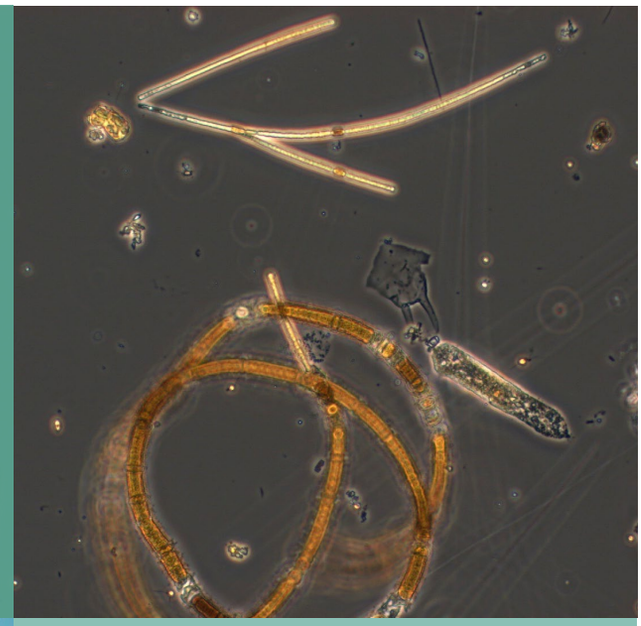
SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

Årsrapport 2016



Toxicon rapport 073-16
Härslöv mars 2017

TOXICON AB
www.toxicon.com

SYDKUSTENS VATTENVÅRDSFÖRBUND

UNDERSÖKNINGAR LÄNGS SYDKUSTEN

ÅRSRAPPORT 2016

Fredrik Lundgren Per Olsson

Anders Sjölin Weste Nylander

Rebecca Ljungdahl

Innehållsförteckning

SAMMANFATTNING 6

INLEDNING 9

HYDROGRAFI 10
- Inledning 10
- Väderåret 2016 11
- Resultat och diskussion 11
  - Temperatur och salthalt 11
  - Syrgas 12
  - Strömmar 12
  - Närsalter 12
  - Klassning av data 15
- Sammanfattning 16
- Referenser 16

VÄXTPLANKTON 17
- Inledning 17
- Resultat och diskussion 17
  - Klorofyll 17
  - Primärproduktion 18
  - Artsammansättning Falsterbo och Abbekås 19
  - Utveckling 2008-2016 20
  - Ekologisk statusklassning 21
- Sammanfattning 21
- Referenser 21

DJURPLANKTON 23
- Inledning 23
- Resultat och diskussion 24
- Sammanfattning 26
- Referenser 26

MAKROALGER 27
- Inledning 27
- Resultat och diskussion 27
  - Täckningsgrad Kåseberga 27
  - Täckningsgrad Stavsten 30
- Sammanfattning 30
- Referenser 31

ÅLGRÄS 32
- Inledning 32
- Resultat och diskussion 33
- Sammanfattning 35
- 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 46

BILAGOR
1. Material och metoder 47

2. Rådata 53
Hydrografi
Växtplankton
Makroalger
Ålgräs
Epi- och infauna
Djurplankton

Sammanfattning

Sydkustens Vattenvårdsförbund påbörjade under 1993 ett samordnat undersökningsprogram längs Skånes sydkust. Programmet omfattade under 2016 fysikalisk/kemiska vattenparametrar, primärproduktionsmätningar och växtplankton-, djurplankton-, makroalg-, ålgräs- och bottenfaunainventeringar.

Hydrografi

Vattentemperaturen var på gränsen till eller över det normala i februari-april, vilket speglade den milda vintern. Under perioden maj-augusti var temperaturerna inom det normala trots en varm senvår och början av sommaren. I september-oktober var värdena höga och på gränsen till eller över det normala, speglande det varma slutet av augusti och den varma september-månaden.

Salthalten var generellt inom det normal under hela året. Ett viktigt undantag var i februari då salthalten vid både Falsterbo och Abbekås låg över det normala. Även i augusti låg halten högt och nära eller över gränsen för variationen, särskilt vid Abbekås. Salthalten var oftast något lägre vid Abbekås än vid Falsterbo vilket är normalt, då salthalten minskar successivt ju längre in man kommer i Östersjön.

Syrehalterna under 2016 har inte varit kritiska för bottenlivet eller för fisk, med syrehalter på 5,4-8,7 ml/liter.

Strömdata för 1993-2016 visar inga klara tendenser vid vare sig Falsterbo eller Abbekås.

Generellt minskade halterna av oorganiska närsalter (fosfatfosfor, nitrit- och nitratkväve, ammoniumkväve och silikatkisel) tydligt vid tiden för vårblomningen. Minskningen är framförallt tydlig för nitrat vilket antyder, trots låga klorofyllhalter, att en vårblomning konsumerat närsalter. Den relativt svaga minskningen av silikatkisel antyder att blomningen inte dominerats av kiselalger vilket styrks av växtplanktondata. Halterna följde därför även under 2016, liksom 2015, ett något annorlunda mönster.

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 *Otillfredsställande* status under vintern och *Otillfredsställande* under sommaren 2010-15. Om statusen för samtliga närsaltsparameterar vägs samman för vinter, sommar respektive totalt, är statusen *Måttlig* för perioden 2010-15. För 2016 är statusen *God* under vintern för fosfat, nitrat och totalkväve, men *Otillfredsställande* för totalfosfor. Den låga statussiffran för tot-P gör att vinterstatusen totalt är *Måttlig*, på gränsen till god. För sommaren är statusen sämre, f.f.a. för tot-P med *Dålig* status. Sammantaget är statusen totalt sett *Måttlig* för 2016.

För klorofyll var statusen hög, sammanvägd för de sex senaste åren 2010-15. Om klorofyll och växtplankton sammanvägs för perioden 2010-15 blir statusen också *Hög*. Statusen för syre i bottenvattnet också är *Hög*, medan siktdjupsklassningen slutligen ger *God* status för 2010-2015. För 2016 är statusen överlag annorlunda med försämrad status till *Måttlig* för klorofyll, växtplankton och sikdjup, p.g.a. höga klorofyllvärden och biovolymer f.fa. i juli.

