,590943      |          | 3-5        |
| 2015-03-05        | Falsterbo | OTHERS                             | Unicell                                  | spp.  | 7 540                 | 0,002423                       | 0,315029      | 1        | 6-10       |
| 2015-03-05        | Falsterbo | FLAGELLATES                        | Flagellates                              | spp.  | 52 780                | 0,009542                       | 1,240425      |          | 7-10       |
| 2015-03-05        | Falsterbo | Cryptophyceae                      | Teleaulax acuta                          |       | 30 160                | 0,005752                       | 0,747720      |          |            |
| 2015-03-05        | Falsterbo | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum                        |       | 3 885                 | 0,020332                       | 2,643095      |          |            |
| 2015-03-05        | Falsterbo | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum                        |       | 2 035                 | 0,028755                       | 3,738092      |          |            |
| 2015-03-05        | Falsterbo | Litostomatea                       | Ciliophora                               |       | 370                   | 0,001549                       | 0,201379      |          |            |
| 2015-03-05        | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros ceratosporus v. ceratosporus |       | 7 215                 | 0,002034                       | 0,189053      |          |            |
| 2015-03-05        | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros impressus                    |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-03-05        | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros tenuissimus                  |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-03-05        | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros wighamii                     |       | 2 220                 | 0,001481                       | 0,116446      |          |            |
| 2015-03-05        | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Skeletonema marinoi                      |       | 57 535                | 0,005420                       | 0,576057      |          |            |
| 2015-03-05        | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Thalassiosira angulata                   |       | 4 440                 | 0,019056                       | 1,072792      |          |            |
| 2015-03-05        | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Thalassiosira minima                     |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-03-05        | Abbekås   | Dinophyceae                        | Ceratium tripos                          |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-03-05        | Abbekås   | Dinophyceae                        | Heterocapsa rotundata                    |       | 22 620                | 0,007591                       | 0,986781      |          |            |
| 2015-03-05        | Abbekås   | Dinophyceae                        | Katodinium glaucum                       |       | 370                   | 0,000463                       | 0,060252      |          |            |
| 2015-03-05        | Abbekås   | OTHERS                             | Unicell                                  | spp.  | 180 960               | 0,006061                       | 0,787924      |          | 3-5        |
| 2015-03-05        | Abbekås   | OTHERS                             | Unicell                                  | spp.  | 30 160                | 0,009693                       | 1,260114      |          | 6-10       |
| 2015-03-05        | Abbekås   | FLAGELLATES                        | Flagellates                              | spp.  | 150 800               | 0,027262                       | 3,544071      |          | 7-10       |
| 2015-03-05        | Abbekås   | Cryptophyceae                      | Teleaulax acuta                          |       | 90 480                | 0,017255                       | 2,243160      |          |            |
| 2015-03-05        | Abbekås   | Euglenophyceae                     | Eutreptiella braarudii                   |       | 185                   | 0,000726                       | 0,094396      | 1        |            |
| 2015-03-05        | Abbekås   | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum                        |       | 12 025                | 0,062931                       | 8,181008      |          |            |
| 2015-03-05        | Abbekås   | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum                        |       | 1 295                 | 0,018298                       | 2,378786      |          |            |



| Datum      | Station   | Klass                              | Arter, slakten, storleksgrupper | SFLAG | Antal<br>Celler/liter | biovolym<br>mm <sup>3</sup> /l | kol<br>µg C/l | Observed | Size<br>µm |
|------------|-----------|------------------------------------|---------------------------------|-------|-----------------------|--------------------------------|---------------|----------|------------|
| 2015-04-08 | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros impressus           |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-04-08 | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros similis             |       | 370                   | 0,000181                       | 0,015372      |          |            |
| 2015-04-08 | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Skeletonema marinoi             |       | 1 480                 | 0,000139                       | 0,014818      |          |            |
| 2015-04-08 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Dinophysis acuminata            |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-04-08 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Dinophysis norvegica            |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-04-08 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Gymnodiniales                   | spp.  | 3 515                 | 0,017628                       | 2,291699      |          |            |
| 2015-04-08 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Gyrodinium spirale              |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-04-08 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Heterocapsa rotundata           |       | 30 160                | 0,010121                       | 1,315707      |          |            |
| 2015-04-08 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Heterocapsa triquetra           |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-04-08 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Katodinium glaucum              |       | 2 775                 | 0,003476                       | 0,451894      |          |            |
| 2015-04-08 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Peridiniella danica             |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-04-08 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Protoperidinium bipes           |       | 185                   | 0,000082                       | 0,010635      |          |            |
| 2015-04-08 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Protoperidinium pellucidum      |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-04-08 | Falsterbo | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 150 800               | 0,005051                       | 0,656603      |          | 3-5        |
| 2015-04-08 | Falsterbo | FLAGELLATES                        | Flagellates                     | spp.  | 105 560               | 0,019083                       | 2,480850      |          | 7-10       |
| 2015-04-08 | Falsterbo | Cryptophyceae                      | Teleaulax acuta                 |       | 22 620                | 0,004314                       | 0,560790      |          |            |
| 2015-04-08 | Falsterbo | Chrysophyceae                      | Dinobryon balticum              |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-04-08 | Falsterbo | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum               |       | 5 365                 | 0,028077                       | 3,649988      |          |            |
| 2015-04-08 | Falsterbo | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum               |       | 5 550                 | 0,078422                       | #####         |          |            |
| 2015-04-08 | Falsterbo | Litostomatea                       | Ciliophora                      |       | 370                   | 0,001549                       | 0,201379      |          |            |
| 2015-04-08 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros danicus             |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-04-08 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros similis             |       | 185                   | 0,000091                       | 0,007686      |          |            |
| 2015-04-08 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros wighamii            |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-04-08 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Licmophora                      |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-04-08 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Skeletonema marinoi             |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-04-08 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Dinophysis acuminata            |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-04-08 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Dinophysis norvegica            |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-04-08 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Gymnodiniales                   | spp.  | 1 110                 | 0,005567                       | 0,723695      |          |            |
| 2015-04-08 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Gyrodinium spirale              |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-04-08 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Heterocapsa triquetra           |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-04-08 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Katodinium glaucum              |       | 1 480                 | 0,001854                       | 0,241010      |          |            |
| 2015-04-08 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Peridiniella danica             |       | 555                   | 0,001557                       | 0,202386      |          |            |
| 2015-04-08 | Abbekås   | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 120 640               | 0,004041                       | 0,525283      |          | 3-5        |
| 2015-04-08 | Abbekås   | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 30 160                | 0,009693                       | 1,260114      |          | 6-10       |
| 2015-04-08 | Abbekås   | FLAGELLATES                        | Flagellates                     | spp.  | 346 840               | 0,062703                       | 8,151363      |          | 7-10       |
| 2015-04-08 | Abbekås   | Cryptophyceae                      | Teleaulax acuta                 |       | 105 560               | 0,020131                       | 2,617019      |          |            |
| 2015-04-08 | Abbekås   | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum               |       | 1 665                 | 0,008714                       | 1,132755      |          |            |
| 2015-04-08 | Abbekås   | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum               |       | 2 960                 | 0,041825                       | 5,437224      |          |            |
| 2015-04-08 | Abbekås   | Litostomatea                       | Ciliophora                      |       | 23 125                | 0,096817                       | #####         |          |            |
| 2015-05-06 | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Actinocyclus                    | sp.   |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-05-06 | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros similis             |       | 1 110                 | 0,000543                       | 0,046117      |          |            |
| 2015-05-06 | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Skeletonema marinoi             |       | 2 775                 | 0,000261                       | 0,027784      |          |            |
| 2015-05-06 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Dinophysis acuminata            |       | 555                   | 0,006738                       | 0,875997      |          |            |
| 2015-05-06 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Dinophysis acuta                |       | 185                   | 0,007246                       | 0,941968      |          |            |
| 2015-05-06 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Dinophysis norvegica            |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-05-06 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Gymnodiniales                   | spp.  | 1 295                 | 0,006495                       | 0,844310      |          |            |
| 2015-05-06 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Heterocapsa rotundata           |       | 45 240                | 0,015181                       | 1,973561      |          |            |
| 2015-05-06 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Heterocapsa triquetra           |       | 1 110                 | 0,001221                       | 0,158774      |          |            |
| 2015-05-06 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Katodinium glaucum              |       | 1 295                 | 0,001622                       | 0,210884      |          |            |
| 2015-05-06 | Falsterbo | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 286 520               | 0,009597                       | 1,247546      |          | 3-5        |
| 2015-05-06 | Falsterbo | FLAGELLATES                        | Flagellates                     | spp.  | 45 240                | 0,008179                       | 1,063221      |          | 7-10       |
| 2015-05-06 | Falsterbo | Cryptophyceae                      | Flagellates                     | spp.  | 75 400                | 0,016005                       | 2,080612      |          | 7-12       |
| 2015-05-06 | Falsterbo | CHOANOFAGELLIDA                    | Choanoflagellida                | sp.   | 60 320                | 0,005051                       | 0,656603      |          |            |
| 2015-05-06 | Falsterbo | Prymnesiophyceae (Haptophyceae)    | Prymnesium                      | sp.   | 135 720               | 0,061367                       | 7,977730      |          |            |
| 2015-05-06 | Falsterbo | Chlorophyceae                      | Planctonema lauterbornii        |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-05-06 | Falsterbo | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum               |       | 3 515                 | 0,018395                       | 2,391372      |          |            |
| 2015-05-06 | Falsterbo | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum               |       | 1 480                 | 0,020912                       | 2,718612      |          |            |
| 2015-05-06 | Falsterbo | Litostomatea                       | Ciliophora                      |       | 2 590                 | 0,010843                       | 1,409651      |          |            |
| 2015-05-06 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Actinocyclus                    | sp.   |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-05-06 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros similis             |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-05-06 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Proboscia alata                 |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-05-06 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Skeletonema marinoi             |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-05-06 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Ceratium tripos                 |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-05-06 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Dinophysis acuminata            |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-05-06 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Dinophysis norvegica            |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-05-06 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Gymnodiniales                   | spp.  | 1 110                 | 0,005567                       | 0,723695      |          |            |
| 2015-05-06 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Heterocapsa rotundata           |       | 75 400                | 0,025302                       | 3,289268      |          |            |
| 2015-05-06 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Heterocapsa triquetra           |       | 370                   | 0,000407                       | 0,052925      |          |            |
| 2015-05-06 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Katodinium glaucum              |       | 925                   | 0,001159                       | 0,150631      |          |            |
| 2015-05-06 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Protoperidinium bipes           |       | 185                   | 0,000082                       | 0,010635      |          | 3-5        |
| 2015-05-06 | Abbekås   | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 301 600               | 0,010102                       | 1,313207      |          | 6-10       |
| 2015-05-06 | Abbekås   | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 30 160                | 0,009693                       | 1,260114      |          | 7-10       |
| 2015-05-06 | Abbekås   | FLAGELLATES                        | Flagellates                     | spp.  | 135 720               | 0,024536                       | 3,189664      |          | 7-12       |
| 2015-05-06 | Abbekås   | Cryptophyceae                      | Flagellates                     | spp.  | 30 160                | 0,006402                       | 0,832245      |          |            |
| 2015-05-06 | Abbekås   | Cryptophyceae                      | Teleaulax acuta                 |       | 15 080                | 0,002876                       | 0,373860      |          |            |
| 2015-05-06 | Abbekås   | CHOANOFAGELLIDA                    | Choanoflagellida                | sp.   | 30 160                | 0,002525                       | 0,328302      |          |            |
| 2015-05-06 | Abbekås   | Chlorophyceae                      | Planctonema lauterbornii        |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-05-06 | Abbekås   | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum               |       | 5 365                 | 0,028077                       | 3,649988      |          |            |
| 2015-05-06 | Abbekås   | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum               |       | 4 440                 | 0,062737                       | 8,155836      |          |            |
| 2015-05-06 | Abbekås   | Litostomatea                       | Ciliophora                      |       | 1 110                 | 0,004647                       | 0,604136      |          |            |
| 2015-07-02 | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Actinocyclus                    | sp.   | 185                   | 0,002156                       | 0,092734      |          | 1          |
| 2015-07-02 | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros impressus           |       | 2 405                 | 0,009821                       | 0,533392      |          |            |
| 2015-07-02 | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Skeletonema marinoi             |       | 740                   | 0,000070                       | 0,007409      |          |            |
| 2015-07-02 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Dinophysis norvegica            |       | 185                   | 0,002735                       | 0,355543      |          | 1          |
| 2015-07-02 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Gymnodiniales                   | spp.  | 2 590                 | 0,005993                       | 0,779132      |          |            |
| 2015-07-02 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Heterocapsa rotundata           |       | 15 080                | 0,005060                       | 0,657854      |          |            |
| 2015-07-02 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Heterocapsa triquetra           |       | 1 850                 | 0,002036                       | 0,264624      |          |            |
| 2015-07-02 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Katodinium glaucum              |       | 555                   | 0,000695                       | 0,090379      |          | 3-5        |
| 2015-07-02 | Falsterbo | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 874 640               | 0,029295                       | 3,808299      |          | 6-10       |
| 2015-07-02 | Falsterbo | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 30 160                | 0,009693                       | 1,260114      |          | 7-10       |
| 2015-07-02 | Falsterbo | FLAGELLATES                        | Flagellates                     | spp.  | 180 960               | 0,032715                       | 4,252885      |          |            |
| 2015-07-02 | Falsterbo | CHOANOFAGELLIDA                    | Choanoflagellida                | sp.   | 45 240                | 0,003788                       | 0,492452      |          |            |
| 2015-07-02 | Falsterbo | Nostocophyceae (Cyanophyceae)      | Aphanizomenon                   |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-07-02 | Falsterbo | Nostocophyceae (Cyanophyceae)      | Nodularia spumigena             |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-07-02 | Falsterbo | Nostocophyceae (Cyanophyceae)      | Woronichinia celler             |       | 158 340               | 0,000994                       | 0,129269      |          |            |
| 2015-07-02 | Falsterbo | EBRIIDA                            | Ebria tripartita                |       | 4 810                 | 0,013766                       | 1,789596      |          |            |
| 2015-07-02 | Falsterbo | Chrysophyceae                      | Dinobryon balticum              |       | 30 160                | 0,000631                       | 0,082075      |          |            |
| 2015-07-02 | Falsterbo | Chlorophyceae                      | Planctonema lauterbornii        |       | 226 200               | 0,015951                       | 2,073687      |          |            |
| 2015-07-02 | Falsterbo | Litostomatea                       | Ciliophora                      |       | 2 220                 | 0,009294                       | 1,208272      |          |            |
| 2015-07-02 | Falsterbo | Litostomatea                       | Ciliophora                      |       | 925                   | 0,013070                       | 1,699133      |          |            |
| 2015-07-02 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Actinocyclus                    | sp.   | 370                   | 0,004311                       | 0,185468      |          |            |
| 2015-07-02 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros impressus           |       | 1 480                 | 0,006044                       | 0,328241      |          |            |
| 2015-07-02 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Skeletonema marinoi             |       | 740                   | 0,000070                       | 0,007409      |          |            |
| 2015-07-02 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Dinophysis norvegica            |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-07-02 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Gymnodiniales                   | spp.  | 2 590                 | 0,005993                       | 0,779132      |          |            |
| 2015-07-02 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Heterocapsa triquetra           |       | 1 110                 | 0,001221                       | 0,158774      |          |            |
| 2015-07-02 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Katodinium glaucum              |       | 370                   | 0,000463                       | 0,060252      |          | 3-5        |
| 2015-07-02 | Abbekås   | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 919 880               | 0,030810                       | 4,005280      |          | 6-10       |
| 2015-07-02 | Abbekås   | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 45 240                | 0,014540                       | 1,890171      |          | 7-10       |
| 2015-07-02 | Abbekås   | FLAGELLATES                        | Flagellates                     | spp.  | 233 740               | 0,042256                       | 5,493310      |          |            |
| 2015-07-02 | Abbekås   | CHOANOFAGELLIDA                    | Choanoflagellida                | sp.   | 60 320                | 0,005051                       | 0,656603      |          |            |
| 2015-07-02 | Abbekås   | Nostocophyceae (Cyanophyceae)      | Aphanizomenon                   |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-07-02 | Abbekås   | Nostocophyceae (Cyanophyceae)      | Nodularia spumigena             |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-07-02 | Abbekås   | Nostocophyceae (Cyanophyceae)      | Woronichinia celler             |       | 3 770                 | 0,000024                       | 0,003078      |          |            |
| 2015-07-02 | Abbekås   | EBRIIDA                            | Ebria tripartita                |       | 1 665                 | 0,004765                       | 0,619475      |          |            |
| 2015-07-02 | Abbekås   | Chrysophyceae                      | Dinobryon balticum              |       | 90 480                | 0,001894                       | 0,246226      |          |            |
| 2015-07-02 | Abbekås   | Chlorophyceae                      | Planctonema lauterbornii        |       | 52 780                | 0,003722                       | 0,483860      |          |            |
| 2015-07-02 | Abbekås   | Litostomatea                       | Ciliophora                      |       | 2 220                 | 0,009294                       | 1,208272      |          |            |
| 2015-07-02 | Abbekås   | Litostomatea                       | Ciliophora                      |       | 2 590                 | 0,036597                       | 4,757571      |          |            |

| Datum      | Station   | Klass                              | Arter, släkten, storleksgrupper | SFLAG | Antal<br>Celler/liter | biovolym<br>mm <sup>3</sup> /l | kol<br>µg C/l | Observed | Size<br>µm |
|------------|-----------|------------------------------------|---------------------------------|-------|-----------------------|--------------------------------|---------------|----------|------------|
| 2015-08-06 | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Actinocyclus                    | sp.   | 185                   | 0,002156                       | 0,092734      | 1        |            |
| 2015-08-06 | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros impressus           |       | 185                   | 0,000755                       | 0,041030      | 1        |            |
| 2015-08-06 | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Cylindrotheca closterium        |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-08-06 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Dinophysis norvegica            |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-08-06 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Gymnodiniales                   | spp.  | 185                   | 0,000428                       | 0,055652      | 1        |            |
| 2015-08-06 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Heterocapsa triquetra           |       | 1 480                 | 0,001628                       | 0,211699      |          |            |
| 2015-08-06 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Katodinium glaucum              |       | 925                   | 0,001159                       | 0,150631      |          |            |
| 2015-08-06 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Prorocentrum micans             |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-08-06 | Falsterbo | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 467 480               | 0,015657                       | 2,035470      |          | 3-5        |
| 2015-08-06 | Falsterbo | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 30 160                | 0,009693                       | 1,260114      |          | 6-10       |
| 2015-08-06 | Falsterbo | FLAGELLATES                        | Flagellates                     | spp.  | 226 200               | 0,040893                       | 5,316106      |          | 7-10       |
| 2015-08-06 | Falsterbo | Cryptophyceae                      | Flagellates                     | spp.  | 30 160                | 0,006402                       | 0,832245      |          | 7-12       |
| 2015-08-06 | Falsterbo | Prymnesiophyceae (Haptophyceae)    | Prymnesium                      | sp.   | 30 160                | 0,013637                       | 1,772829      |          |            |
| 2015-08-06 | Falsterbo | Nostocophyceae (Cyanophyceae)      | Aphanizomenon                   |       | 18 900                | 0,037091                       | 4,821863      |          |            |
| 2015-08-06 | Falsterbo | Nostocophyceae (Cyanophyceae)      | Dolichospermum                  | sp.   | 0                     | 0,000000                       | 0,000001      | 1        |            |
| 2015-08-06 | Falsterbo | Nostocophyceae (Cyanophyceae)      | Nodularia spumigena             |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-08-06 | Falsterbo | Nostocophyceae (Cyanophyceae)      | Woronichinia celler             |       | 3 770                 | 0,000024                       | 0,003078      | 1        |            |
| 2015-08-06 | Falsterbo | EBRIIDA                            | Ebria tripartita                |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-08-06 | Falsterbo | Litostomatea                       | Ciliophora                      |       | 1 665                 | 0,006971                       | 0,906204      |          |            |
| 2015-08-06 | Falsterbo | Litostomatea                       | Ciliophora                      |       | 2 035                 | 0,028755                       | 3,738092      |          |            |
| 2015-08-06 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Actinocyclus                    | sp.   | 185                   | 0,002156                       | 0,092734      | 1        |            |
| 2015-08-06 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros impressus           |       | 555                   | 0,002266                       | 0,123091      |          |            |
| 2015-08-06 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Cylindrotheca closterium        |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-08-06 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Skeletonema marinoi             |       | 4 810                 | 0,000453                       | 0,048159      |          |            |
| 2015-08-06 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Dinophysis norvegica            |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-08-06 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Gymnodiniales                   | spp.  | 740                   | 0,001712                       | 0,222609      |          |            |
| 2015-08-06 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Heterocapsa triquetra           |       | 10 175                | 0,011196                       | 1,455433      |          |            |
| 2015-08-06 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Katodinium glaucum              |       | 740                   | 0,000927                       | 0,120505      |          |            |
| 2015-08-06 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Prorocentrum micans             |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-08-06 | Abbekås   | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 271 440               | 0,009091                       | 1,181886      |          | 3-5        |
| 2015-08-06 | Abbekås   | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 15 080                | 0,004847                       | 0,630057      |          | 6-10       |
| 2015-08-06 | Abbekås   | FLAGELLATES                        | Flagellates                     | spp.  | 165 880               | 0,029988                       | 3,898478      |          | 7-10       |
| 2015-08-06 | Abbekås   | CHOANOFLAGELLIDA                   | Choanoflagellida                | sp.   | 15 080                | 0,001263                       | 0,164151      |          |            |
| 2015-08-06 | Abbekås   | Nostocophyceae (Cyanophyceae)      | Aphanizomenon                   |       | 42 147                | 0,082713                       | #####         |          |            |
| 2015-08-06 | Abbekås   | Nostocophyceae (Cyanophyceae)      | Dolichospermum                  | sp.   | 0                     | 0,000000                       | 0,000001      |          |            |
| 2015-08-06 | Abbekås   | Nostocophyceae (Cyanophyceae)      | Woronichinia celler             |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-08-06 | Abbekås   | EBRIIDA                            | Ebria tripartita                |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-08-06 | Abbekås   | Chlorophyceae                      | Planctonema lauterbornii        |       | 17 634                | 0,001244                       | 0,161657      |          |            |
| 2015-08-06 | Abbekås   | Litostomatea                       | Ciliophora                      |       | 6 105                 | 0,025560                       | 3,322748      |          |            |
| 2015-08-06 | Abbekås   | Litostomatea                       | Ciliophora                      |       | 1 110                 | 0,015684                       | 2,038959      |          |            |
| 2015-09-03 | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Actinocyclus                    | sp.   | 185                   | 0,002156                       | 0,092734      | 1        |            |
| 2015-09-03 | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros impressus           |       | 740                   | 0,003022                       | 0,164121      |          |            |
| 2015-09-03 | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Coscinodiscus granii            |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-09-03 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Dinophysis norvegica            |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-09-03 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Gymnodiniales                   | spp.  | 370                   | 0,000856                       | 0,111305      |          |            |
| 2015-09-03 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Heterocapsa rotundata           |       | 45 240                | 0,015181                       | 1,973561      |          |            |
| 2015-09-03 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Heterocapsa triquetra           |       | 1 850                 | 0,002036                       | 0,264624      |          |            |
| 2015-09-03 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Katodinium glaucum              |       | 370                   | 0,000463                       | 0,060252      |          |            |
| 2015-09-03 | Falsterbo | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 286 520               | 0,009597                       | 1,247546      |          | 3-6        |
| 2015-09-03 | Falsterbo | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 45 240                | 0,014540                       | 1,890171      |          | 6-10       |
| 2015-09-03 | Falsterbo | FLAGELLATES                        | Flagellates                     | spp.  | 271 440               | 0,049072                       | 6,379328      |          | 7-10       |
| 2015-09-03 | Falsterbo | Cryptophyceae                      | Flagellates                     | spp.  | 75 400                | 0,016005                       | 2,080612      |          | 7-12       |
| 2015-09-03 | Falsterbo | Cryptophyceae                      | Teleaulax acuta                 |       | 30 160                | 0,005752                       | 0,747720      |          |            |
| 2015-09-03 | Falsterbo | Nostocophyceae (Cyanophyceae)      | Aphanizomenon                   |       | 15 120                | 0,029673                       | 3,857490      |          |            |
| 2015-09-03 | Falsterbo | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum               |       | 3 885                 | 0,020332                       | 2,643095      |          |            |
| 2015-09-03 | Falsterbo | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum               |       | 370                   | 0,005228                       | 0,679653      |          |            |
| 2015-09-03 | Falsterbo | Litostomatea                       | Ciliophora                      |       | 2 405                 | 0,010069                       | 1,308961      |          |            |
| 2015-09-03 | Falsterbo | Litostomatea                       | Strombolidium spiralis          |       | 370                   | 0,008302                       | 1,079264      |          |            |
| 2015-09-03 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Actinocyclus                    | sp.   | 370                   | 0,004311                       | 0,185468      |          |            |
| 2015-09-03 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros impressus           |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-09-03 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Coscinodiscus granii            |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-09-03 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Dinophysis norvegica            |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-09-03 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Gymnodiniales                   | spp.  | 370                   | 0,000856                       | 0,111305      |          |            |
| 2015-09-03 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Heterocapsa rotundata           |       | 15 080                | 0,005060                       | 0,657854      |          |            |
| 2015-09-03 | Abbekås   | Dinophyceae                        | Heterocapsa triquetra           |       | 1 295                 | 0,001425                       | 0,185237      |          |            |
| 2015-09-03 | Abbekås   | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 196 040               | 0,006566                       | 0,853584      |          | 3-6        |
| 2015-09-03 | Abbekås   | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 15 080                | 0,004847                       | 0,630057      |          | 6-10       |
| 2015-09-03 | Abbekås   | FLAGELLATES                        | Flagellates                     | spp.  | 316 680               | 0,057250                       | 7,442549      |          | 7-10       |
| 2015-09-03 | Abbekås   | Cryptophyceae                      | Flagellates                     | spp.  | 45 240                | 0,009603                       | 1,248367      |          | 7-12       |
| 2015-09-03 | Abbekås   | Cryptophyceae                      | Teleaulax acuta                 |       | 22 620                | 0,004314                       | 0,560790      |          |            |
| 2015-09-03 | Abbekås   | Nostocophyceae (Cyanophyceae)      | Aphanizomenon                   |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-09-03 | Abbekås   | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum               |       | 7 400                 | 0,038727                       | 5,034467      |          |            |
| 2015-09-03 | Abbekås   | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum               |       | 370                   | 0,005228                       | 0,679653      |          |            |
| 2015-09-03 | Abbekås   | Litostomatea                       | Ciliophora                      |       | 4 255                 | 0,017814                       | 2,315855      |          |            |
| 2015-09-03 | Abbekås   | Litostomatea                       | Ciliophora                      |       | 555                   | 0,007842                       | 1,019480      |          |            |
| 2015-09-03 | Abbekås   | Litostomatea                       | Strombolidium spiralis          |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-09-03 | Abbekås   | Litostomatea                       | Tintinnopsis                    |       |                       |                                |               |          |            |
| 2015-10-14 | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Actinocyclus                    | sp.   | 2 960                 | 0,034491                       | 1,483748      |          |            |
| 2015-10-14 | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros impressus           |       | 185                   | 0,000755                       | 0,041030      | 1        |            |
| 2015-10-14 | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros similis             |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-10-14 | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Coscinodiscus granii            |       | 2 035                 | 1,656262                       | #####         |          |            |
| 2015-10-14 | Falsterbo | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Skeletonema marinoi             |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-10-14 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Ceratium tripos                 |       | 185                   | 0,009774                       | 1,270628      | 1        |            |
| 2015-10-14 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Dinophysis norvegica            |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-10-14 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Heterocapsa triquetra           |       | 370                   | 0,000407                       | 0,052925      |          |            |
| 2015-10-14 | Falsterbo | Dinophyceae                        | Katodinium glaucum              |       | 185                   | 0,000232                       | 0,030126      | 1        |            |
| 2015-10-14 | Falsterbo | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 165 880               | 0,005556                       | 0,722264      |          | 3-6        |
| 2015-10-14 | Falsterbo | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 90 480                | 0,029080                       | 3,780342      |          | 6-10       |
| 2015-10-14 | Falsterbo | FLAGELLATES                        | Flagellates                     | spp.  | 377 000               | 0,068155                       | 8,860177      |          | 7-10       |
| 2015-10-14 | Falsterbo | Cryptophyceae                      | Flagellates                     | spp.  | 60 320                | 0,012804                       | 1,664489      |          | 7-12       |
| 2015-10-14 | Falsterbo | CHOANOFLAGELLIDA                   | Choanoflagellida                | sp.   | 90 480                | 0,007576                       | 0,984905      |          |            |
| 2015-10-14 | Falsterbo | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum               |       | 4 625                 | 0,024204                       | 3,146542      |          |            |
| 2015-10-14 | Falsterbo | Litostomatea                       | Ciliophora                      |       | 4 440                 | 0,018589                       | 2,416544      |          |            |
| 2015-10-14 | Falsterbo | Litostomatea                       | Laboea strobila                 |       | 370                   | 0,005664                       | 0,736291      |          |            |
| 2015-10-14 | Falsterbo | Litostomatea                       | Strombolidium spiralis          |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-10-14 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Actinocyclus                    | sp.   | 740                   | 0,008623                       | 0,370937      |          |            |
| 2015-10-14 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Chaetoceros impressus           |       |                       |                                |               | 1        |            |
| 2015-10-14 | Abbekås   | Diatomophyceae (Bacillariophyceae) | Coscinodiscus granii            |       | 1 480                 | 1,204554                       | #####         |          |            |
| 2015-10-14 | Abbekås   | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 98 020                | 0,003283                       | 0,426792      |          | 3-6        |
| 2015-10-14 | Abbekås   | OTHERS                             | Unicell                         | spp.  | 15 080                | 0,004847                       | 0,630057      |          | 6-10       |
| 2015-10-14 | Abbekås   | FLAGELLATES                        | Flagellates                     | spp.  | 165 880               | 0,029988                       | 3,898478      |          | 7-10       |
| 2015-10-14 | Abbekås   | Cryptophyceae                      | Flagellates                     | spp.  | 67 860                | 0,014404                       | 1,872551      |          | 7-12       |
| 2015-10-14 | Abbekås   | CHOANOFLAGELLIDA                   | Choanoflagellida                | sp.   | 15 080                | 0,001263                       | 0,164151      |          |            |
| 2015-10-14 | Abbekås   | Litostomatea                       | Mesodinium rubrum               |       | 1 110                 | 0,005809                       | 0,755170      |          |            |
| 2015-10-14 | Abbekås   | Litostomatea                       | Ciliophora                      |       | 3 330                 | 0,013942                       | 1,812408      |          |            |
| 2015-10-14 | Abbekås   | Litostomatea                       | Ciliophora                      |       | 185                   | 0,002614                       | 0,339827      | 1        |            |
| 2015-10-14 | Abbekås   | Litostomatea                       | Laboea strobila                 |       | 370                   | 0,005664                       | 0,736291      |          |            |
| 2015-10-14 | Abbekås   | Litostomatea                       | Strombolidium spiralis          |       |                       |                                |               | 1        |            |

| Sydkustens Vattenvårdsförbund   |  |  |  | Station Kåseberga           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Täckningsgrad (%) av makroalger |  |  |  | 2015                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Totalt=absolut täckning         |  |  |  | Provtagningsyta: 5x5 m      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Respektive art=absolut täckning |  |  |  | Provtagningsdatum: 15-08-11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Sydkustens Vattenvårdsförbund   |  |  |  | Station Stavsten   |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|--------------------|--|--|--|-------|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|
| Täckningsgrad (%) av makroalger |  |  |  | 2015               |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Totalt=absolut täckning         |  |  |  | Provtagningsyta:   |  |  |  | 5x5 m |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Respektive art=absolut täckning |  |  |  | Provtagningsdatum: |  |  |  | ##### |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                 |  |  |  |                    |  |  |  |       |  |  |  | </ |  |  |  |  |  |  |  |

# Sydskustens Vattenvårdsförbund 2015, ålgräs

| Provtagningsstation: |  | Fredshög 2 m |        | Projektnummer:   |        |        | 046-15  |       | Position:  |  | 55° 22,970 |  |
|----------------------|--|--------------|--------|------------------|--------|--------|---------|-------|------------|--|------------|--|
| Datum                |  | 15-08-12     |        | Provtagningsyta: |        |        | 1/16 m2 |       | 13° 01,300 |  |            |  |
|                      |  | 1            | 2      | 3                | 4      | 5      | 6       | Medel | ±SA        |  | CV%        |  |
| Skottantal/m2        |  | 2096         | 2176   | 2608             | 3232   | 2800   | 3040    | 2659  | 457,4      |  | 17         |  |
| Biomassa skott, g/m2 |  | 292,80       | 315,20 | 248,00           | 433,60 | 321,60 | 278,40  | 314,9 | 63,9       |  | 20         |  |
| Skottlängd cm, min.  |  | 14           | 9      | 8                | 10     | 7      | 10      | 10    | 2,4        |  | 25         |  |
| Skottlängd cm, max.  |  | 49           | 43     | 34               | 51     | 48     | 44      | 45    | 6,1        |  | 14         |  |
| Skottlängd cm, medel |  | 32           | 28     | 23               | 31     | 30     | 28      | 29    | 3,2        |  | 11         |  |
|                      |  |              |        |                  |        |        |         |       |            |  |            |  |
|                      |  | 1            | 2      | 3                | 4      | 5      | 6       | Medel | ±SA        |  | CV%        |  |
| Sockerhalt, %        |  | 12           | 11,8   | 13,8             | 12     | 11     | 11,2    | 12,0  | 1,0        |  | 8          |  |
| Täckningsgrad, %     |  | 40           |        |                  |        |        |         |       |            |  |            |  |