Vid Abbekås var statusen för åren 2011-15 sämre relativt Falsterbo för kväveparametrarna under vintern, medan övriga parametrar under vintern samt under sommaren låg på samma nivå, med en sammanvägd näringsstatusen som *Måttlig* (Tab. II). Klorofyll och syre hade *Hög* status medan siktdjupet fick *God* status. Den sammanvägda statusen för klorofyll och växtplankton 2011-15 gav *Hög* status. År 2016 hade både bättre och sämre status relativt 2011-15. Det som f.f.a. stod ut var statusen *Dålig* för totalfosfor under sommaren. Sammanvägt var statusen ändå på samma nivå som 2011-15, d.v.s. *Måttlig*.

Klorofyll och växtplankton hade fortsatt *Hög* status och siktdjupet fortsatt *God*, relativt 2011-15. Detta är betydligt bättre jämfört med Falsterbo år 2016.

Växtplankton

Sammantaget kan det konstateras att provtagningarna detekterade en mycket svag vårblomning, med mycket låg kiselalgsförekomst men hög ciliatförekomst genom *Mesodinium rubrum*. Mängderna av blågröna bakterier var vid Falsterbo höga i juli-september med huvudsaklig dominans av den ogiftiga *Aphanizomenon* men med i juli riklig förekomst vid Falsterbo av den potentiellt giftiga katthårsalgen *Nodularia*.

Vid jämförelser mellan åren 2008-16 finns tendenser till ökande biovolymer för ciliater. För kiselalger, monader och totala biovolymen finns ingen tydliga trender.

De senaste tre föregående åren har biovolymerna under hösten dominerats av få men mycket stora celler av kiselalgen *Coscinodiscus granii*, vilket varit en ny utvecklingstrend. Denna trend bröts till stor del 2016 genom andra mönster.

Statusklassningen för klorofyll under perioden 2010-15 visar på *Hög* status. Om data för klorofyll och biovolym sammanvägs 2010-15 var den ekologiska statusen *Hög*, vilket även gällde för stationen Abbekås 2011-15. För 2016 är dock statusen *Måttlig* vid Falsterbo men bibehållen *Hög* status vid Abbekås.

Djurplankton

Djurplanktonundersökningar utfördes 2016 på stationerna Falsterbo och Abbekås. Provtagningar genomfördes under perioden januari-oktober.

Sammanfattningsvis visade 2016 års djurplanktonundersökning på relativt höga nivåer under året jämfört med 2015 års resultat på andra stationer i regionen. Dock sågs inget kraftigt sensommarmaximum, orsakat av hinnkräftan *Bosmina*, vilket observerats tidigare år. Djurplanktonförekomsterna verkade till viss del följa variationer i växtplanktonförekomsterna, men med en del undantag. Årets undersökningar visade generellt på dominans av copepoder, främst av släktena *Acartia*, *Centropages* och *Temora*.

Makroalger

Makroalgerna längs sydkusten har undersökts genom täckningsgradsbedömning i storrutor vid Stavsten och Kåseberga vid ett tillfälle under året 2016, 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 1993-2016 också tyder på en ökning av fintrådiga arter och minskning av blåstång. De fleråriga rödalgerna gaffeltång och kilrödblad 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. En positiv notering är det stabila ålgrässamhället på 2,6 m.

Vid Kåseberga var täckningen i den inre delen av transekten nere på samma låga nivåer som de senaste fem 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 ruttnande fintrådiga alger, och möjligen även på grund av isrörelser. På mellandjupet fanns 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 fina 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 2014-15 fanns återigen bra bestång av arten med nästan 50% täckning år 2015. År 2016 hade dock sågtången minskat igen ned till 10% täckning.

Vid Kåseberga är det tydligt att stora mängder ruttnande 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 enkel bedömning på ca 1 m djup att förekomsten av såg- och blåstång var betydligt större, varför undersökningarna på 1 m djup för flyttas hit år 2017 och framåt.

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 2016 visade en icke signifikant minskning av skottäthet och en icke signifikant ökning av biomassan vid Fredshög. Stationen uppvisade fortsatt höga värden jämfört med lokaler i Öresund. Ett minskat skottantal sågs även i Öresundsregionen, medan biomassan här minskade i de nordligare delarna av Öresund.

Karteringen 2016 vid Ystad visade sammantaget på något ökande förekomster på samtliga transekter. Förekomsten visade på moderata nivåer. Olika årsvis erosionbelastning, såsom oväderssituationer, ligger sannolikt bakom de observerade förändringarna.

Bottenfauna

Fauna i vegetation 2016

Faunan i blåstång uppvisade generellt icke signifikanta ökningar över det senaste året. Nivåerna var moderata till höga. Faunan i ålgräs visade generellt på ökande artantal och små förändringar i biomassa samt 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 2016

Infaunaundersökningarna på de fyra stationerna längs Sydkusten uppvisade en infauna som generellt hade minskat något i individantal och biomassa över det senaste året. Hörte visade på den tydligaste nedgången. Station Kämpinge uppvisade störst mångfald och talrikast fauna, medan de exponerade stationerna Hörte, och framförallt Mossby/Ystad uppvisade en sparsmakad infauna. Inga tecken på negativ påverkan under det gångna året pga stormar eller is 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 2016 samtliga berörda kustkommuner, (Vellinge, Trelleborg, Skurup och Ystad), ett vattendragsförbund (Kommittéen för samordnad kontroll av Nybroån), Beddinge strandskyddsförening, tre 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 2016 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 24: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.

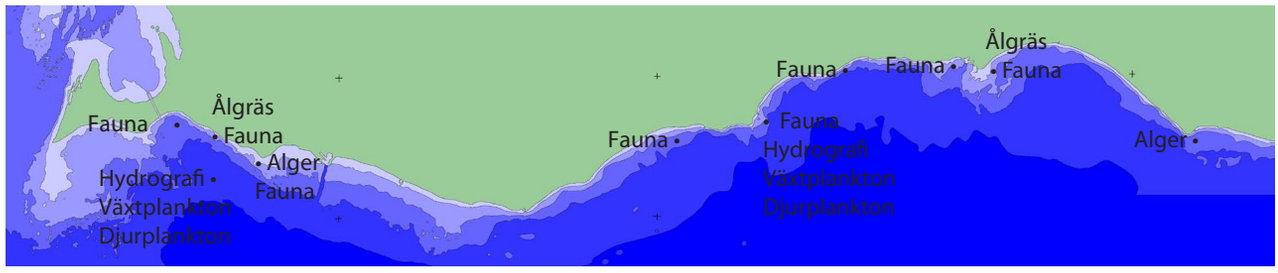
För månatliga vattenprovtagningar angående fysikalisk/kemisk/biologiska undersökningar svarade FM Fredrik Lundgren, FK Weste Nylander, FM Rebecca Ljungdahl, FD Per Olsson och lab. chef Eva Helgesson. Månatliga primärproduktionsmätningar, klorofyll- och växt- och djurplanktonanalyser utfördes av Per Olsson, 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 1993-2015.