**Sydskustens Vattenvårdsförbund 2015, älgrästransekter Ystad**

| Transekt:             | 2V         |                                        | Transekt:             | 1V          |                                        | Transekt:             | O          |                                        |
|-----------------------|------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------------------|-----------------------|------------|----------------------------------------|
| Datum:                | 15-09-04   |                                        | Datum:                | 15-09-04    |                                        | Datum:                | 15-09-04   |                                        |
| Star, lat/            | 55,4185    | 13,83611667                            | Star, lat/            | 55,41875    | 13,83845                               | Star, lat/long:       | 55,4186167 | 13,8395                                |
| Slut, lat/            | 55,4149667 | 13,8403                                | Slut, lat/            | 55,41503333 | 13,842                                 | Slut, lat/long:       | 55,4147167 | 13,8432667                             |
| Avstånd från start, m | Djup, m    | Täckningsgrad från föregående punkt, % | Avstånd från start, m | Djup, m     | Täckningsgrad från föregående punkt, % | Avstånd från start, m | Djup, m    | Täckningsgrad från föregående punkt, % |
| 0                     | 1,4        | -                                      | 0                     | 1,6         | -                                      | 0                     | 1,6        | -                                      |
| 8                     | 1,5        | 0                                      | 8                     | 1,6         | 0                                      | 1                     | 1,6        | 10                                     |
| 16                    | 1,5        | 0                                      | 12                    | 1,5         | 0                                      | 8                     | 1,7        | 0                                      |
| 24                    | 1,5        | 0                                      | 21                    | 1,55        | 50                                     | 12                    | 1,5        | 25                                     |
| 33                    | 1,6        | 0                                      | 24                    | 1,7         | 50                                     | 19                    | 1,5        | 0                                      |
| 41                    | 1,6        | 0                                      | 32                    | 1,7         | 0                                      | 30                    | 1,5        | 0                                      |
| 49                    | 1,7        | 0                                      | 38                    | 1,5         | 0                                      | 38                    | 1,7        | 20                                     |
| 57                    | 1,6        | 0                                      | 45                    | 1,5         | 25                                     | 46                    | 1,6        | 0                                      |
| 60                    | 1,6        | 0                                      | 53                    | 1,7         | 0                                      | 55                    | 1,6        | 10                                     |
| 65                    | 1,5        | 20                                     | 62                    | 1,7         | 0                                      | 64                    | 1,7        | 0                                      |
| 71                    | 1,6        | 0                                      | 70                    | 1,7         | 0                                      | 67                    | 1,7        | 50                                     |
| 77                    | 1,7        | 15                                     | 81                    | 1,9         | 0                                      | 74                    | 1,5        | 30                                     |
| 81                    | 1,7        | 0                                      | 85                    | 1,9         | 20                                     | 79                    | 1,6        | 30                                     |
| 90                    | 1,6        | 25                                     | 99                    | 1,7         | 0                                      | 85                    | 1,6        | 50                                     |
| 98                    | 1,5        | 15                                     | 108                   | 1,9         | 60                                     | 93                    | 1,6        | 5                                      |
| 99                    | 1,5        | 15                                     | 119                   | 1,8         | 40                                     | 96                    | 1,6        | 60                                     |
| 105                   | 1,6        | 20                                     | 125                   | 1,9         | 60                                     | 104                   | 1,5        | 15                                     |
| 112                   | 1,8        | 0                                      | 136                   | 1,9         | 40                                     | 111                   | 1,5        | 15                                     |
| 121                   | 1,9        | 25                                     | 140                   | 1,9         | 0                                      | 120                   | 1,5        | 15                                     |
| 127                   | 1,9        | 25                                     | 146                   | 1,8         | 15                                     | 130                   | 1,5        | 0                                      |
| 134                   | 1,9        | 70                                     | 155                   | 1,8         | 0                                      | 138                   | 1,4        | 40                                     |
| 136                   | 1,9        | 15                                     | 163                   | 1,8         | 0                                      | 146                   | 1,3        | 0                                      |
| 145                   | 2,1        | 0                                      | 170                   | 1,8         | 0                                      | 153                   | 1,4        | 0                                      |
| 154                   | 2,3        | 20                                     | 179                   | 1,8         | 40                                     | 159                   | 1,5        | 0                                      |
| 163                   | 2,3        | 20                                     | 189                   | 1,6         | 40                                     | 164                   | 1,8        | 20                                     |
| 169                   | 2,15       | 0                                      | 202                   | 1,9         | 0                                      | 171                   | 1,9        | 0                                      |
| 178                   | 2,15       | 15                                     | 212                   | 2           | 10                                     | 180                   | 2,1        | 0                                      |
| 181                   | 2,2        | 15                                     | 221                   | 2,1         | 0                                      | 188                   | 1,9        | 0                                      |
| 186                   | 2,4        | 0                                      | 229                   | 2,1         | 0                                      | 196                   | 1,7        | 0                                      |
| 194                   | 2,3        | 40                                     | 237                   | 1,9         | 0                                      | 205                   | 2          | 20                                     |
| 202                   | 2,4        | 40                                     | 246                   | 1,7         | 0                                      | 214                   | 1,9        | 40                                     |
| 209                   | 2,5        | 40                                     | 254                   | 1,9         | 0                                      | 221                   | 1,6        | 0                                      |
| 217                   | 2,5        | 0                                      | 265                   | 1,9         | 0                                      | 229                   | 1,8        | 0                                      |
| 226                   | 2,6        | 0                                      | 275                   | 1,8         | 15                                     | 236                   | 2,2        | 0                                      |
| 232                   | 2,5        | 0                                      | 284                   | 1,6         | 0                                      | 244                   | 1,9        | 0                                      |
| 242                   | 2,6        | 40                                     | 293                   | 2           | 0                                      | 251                   | 2,3        | 0                                      |
| 247                   | 2,6        | 0                                      | 295                   | 2,1         | 25                                     | 259                   | 1,9        | 0                                      |
| 255                   | 2,6        | 40                                     | 304                   | 2,3         | 0                                      | 266                   | 2,1        | 0                                      |
| 266                   | 2,4        | 40                                     | 312                   | 2,1         | 0                                      | 274                   | 2,3        | 0                                      |
| 275                   | 2,5        | 0                                      | 320                   | 2,1         | 0                                      | 281                   | 2,3        | 0                                      |
| 286                   | 2,4        | 20                                     | 331                   | 2           | 0                                      | 289                   | 2,2        | 0                                      |
| 294                   | 2,8        | 0                                      | 340                   | 2           | 30                                     | 296                   | 2,2        | 0                                      |
| 302                   | 2,8        | 0                                      | 346                   | 1,85        | 0                                      | 304                   | 1,8        | 0                                      |
| 310                   | 2,8        | 0                                      | 355                   | 1,85        | 0                                      | 311                   | 1,9        | 0                                      |
| 318                   | 3          | 0                                      | 363                   | 2           | 0                                      | 319                   | 2          | 0                                      |
| 327                   | 3          | 0                                      | 371                   | 2,1         | 0                                      | 329                   | 2          | 15                                     |
| 335                   | 2,6        | 0                                      | 377                   | 2,2         | 15                                     | 347                   | 2          | 35                                     |
| 345                   | 2,9        | 0                                      | 385                   | 2           | 0                                      | 355                   | 1,8        | 0                                      |
| 349                   | 2,9        | 50                                     | 394                   | 1,8         | 0                                      | 362                   | 1,8        | 0                                      |
| 357                   | 2,7        | 0                                      | 402                   | 1,9         | 0                                      | 370                   | 2,1        | 0                                      |
| 362                   | 2,6        | 60                                     | 410                   | 2,2         | 0                                      | 377                   | 2,1        | 0                                      |
| 370                   | 2,6        | 0                                      | 419                   | 2,2         | 0                                      | 384                   | 2,2        | 0                                      |
| 378                   | 2,7        | 0                                      | 427                   | 1,9         | 0                                      | 392                   | 2,2        | 0                                      |
| 386                   | 3          | 0                                      | 435                   | 2,1         | 0                                      | 399                   | 2,2        | 0                                      |
| 394                   | 2,6        | 0                                      | 444                   | 1,9         | 0                                      | 407                   | 2,3        | 0                                      |
| 402                   | 2,8        | 0                                      | 452                   | 1,7         | 0                                      | 414                   | 2,1        | 0                                      |
| 410                   | 2,4        | 0                                      | 460                   | 1,9         | 0                                      | 422                   | 2,3        | 0                                      |
| 419                   | 2,9        | 0                                      | 468                   | 2           | 0                                      | 429                   | 2,7        | 0                                      |
| 427                   | 2,8        | 0                                      |                       |             |                                        | 437                   | 2,9        | 0                                      |
| 435                   | 2,8        | 0                                      |                       |             |                                        | 444                   | 3          | 0                                      |
| 443                   | 2,8        | 0                                      |                       |             |                                        | 452                   | 2,9        | 0                                      |
| 451                   | 2,7        | 0                                      |                       |             |                                        | 459                   | 2,8        | 0                                      |
| 459                   | 2,9        | 0                                      |                       |             |                                        | 467                   | 3          | 0                                      |
| 467                   | 3          | 0                                      |                       |             |                                        | 474                   | 3          | 0                                      |
| 473                   | 2,6        | 0                                      |                       |             |                                        | 482                   | 3,2        | 0                                      |
|                       |            |                                        |                       |             |                                        | 489                   | 3,2        | 0                                      |
|                       |            |                                        |                       |             |                                        | 494                   | 3,1        | 0                                      |



**Sydkustens Vattenvårdsförbund 2015, ålgrästransekt Ystad**

|                       |            |                                        |
|-----------------------|------------|----------------------------------------|
| Transekt:             | 1E         |                                        |
| Datum:                | 15-09-04   |                                        |
| Star, lat/long:       | 55,4188667 | 13,8405167                             |
| Slut, lat/long:       | 55,4153667 | 13,84415                               |
| Avstånd från start, m | Djup, m    | Täckningsgrad från föregående punkt, % |

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| 0   | 1,2 | -  |
| 9   | 1,2 | 0  |
| 17  | 1,2 | 0  |
| 26  | 1,1 | 0  |
| 34  | 1,2 | 0  |
| 43  | 1,2 | 0  |
| 51  | 1,2 | 5  |
| 52  | 1,2 | 5  |
| 61  | 1,2 | 5  |
| 69  | 1,1 | 5  |
| 78  | 1,1 | 0  |
| 86  | 1,2 | 0  |
| 95  | 1,2 | 0  |
| 103 | 1,1 | 0  |
| 112 | 1   | 0  |
| 120 | 1   | 0  |
| 133 | 1,3 | 0  |
| 142 | 1,4 | 10 |
| 151 | 1,5 | 10 |
| 160 | 1,4 | 20 |
| 169 | 1,4 | 20 |
| 178 | 1,5 | 10 |
| 188 | 1,3 | 10 |
| 197 | 1,5 | 0  |
| 206 | 1,5 | 0  |
| 215 | 1,6 | 0  |
| 224 | 1,5 | 25 |
| 233 | 1,5 | 25 |
| 239 | 1,5 | 40 |
| 248 | 1   | 0  |
| 256 | 0,9 | 0  |
| 264 | 0,9 | 0  |
| 273 | 0,9 | 0  |
| 281 | 0,9 | 0  |
| 290 | 0,9 | 0  |
| 298 | 0,9 | 0  |
| 307 | 1   | 0  |
| 315 | 1,2 | 0  |
| 324 | 1,5 | 0  |
| 332 | 1,7 | 0  |
| 341 | 1,9 | 0  |
| 349 | 2,4 | 0  |
| 358 | 2,4 | 0  |
| 367 | 2,4 | 0  |
| 375 | 2,6 | 0  |
| 384 | 2,6 | 0  |
| 391 | 2,4 | 0  |
| 397 | 2,2 | 40 |
| 453 | 2   | 0  |

|                       |            |                                        |
|-----------------------|------------|----------------------------------------|
| Transekt:             | 2E         |                                        |
| Datum:                | 15-09-04   |                                        |
| Star, lat/long:       | 55,4198833 | 13,8426167                             |
| Slut, lat/long:       | 55,41645   | 13,84795                               |
| Avstånd från start, m | Djup, m    | Täckningsgrad från föregående punkt, % |

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| 0   | 0,5 | -  |
| 9   | 0,6 | 0  |
| 18  | 0,8 | 0  |
| 27  | 1   | 0  |
| 36  | 1,1 | 0  |
| 47  | 1,2 | 0  |
| 56  | 1,4 | 20 |
| 65  | 1,6 | 20 |
| 76  | 1,6 | 20 |
| 85  | 1,6 | 25 |
| 94  | 1,3 | 25 |
| 101 | 1,4 | 25 |
| 110 | 1,6 | 40 |
| 119 | 1,5 | 40 |
| 128 | 1,5 | 40 |
| 136 | 1,5 | 40 |
| 146 | 1,7 | 30 |
| 157 | 1,7 | 30 |
| 166 | 1,7 | 40 |
| 175 | 1,8 | 40 |
| 181 | 1,8 | 40 |
| 190 | 1,6 | 30 |
| 199 | 1,7 | 30 |
| 205 | 1,7 | 30 |
| 213 | 2   | 50 |
| 223 | 1,8 | 0  |
| 232 | 2   | 30 |
| 241 | 2,1 | 30 |
| 245 | 2   | 30 |
| 253 | 2,1 | 0  |
| 262 | 2,2 | 20 |
| 270 | 2,1 | 20 |
| 279 | 2,3 | 20 |
| 289 | 2,1 | 20 |
| 287 | 2,4 | 50 |
| 295 | 2,7 | 30 |
| 305 | 2,6 | 0  |
| 312 | 2,5 | 60 |
| 320 | 2,6 | 80 |
| 329 | 2,5 | 80 |
| 339 | 2,6 | 80 |
| 348 | 2,6 | 0  |
| 355 | 2,4 | 0  |
| 362 | 2,7 | 50 |
| 366 | 2,7 | 80 |
| 375 | 2,4 | 0  |
| 384 | 2,9 | 0  |
| 390 | 2,8 | 0  |
| 394 | 2,8 | 80 |
| 403 | 2,9 | 0  |
| 412 | 2,9 | 0  |
| 420 | 2,9 | 0  |
| 429 | 2,9 | 0  |
| 438 | 3   | 0  |
| 450 | 2,9 | 0  |
| 457 | 2,9 | 20 |
| 466 | 3   | 0  |
| 475 | 3,1 | 0  |
| 484 | 3,1 | 0  |
| 493 | 3,3 | 0  |
| 502 | 3,5 | 0  |
| 510 | 3,6 | 0  |

|                       |          |                                        |
|-----------------------|----------|----------------------------------------|
| Transekt:             | 3E       |                                        |
| Datum:                | 15-09-04 |                                        |
| Star, lat/long:       | 55,4221  | 13,84585                               |
| Slut, lat/long:       | 55,41915 | 13,8502833                             |
| Avstånd från start, m | Djup, m  | Täckningsgrad från föregående punkt, % |

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| 0   | 1,2 | -  |
| 10  | 1,5 | 0  |
| 22  | 1,5 | 0  |
| 31  | 1,5 | 20 |
| 45  | 1,6 | 20 |
| 61  | 1,6 | 25 |
| 69  | 1,6 | 35 |
| 73  | 1,6 | 0  |
| 83  | 1,7 | 25 |
| 92  | 1,7 | 25 |
| 102 | 1,5 | 25 |
| 108 | 1,6 | 25 |
| 117 | 1,6 | 20 |
| 128 | 1,5 | 20 |
| 137 | 1,8 | 15 |
| 145 | 1,3 | 15 |
| 152 | 1,7 | 40 |
| 161 | 1,8 | 30 |
| 171 | 1,7 | 40 |
| 179 | 1,4 | 40 |
| 189 | 1,7 | 0  |
| 200 | 1,9 | 5  |
| 210 | 1,7 | 25 |
| 219 | 2   | 25 |
| 231 | 2,1 | 25 |
| 243 | 2   | 30 |
| 252 | 2   | 0  |
| 262 | 2,2 | 0  |
| 272 | 2,4 | 0  |
| 283 | 2,3 | 0  |
| 288 | 2,4 | 10 |
| 297 | 2,4 | 2  |
| 308 | 2,6 | 2  |
| 317 | 2,3 | 0  |
| 327 | 2,3 | 0  |
| 336 | 2,6 | 0  |
| 346 | 2,9 | 0  |
| 355 | 3,1 | 0  |
| 365 | 3   | 0  |
| 374 | 2,9 | 0  |
| 384 | 3   | 0  |
| 394 | 3,1 | 0  |
| 403 | 3,2 | 0  |
| 413 | 3,2 | 0  |
| 422 | 3,2 | 0  |
| 431 | 3,4 | 0  |



## FAUNA I VEGETATION

PROVTAGNINGÅR 2015  
PROJEKT/UNDERSÖKNING SVF  
BESTÄLLARE SVF  
PROVTAGNINGSDATUM 15-08-21  
LATTITUD 55 22,127  
LONGITUD 13 04,199  
POSITIONERINGSSYSTEM (kod) GPS  
STATIONSNAMN SVF Stavsten  
VATTENDJUP (m) 1,6  
BESÖKSKOMMENTAR Blåstång 20 %, sågtång 30 %

PROVTAGNINGSLABORATORIUM (Kod) TOXICO  
PROVTAGARTYP (Kod)  
PROVTAGNINGSAREA (cm2) -  
FIXERINGSMETOD (Kod) ETH  
SÅLLETS MASKVIDD (µm) 1000  
SEDIMENTTYP sten sand  
FAUNA/FLORA (Y/N) Y  
PROV-KOMMENTAR

UTVECKLINGSSTADIUM (Kod) NS  
VALIDITETS-FLAGGA (Kod) A  
TAXONOM F Lundgren/W Nylander  
METODOKUMENT  
ANALYSLABORATORIUM (Kod) TOXICO

| SVF, Stavsten 2015 |                          | Individer/planta |   |   |   |   | Torrvtikt g/planta |       |        |       |       | Torrvtikt g |       |
|--------------------|--------------------------|------------------|---|---|---|---|--------------------|-------|--------|-------|-------|-------------|-------|
|                    |                          | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | 1                  | 2     | 3      | 4     | 5     | Medel       | Stdev |
| FLORA              | <i>Fucus vesiculosus</i> |                  |   |   |   |   | 61,60              | 64,50 | 103,40 | 76,80 | 39,60 | 69,18       | 23,36 |

| FAUNA              |                           |      | Individer/planta |    |     |        |        | Vätvikt g/planta |        |        |        |        | Abundans/100 g tv |       | Biomassa g vv/100 gtv |       |  |
|--------------------|---------------------------|------|------------------|----|-----|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------|-------|-----------------------|-------|--|
|                    |                           | sp   | 1                | 2  | 3   | 4      | 5      | 1                | 2      | 3      | 4      | 5      | Medel             | Stdev | Medel                 | Stdev |  |
| Nemertea           | Nemertea                  | sp   |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
| Turbellaria        | Turbellaria               | sp   |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
| Mollusca           | Cerastoderma glaucum      | sp   |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
|                    | Hydrobia sp.              |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
|                    | Hydrobia ventrosa         | cf   | 21               | 5  | 120 | 93     | 58     | 0,2727           | 0,0732 | 1,7813 | 1,3128 | 0,8875 | 85,09             | 60,42 | 1,246                 | 0,92  |  |
|                    | Littorina saxatilis       |      | 4                | 3  | 59  | 7      | 1      | 0,2925           | 0,3627 | 4,0092 | 0,1713 | 0,0099 | 15,97             | 23,1  | 1,033                 | 1,60  |  |
|                    | Mytilus edulis            |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
|                    | Parvicardium sp.          |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
|                    | Peringia ulvae            |      | 6                | 1  | 69  | 84     | 45     | 0,0308           | 0,0082 | 0,2478 | 0,2998 | 0,1363 | 60,21             | 53,2  | 0,207                 | 0,17  |  |
|                    | Potamopyrgus antipodarum  |      | 18               | 11 | 6   | 25     | 42     | 0,0658           | 0,0329 | 0,0359 | 0,0970 | 0,1885 | 38,14             | 39,4  | 0,159                 | 0,18  |  |
|                    | Pusillina sarsi           |      | 0                | 0  | 6   | 8      | 10     | 0,0000           | 0,0000 | 0,0239 | 0,0210 | 0,0163 | 8,29              | 10,4  | 0,018                 | 0,02  |  |
|                    | Radix labiata             |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
| Rissoa membranacea |                           |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
| Rissoa sp.         |                           |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
|                    | Theodoxus fluviatilis     |      | 24               | 18 | 53  | 83     | 27     | 0,5191           | 0,4092 | 0,8951 | 1,7142 | 0,5920 | 58,88             | 31,3  | 1,214                 | 0,65  |  |
| Crustacea          | Amphithoe rubricata       | spp. |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
|                    | Balanus improvisus        |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
|                    | Calliopius laevisculus    |      | 0                | 1  | 1   | 3      | 0      | 0,0000           | 0,0154 | 0,0002 | 0,0016 | 0,0000 | 1,28              | 1,6   | 0,005                 | 0,01  |  |
|                    | Corophium insidiosum      |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
|                    | Corophium volutator       |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
|                    | Crangon crangon           |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
|                    | Cyathura carinata         |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
|                    | Gammarus                  |      | 2                | 2  | 41  | 10     | 1      | 0,0082           | 0,0008 | 0,1474 | 0,0242 | 0,0031 | 12,31             | 15,9  | 0,039                 | 0,06  |  |
|                    | Gammarus locusta          |      | 2                | 3  | 33  | 52     | 7      | 0,0235           | 0,0419 | 0,4473 | 1,2371 | 0,1097 | 25,04             | 26,5  | 0,485                 | 0,65  |  |
|                    | Gammarus oceanicus        |      | 4                | 0  | 14  | 5      | 1      | 0,0317           | 0,0000 | 0,1020 | 0,0292 | 0,0145 | 5,81              | 5,1   | 0,045                 | 0,04  |  |
|                    | Gammarus salinus          |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
|                    | Idotea balthica           |      | 4                | 3  | 19  | 17     | 4      | 0,1304           | 0,0770 | 0,5051 | 0,6038 | 0,1332 | 12,35             | 7,6   | 0,388                 | 0,26  |  |
|                    | Idotea granulosa          |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
|                    | Idotea viridis            |      | 2                | 1  | 7   | 5      | 4      | 0,0585           | 0,0109 | 0,1463 | 0,0528 | 0,1046 | 5,64              | 3,3   | 0,117                 | 0,09  |  |
|                    | Jaera albifrons           |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
|                    | Microdeutopus gryllotalpa |      | 22               | 58 | 223 | 20     | 7      | 0,0388           | 0,0785 | 0,3472 | 0,0192 | 0,0070 | 77,00             | 82,5  | 0,113                 | 0,13  |  |
|                    | Palaemon adspersus        |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
| Palaemon elegans   | 4                         | 5    | 6                | 2  | 0   | 1,2101 | 1,5066 | 1,5364           | 0,4011 | 0,0000 | 4,53   | 3,2    | 1,262             | 0,98  |                       |       |  |
| Praunus flexuosus  |                           |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
| Sphaeroma hookeri  | 0                         | 1    | 0                | 0  | 0   | 0,0000 | 0,0154 | 0,0000           | 0,0000 | 0,0000 | 0,31   | 0,7    | 0,005             | 0,01  |                       |       |  |
|                    | Sphaeroma rugicauda       |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
| Insecta            | Chironomidae              | spp. | 0                | 0  | 3   | 1      | 0      | 0,0000           | 0,0000 | 0,0032 | 0,0003 | 0,0000 | 0,84              | 1,3   | 0,001                 | 0,00  |  |
| Vertebrata         | Gasterosteus aculeatus    | spp. | 0                | 0  | 1   | 0      | 0      | 0,0000           | 0,0000 | 0,1981 | 0,0000 | 0,0000 | 0,19              | 0,4   | 0,038                 | 0,09  |  |
|                    | Gobius niger              |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
|                    | Pomatoschistus microps    |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
|                    | Pungitius pungitius       |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |
|                    | Spinachia spinachia       |      | 0                | 0  | 1   | 0      | 0      | 0,0000           | 0,0000 | 0,9588 | 0,0000 | 0,0000 | 0,19              | 0,4   | 0,185                 | 0,41  |  |
|                    | Synonathus typhle         |      |                  |    |     |        |        |                  |        |        |        |        |                   |       |                       |       |  |

## FAUNA I VEGETATION

PROVTAGNINGÅR 2015  
PROJEKT/UNDERSÖKNING SVF  
BESTÄLLARE SVF  
PROVTAGNINGSDATUM 15-09-03  
LATTITUD 55 23,694  
LONGITUD 13 36,261  
POSITIONERINGSSYSTEM (kod) GPS  
STATIONSNAMN SVF Abbekås  
VATTENDJUP (m) 1,3  
BESÖKSKOMMENTAR dålig sikt

PROVTAGNINGSLABORATORIUM (Kod) TOXICO  
PROVTAGARTYP (Kod)  
PROVTAGNINGSAREA (cm2)  
FIXERINGSMETOD (Kod) ETH  
SÅLLETS MASKVIDD (µm) 1000  
SEDIMENTTYP sten sand  
FAUNA/FLORA (Y/N) Y  
PROV-KOMMENTAR

UTVECKLINGSSTADIUM (Kod) NS  
VALIDITETS-FLAGGA (Kod) A  
TAXONOM F Lundgren/W Nylander  
METODOKUMENT  
ANALYSLABORATORIUM (Kod) TOXICO

| SVF, Abbekås 2015 |                          | Individer/planta |   |   |   |   | Torrvtikt g/planta |       |       |       |       | Torrvtikt g |       |
|-------------------|--------------------------|------------------|---|---|---|---|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|
|                   |                          | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | 1                  | 2     | 3     | 4     | 5     | Medel       | Stdev |
| FLORA             | <i>Fucus vesiculosus</i> |                  |   |   |   |   | 45,70              | 71,00 | 68,60 | 94,40 | 67,60 | 69,46       | 17,27 |

| FAUNA       |                           | Individer/planta |     |     |     |     | Vätvikt g/planta |        |        |        |        | Abundans/100 g tv |       | Biomassa g/m2 |       |       |  |
|-------------|---------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------|-------|---------------|-------|-------|--|
|             |                           | sp               | 1   | 2   | 3   | 4   | 5                | 1      | 2      | 3      | 4      | 5                 | Medel | Stdev         | Medel | Stdev |  |
| Nemertea    | Nemertea                  | sp               |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
| Turbellaria | Turbellaria               | sp               |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
| Mollusca    | Cerastoderma glaucum      | cf               |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Hydrobia sp.              |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Hydrobia ventrosa         |                  | 0   | 1   | 2   | 0   | 0                | 0,0000 | 0,0058 | 0,0118 | 0,0000 | 0,0000            | 0,86  | 1,3           | 0,005 | 0,01  |  |
|             | Littorina saxatilis       |                  | 1   | 0   | 1   | 0   | 0                | 0,0187 | 0,0000 | 0,0276 | 0,0000 | 0,0000            | 0,73  | 1,0           | 0,016 | 0,02  |  |
|             | Mytilus edulis            |                  | 1   | 10  | 41  | 17  | 3                | 0,0107 | 0,5165 | 2,7728 | 0,8522 | 0,1194            | 19,70 | 23,3          | 1,174 | 1,64  |  |
|             | Parvicardium sp.          |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Peringia ulvae            |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Potamopyrgus antipodarum  |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Pusillina sarsi           |                  | 0   | 0   | 1   | 0   | 0                | 0,0000 | 0,0000 | 0,0009 | 0,0000 | 0,0000            | 0,29  | 0,7           | 0,000 | 0,00  |  |
|             | Radix labiata             |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Rissoa membranacea        |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Rissoa sp.                |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Theodoxus fluviatilis     |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
| Crustacea   | Amphithoe rubricata       | spp.             |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Balanus improvisus        |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Calliopius laevisculus    |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Corophium insidiosum      |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Corophium volutator       |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Crangon crangon           |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Cyathura carinata         |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Gammarus                  |                  | 2   | 2   | 2   | 1   | 1                | 0,0095 | 0,0133 | 0,0115 | 0,0022 | 0,0073            | 2,53  | 1,3           | 0,014 | 0,01  |  |
|             | Gammarus locusta          |                  | 35  | 44  | 45  | 46  | 18               | 1,2559 | 1,3230 | 0,8215 | 1,4374 | 0,6189            | 55,90 | 19,2          | 1,649 | 0,71  |  |
|             | Gammarus oceanicus        |                  | 3   | 7   | 19  | 6   | 10               | 0,2751 | 0,2457 | 0,1962 | 0,0929 | 0,1305            | 13,05 | 8,9           | 0,305 | 0,19  |  |
|             | Gammarus salinus          | 0                | 0   | 4   | 1   | 1   | 0,0000           | 0,0000 | 0,0482 | 0,0053 | 0,0107 | 1,67              | 2,4   | 0,018         | 0,03  |       |  |
|             | Idotea balthica           | 125              | 260 | 219 | 149 | 163 | 1,8331           | 3,8375 | 2,5425 | 1,9790 | 2,4135 | 271,59            | 79,2  | 3,758         | 1,18  |       |  |
|             | Idotea granulosa          | 16               | 48  | 46  | 34  | 33  | 0,1214           | 0,3245 | 0,3056 | 0,2818 | 0,2207 | 50,90             | 16,0  | 0,359         | 0,09  |       |  |
|             | Idotea viridis            | 16               | 27  | 41  | 10  | 23  | 0,1261           | 0,1858 | 0,2484 | 0,0591 | 0,1752 | 35,48             | 17,5  | 0,244         | 0,11  |       |  |
|             | Jaera albifrons           |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Microdeutopus gryllotalpa |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Palaemon adspersus        |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Palaemon elegans          | 2                | 1   | 0   | 1   | 1   | 0,4660           | 0,2483 | 0,0000 | 0,2624 | 0,2263 | 1,66              | 1,6   | 0,396         | 0,38  |       |  |
|             | Praunus flexuosus         |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Sphaeroma hookeri         |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Sphaeroma rugicauda       |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
| Insecta     | Chironomidae              | spp.             |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
| Verterbrata | Gasterosteus aculeatus    | spp.             |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Gobius niger              |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Pomatoschistus microps    |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Pungitius pungitius       |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Spinachia spinachia       |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |
|             | Syngnathus typhle         |                  |     |     |     |     |                  |        |        |        |        |                   |       |               |       |       |  |

| FAUNA I VEGETATION         |  | PROVTAGNINGSGÅR                     |  | 2015                   |  | PROVTAGNINGSLABORATORIUM (Kod) |  | TOXICO |  | UTVECKLINGSTADIUM (Kod)  |  | NS                    |  |
|----------------------------|--|-------------------------------------|--|------------------------|--|--------------------------------|--|--------|--|--------------------------|--|-----------------------|--|
| PROJECT/UNDERSÖKNING       |  | SVF                                 |  | PROVTAGARTYP (Kod)     |  |                                |  |        |  | VALIDITETS-FLAGGA (Kod)  |  |                       |  |
| BESTÄLLARE                 |  | SVF                                 |  | PROVTAGNINGAREAL (cm2) |  | 706,86                         |  |        |  | TAXONOM                  |  | F Lundgren/W Nylander |  |
| PROVTAGNINGSDATUM          |  | 15-08-21                            |  | FINDERINGSMETOD (Kod)  |  | ETH                            |  |        |  | METODOKUMENT             |  |                       |  |
| LATITUD                    |  | 55 22,97                            |  | SÅLLETS MASKVIDD (µm)  |  | 1000                           |  |        |  | ANALYSLABORATORIUM (Kod) |  | TOXICO                |  |
| LONGITUD                   |  | 13 01,30                            |  | SEDIMENTTYP            |  | sten grus sand                 |  |        |  |                          |  |                       |  |
| POSITIONERINGSSYSTEM (Kod) |  | GPS                                 |  | FAUNA/FLORA (Y/N)      |  | Y                              |  |        |  |                          |  |                       |  |
| STATIONSNAMN               |  | SVF Fredshög                        |  | PROV-KOMMENTAR         |  |                                |  |        |  |                          |  |                       |  |
| VATTENDJUP (m)             |  | 1,5                                 |  |                        |  |                                |  |        |  |                          |  |                       |  |
| BESÖKSKOMMENTAR            |  | sågtång 10%, ålgräs 40%, chorda 25% |  |                        |  |                                |  |        |  |                          |  |                       |  |

| FAUNA I VEGETATION         |  | PROVTAGNINGSGÅR |  | 2015 |  | PROVTAGNINGSLABORATORIUM (Kod)    |  | TOXICO    |  | UTVECKLINGSTADIUM (Kod)  |  | NS                    |  |
|----------------------------|--|-----------------|--|------|--|-----------------------------------|--|-----------|--|--------------------------|--|-----------------------|--|
| PROJEKT/UNDERSÖKNING       |  | SVF             |  |      |  | PROVTAGARTYP (Kod)                |  |           |  | VALIDITETS-FLAGGA (Kod)  |  |                       |  |
| BESTÄLLARE                 |  | SVF             |  |      |  | PROVGTINGSAREA (cm <sup>2</sup> ) |  | 706,86    |  | TAXONOMI                 |  | F Lundgren/W Nylander |  |
| PROVTAGNINGSDATUM          |  | 15-09-04        |  |      |  | FINDERINGSMETOD (Kod)             |  | ETH       |  | METODODKOD               |  |                       |  |
| LATITUD                    |  | 55 25,244       |  |      |  | SÄLLETS MASKVIDD (µm)             |  | 1000      |  | ANALYSLABORATORIUM (Kod) |  | TOXICO                |  |
| LONGITUD                   |  | 13 50,868       |  |      |  | SEDIMENTTYP                       |  | sten sand |  |                          |  |                       |  |
| POSITIONERINGSSYSTEM (kod) |  | GPS             |  |      |  | FAUNA/FLORA (v/n)                 |  | Y         |  |                          |  |                       |  |
| STATIONSNAMN               |  | SVF Ystad       |  |      |  | PROV-KOMMENTAR                    |  |           |  |                          |  |                       |  |
| VATTENDJUP (m)             |  | 1,6             |  |      |  |                                   |  |           |  |                          |  |                       |  |
| BESÖKSKOMMENTAR            |  | Älgräs ca 40 %  |  |      |  |                                   |  |           |  |                          |  |                       |  |

66

## INFAUNA

PROVTAGNINGÅR 2015  
 PROJEKT/UNDERSÖKNING SVF  
 BESTÄLLARE SVF  
 PROVTAGNINGSDATUM 15-09-10  
 LATITUD 55,39617  
 LONGITUD 12,98370  
 POSITIONERINGSSYSTEM (kod) GPS  
 STATIONSNAMN SVF Kämpinge  
 VATTENDJUP (m) 0,7  
 BESÖKSKOMMENTAR Ett av fem prov utan fauna

PROVTAGNINGSLABORATORIUM (Kod) TOXICO  
 PROVTAGARTYP (Kod) HP  
 PROVTAGNINGSAREA (cm2) 83,3  
 FIXERINGSMETOD (Kod) ETH  
 SÅLLETS MASKVIDD (µm) 1000  
 SEDIMENTTYP clayey sand  
 FAUNA/FLORA (Y/N) Y  
 PROV-KOMMENTAR

UTVECKLINGSSSTADIUM (Kod) NS  
 VALIDITETS-FLAGGA (Kod) A  
 TAXONOM F Lundgren/W Nylanc  
 METODDOKUMENT  
 ANALYSLABORATORIUM (Kod) TOXICO

| SVF, Kämpinge 2015   |       | Individer/prov |    |    |    |    | Biomassa g/prov |        |        |        |        | Abundans/m2 |       | Biomassa g/m2 |       |
|----------------------|-------|----------------|----|----|----|----|-----------------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------|---------------|-------|
| Taxa                 |       | 1              | 2  | 3  | 4  | 5  | 1               | 2      | 3      | 4      | 5      | Medel       | Stdav | Medel         | Stdav |
| Nemertea             | sp    |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Capitella capitata   | cf    | 0              | 4  | 2  | 10 | 2  | 0,0000          | 0,0038 | 0,0004 | 0,0092 | 0,0006 | 432,2       | 461,8 | 0,34          | 0,47  |
| Hediste diversicolor |       | 16             | 12 | 20 | 21 | 13 | 0,7591          | 0,7225 | 0,6617 | 1,3490 | 0,4172 | 1968,8      | 484,7 | 93,87         | 41,29 |
| Marenzelleria        | spp.  |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Polychaeta           | indet |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Pygospio elegans     |       | 2              | 2  | 2  | 0  | 2  | 0,0151          | 0,0024 | 0,0023 | 0,0000 | 0,0034 | 192,1       | 107,4 | 0,56          | 0,72  |
| Cerastoderma edule   |       |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Cerastoderma glaucum |       | 2              | 0  | 0  | 1  | 1  | 0,1575          | 0,0000 | 0,0000 | 0,0545 | 0,0230 | 96,0        | 100,4 | 5,64          | 7,89  |
| Macoma balthica      |       | 2              | 1  | 1  | 1  | 0  | 0,3440          | 0,1028 | 0,0398 | 0,0201 | 0,0000 | 120,0       | 84,9  | 12,17         | 16,93 |
| Mya arenaria         |       |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Mytilus edulis       |       |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Parvicardium ovale   |       |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Peringia ulvae       | cf    | 11             | 6  | 3  | 9  | 7  | 0,0230          | 0,0254 | 0,0046 | 0,0210 | 0,0332 | 864,3       | 364,1 | 2,57          | 1,26  |
| Apherusa bispinosa   |       |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Bathyporeia pilosa   |       |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Corophium volutator  |       |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Crangon crangon      |       |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Cyathura carinata    |       |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Gammarus locusta     |       |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Gammarus oceanicus   |       |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Gammarus sp.         |       |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Idotea balthica      |       |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Idotea viridis       |       |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Neomysis integer     |       |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Praunus flexuosus    |       |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Sphaeroma hookeri    |       |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Oligochaeta          | spp.  |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Chironomidae         | spp.  | 1              | 0  | 0  | 0  | 1  | 0,0004          | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0004 | 48,0        | 65,8  | 0,02          | 0,03  |
| Övrigt               |       |                |    |    |    |    |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |

## INFAUNA

PROVTAGNINGÅR 2015  
 PROJEKT/UNDERSÖKNING SVF  
 BESTÄLLARE SVF  
 PROVTAGNINGSDATUM 15-09-10  
 LATITUD 55,38575  
 LONGITUD 13,52216  
 POSITIONERINGSSYSTEM (kod) GPS  
 STATIONSNAMN SVF Hörte  
 VATTENDJUP (m) 0,7  
 BESÖKSKOMMENTAR Ett av fem prov utan fauna

PROVTAGNINGSLABORATORIUM (Kod) TOXICO  
 PROVTAGARTYP (Kod) HP  
 PROVTAGNINGSAREA (cm2) 83,3  
 FIXERINGSMETOD (Kod) ETH  
 SÅLLETS MASKVIDD (µm) 1000  
 SEDIMENTTYP sand  
 FAUNA/FLORA (Y/N) Y  
 PROV-KOMMENTAR