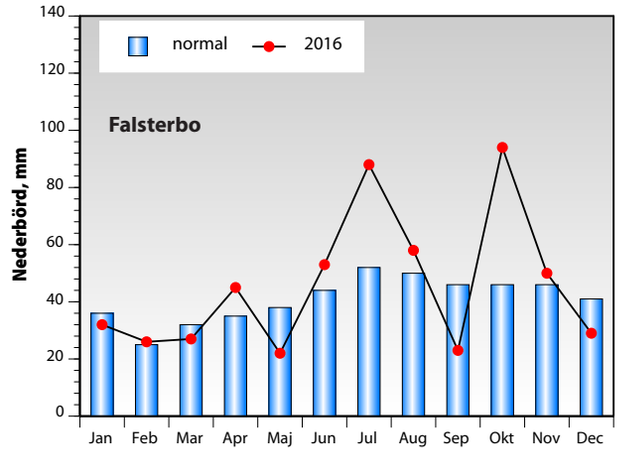


KARTA 1. 2016-års provtagningsstationer..

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 hydrografin 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 hydrografin 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 bottnen. 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 bottnarna 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 havsbottnarna. Till detta kommer ett nytillskott genom tillförseln från land. Ju närmare land vi befinner oss, desto större del är nytillskott.



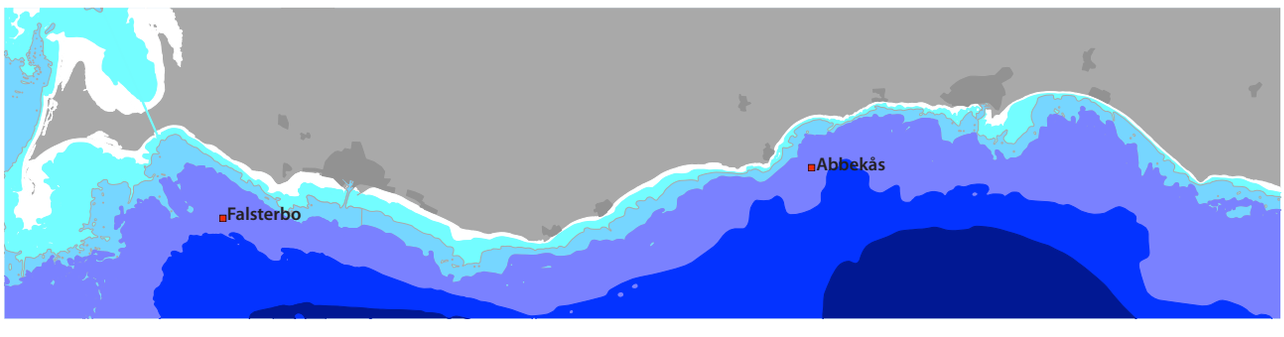
FIGUR 2. Nederbörden i Falsterbo under 2016 jämfört med normalvärden (data från SMHI).

Inledning

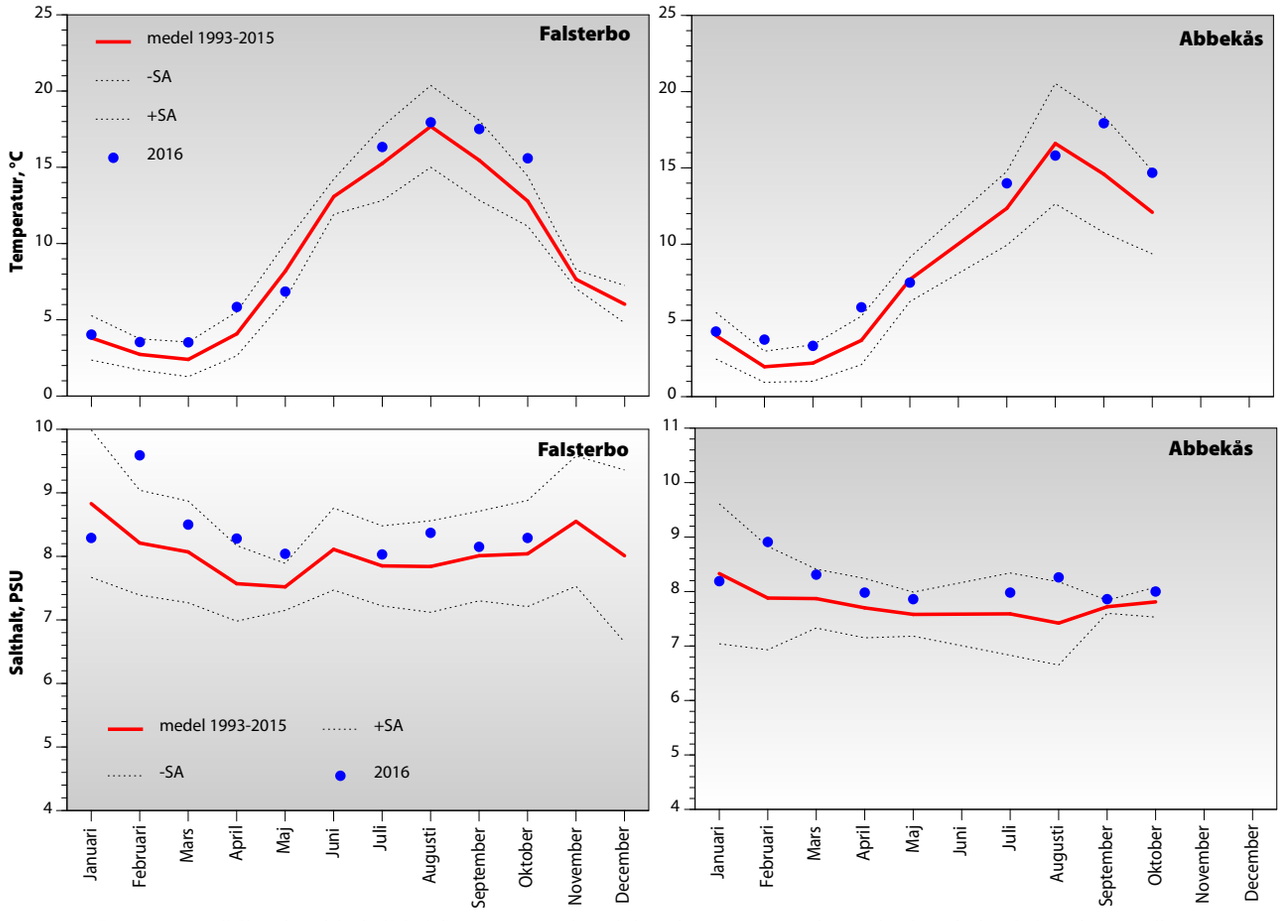
Fysikalisk/kemiska vattenparametrar studerades på två stationer Falsterbo och Abbekås, belägna sydost om Falsterbokanalen respektive sydost om Abbekås (Fig. 1). Avsikten med undersökningarna var att studera årsvariationen av närsaltshalter, salthalt, temperatur, syrgas samt strömmens riktning och hastighet. 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 2016 redovisas i bilaga 2.