UTVECKLINGSSSTADIUM (Kod) NS  
 VALIDITETS-FLAGGA (Kod) A  
 TAXONOM F Lundgren/W Nylanc  
 METODDOKUMENT  
 ANALYSLABORATORIUM (Kod) TOXICO

| SVF, Hörte 2015      |      | Individer/prov |    |    |    |   | Biomassa g/prov |        |        |        |        | Abundans/m2 |        | Biomassa g/m2 |       |
|----------------------|------|----------------|----|----|----|---|-----------------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|---------------|-------|
| Taxa                 |      | 1              | 2  | 3  | 4  | 5 | 1               | 2      | 3      | 4      | 5      | Medel       | Stdav  | Medel         | Stdav |
| Nemertea             | sp   |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Capitella capitata   | cf   |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Hediste diversicolor |      | 1              | 1  | 0  | 0  | 9 | 0,0099          | 0,2906 | 0,0000 | 0,0000 | 0,2754 | 264,1       | 460,3  | 13,83         | 18,41 |
| Marenzelleria        | spp. | 15             | 26 | 14 | 30 | 5 | 0,5387          | 1,0747 | 0,6245 | 1,3392 | 0,2021 | 2160,9      | 1203,5 | 90,74         | 54,12 |
| Polychaeta indet.    |      |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Pygospio elegans     |      | 1              | 3  | 1  | 5  | 2 | 0,0035          | 0,0098 | 0,0003 | 0,0224 | 0,0105 | 288,1       | 200,9  | 1,12          | 1,02  |
| Cerastoderma edule   |      |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Cerastoderma glaucum |      |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Macoma balthica      |      | 1              | 2  | 1  | 1  | 0 | 0,0247          | 0,1155 | 0,0091 | 0,0335 | 0,0000 | 120,0       | 84,9   | 4,39          | 5,52  |
| Mya arenaria         |      |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Mytilus edulis       |      |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Parvicardium ovale   |      |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Peringia ulvae       | cf   |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Apherusa bispinosa   |      |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Bathyporeia pilosa   |      |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Corophium volutator  |      |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Crangon crangon      |      |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Cyathura carinata    |      |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Gammarus locusta     |      |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Gammarus oceanicus   |      |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Gammarus sp.         |      |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Idotea balthica      |      |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Idotea viridis       |      |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Neomysis integer     |      |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Praunus flexuosus    |      | 0              | 0  | 0  | 1  | 0 | 0,0000          | 0,0000 | 0,0000 | 0,0046 | 0,0000 | 24,0        | 53,7   | 0,11          | 0,25  |
| Sphaeroma hookeri    |      |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Oligochaeta          | spp. |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Chironomidae         | spp. |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |
| Övrigt               |      |                |    |    |    |   |                 |        |        |        |        |             |        |               |       |

## INFAUNA

PROVTAGNINGÅR 2015  
 PROJEKT/UNDERSÖKNING SVF  
 BESTÄLLARE SVF  
 PROVTAGNINGSDATUM 15-09-10  
 LATITUD 55,41574  
 LONGITUD 13,63512  
 POSITIONERINGSSYSTEM (kod) GPS  
 STATIONSNAMN SVF Mossby  
 VATTENDJUP (m) 0,7  
 BESÖKSKOMMENTAR Ett av fem prov utan fauna

PROVTAGNINGSLABORATORIUM (Kod) TOXICO  
 PROVTAGARTYP (Kod) HP  
 PROVTAGNINGARE (cm2) 83,3  
 FIXERINGSMETOD (Kod) ETH  
 SÄLLETS MASKVIDD (µm) 1000  
 SEDIMENTTYP sand  
 FAUNA/FLORA (Y/N) Y  
 PROV-KOMMENTAR

UTVECKLINGSSSTADIUM (Kod) NS  
 VALIDITETS-FLAGGA (Kod) A  
 TAXONOM F Lundgren/W Nylanc  
 METODDOKUMENT  
 ANALYSLABORATORIUM (Kod) TOXICO

| SVF, Mossby 2015     |      | Individer/prov |   |   |   |   | Biomassa g/prov |        |        |        |        | Abundans/m2 |       | Biomassa g/m2 |       |
|----------------------|------|----------------|---|---|---|---|-----------------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------|---------------|-------|
| Taxa                 |      | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 | 1               | 2      | 3      | 4      | 5      | Medel       | Stdav | Medel         | Stdav |
| Nemertea             | sp   |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Capitella capitata   | cf   |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Hediste diversicolor |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Marenzelleria        | spp. |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Polychaeta indet.    |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Pygospio elegans     |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Cerastoderma edule   |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Cerastoderma glaucum |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Macoma balthica      |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Mya arenaria         |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Mytilus edulis       |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Parvicardium ovale   |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Peringia ulvae       | cf   |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Apherusa bispinosa   |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Bathyporeia pilosa   |      | 0              | 2 | 3 | 1 | 4 | 0,0000          | 0,0013 | 0,0015 | 0,0005 | 0,0034 | 240,1       | 189,8 | 0,16          | 0,16  |
| Corophium volutator  |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Cyathura carinata    |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Crangon crangon      |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Gammarus locusta     |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Gammarus oceanicus   |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Gammarus sp.         |      | 0              | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,0000          | 0,0000 | 0,0000 | 0,0004 | 0,0000 | 24,0        | 53,7  | 0,01          | 0,02  |
| Idotea balthica      |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Idotea viridis       |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Neomysis integer     |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Praunus flexuosus    |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Sphaeroma hookeri    |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Oligochaeta          | spp. |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Chironomidae         | spp. |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Övrigt               |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |

## INFAUNA

PROVTAGNINGÅR 2015  
 PROJEKT/UNDERSÖKNING SVF  
 BESTÄLLARE SVF  
 PROVTAGNINGSDATUM 15-09-10  
 LATITUD 55,42108  
 LONGITUD 13,84382  
 POSITIONERINGSSYSTEM (kod) GPS  
 STATIONSNAMN SVF Ystad  
 VATTENDJUP (m) 0,6  
 BESÖKSKOMMENTAR Två av fem prov utan fauna

PROVTAGNINGSLABORATORIUM (Kod) TOXICO  
 PROVTAGARTYP (Kod) HP  
 PROVTAGNINGARE (cm2) 83,3  
 FIXERINGSMETOD (Kod) ETH  
 SÄLLETS MASKVIDD (µm) 1000  
 SEDIMENTTYP grusig sand  
 FAUNA/FLORA (Y/N) Y  
 PROV-KOMMENTAR

UTVECKLINGSSSTADIUM (Kod) NS  
 VALIDITETS-FLAGGA (Kod) A  
 TAXONOM F Lundgren/W Nylanc  
 METODDOKUMENT  
 ANALYSLABORATORIUM (Kod) TOXICO

| SVF, Ystad 2015      |      | Individer/prov |   |   |   |   | Biomassa g/prov |        |        |        |        | Abundans/m2 |       | Biomassa g/m2 |       |
|----------------------|------|----------------|---|---|---|---|-----------------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------|---------------|-------|
| Taxa                 |      | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 | 1               | 2      | 3      | 4      | 5      | Medel       | Stdav | Medel         | Stdav |
| Nemertea             | sp   |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Capitella capitata   | cf   |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Hediste diversicolor |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Marenzelleria        | spp. |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Polychaeta indet.    |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Pygospio elegans     |      | 0              | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,0000          | 0,0088 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 24,0        | 53,7  | 0,21          | 0,47  |
| Cerastoderma edule   |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Cerastoderma glaucum |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Macoma balthica      |      | 1              | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,0642          | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0962 | 48,0        | 65,8  | 3,85          | 5,45  |
| Mya arenaria         |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Mytilus edulis       |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Parvicardium ovale   |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Peringia ulvae       | cf   |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Apherusa bispinosa   |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Bathyporeia pilosa   |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Corophium volutator  |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Cyathura carinata    |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Crangon crangon      |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Gammarus locusta     |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Gammarus oceanicus   |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Gammarus sp.         |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Idotea balthica      |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Idotea viridis       |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Neomysis integer     |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Praunus flexuosus    |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Sphaeroma hookeri    |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Oligochaeta          | spp. |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Chironomidae         | spp. |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |
| Övrigt               |      |                |   |   |   |   |                 |        |        |        |        |             |       |               |       |



| Datotyp         | Ar   | Stations_id   | Provtagningsdatum | group          | used_taxon_name       | Art-flagga | Utvecklings stadium | Kön | Storlekssklass, µm | Antal/l    | Antal/m2 |
|-----------------|------|---------------|-------------------|----------------|-----------------------|------------|---------------------|-----|--------------------|------------|----------|
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Acartia biflosa       | SP         | AD                  | F   |                    | 0,08872008 | 1003,23  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Acartia biflosa       | SP         | AD                  | M   |                    | 0,02218002 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Acartia longiremis    | SP         | AD                  | F   |                    | 1,0202809  | 11537,14 |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Acartia longiremis    | SP         | AD                  | M   |                    | 0,22180019 | 2508,07  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Acartia longiremis    | SP         | c. IV-V             | ns  |                    | 0,31052027 | 3511,30  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Acartia tonsa         | SP         | AD                  | F   |                    | 0,02218002 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Acartia               | SPP        | c. IV-V             | ns  |                    | 0,1109001  | 1254,04  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Acartia               | SPP        | c. I-III            | ns  |                    | 0,15526014 | 1755,65  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | AD                  | F   |                    | 0,19962018 | 2257,27  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | AD                  | M   |                    | 0,06654006 | 752,42   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | c. IV-V             | ns  |                    | 0,57668051 | 6520,99  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | c. I-III            | ns  |                    | 0,17744016 | 2006,46  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Copepoda              | SPP        | AD                  | ns  |                    | 0,04436004 | 501,61   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Copepoda              | SPP        | c. IV-V             | ns  |                    | 0,06654006 | 752,42   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Copepoda              | SPP        | c. I-III            | ns  |                    | 0,1109001  | 1254,04  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Microcalanus pusillus | SPP        | AD                  | M   |                    | 0,02218002 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Paracalanus parvus    | SP         | AD                  | F   |                    | 0,08872008 | 1003,23  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Paracalanus parvus    | SP         | AD                  | M   |                    | 0,02218002 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus | SP         | AD                  | F   |                    | 0,1109001  | 1254,04  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus | SP         | AD                  | M   |                    | 0,04436004 | 501,61   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus | SPP        | c. IV-V             | ns  |                    | 0,19962018 | 2257,27  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | AD                  | F   |                    | 0,1109001  | 1254,04  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | AD                  | M   |                    | 0,02218002 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | c. IV-V             | ns  |                    | 0,15526014 | 1755,65  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | c. I-III            | ns  |                    | 0,15526014 | 1755,65  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 150                | 2,66160234 | 30096,89 |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 250                | 2,39544211 | 27087,20 |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 300                | 0,70976062 | 8025,84  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 400                | 0,04436004 | 501,61   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Copepoda ägg          | SPP        | ns                  | ns  | 70                 | 0,26616023 | 3009,69  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | COPEPODA       | Copepoda ägg          | SPP        | ns                  | ns  | 125                | 0,04436004 | 501,61   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | ROTATORIA      | Brachionus angularis  | cf         | ns                  | ns  | 200                | 2,30672203 | 26083,97 |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | ROTATORIA      | Synchaeta             | SPP        | ns                  | ns  | 250                | 0,39924035 | 4514,53  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | ROTATORIA      | Rotifera ägg          | SPP        | ns                  | ns  | 70                 | 0,06654006 | 752,42   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | MOLLUSCA       | BIVALVIA, veliger 150 | SPP        | ns                  | ns  | 100-200            | 0,08872008 | 1003,23  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | MOLLUSCA       | BIVALVIA, veliger 250 | SPP        | ns                  | ns  | 200-300            | 0,31052027 | 3511,30  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | MOLLUSCA       | GASTROPODA, larv      | SPP        | ns                  | ns  | 250                | 0,02218002 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | ANNELIDA       | POLYCHAETA juvenila   | SPP        | ns                  | ns  | 200                | 0,06654006 | 752,42   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | ARTHROPODA     | Balanus nauplie       | SP         | ns                  | ns  | 200                | 0,02218002 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-01-07          | APPENDICULARIA | Fritillaria borealis  | SP         | ns                  | ns  | 700-1300           | 0,88720078 | 10032,30 |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Acartia biflosa       | SP         | AD                  | F   |                    | 0,14041787 | 1003,23  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Acartia biflosa       | SP         | AD                  | M   |                    | 0,14041787 | 1003,23  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Acartia biflosa       | SP         | c. IV-V             | ns  |                    | 0,2106268  | 1504,84  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Acartia longiremis    | SP         | AD                  | F   |                    | 0,14041787 | 1003,23  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Acartia longiremis    | SP         | AD                  | M   |                    | 0,14041787 | 1003,23  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Acartia tonsa         | SP         | AD                  | F   |                    | 0,03510447 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Acartia tonsa         | SP         | c. IV-V             | ns  |                    | 0,03510447 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Acartia               | SPP        | c. IV-V             | ns  |                    | 0,35104467 | 2508,07  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Acartia               | SPP        | c. I-III            | ns  |                    | 0,24573127 | 1755,65  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | AD                  | F   |                    | 1,05313401 | 7524,22  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | AD                  | M   |                    | 0,28083574 | 2006,46  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | c. IV-V             | ns  |                    | 2,03605908 | 14546,83 |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | c. I-III            | ns  |                    | 0,2106268  | 1504,84  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Centropagus typicus   | SP         | AD                  | F   |                    | 0,03510447 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Copepoda              | SPP        | AD                  | ns  |                    | 0,14041787 | 1003,23  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Copepoda              | SPP        | c. IV-V             | ns  |                    | 0,3159402  | 2257,27  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Copepoda              | SPP        | c. I-III            | ns  |                    | 1,12334294 | 8025,84  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Paracalanus parvus    | SP         | AD                  | F   |                    | 0,14041787 | 1003,23  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Paracalanus parvus    | SP         | c. IV-V             | ns  |                    | 0,03510447 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus | SP         | AD                  | F   |                    | 0,17552233 | 1254,04  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus | SP         | AD                  | M   |                    | 0,03510447 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus | SPP        | c. IV-V             | ns  |                    | 0,17552233 | 1254,04  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | AD                  | F   |                    | 0,63188041 | 4514,53  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | AD                  | M   |                    | 0,49146254 | 3511,30  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | c. IV-V             | ns  |                    | 0,77229827 | 5517,76  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | c. I-III            | ns  |                    | 0,28083574 | 2006,46  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 150                | 3,3917003  | 28909,43 |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 250                | 5,89755045 | 42135,65 |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 300                | 1,40417868 | 10032,30 |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 400                | 0,35104467 | 2508,07  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 500                | 0,03510447 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | COPEPODA       | Copepoda ägg          | SPP        | ns                  | ns  | 125                | 0,24573127 | 1755,65  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | ROTATORIA      | Brachionus angularis  | cf         | ns                  | ns  | 200                | 10,1802954 | 72734,15 |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | ROTATORIA      | Synchaeta             | SPP        | ns                  | ns  | 250                | 1,68501441 | 12038,76 |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | ROTATORIA      | Rotifera ägg          | SPP        | ns                  | ns  | 70                 | 2,24668588 | 16051,67 |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | MOLLUSCA       | BIVALVIA, veliger 150 | SPP        | ns                  | ns  | 100-200            | 0,28083574 | 2006,46  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | MOLLUSCA       | BIVALVIA, veliger 250 | SPP        | ns                  | ns  | 200-300            | 0,1053134  | 752,42   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | MOLLUSCA       | BIVALVIA, trochophor  | SPP        | ns                  | ns  | 150-200            | 0,03510447 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | ANNELIDA       | POLYCHAETA juvenila   | SPP        | ns                  | ns  | 200                | 2,24573127 | 1755,65  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | ARTHROPODA     | Balanus nauplie       | SP         | ns                  | ns  | 200                | 0,03510447 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-02-04          | APPENDICULARIA | Fritillaria borealis  | SP         | ns                  | ns  | 500-1200           | 1,75522335 | 12540,37 |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Acartia biflosa       | SP         | AD                  | F   |                    | 0,06089862 | 752,42   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Acartia biflosa       | SP         | AD                  | M   |                    | 0,02029954 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Acartia biflosa       | SP         | c. IV-V             | ns  |                    | 0,06089862 | 752,42   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Acartia longiremis    | SP         | AD                  | F   |                    | 0,18269586 | 2257,27  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Acartia longiremis    | SP         | AD                  | M   |                    | 0,16239632 | 2006,46  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Acartia longiremis    | SP         | c. IV-V             | ns  |                    | 0,2029954  | 2508,07  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Acartia               | SPP        | c. IV-V             | ns  |                    | 0,16239632 | 2006,46  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Acartia               | SPP        | c. I-III            | ns  |                    | 0,46688941 | 5768,57  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | AD                  | F   |                    | 0,02029954 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | AD                  | M   |                    | 0,03044931 | 376,21   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | c. IV-V             | ns  |                    | 0,03044931 | 376,21   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Copepoda              | SPP        | AD                  | ns  |                    | 0,02029954 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Copepoda              | SPP        | c. IV-V             | ns  |                    | 0,16239632 | 2006,46  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Copepoda              | SPP        | c. I-III            | ns  |                    | 0,66988481 | 8276,64  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Paracalanus parvus    | SP         | AD                  | F   |                    | 0,03044931 | 376,21   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus | SP         | AD                  | F   |                    | 0,05074885 | 627,02   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus | SP         | AD                  | M   |                    | 0,02029954 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus | SPP        | c. IV-V             | ns  |                    | 0,12179724 | 1504,84  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | AD                  | F   |                    | 0,1014977  | 1254,04  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | AD                  | M   |                    | 0,08119816 | 1003,23  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | c. IV-V             | ns  |                    | 0,18269586 | 2257,27  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | c. I-III            | ns  |                    | 0,2029954  | 2508,07  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 150                | 0,48718895 | 6019,38  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 250                | 1,62396317 | 20064,59 |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-03-05          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 300                | 0,54808757 | 6771,80  |