Väderåret 2016

Vintern var i allmänhet mild, även om januari var kall, och nederbörd var normal. Våren var varierad men överlag varm med högsommartemperaturer i delar av maj. April var en nederbördsrik månad (Fig. 2). Som-



FIGUR 1. Karta över provtagningsstation för hydrografi och växtplankton.



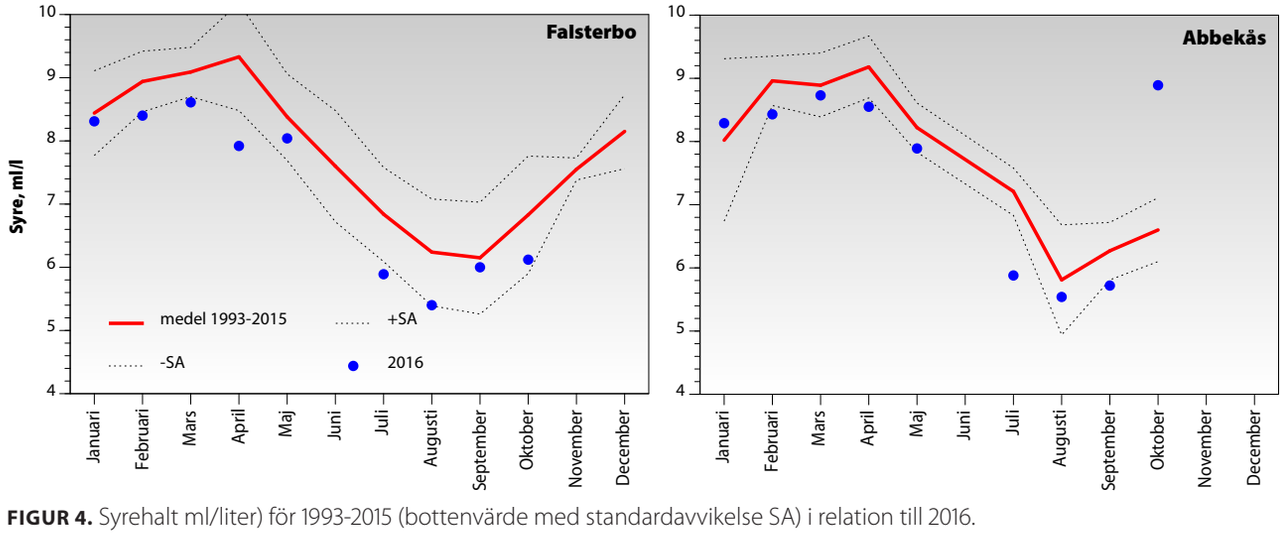
FIGUR 3. Temperatur (°C) och salthalt (PSU) för 1993-2015 (medelvärden 0-5 m med standardavvikelse SA) i relation till 2016.

maren inleddes varmt men följdes av svalare väder. Det förekom dock perioder med mycket höga temperaturer bland annat i slutet av augusti, medan juli bjöd på lokalt stora regnmängder. Hösten inleddes mycket varmt och torrt i september och hösten som helhet var något varmare och något torrare än normalt, oktober undantaget. Hela december var mycket varm och relativt torr. Under Annandagen drog stormen Urd in med lokalt mycket höga vattenstånd.

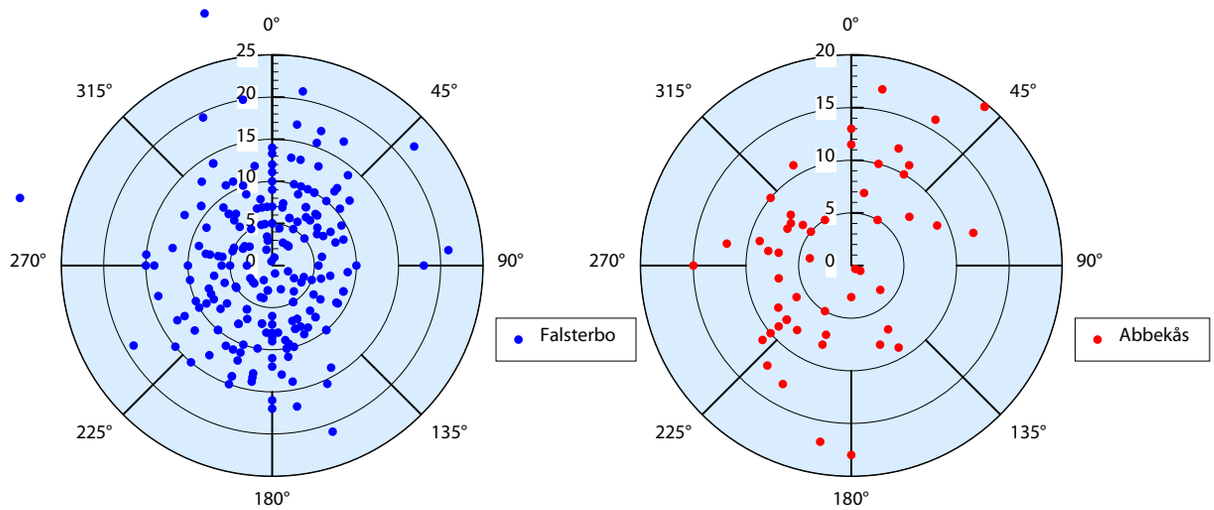
Resultat och diskussion

Vattentemperatur och salthalt

Vattentemperaturen var på gränsen till eller över det normala i februari-april, vilket speglade den milda vintern (Fig. 3). Under perioden maj-augusti var temperaturerna inom det normala trots en varm senvår och början av sommaren. I september-oktober var värdena höga och på gränsen till eller över det normala, speglande det varma slutet av augusti och den varma september-månaden.