|                 |      |     |           |          |                |                        |     |          |    |          |  |     |            |           |
|-----------------|------|-----|-----------|----------|----------------|------------------------|-----|----------|----|----------|--|-----|------------|-----------|
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-03-05 | ROTATORIA      | Synchaeta              | SPP | ns       | ns |          |  | 250 | 0,38569125 | 4765,34   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-03-05 | ROTATORIA      | Rotifera ägg           | SPP | ns       | ns |          |  | 70  | 0,16239632 | 2006,46   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-03-05 | MOLLUSCA       | BIVALVIA, veliger 150  | SPP | ns       | ns | 100-200  |  |     | 0,03044931 | 376,21    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-03-05 | MOLLUSCA       | BIVALVIA, veliger 250  | SPP | ns       | ns | 200-300  |  |     | 0,02029954 | 250,81    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-03-05 | MOLLUSCA       | BIVALVIA,trochophor    | SPP | ns       | ns |          |  | 100 | 0,01014977 | 125,40    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-03-05 | ANNELIDA       | POLYCHAETA,trochophora | SPP | ns       | ns |          |  | 200 | 1,82695856 | 22572,67  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-03-05 | ANNELIDA       | POLYCHAETA,nectochaete | SPP | ns       | ns | 200-400  |  |     | 0,60898619 | 7524,22   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-03-05 | APPENDICULARIA | Fritillaria borealis   | SP  | ns       | ns | 500-1200 |  |     | 0,09134793 | 1128,63   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Acartia bifilosa       | SP  | AD       | F  |          |  |     | 0,3357407  | 4012,92   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Acartia bifilosa       | SP  | AD       | M  |          |  |     | 0,83935175 | 10032,30  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Acartia bifilosa       | SP  | c. IV-V  | ns |          |  |     | 0,41967587 | 5016,15   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Acartia longiremis     | SP  | AD       | F  |          |  |     | 2,0144442  | 24077,51  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Acartia longiremis     | SP  | AD       | M  |          |  |     | 1,3429628  | 16051,67  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Acartia longiremis     | SP  | c. IV-V  | ns |          |  |     | 1,17509245 | 14045,22  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Acartia longiremis     | SP  | c. I-III | ns |          |  |     | 0,08393517 | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Acartia tonsa          | SP  | AD       | M  |          |  |     | 0,08393517 | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Acartia tonsa          | SP  | c. IV-V  | ns |          |  |     | 0,16787035 | 2006,46   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Acartia                | SPP | c. IV-V  | ns |          |  |     | 1,3429628  | 16051,67  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Acartia                | SPP | c. I-III | ns |          |  |     | 2,85379595 | 34109,81  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Centropagus hamatus    | SP  | AD       | F  |          |  |     | 0,16787035 | 2006,46   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Centropagus hamatus    | SP  | AD       | M  |          |  |     | 0,08393517 | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Centropagus hamatus    | SP  | c. IV-V  | ns |          |  |     | 0,08393517 | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Copepoda               | SPP | AD       | ns |          |  |     | 0,25180552 | 3009,69   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Copepoda               | SPP | c. IV-V  | ns |          |  |     | 1,51083315 | 18058,13  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Copepoda               | SPP | c. I-III | ns |          |  |     | 2,3501849  | 28090,43  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Microcalanus pusillus  | SPP | AD       | F  |          |  |     | 0,08393517 | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Microcalanus pusillus  | SPP | c. IV-V  | ns |          |  |     | 0,16787035 | 2006,46   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Paracalanus parvus     | SP  | AD       | F  |          |  |     | 0,16787035 | 2006,46   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Paracalanus parvus     | SP  | AD       | M  |          |  |     | 0,08393517 | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Paracalanus parvus     | SP  | c. IV-V  | ns |          |  |     | 0,16787035 | 2006,46   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus  | SP  | AD       | M  |          |  |     | 0,25180552 | 3009,69   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus  | SPP | c. IV-V  | ns |          |  |     | 1,0072221  | 12038,76  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Temora longicornis     | SP  | AD       | F  |          |  |     | 0,50361105 | 6019,38   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Temora longicornis     | SP  | AD       | M  |          |  |     | 0,50361105 | 6019,38   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Temora longicornis     | SP  | c. IV-V  | ns |          |  |     | 2,18231455 | 26083,97  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Temora longicornis     | SP  | c. I-III | ns |          |  |     | 0,16787035 | 2006,46   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Copepoda nauplie       | SPP | ns       | ns |          |  | 150 | 8,89712854 | 106342,35 |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Copepoda nauplie       | SPP | ns       | ns |          |  | 250 | 12,2545355 | 146471,53 |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Copepoda nauplie       | SPP | ns       | ns |          |  | 300 | 2,85379595 | 34109,81  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Copepoda nauplie       | SPP | ns       | ns |          |  | 400 | 0,3357407  | 4012,92   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Copepoda ägg           | SPP | ns       | ns |          |  | 70  | 7,38629539 | 88284,21  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | COPEPODA       | Copepoda ägg           | SPP | ns       | ns |          |  | 125 | 0,08393517 | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | CLADOCERA      | Evadne nordmanni       | SP  | AD       | ns | 500-750  |  |     | 0,3357407  | 4012,92   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | CLADOCERA      | Evadne nordmanni       | SP  | AD       | ns | <500     |  |     | 0,41967587 | 5016,15   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | CLADOCERA      | Podon leuckarti        | SP  | AD       | ns | >1000    |  |     | 0,08393517 | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | CLADOCERA      | Podon leuckarti        | SP  | AD       | ns | 500-750  |  |     | 0,08393517 | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | ROTATORIA      | Brachionus angularis   | cf  | ns       | ns |          |  | 200 | 14,1011094 | 168542,59 |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | ROTATORIA      | Synchaeta              | SPP | ns       | ns |          |  | 250 | 24,6769414 | 294949,53 |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | ROTATORIA      | Rotifera ägg           | SPP | ns       | ns |          |  | 70  | 3,357407   | 40129,19  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | MOLLUSCA       | BIVALVIA, veliger 150  | SPP | ns       | ns | 100-200  |  |     | 0,3357407  | 4012,92   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | MOLLUSCA       | BIVALVIA, veliger 250  | SPP | ns       | ns | 200-300  |  |     | 0,16787035 | 2006,46   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | ANNELIDA       | POLYCHAETA,nectochaete | SPP | ns       | ns | 200-300  |  |     | 1,6787035  | 20064,59  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | ANNELIDA       | POLYCHAETA,juvenil     | SPP | ns       | ns | 700-1200 |  |     | 0,16787035 | 2006,46   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-04-08 | APPENDICULARIA | Fritillaria borealis   | SP  | ns       | ns | 500-1300 |  |     | 4,53249945 | 54174,40  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Acartia bifilosa       | SP  | AD       | F  |          |  |     | 0,99413715 | 14045,22  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Acartia bifilosa       | SP  | AD       | M  |          |  |     | 1,13615674 | 16051,67  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Acartia bifilosa       | SP  | c. IV-V  | ns |          |  |     | 1,13615674 | 16051,67  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Acartia longiremis     | SP  | AD       | F  |          |  |     | 1,56221552 | 22071,05  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Acartia longiremis     | SP  | AD       | M  |          |  |     | 0,71009796 | 10032,30  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Acartia longiremis     | SP  | c. IV-V  | ns |          |  |     | 1,56221552 | 22071,05  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Acartia tonsa          | SP  | c. IV-V  | ns |          |  |     | 1,27817633 | 18058,13  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Acartia tonsa          | SP  | c. I-III | ns |          |  |     | 1,56221552 | 22071,05  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Centropagus hamatus    | SP  | AD       | F  |          |  |     | 1,13615674 | 16051,67  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Centropagus hamatus    | SP  | AD       | M  |          |  |     | 0,71009796 | 10032,30  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Centropagus hamatus    | SP  | c. IV-V  | ns |          |  |     | 2,13029389 | 30096,89  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Centropagus hamatus    | SP  | c. I-III | ns |          |  |     | 0,0710098  | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Copepoda               | SPP | AD       | ns |          |  |     | 0,21302939 | 3009,69   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Copepoda               | SPP | c. IV-V  | ns |          |  |     | 0,56807837 | 8025,84   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Copepoda               | SPP | c. I-III | ns |          |  |     | 3,69250941 | 52167,94  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Paracalanus parvus     | SP  | AD       | F  |          |  |     | 0,0710098  | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Paracalanus parvus     | SP  | c. IV-V  | ns |          |  |     | 0,0710098  | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus  | SPP | c. IV-V  | ns |          |  |     | 0,0710098  | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Temora longicornis     | SP  | AD       | F  |          |  |     | 0,14201959 | 2006,46   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Temora longicornis     | SP  | AD       | M  |          |  |     | 0,21302939 | 3009,69   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Temora longicornis     | SP  | c. IV-V  | ns |          |  |     | 1,8462547  | 26083,97  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Temora longicornis     | SP  | c. I-III | ns |          |  |     | 1,56221552 | 22071,05  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Copepoda nauplie       | SPP | ns       | ns |          |  | 150 | 5,96482289 | 84271,29  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Copepoda nauplie       | SPP | ns       | ns |          |  | 250 | 6,24886207 | 88284,21  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Copepoda nauplie       | SPP | ns       | ns |          |  | 300 | 2,41433307 | 34109,81  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Copepoda nauplie       | SPP | ns       | ns |          |  | 400 | 0,56807837 | 8025,84   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | COPEPODA       | Copepoda ägg           | SPP | ns       | ns | 750-1000 |  |     | 0,42605878 | 6019,38   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | CLADOCERA      | Evadne nordmanni       | SP  | AD       | ns | 500-750  |  |     | 2,13029389 | 30096,89  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | CLADOCERA      | Evadne nordmanni       | SP  | AD       | ns | 500-750  |  |     | 3,26645063 | 46148,57  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | CLADOCERA      | Evadne nordmanni       | SP  | AD       | ns | <500     |  |     | 0,99413715 | 14045,22  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | CLADOCERA      | Evadne spinifera       | SP  | AD       | ns | 750-1000 |  |     | 0,42605878 | 6019,38   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | CLADOCERA      | Podon leuckarti        | SP  | AD       | ns | 750-1000 |  |     | 0,14201959 | 2006,46   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | CLADOCERA      | Podon leuckarti        | SP  | AD       | ns | 500-750  |  |     | 0,0710098  | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | CLADOCERA      | Podon leuckarti        | SP  | AD       | ns | <500     |  |     | 0,0710098  | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | ROTATORIA      | Brachionus angularis   | cf  | ns       | ns |          |  | 200 | 2,41433307 | 34109,81  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | ROTATORIA      | Synchaeta              | SPP | ns       | ns |          |  | 250 | 0,71009796 | 10032,30  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | MOLLUSCA       | BIVALVIA, veliger 150  | SPP | ns       | ns | 100-200  |  |     | 0,28403919 | 4012,92   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | MOLLUSCA       | BIVALVIA, veliger 250  | SPP | ns       | ns | 200-300  |  |     | 0,28403919 | 4012,92   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-05-06 | ARTHROPODA     | Balanus nauplie        | SP  | ns       | ns |          |  | 200 | 0,14201959 | 2006,46   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF | Falsterbo | 15-07-02 | COPEPODA       | Acartia bifilosa       | SP  | AD       | F  |          |  |     |            |           |

|                 |      |               |          |            |                           |     |          |    |          |            |            |
|-----------------|------|---------------|----------|------------|---------------------------|-----|----------|----|----------|------------|------------|
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-07-02 | COPEPODA   | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns | 250      | 1,18575088 | 22071,05   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-07-02 | COPEPODA   | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns | 300      | 0,29643772 | 5517,76    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-07-02 | COPEPODA   | Copepoda ägg              | SPP | ns       | ns | 70       | 0,10779553 | 2006,46    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-07-02 | CLADOCERA  | Evadne nordmanni          | SP  | AD       | ns | >1000    | 0,04042333 | 752,42     |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-07-02 | CLADOCERA  | Evadne nordmanni          | SP  | AD       | ns | 750-1000 | 0,94321093 | 17556,52   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-07-02 | CLADOCERA  | Evadne nordmanni          | SP  | AD       | ns | 500-750  | 0,45813102 | 8527,45    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-07-02 | CLADOCERA  | Evadne nordmanni          | SP  | AD       | ns | <500     | 0,02694888 | 501,61     |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-07-02 | MOLLUSCA   | BIVALVIA, veliger 150     | SPP | ns       | ns | 100-200  | 0,48507991 | 9029,07    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-07-02 | MOLLUSCA   | BIVALVIA, veliger 250     | SPP | ns       | ns | 200-300  | 0,18864219 | 3511,30    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-07-02 | MOLLUSCA   | GASTROPODA, larv          | SPP | ns       | ns | 250      | 0,80846651 | 15048,45   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-07-02 | ARTHROPODA | Balanus nauplie           | SP  | ns       | ns | 200      | 0,37728437 | 7022,61    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | COPEPODA   | Acartia bifilosa          | SP  | AD       | F  |          | 0,13484171 | 2006,46    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | COPEPODA   | Acartia bifilosa          | SP  | AD       | M  |          | 0,06742085 | 1003,23    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | COPEPODA   | Acartia longiremis        | SP  | AD       | F  |          | 0,20226256 | 3009,69    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | COPEPODA   | Acartia longiremis        | SP  | c. IV-V  | ns |          | 0,20226256 | 3009,69    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | COPEPODA   | Acartia longiremis        | SP  | c. I-III | ns |          | 0,06742085 | 1003,23    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | COPEPODA   | Acartia                   | SPP | AD       | F  |          | 0,06742085 | 1003,23    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | COPEPODA   | Acartia                   | SPP | c. IV-V  | ns |          | 0,40452512 | 6019,38    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | COPEPODA   | Acartia                   | SPP | c. I-III | ns |          | 0,13484171 | 2006,46    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | COPEPODA   | Centropagus hamatus       | SP  | AD       | F  |          | 1,14615451 | 17054,90   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | COPEPODA   | Centropagus hamatus       | SP  | AD       | M  |          | 0,26968341 | 4012,92    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | COPEPODA   | Centropagus hamatus       | SP  | c. IV-V  | ns |          | 0,94389195 | 14045,22   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | COPEPODA   | Copepoda                  | SPP | c. IV-V  | ns |          | 0,06742085 | 1003,23    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | COPEPODA   | Copepoda                  | SPP | c. I-III | ns |          | 0,40452512 | 6019,38    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | COPEPODA   | Pseudocalanus minutus     | SPP | c. IV-V  | ns |          | 0,26968341 | 4012,92    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | AD       | F  |          | 1,21357536 | 18058,13   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | AD       | M  |          | 1,21357536 | 18058,13   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | c. IV-V  | ns |          | 1,21357536 | 18058,13   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | COPEPODA   | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns | 150      | 1,61810048 | 24077,51   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | COPEPODA   | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns | 250      | 2,15746731 | 32103,35   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | COPEPODA   | Copepoda ägg              | SPP | ns       | ns | 70       | 0,94389195 | 14045,22   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | CLADOCERA  | Bosmina coregoni maritima | SP  | AD       | ns | 500-750  | 0,60678768 | 9029,07    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | CLADOCERA  | Bosmina coregoni maritima | SP  | AD       | ns | <500     | 0,94389195 | 14045,22   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | CLADOCERA  | Bosmina coregoni maritima | SP  | juv      | ns | <300     | 2,96651755 | 44142,11   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | CLADOCERA  | Evadne nordmanni          | SP  | AD       | ns | 750-1000 | 0,53936683 | 8025,84    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | CLADOCERA  | Evadne nordmanni          | SP  | AD       | ns | 500-750  | 2,69683414 | 40129,19   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | CLADOCERA  | Evadne nordmanni          | SP  | AD       | ns | <500     | 0,26968341 | 4012,92    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | CLADOCERA  | Podon intermedius         | SP  | AD       | ns | 500-750  | 0,20226256 | 3009,69    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | CLADOCERA  | Podon                     | SPP | JUV      | ns |          | 0,06742085 | 1003,23    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | ROTATORIA  | Synchaeta                 | SPP | ns       | ns | 250      | 0,13484171 | 2006,46    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | MOLLUSCA   | BIVALVIA, veliger 150     | SPP | ns       | ns | 100-200  | 6,74208535 | 100322,97  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | MOLLUSCA   | BIVALVIA, veliger 250     | SPP | ns       | ns | 200-300  | 2,56199243 | 38122,73   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-08-06 | MOLLUSCA   | GASTROPODA, larv          | SPP | ns       | ns | 250      | 2,42715073 | 36116,27   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | COPEPODA   | Acartia bifilosa          | SP  | AD       | F  |          | 0,16589979 | 3511,30    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | COPEPODA   | Acartia bifilosa          | SP  | AD       | M  |          | 0,11849985 | 2508,07    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | COPEPODA   | Acartia bifilosa          | SP  | c. IV-V  | ns |          | 0,11849985 | 2508,07    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | COPEPODA   | Acartia longiremis        | SP  | c. IV-V  | ns |          | 0,02369997 | 501,61     |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | COPEPODA   | Acartia                   | SPP | c. IV-V  | ns |          | 0,09479988 | 2006,46    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | COPEPODA   | Centropagus hamatus       | SP  | AD       | F  |          | 0,04739994 | 1003,23    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | COPEPODA   | Centropagus hamatus       | SP  | AD       | M  |          | 0,07109991 | 1504,84    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | COPEPODA   | Centropagus hamatus       | SP  | c. IV-V  | ns |          | 0,04739994 | 1003,23    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | COPEPODA   | Copepoda                  | SPP | c. IV-V  | ns |          | 0,02369997 | 501,61     |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | COPEPODA   | Copepoda                  | SPP | c. I-III | ns |          | 0,04739994 | 1003,23    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | COPEPODA   | Paracalanus parvus        | SP  | AD       | F  |          | 0,04739994 | 1003,23    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | COPEPODA   | Paracalanus parvus        | SP  | AD       | M  |          | 0,02369997 | 501,61     |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | COPEPODA   | Pseudocalanus minutus     | SP  | AD       | F  |          | 0,02369997 | 501,61     |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | COPEPODA   | Pseudocalanus minutus     | SP  | AD       | M  |          | 0,04739994 | 1003,23    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | COPEPODA   | Pseudocalanus minutus     | SPP | c. IV-V  | ns |          | 0,02369997 | 501,61     |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | AD       | F  |          | 0,09479988 | 2006,46    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | AD       | M  |          | 0,09479988 | 2006,46    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | COPEPODA   | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns | 150      | 0,21329973 | 4514,53    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | COPEPODA   | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns | 250      | 0,11849985 | 2508,07    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | COPEPODA   | Copepoda ägg              | SPP | ns       | ns | 70       | 0,02369997 | 501,61     |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | CLADOCERA  | Bosmina coregoni maritima | SP  | AD       | ns | 500-750  | 16,6847789 | 353136,85  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | CLADOCERA  | Bosmina coregoni maritima | SP  | AD       | ns | <500     | 237,3789   | 5024174,24 |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | CLADOCERA  | Bosmina coregoni maritima | SP  | juv      | ns | <300     | 37,7303524 | 798570,83  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | CLADOCERA  | Evadne nordmanni          | SP  | AD       | ns | >1000    | 0,02369997 | 501,61     |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | CLADOCERA  | Evadne nordmanni          | SP  | AD       | ns | 750-1000 | 3,17579599 | 67216,39   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | CLADOCERA  | Evadne nordmanni          | SP  | AD       | ns | 500-750  | 1,51679808 | 32103,35   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | CLADOCERA  | Evadne spinifera          | SP  | AD       | ns | 750-1000 | 0,02369997 | 501,61     |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | CLADOCERA  | Evadne spinifera          | SP  | AD       | ns | 500-750  | 0,21329973 | 4514,53    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | CLADOCERA  | Podon leuckarti           | SP  | AD       | ns | 500-750  | 0,04739994 | 1003,23    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | MOLLUSCA   | BIVALVIA, veliger 150     | SPP | ns       | ns | 100-200  | 0,45029943 | 9530,68    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | MOLLUSCA   | BIVALVIA, veliger 250     | SPP | ns       | ns | 200-300  | 0,45029943 | 9530,68    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | MOLLUSCA   | GASTROPODA, larv          | SPP | ns       | ns | 250      | 0,07109991 | 1504,84    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-09-03 | ARTHROPODA | Balanus nauplie           | SP  | ns       | ns | 200      | 0,07109991 | 1504,84    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Acartia bifilosa          | SP  | AD       | F  |          | 0,38895135 | 5016,15    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Acartia bifilosa          | SP  | AD       | M  |          | 0,19447568 | 2508,07    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Acartia bifilosa          | SP  | c. IV-V  | ns |          | 0,70011243 | 9029,07    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Acartia longiremis        | SP  | AD       | F  |          | 0,19447568 | 2508,07    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Acartia longiremis        | SP  | AD       | M  |          | 0,15558054 | 2006,46    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Acartia longiremis        | SP  | c. IV-V  | ns |          | 0,46674162 | 6019,38    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Acartia                   | SPP | c. IV-V  | ns |          | 1,36132973 | 17556,52   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Acartia                   | SPP | c. I-III | ns |          | 0,23337081 | 3009,69    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Centropagus hamatus       | SP  | AD       | F  |          | 0,31116108 | 4012,92    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Centropagus hamatus       | SP  | AD       | M  |          | 0,27226595 | 3511,30    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Centropagus hamatus       | SP  | c. IV-V  | ns |          | 0,31116108 | 4012,92    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Centropagus hamatus       | SP  | c. I-III | ns |          | 0,19447568 | 2508,07    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Copepoda                  | SPP | AD       | ns |          | 0,03889514 | 501,61     |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Copepoda                  | SPP | c. IV-V  | ns |          | 0,35005622 | 4514,53    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Copepoda                  | SPP | c. I-III | ns |          | 2,52818378 | 32604,96   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Pseudocalanus minutus     | SP  | AD       | F  |          | 0,15558054 | 2006,46    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Pseudocalanus minutus     | SP  | AD       | M  |          | 0,15558054 | 2006,46    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Pseudocalanus minutus     | SPP | c. IV-V  | ns |          | 0,19447568 | 2508,07    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | AD       | F  |          | 0,19447568 | 2508,07    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | AD       | M  |          | 0,27226595 | 3511,30    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | c. IV-V  | ns |          | 0,31116108 | 4012,92    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | c. I-III | ns |          | 0,58342703 | 7524,22    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns | 150      | 2,25591783 | 29093,66   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns | 250      | 3,61724756 | 46650,18   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns | 300      | 0,70011243 | 9029,07    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns | 400      | 0,0583427  | 752,42     |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | COPEPODA   | Copepoda ägg              | SPP | ns       | ns | 70       | 0,70011243 | 9029,07    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Falsterbo | 15-10-14 | CLADOCERA  | Bosmina coregoni maritima | SP  | AD       | ns | 500-750  | 0,01944757 | 250,81     |
| mesozoop        |      |               |          |            |                           |     |          |    |          |            |            |