FIGUR 4. Syrehalt ml/liter) för 1993-2015 (bottenvärde med standardavvikelse SA) i relation till 2016.



FIGUR 5. Strömhastighet och strömriktning vid 5 m för Falsterbo och Abbekås. Strömhastigheten 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 att dra en linje från origo genom mätpunkten till ytterringen, där riktningen i grader kan avläsas. Samtliga data för åren 1993-2016 för Falsterbo och 2011-16 för Abbekås.

Salthalten var generellt inom det normal under hela året. Ett viktigt undantag var i februari då salthalten vid både Falsterbo och Abbekås låg över det normala (Fig. 3). Även i augusti låg halten högt och nära eller över gränsen för variationen, särskilt vid Abbekås. 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 5,4 och 8,6 vid Falsterbo och mellan ca 5,5 och 8,7 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 djurmaterial. Halterna under 2016 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 djuphålor längs med kusten. I dylika hålor ansamlas ofta ruttnande algmassor som på lokala områden kan ge syrebrist.

Strömmar

Strömhastigheten 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 års data 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 1993-2016, för Abbekås 2011-16.

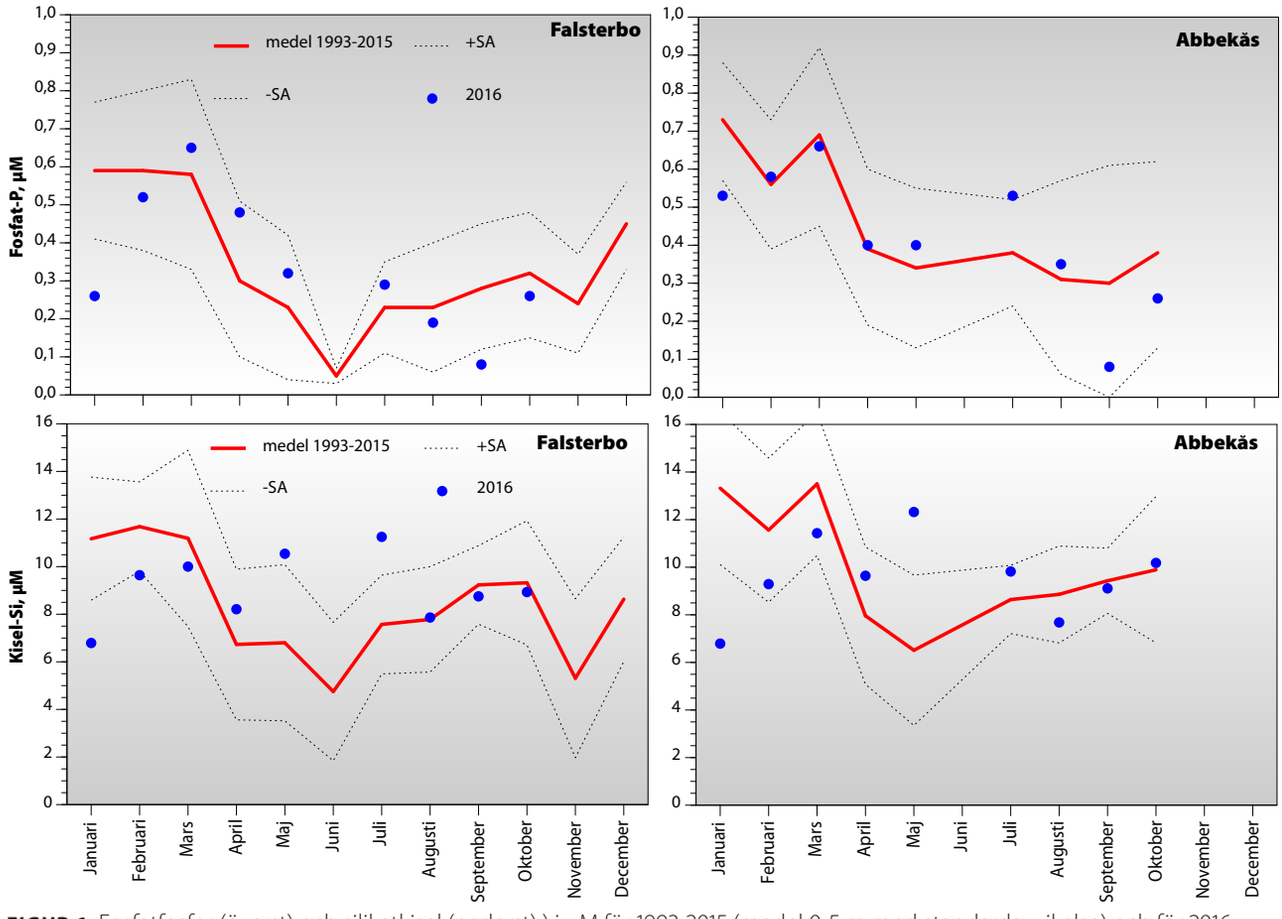
Figuren ger då ett mycket splittrat intryck och några tydliga tendenser är svåra att urskilja vid vare sig Falsterbo eller Abbekås.