| Datatyp         | Ar   | Stations_id | Provtagningsdatum | group          | used_taxon_name       | Art-flagga | Utvecklings stadium | Kön | Storleksklass, µm | Antal/l    | Antal/m2  |
|-----------------|------|-------------|-------------------|----------------|-----------------------|------------|---------------------|-----|-------------------|------------|-----------|
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Acartia biflora       | SP         | AD                  | M   |                   | 0,00982925 | 125,40    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Acartia longiremis    | SP         | AD                  | F   |                   | 0,13760951 | 1755,65   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Acartia longiremis    | SP         | AD                  | M   |                   | 0,12778026 | 1630,25   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Acartia longiremis    | SP         | c. IV-V             | ns  |                   | 0,10812176 | 1379,44   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Acartia tonsa         | SP         | AD                  | M   |                   | 0,00982925 | 125,40    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Acartia               | SPP        | c. IV-V             | ns  |                   | 0,02948775 | 376,21    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Acartia               | SPP        | c. I-III            | ns  |                   | 0,0196585  | 250,81    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | AD                  | F   |                   | 0,23590202 | 3009,69   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | AD                  | M   |                   | 0,039317   | 501,61    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | c. IV-V             | ns  |                   | 0,64873055 | 8276,64   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Copepoda              | SPP        | AD                  | ns  |                   | 0,02948775 | 376,21    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Copepoda              | SPP        | c. IV-V             | ns  |                   | 0,0196585  | 250,81    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Copepoda              | SPP        | c. I-III            | ns  |                   | 0,02948775 | 376,21    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Harpacticoida         | SPP        | AD                  | ns  |                   | 0,0196585  | 250,81    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Microcalanus pusillus | SPP        | AD                  | F   |                   | 0,0196585  | 250,81    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Microcalanus pusillus | SPP        | AD                  | M   |                   | 0,00982925 | 125,40    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Paracalanus parvus    | SP         | AD                  | F   |                   | 0,039317   | 501,61    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Paracalanus parvus    | SP         | c. IV-V             | ns  |                   | 0,0196585  | 250,81    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus | SP         | AD                  | F   |                   | 0,06880476 | 877,83    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus | SPP        | c. IV-V             | ns  |                   | 0,06880476 | 877,83    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | AD                  | F   |                   | 0,23590202 | 3009,69   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | AD                  | M   |                   | 0,33419453 | 4263,73   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | c. IV-V             | ns  |                   | 0,35385303 | 4514,53   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | c. I-III            | ns  |                   | 0,29487752 | 3762,11   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 150               | 0,94360807 | 12038,76  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 250               | 0,33419453 | 4263,73   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 300               | 0,07863401 | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 400               | 0,039317   | 501,61    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | COPEPODA       | Copepoda ägg          | SPP        | ns                  | ns  | 70                | 0,21624352 | 2758,88   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | ROTATORIA      | Brachionus angularis  | cf         | ns                  | ns  | 200               | 1,69063113 | 21569,44  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | ROTATORIA      | Synchaeta             | SPP        | ns                  | ns  | 250               | 0,39317003 | 5016,15   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | ROTATORIA      | Rotifera ägg          | SPP        | ns                  | ns  | 70                | 0,06880476 | 877,83    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | MOLLUSCA       | BIVALVIA, veliger 150 | SPP        | ns                  | ns  | 100-200           | 0,09829251 | 1254,04   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | MOLLUSCA       | BIVALVIA, veliger 250 | SPP        | ns                  | ns  | 200-300           | 0,31453602 | 4012,92   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | MOLLUSCA       | GASTROPODA, larv      | SPP        | ns                  | ns  | 250               | 0,00982925 | 125,40    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | ANNELIDA       | POLYCHAETA,juvenila   | SPP        | ns                  | ns  | 200-300           | 0,0589755  | 752,42    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | ARTHROPODA     | Balanus nauplie       | SPP        | ns                  | ns  | 200               | 0,07863401 | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-01-07          | APPENDICULARIA | Fritilaria borealis   | SP         | ns                  | ns  |                   | 0,10812176 | 1379,44   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Acartia biflora       | SP         | AD                  | F   |                   | 0,08003818 | 752,42    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Acartia biflora       | SP         | AD                  | M   |                   | 0,02667939 | 250,81    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Acartia biflora       | SP         | c. IV-V             | ns  |                   | 0,21343516 | 2006,46   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Acartia longiremis    | SP         | AD                  | F   |                   | 0,24011455 | 2257,27   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Acartia longiremis    | SP         | AD                  | M   |                   | 0,10671758 | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Acartia longiremis    | SP         | c. IV-V             | ns  |                   | 0,32015274 | 3009,69   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Acartia               | SPP        | c. IV-V             | ns  |                   | 0,58694669 | 5517,76   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Acartia               | SPP        | c. I-III            | ns  |                   | 0,21343516 | 2006,46   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | AD                  | F   |                   | 0,24011455 | 2257,27   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | AD                  | M   |                   | 0,10671758 | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | c. IV-V             | ns  |                   | 0,58694669 | 5517,76   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | c. I-III            | ns  |                   | 0,02667939 | 250,81    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Copepoda              | SPP        | AD                  | ns  |                   | 0,05335879 | 501,61    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Copepoda              | SPP        | c. IV-V             | ns  |                   | 0,21343516 | 2006,46   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Copepoda              | SPP        | c. I-III            | ns  |                   | 0,85374064 | 8025,84   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Paracalanus parvus    | SP         | AD                  | F   |                   | 0,05335879 | 501,61    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Paracalanus parvus    | SP         | AD                  | M   |                   | 0,02667939 | 250,81    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus | SP         | AD                  | F   |                   | 0,42687032 | 4012,92   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus | SP         | AD                  | M   |                   | 0,42687032 | 4012,92   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus | SPP        | c. IV-V             | ns  |                   | 0,26679395 | 2508,07   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | AD                  | F   |                   | 0,32015274 | 3009,69   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | AD                  | M   |                   | 0,37351153 | 3511,30   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | c. IV-V             | ns  |                   | 0,42687032 | 4012,92   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | c. I-III            | ns  |                   | 0,48022911 | 4514,53   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 150               | 4,37542076 | 41132,42  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 250               | 6,7765663  | 63705,08  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 300               | 0,74702306 | 7022,61   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 400               | 0,08003818 | 752,42    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Copepoda ägg          | SPP        | ns                  | ns  | 70                | 0,26679395 | 2508,07   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | COPEPODA       | Copepoda ägg          | SPP        | ns                  | ns  | 125               | 0,48022911 | 4514,53   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | CLADOCERA      | Evadne nordmanni      | SP         | AD                  | ns  | 500-750           | 0,02667939 | 250,81    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | ROTATORIA      | Brachionus angularis  | cf         | ns                  | ns  | 200               | 11,418781  | 107345,58 |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | ROTATORIA      | Synchaeta             | SPP        | ns                  | ns  | 250               | 2,02763401 | 19061,36  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | ROTATORIA      | Rotifera ägg          | SPP        | ns                  | ns  | 70                | 1,86755764 | 17556,52  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | MOLLUSCA       | BIVALVIA, veliger 150 | SPP        | ns                  | ns  | 100-200           | 0,42687032 | 4012,92   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | MOLLUSCA       | BIVALVIA, veliger 250 | SPP        | ns                  | ns  | 200-300           | 0,32015274 | 3009,69   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | MOLLUSCA       | BIVALVIA, trochophor  | SPP        | ns                  | ns  | 150-200           | 0,10671758 | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | ANNELIDA       | POLYCHAETA,juvenila   | SPP        | ns                  | ns  | 200-300           | 0,42687032 | 4012,92   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-02-04          | APPENDICULARIA | Fritilaria borealis   | SP         | ns                  | ns  | 300-1200          | 1,60076369 | 15048,45  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Acartia biflora       | SP         | AD                  | F   |                   | 0,08558054 | 1128,63   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Acartia biflora       | SP         | AD                  | M   |                   | 0,02852685 | 376,21    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Acartia biflora       | SP         | c. IV-V             | ns  |                   | 0,06656265 | 877,83    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Acartia longiremis    | SP         | AD                  | F   |                   | 0,09508949 | 1254,04   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Acartia longiremis    | SP         | AD                  | M   |                   | 0,13312529 | 1755,65   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Acartia longiremis    | SP         | c. IV-V             | ns  |                   | 0,11410739 | 1504,84   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Acartia tonsa         | SP         | c. IV-V             | ns  |                   | 0,00950895 | 125,40    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Acartia               | SPP        | c. IV-V             | ns  |                   | 0,09508949 | 1254,04   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SPP        | c. I-III            | ns  |                   | 0,19017899 | 2508,07   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | AD                  | F   |                   | 0,07607159 | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | AD                  | M   |                   | 0,02852685 | 376,21    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | c. IV-V             | ns  |                   | 0,09508949 | 1254,04   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Centropagus hamatus   | SP         | c. I-III            | ns  |                   | 0,0190179  | 250,81    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Copepoda              | SPP        | AD                  | ns  |                   | 0,06656265 | 877,83    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Copepoda              | SPP        | c. IV-V             | ns  |                   | 0,19017899 | 2508,07   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Copepoda              | SPP        | c. I-III            | ns  |                   | 0,39937587 | 5266,96   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Microcalanus pusillus | SPP        | AD                  | F   |                   | 0,00950895 | 125,40    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Paracalanus parvus    | SP         | AD                  | F   |                   | 0,00950895 | 125,40    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus | SP         | AD                  | F   |                   | 0,12361634 | 1630,25   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus | SP         | AD                  | M   |                   | 0,0570537  | 752,42    |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus | SPP        | c. IV-V             | ns  |                   | 0,07607159 | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | AD                  | F   |                   | 0,07607159 | 1003,23   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | AD                  | M   |                   | 0,13312529 | 1755,65   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | c. IV-V             | ns  |                   | 0,09508949 | 1254,04   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Temora longicornis    | SP         | c. I-III            | ns  |                   | 0,09508949 | 1254,04   |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 150               | 1,14107392 | 15048,45  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 250               | 1,27419921 | 16804,10  |
| mesozooplankton | 2015 | SVF Abbekås | 15-03-05          | COPEPODA       | Copepoda nauplie      | SPP        | ns                  | ns  | 300               | 0,24723268 | 3260,50   |
| mesozoopl       |      |             |                   |                |                       |            |                     |     |                   |            |           |