Närsalter

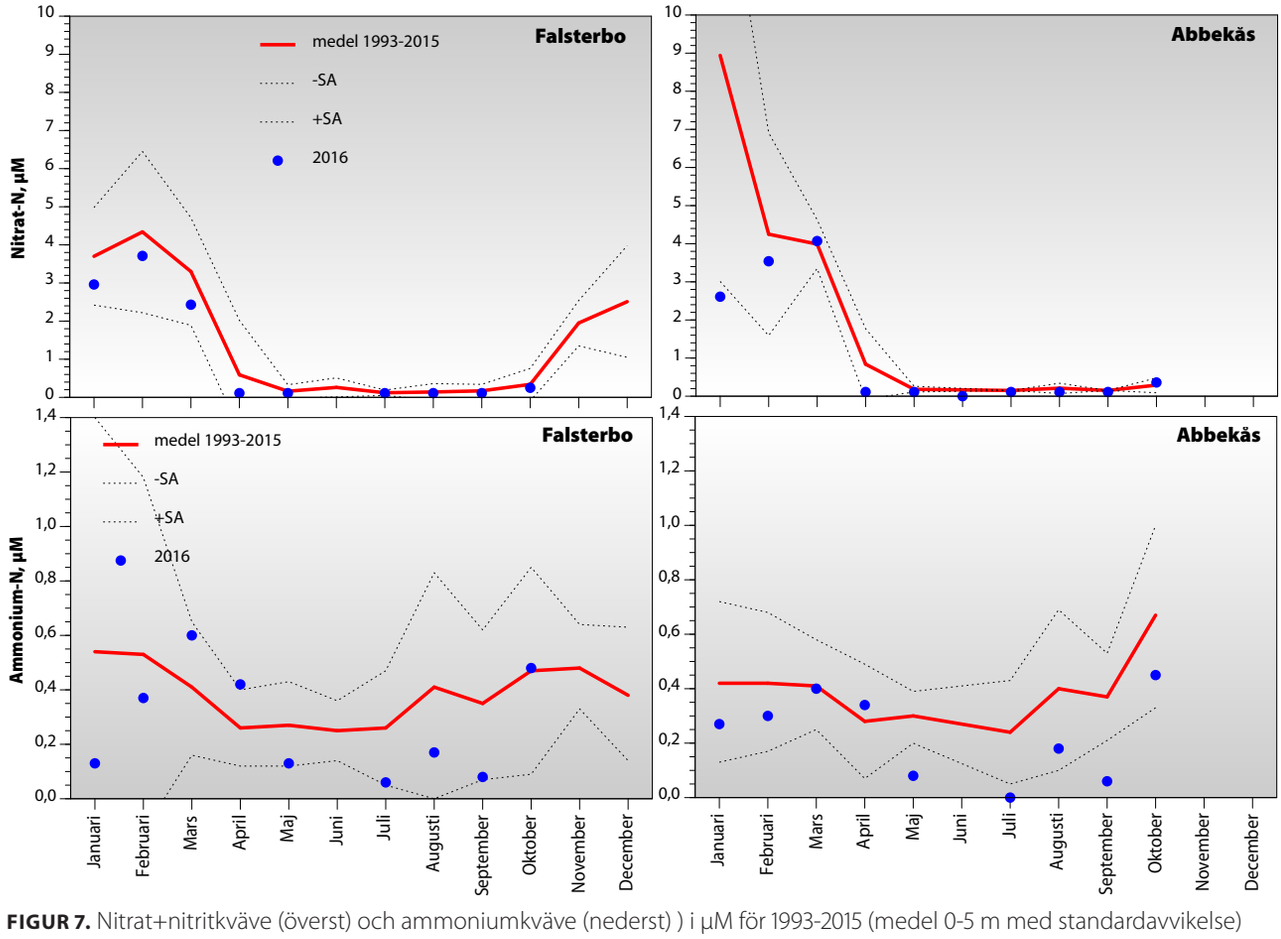
I figurerna 6-8, redovisas medelvärden 0-5 m djup med standardavvikelser för varje månad under perioden 1993-2015 tillsammans med data för 2016 för att underlätta jämförelser mellan åren. Några stora skillnader förekom ej mellan de olika provtagningsdjupen under året.

Generellt minskade halterna av oorganiska närsalter (fosfatfosfor, nitrit- och nitratkväve, ammoniumkväve och silikatkisel) tydligt vid tiden för vårblomningen (Fig. 6-7). Minskningen är framförallt tydlig för nitrat vilket antyder, trots låga klorofyllhalter, att en vårblomning konsumerat närsalter. Den relativt svaga minskningen av silikatkisel antyder att blomningen inte dominerats av kiselalger vilket styrks av växtplanktondata (se växtplanktonkapitlet). Även minskningen av fosfat var måttlig vilket också visar på en måttlig eller svag vårblomning. Halterna följde därför även under 2016, liksom 2015, ett något annorlunda mönster.

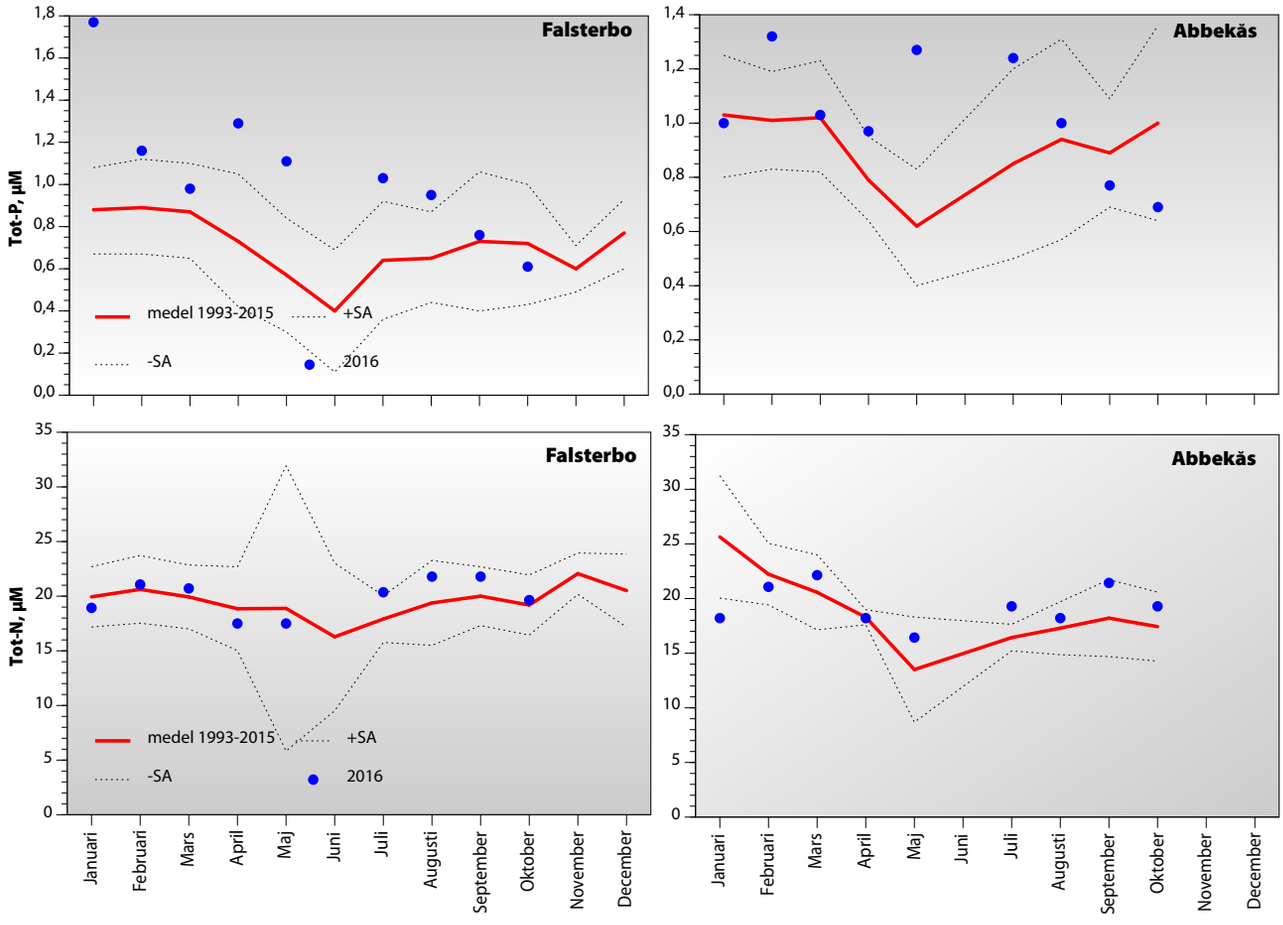
Halterna av fosfat låg inom variationen under året, med undantag för januari då halterna låg under det normala. Halterna av ammonium och nitrat var i huvudsak inom variationen men några få undantag för nitrat och ammonium vid Abbekås. Kisel låg i huvudsak inom variationen men vid 2-3 tillfällen låg kiselvärden utanför. I januari var värdena låga och under variationen medan de i maj och juli var höga och låg över variationen (Fig. 6).



FIGUR 6. Fosfatfosfor (överst) och silikatkisel (nederst)) i µM för 1993-2015 (medel 0-5 m med standardavvikelse) och för 2016.



FIGUR 7. Nitrat+nitritkväve (överst) och ammoniumkväve (nederst)) i µM för 1993-2015 (medel 0-5 m med standardavvikelse) och för 2016.



FIGUR 8. Totalfosfor (överst) och totalkväve (nederst)) i µM för 1993-2015 (medel 0-5 m med standardavvikelse) och för 2016.

Totalfraktionen av fosfor (Fig. 8) uppvisade under 2016, liksom under 2015, relativt stora variationer under året, med värden över medelvärdet och ovanför variationen under sex månader vid Falsterbo och under tre månad vid Abbekås. Detta är tredje året i rad som mycket höga halter har observerats men någon klar orsak är inte uppenbar. Möjligen har det att göra med periodvis uppvällning av delvis nedbrutet organiskt material, sannolikt ruttnande fintrådiga alger. Liknande höga halter har observerats i Öresund.

Totalkvävefraktionen uppvisade ett relativt stabilt mönster (Fig. 8), och värdena pendlade omkring medelvärdet och i huvudsak inom variationen för perioden 1993-2015, med undantag för januari och juli då värdena låg under respektive över variationen vid Abbekås.

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).

Falsterbo

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 *Otillfredsställande* status under vintern och *Otillfredsställande* under sommaren 2010-15. Om statusen för samtliga närsaltsparameterar vägs samman för vinter, sommar respektive totalt, är statusen *Måttlig* för perioden 2010-15. För 2016 är statusen *God* under vintern för fosfat, nitrat och totalkväve, men *Otillfredsställande* för totalfosfor. Den låga statussiffran för tot-P gör att vinterstatusen totalt är *Måttlig*, på gränsen till god. För sommaren är statusen sämre, f.f.a. för tot-P med *Dålig* status. Sammantaget är statusen totalt sett *Måttlig* för 2016.

För klorofyll var statusen hög, sammanvägd för de sex senaste åren 2010-15. Om klorofyll och växtplankton sammanvägs för perioden 2010-15 blir statusen också *Hög*. Statusen för syre i bottenvattnet också är *Hög*, medan siktdjupsklassningen slutligen ger *God* status för 2010-2015. För 2016 är statusen överlag annorlunda med försämrad status till *Måttlig* för klorofyll, växtplankton och sikdjup, p.g.a. höga klorofyllvärden och biovolymer f.fa. i juli.

Abbekås

Vid Abbekås var statusen för åren 2011-15 sämre relativt Falsterbo för kväveparametrarna under vintern, medan övriga parametrar under vintern samt under sommaren låg på samma nivå, med en sammanvägd näringsstatusen som *Måttlig* (Tab. II). Klorofyll och syre hade *Hög* status medan siktdjupet fick *God* status. Den sammanvägda statusen för klorofyll och växtplankton 2011-15 gav *Hög* status. År 2016 hade både bättre och sämre status relativt 2011-15. Det som f.f.a. stod ut var statusen *Dålig* för totalfosfor under sommaren. Sammanvägt var statusen ändå på samma nivå som 2011-15, d.v.s. *Måttlig*.

Klorofyll och växtplankton hade fortsatt *Hög* status och siktdjupet fortsatt *God*, relativt 2011-15. Detta är betydligt bättre jämfört med Falsterbo år 2016.

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 2010-16) för ytvärden sammanvägt 2010-15 samt för 2016. Klassning enligt HVMFS 2013:19.