|                 |                  |          |                |                           |     |          |    |          |     |            |          |
|-----------------|------------------|----------|----------------|---------------------------|-----|----------|----|----------|-----|------------|----------|
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-03-05 | ANNELIDA       | POLYCHAETA, juvenil       | SPP | ns       | ns |          | 600 | 0,00950895 | 125,40   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-03-05 | APPENDICULARIA | Fritillaria borealis      | SP  | ns       | ns | 300-1300 |     | 0,36134007 | 4765,34  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Acartia bifilosa          | SP  | AD       | F  |          |     | 0,1285754  | 2006,46  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Acartia bifilosa          | SP  | AD       | M  |          |     | 0,22500694 | 3511,30  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Acartia bifilosa          | SP  | c. IV-V  | ns |          |     | 0,41787004 | 6520,99  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Acartia longiremis        | SP  | AD       | F  |          |     | 0,25715079 | 4012,92  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Acartia longiremis        | SP  | AD       | M  |          |     | 0,1928631  | 3009,69  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Acartia longiremis        | SP  | c. IV-V  | ns |          |     | 0,32143849 | 5016,15  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Acartia                   | SPP | c. IV-V  | ns |          |     | 0,41787004 | 6520,99  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Acartia                   | SPP | c. I-III | ns |          |     | 1,06074703 | 16553,29 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Centropagus hamatus       | SP  | AD       | F  |          |     | 0,01607192 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Copepoda                  | SPP | AD       | ns |          |     | 0,01607192 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Copepoda                  | SPP | c. IV-V  | ns |          |     | 0,22500694 | 3511,30  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Copepoda                  | SPP | c. I-III | ns |          |     | 0,83574008 | 13041,99 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Paracalanus parvus        | SP  | AD       | F  |          |     | 0,0642877  | 1003,23  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Paracalanus parvus        | SP  | AD       | M  |          |     | 0,04821577 | 752,42   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Paracalanus parvus        | SP  | c. IV-V  | ns |          |     | 0,01607192 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Temora longicornis        | SP  | c. IV-V  | ns |          |     | 0,01607192 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns |          | 150 | 1,35004167 | 21067,82 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns |          | 250 | 1,51076092 | 23575,90 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns |          | 300 | 0,25715079 | 4012,92  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns |          | 400 | 0,01607192 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | COPEPODA       | Copepoda ägg              | SPP | ns       | ns |          | 70  | 0,61073314 | 9530,68  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | CLADOCERA      | Evdadne nordmanni         | SP  | AD       | ns | 500-750  |     | 0,03214385 | 501,61   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | ROTATORIA      | Brachionus angularis      | cf  | ns       | ns |          | 200 | 0,77145238 | 12038,76 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | ROTATORIA      | Synchaeta                 | SPP | ns       | ns |          | 250 | 1,25361012 | 19562,98 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | ROTATORIA      | Rotifera ägg              | SPP | ns       | ns |          | 70  | 0,54644544 | 8527,45  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | MOLLUSCA       | BIVALVIA, veliger 150     | SPP | ns       | ns | 100-200  |     | 0,08035962 | 1254,04  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | ANNELIDA       | POLYCHAETA, nectochaete   | SPP | ns       | ns | 200-500  |     | 1,18932242 | 18559,75 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | ANNELIDA       | POLYCHAETA, juvenil       | SPP | ns       | ns |          | 500 | 0,04821577 | 752,42   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-04-08 | APPENDICULARIA | Fritillaria borealis      | SP  | ns       | ns | 500-1300 |     | 0,73930853 | 11537,14 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Acartia bifilosa          | SP  | AD       | F  |          |     | 0,06599144 | 1003,23  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Acartia bifilosa          | SP  | AD       | M  |          |     | 0,13198287 | 2006,46  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Acartia bifilosa          | SP  | c. IV-V  | ns |          |     | 0,06599144 | 1003,23  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Acartia longiremis        | SP  | AD       | F  |          |     | 0,52793149 | 8025,84  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Acartia longiremis        | SP  | AD       | M  |          |     | 0,19797431 | 3009,69  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Acartia longiremis        | SP  | c. IV-V  | ns |          |     | 0,59392292 | 9029,07  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Acartia                   | SPP | c. IV-V  | ns |          |     | 0,09898715 | 1504,84  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Acartia                   | SPP | c. I-III | ns |          |     | 0,09898715 | 1504,84  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Centropagus hamatus       | SP  | AD       | F  |          |     | 0,03299572 | 501,61   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Centropagus hamatus       | SP  | c. IV-V  | ns |          |     | 0,16497859 | 2508,07  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Centropagus hamatus       | SP  | c. I-III | ns |          |     | 0,06599144 | 1003,23  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Copepoda                  | SPP | c. IV-V  | ns |          |     | 0,39594862 | 6019,38  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Copepoda                  | SPP | c. I-III | ns |          |     | 3,49754611 | 53171,17 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Microsetella norvegica    | SPP | AD       | F  |          |     | 0,03299572 | 501,61   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Paracalanus parvus        | SP  | AD       | F  |          |     | 0,03299572 | 501,61   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus     | SP  | AD       | F  |          |     | 0,06599144 | 1003,23  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus     | SPP | c. IV-V  | ns |          |     | 0,46194005 | 7022,61  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Temora longicornis        | SP  | c. IV-V  | ns |          |     | 0,46194005 | 7022,61  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Temora longicornis        | SP  | c. I-III | ns |          |     | 0,7259058  | 11035,53 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns |          | 150 | 3,62952899 | 55177,63 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns |          | 250 | 4,15746047 | 63203,47 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns |          | 300 | 1,38582016 | 21067,82 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns |          | 400 | 0,52793149 | 8025,84  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | COPEPODA       | Copepoda ägg              | SPP | ns       | ns |          | 70  | 0,59392292 | 9029,07  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | CLADOCERA      | Podon intermedius         | SP  | AD       | ns | >1000    |     | 0,03299572 | 501,61   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | CLADOCERA      | Podon intermedius         | SP  | AD       | ns | 750-1000 |     | 0,7259058  | 11035,53 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | CLADOCERA      | Podon intermedius         | SP  | AD       | ns | 500-750  |     | 1,6497859  | 25080,74 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | CLADOCERA      | Podon leuckarti           | SP  | AD       | ns | <500     |     | 0,26396574 | 4012,92  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | CLADOCERA      | Podon leuckarti           | SP  | AD       | ns | >1000    |     | 0,06599144 | 1003,23  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | CLADOCERA      | Podon leuckarti           | SP  | AD       | ns | 750-1000 |     | 0,03299572 | 501,61   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | CLADOCERA      | Podon leuckarti           | SP  | AD       | ns | 500-750  |     | 0,06599144 | 1003,23  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | ROTATORIA      | Brachionus angularis      | cf  | ns       | ns |          | 200 | 1,51780303 | 23074,28 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | ROTATORIA      | Synchaeta                 | SPP | ns       | ns |          | 250 | 2,3756917  | 36116,27 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | ROTATORIA      | Rotifera ägg              | SPP | ns       | ns |          | 70  | 0,03299572 | 501,61   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-05-06 | MOLLUSCA       | BIVALVIA, veliger 150     | SPP | ns       | ns | 100-200  |     | 0,19797431 | 3009,69  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Acartia bifilosa          | SP  | AD       | F  |          |     | 0,07083025 | 1504,84  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Acartia bifilosa          | SP  | AD       | M  |          |     | 0,1416605  | 3009,69  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Acartia bifilosa          | SP  | c. IV-V  | ns |          |     | 0,07083025 | 1504,84  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Acartia longiremis        | SP  | AD       | F  |          |     | 0,56664202 | 12038,76 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Acartia longiremis        | SP  | AD       | M  |          |     | 0,33054118 | 7022,61  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Acartia longiremis        | SP  | c. IV-V  | ns |          |     | 0,28332101 | 6019,38  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Acartia tonsa             | SP  | AD       | F  |          |     | 0,03541513 | 752,42   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Acartia tonsa             | SP  | AD       | M  |          |     | 0,01180504 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Acartia                   | SPP | AD       | ns |          |     | 0,03541513 | 752,42   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Acartia                   | SPP | c. IV-V  | ns |          |     | 0,05902521 | 1254,04  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Acartia                   | SPP | c. I-III | ns |          |     | 0,07083025 | 1504,84  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Centropagus hamatus       | SP  | AD       | F  |          |     | 0,40137143 | 8527,45  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Centropagus hamatus       | SP  | AD       | M  |          |     | 0,40137143 | 8527,45  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Centropagus hamatus       | SP  | c. IV-V  | ns |          |     | 0,18888067 | 4012,92  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Centropagus hamatus       | SP  | c. I-III | ns |          |     | 0,07083025 | 1504,84  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Copepoda                  | SPP | AD       | ns |          |     | 0,09444034 | 2006,46  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Copepoda                  | SPP | c. IV-V  | ns |          |     | 0,12985546 | 2758,88  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Copepoda                  | SPP | c. I-III | ns |          |     | 0,16527059 | 3511,30  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Paracalanus parvus        | SP  | AD       | F  |          |     | 0,01180504 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus     | SP  | AD       | F  |          |     | 0,01180504 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus     | SP  | AD       | M  |          |     | 0,01180504 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Pseudocalanus minutus     | SPP | c. IV-V  | ns |          |     | 0,01180504 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Temora longicornis        | SP  | AD       | F  |          |     | 0,33054118 | 7022,61  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Temora longicornis        | SP  | AD       | M  |          |     | 0,28332101 | 6019,38  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Temora longicornis        | SP  | c. IV-V  | ns |          |     | 0,51942185 | 11035,53 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Temora longicornis        | SP  | c. I-III | ns |          |     | 0,80274285 | 17054,90 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns |          | 150 | 2,43183865 | 51666,33 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns |          | 250 | 2,05407731 | 43640,49 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns |          | 300 | 0,42498151 | 9029,07  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns |          | 400 | 0,04722017 | 1003,23  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | COPEPODA       | Copepoda ägg              | SPP | ns       | ns |          | 70  | 0,40137143 | 8527,45  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | CLADOCERA      | Bosmina coregoni maritima | SP  | AD       | ns | 500-750  |     | 0,03541513 | 752,42   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | CLADOCERA      | Evdadne nordmanni         | SP  | AD       | ns | >1000    |     | 0,03541513 | 752,42   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | CLADOCERA      | Evdadne nordmanni         | SP  | AD       | ns | 750-1000 |     | 0,21249076 | 4514,53  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | CLADOCERA      | Evdadne nordmanni         | SP  | AD       | ns | 500-750  |     | 0,54303193 | 11537,14 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | CLADOCERA      | Evdadne spinifera         | SP  | AD       | ns | >1000    |     | 0,01180504 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | CLADOCERA      | Evdadne spinifera         | SP  | AD       | ns | 750-1000 |     | 0,02361008 | 501,61   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | CLADOCERA      | Podon leuckarti           | SP  | AD       | ns | 500-750  |     | 0,02361008 | 501,61   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | CLADOCERA      | Podon                     | SPP | JUV      | ns |          | 300 | 0,03541513 | 752,42   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-07-02 | ROTATORIA      | Synchaeta                 | SPP | ns       | ns |          | 250 | 0,10624538 |          |

|                 |                  |                     |                           |     |          |      |                |            |          |
|-----------------|------------------|---------------------|---------------------------|-----|----------|------|----------------|------------|----------|
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Acartia                   | SPP | AD       | ns   | 0,03197873     | 501,61     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Acartia                   | SPP | AD       | M    | 0,03197873     | 501,61     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Acartia                   | SPP | c. IV-V  | ns   | 0,15989363     | 2508,07    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Acartia                   | SPP | c. I-III | ns   | 0,22385109     | 3511,30    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Centropagus hamatus       | SP  | AD       | F    | 0,03197873     | 501,61     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Centropagus hamatus       | SP  | AD       | M    | 0,09593618     | 1504,84    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Centropagus hamatus       | SP  | c. IV-V  | ns   | 0,22385109     | 3511,30    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Copepoda                  | SPP | AD       | ns   | 0,19187236     | 3009,69    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Copepoda                  | SPP | c. IV-V  | ns   | 0,06395745     | 1003,23    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Copepoda                  | SPP | c. I-III | ns   | 0,19187236     | 3009,69    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Paracalanus parvus        | SP  | AD       | F    | 0,03197873     | 501,61     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Pseudocalanus minutus     | SPP | c. IV-V  | ns   | 0,03197873     | 501,61     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | AD       | F    | 0,70353199     | 11035,53   |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | AD       | M    | 0,31978727     | 5016,15    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | c. IV-V  | ns   | 0,57561708     | 9029,07    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | c. I-III | ns   | 0,44770217     | 7022,61    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns   | 150 2,30246833 | 36116,27   |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns   | 250 3,7095323  | 58187,32   |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns   | 300 0,8314469  | 13041,99   |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns   | 400 0,06395745 | 1003,23    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 COPEPODA   | Copepoda ägg              | SPP | ns       | ns   | 70 1,59893634  | 25080,74   |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 CLADOCERA  | Bosmina coregoni maritima | SP  | AD       | ns   | 0,15989363     | 2508,07    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 CLADOCERA  | Bosmina coregoni maritima | SP  | AD       | <500 | 0,76748944     | 12038,76   |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 CLADOCERA  | Bosmina coregoni maritima | SP  | juv      | <300 | 0,51165963     | 8025,84    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 CLADOCERA  | Evadne nordmanni          | SP  | AD       | ns   | 750-1000       | 11035,53   |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 CLADOCERA  | Evadne nordmanni          | SP  | AD       | ns   | 500-750        | 12038,76   |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 CLADOCERA  | Evadne nordmanni          | SP  | AD       | ns   | <500           | 0,22385109 | 3511,30  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 CLADOCERA  | Cladocera ägg             | SPP | ns       | ns   | 125 0,28780854 | 4514,53    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 ROTATORIA  | Brachionus angularis      | cf  | ns       | ns   | 200 0,22385109 | 3511,30    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 ROTATORIA  | Synchaeta                 | SPP | ns       | ns   | 250 2,30246833 | 36116,27   |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 MOLLUSCA   | BIVALVIA, veliger 150     | SPP | ns       | ns   | 100-200        | 18058,13   |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 MOLLUSCA   | BIVALVIA, veliger 250     | SPP | ns       | ns   | 200-300        | 33106,58   |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 MOLLUSCA   | GASTROPODA, larv          | SPP | ns       | ns   | 250 0,19187236 | 3009,69    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-08-06 ARTHROPODA | Balanus nauplie           | SP  | ns       | ns   | 200 0,06395745 | 1003,23    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Acartia bifilosa          | SP  | AD       | F    | 0,10878977     | 1504,84    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Acartia bifilosa          | SP  | AD       | M    | 0,09065814     | 1254,04    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Acartia bifilosa          | SP  | c. IV-V  | ns   | 0,05439488     | 752,42     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Acartia longiremis        | SP  | AD       | F    | 0,18131628     | 2508,07    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Acartia longiremis        | SP  | AD       | M    | 0,07252651     | 1003,23    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Acartia longiremis        | SP  | c. IV-V  | ns   | 0,09065814     | 1254,04    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Acartia                   | SPP | AD       | F    | 0,03626326     | 501,61     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Acartia                   | SPP | c. IV-V  | ns   | 0,09065814     | 1254,04    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Acartia                   | SPP | c. I-III | ns   | 0,03626326     | 501,61     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Centropagus hamatus       | SP  | AD       | F    | 0,09065814     | 1254,04    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Centropagus hamatus       | SP  | AD       | M    | 0,05439488     | 752,42     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Copepoda                  | SPP | AD       | ns   | 0,12692139     | 1755,65    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Copepoda                  | SPP | c. IV-V  | ns   | 0,01813163     | 250,81     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Copepoda                  | SPP | c. I-III | ns   | 0,12692139     | 1755,65    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Pseudocalanus minutus     | SP  | AD       | F    | 0,07252651     | 1003,23    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Pseudocalanus minutus     | SP  | AD       | M    | 0,01813163     | 250,81     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Pseudocalanus minutus     | SPP | c. IV-V  | ns   | 0,01813163     | 250,81     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | AD       | F    | 0,09065814     | 1254,04    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | AD       | M    | 0,07252651     | 1003,23    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | c. IV-V  | ns   | 0,03626326     | 501,61     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | c. I-III | ns   | 0,01813163     | 250,81     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns   | 150 0,61647534 | 8527,45    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns   | 250 0,47142232 | 6520,99    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns   | 300 0,21757953 | 3009,69    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 COPEPODA   | Copepoda ägg              | SPP | ns       | ns   | 70 0,05439488  | 752,42     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 CLADOCERA  | Bosmina coregoni maritima | SP  | AD       | ns   | 500-750        | 30096,89   |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 CLADOCERA  | Bosmina coregoni maritima | SP  | AD       | ns   | <500           | 6,85375523 | 94805,20 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 CLADOCERA  | Bosmina coregoni maritima | SP  | juv      | <300 | 0,65273859     | 9029,07    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 CLADOCERA  | Evadne nordmanni          | SP  | AD       | ns   | >1000          | 0,21757953 | 3009,69  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 CLADOCERA  | Evadne nordmanni          | SP  | AD       | ns   | 750-1000       | 1,34174044 | 18559,75 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 CLADOCERA  | Evadne nordmanni          | SP  | AD       | ns   | 500-750        | 0,39889581 | 5517,76  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 CLADOCERA  | Evadne nordmanni          | SP  | AD       | ns   | <500           | 0,01813163 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 CLADOCERA  | Evadne spinifera          | SP  | AD       | ns   | 750-1000       | 0,1994479  | 2758,88  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 CLADOCERA  | Evadne spinifera          | SP  | AD       | ns   | 500-750        | 0,01813163 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 CLADOCERA  | Podon intermedius         | SP  | AD       | ns   | 750-1000       | 0,01813163 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 CLADOCERA  | Podon leuckarti           | SP  | AD       | ns   | 750-1000       | 0,03626326 | 501,61   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 CLADOCERA  | Podon leuckarti           | SP  | AD       | ns   | 500-750        | 0,01813163 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 MOLLUSCA   | BIVALVIA, veliger 150     | SPP | ns       | ns   | 100-200        | 0,50768557 | 7022,61  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 MOLLUSCA   | BIVALVIA, veliger 250     | SPP | ns       | ns   | 200-300        | 0,43515906 | 6019,38  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 MOLLUSCA   | GASTROPODA, larv          | SPP | ns       | ns   | 250 0,18131628 | 2508,07    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-09-03 ARTHROPODA | Balanus nauplie           | SP  | ns       | ns   | 200 0,50768557 | 7022,61    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Acartia bifilosa          | SP  | AD       | F    | 0,10218473     | 1504,84    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Acartia bifilosa          | SP  | AD       | M    | 0,08515394     | 1254,04    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Acartia bifilosa          | SP  | c. IV-V  | ns   | 0,40873892     | 6019,38    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Acartia longiremis        | SP  | AD       | F    | 0,10218473     | 1504,84    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Acartia longiremis        | SP  | AD       | M    | 0,03406158     | 501,61     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Acartia longiremis        | SP  | c. IV-V  | ns   | 0,10218473     | 1504,84    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Acartia tonsa             | SP  | c. IV-V  | ns   | 0,01703079     | 250,81     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Acartia                   | SPP | c. IV-V  | ns   | 0,61310839     | 9029,07    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Acartia                   | SPP | c. I-III | ns   | 0,27249262     | 4012,92    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Centropagus hamatus       | SP  | AD       | F    | 0,20436946     | 3009,69    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Centropagus hamatus       | SP  | AD       | M    | 0,13624631     | 2006,46    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Centropagus hamatus       | SP  | c. IV-V  | ns   | 0,47686208     | 7022,61    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Centropagus hamatus       | SP  | c. I-III | ns   | 0,30655419     | 4514,53    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Copepoda                  | SPP | AD       | ns   | 0,03406158     | 501,61     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Copepoda                  | SPP | c. IV-V  | ns   | 0,23843104     | 3511,30    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Copepoda                  | SPP | c. I-III | ns   | 0,95372415     | 14045,22   |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Eurytemora affinis        | SP  | AD       | M    | 0,01703079     | 250,81     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Paracalanus parvus        | SP  | AD       | F    | 0,01703079     | 250,81     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Paracalanus parvus        | SP  | AD       | M    | 0,01703079     | 250,81     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Pseudocalanus minutus     | SP  | AD       | F    | 0,20436946     | 3009,69    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Pseudocalanus minutus     | SP  | AD       | M    | 0,10218473     | 1504,84    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Pseudocalanus minutus     | SPP | c. IV-V  | ns   | 0,30655419     | 4514,53    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | AD       | F    | 0,25546183     | 3762,11    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | AD       | M    | 0,06812315     | 1003,23    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | c. IV-V  | ns   | 0,30655419     | 4514,53    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Temora longicornis        | SP  | c. I-III | ns   | 0,34061577     | 5016,15    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns   | 150 0,885601   | 13041,99   |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns   | 250 3,33803454 | 49158,25   |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Copepoda nauplie          | SPP | ns       | ns   | 300 0,74935469 | 11035,53   |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Copepoda ägg              | SPP | ns       | ns   | 50 0,03406158  | 501,61     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 COPEPODA   | Copepoda ägg              | SPP | ns       | ns   | 70 0,06812315  | 1003,23    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 CLADOCERA  | Bosmina coregoni maritima | SP  | AD       | ns   | 500-750        | 5016,15    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 CLADOCERA  | Bosmina coregoni maritima | SP  | AD       | ns   | <500           | 0,91966258 | 13543,60 |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 CLADOCERA  | Bosmina coregoni maritima | SP  | juv      | <300 | 0,37467735     | 5517,76    |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 CLADOCERA  | Evadne nordmanni          | SP  | AD       | ns   | >1000          | 0,01703079 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 CLADOCERA  | Evadne nordmanni          | SP  | AD       | ns   | 750-1000       | 0,08515394 | 1254,04  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 CLADOCERA  | Evadne nordmanni          | SP  | AD       | ns   | 500-750        | 0,13624631 | 2006,46  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 CLADOCERA  | Podon leuckarti           | SP  | AD       | ns   | 750-1000       | 0,01703079 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 CLADOCERA  | Podon leuckarti           | SP  | AD       | ns   | <500           | 0,01703079 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 MOLLUSCA   | BIVALVIA, veliger 150     | SPP | ns       | ns   | 100-200        | 0,01703079 | 250,81   |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 MOLLUSCA   | BIVALVIA, veliger 250     | SPP | ns       | ns   | 200-300        | 0,13624631 | 2006,46  |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 MOLLUSCA   | GASTROPODA, larv          | SPP | ns       | ns   | 250 0,03406158 | 501,61     |          |
| mesozooplankton | 2015 SVF Abbekås | 15-10-14 ARTHROPO   |                           |     |          |      |                |            |          |