	2010-15	2016
Närsalter		
Vinter		
Fosfat	1,93	3,66
Tot-P	2,34	1,41
Nitrat	3,05	3,68
Tot-N	3,12	3,18
Sommar		
Tot-P	1,24	0,82
Tot-N	4,01	2,74
Sammanvägning ämnen-år-vinter	2,61	2,98
Sammanvägning ämnen-år-sommar	2,63	1,78
Sammanvägning ämnen-år-totalt	2,62	2,38
Klorofyll	4,59	2,99
Växtplankton (biovolym)	4,66	2,81
Klorofyll+växtplankton (biovolym)	4,62	2,90
Siktdjup	0,80	0,66
Syre (2010-16)	6,49	

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 20011-16) för ytvärden sammanvägt 2011-15 samt för 2016. Klassning enligt HVMFS 2013:19.

	2011-2015	2016
Närsalter		
Vinter		
Fosfat	1,75	2,08
Tot-P	2,22	1,91
Nitrat	2,15	4,16
Tot-N	2,34	3,43
Sommar		
Tot-P	1,17	0,74
Tot-N	4,25	3,34
Sammanvägning ämnen-år-vinter	2,12	2,90
Sammanvägning ämnen-år-sommar	2,71	2,04
Sammanvägning ämnen-år-totalt	2,41	2,47
Klorofyll	4,43	5,00
Växtplankton (biovolym)	4,47	5,00
Klorofyll+växtplankton (biovolym)	4,45	5,00
Siktdjup	0,74	0,82
Syre 2011-16)	6,58	

Sammanfattning

Vattentemperaturen var på gränsen till eller över det normala i februari-april, vilket speglade den milda vintern. Under perioden maj-augusti var temperaturerna inom det normala trots en varm senvår och början av sommaren. I september-oktober var värdena höga och på gränsen till eller över det normala, speglande det varma slutet av augusti och den varma september-månaden.

Salthalten var generellt inom det normal under hela året. Ett viktigt undantag var i februari då salthalten vid både Falsterbo och Abbekås låg över det normala. Även i augusti låg halten högt och nära eller över gränsen för variationen, särskilt vid Abbekås. Salthalten var oftast något lägre vid Abbekås än vid Falsterbo vilket är normalt, då salthalten minskar successivt ju längre in man kommer i Östersjön.

Syrehalterna under 2016 har inte varit kritiska för bottenlivet eller för fisk, med syrehalter på 5,4-8,7 ml/liter.

Strömdata för 1993-2016 visar inga klara tendenser vid vare sig Falsterbo eller Abbekås.

Generellt minskade halterna av oorganiska närsalter (fosfatfosfor, nitrit- och nitratkväve, ammoniumkväve och silikatkisel) tydligt vid tiden för vårblomningen. Minskningen är framförallt tydlig för nitrat vilket antyder, trots låga klorofyllhalter, att en vårblomning konsumerat närsalter. Den relativt svaga minskningen av silikatkisel antyder att blomningen inte dominerats av kiselalger vilket styrks av växtplanktondata. Halterna följde därför även under 2016, liksom 2015, ett något annorlunda mönster.

Halterna av fosfat låg inom variationen under året, med undantag för januari då halterna låg under det normala. Halterna av ammonium och nitrat var i huvudsak inom variationen men några få undantag för nitrat och ammonium vid Abbekås. Kisel låg i huvudsak inom variationen men vid 2-3 tillfällen låg kiselvärden utanför. I januari var värdena låga och under variationen medan de i maj och juli var höga och låg över variationen.

Totalfraktionen av fosfor uppvisade under 2016, liksom under 2015, relativt stora variationer under året, med värden över medelvärdet och ovanför variationen under sex månader vid Falsterbo och under tre månad vid Abbekås. Detta är tredje året i rad som mycket höga halter har observerats men någon klar orsak är inte uppenbar. Möjligen har det att göra med periodvis uppvällning av delvis nedbrutet organiskt material, sannolikt ruttnande fintrådiga alger. Liknande höga halter har observerats i Öresund.

Totalkvävefraktionen uppvisade ett relativt stabilt mönster, och värdena pendlade omkring medelvärdet och i huvudsak inom variationen för perioden 1993-2015, med undantag för januari och juli då värdena låg under respektive över variationen vid 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 *Otillfredsställande* status under vintern och *Otillfredsställande* under sommaren 2010-15. Om statusen för samtliga närsaltsparameterar vägs samman för vinter, sommar respektive totalt, är statusen *Måttlig* för perioden 2010-15. För 2016 är statusen *God* under vintern för fosfat, nitrat och totalkväve, men *Otillfredsställande* för totalfosfor. Den låga statussiffran för tot-P gör att vinterstatusen totalt är *Måttlig*, på gränsen till god. För sommaren är statusen sämre, f.f.a. för tot-P med *Dålig* status. Sammantaget är statusen totalt sett *Måttlig* för 2016.

För klorofyll var statusen hög, sammanvägd för de sex senaste åren 2010-15. Om klorofyll och växtplankton sammanvägs för perioden 2010-15 blir statusen också *Hög*. Statusen för syre i bottenvattnet också är *Hög*, medan siktdjupsklassningen slutligen ger *God* status för 2010-2015. För 2016 är statusen överlag annorlunda med försämrad status till *Måttlig* för klorofyll, växtplankton och sikdjup, p.g.a. höga klorofyllvärden och biovolymer f.fa. i juli.

Vid Abbekås var statusen för åren 2011-15 sämre relativt Falsterbo för kväveparametrarna under vintern, medan övriga parametrar under vintern samt under sommaren låg på samma nivå, med en sammanvägd näringsstatusen som *Måttlig* (Tab. II). Klorofyll och syre hade *Hög* status medan siktdjupet fick *God* status. Den sammanvägda statusen för klorofyll och växtplankton 2011-15 gav *Hög* status. År 2016 hade både bättre och sämre status relativt 2011-15. Det som f.f.a. stod ut var statusen *Dålig* för totalfosfor under sommaren. Sammanvägt var statusen ändå på samma nivå som 2011-15, d.v.s. *Måttlig*.

Klorofyll och växtplankton hade fortsatt *Hög* status och siktdjupet fortsatt *God*, relativt 2011-15. Detta är betydligt bättre jämfört med Falsterbo år 2016.

Referenser

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

SMHI. 2007-17. www.smhi.se.

Växtplankton

Per Olsson

Inledning

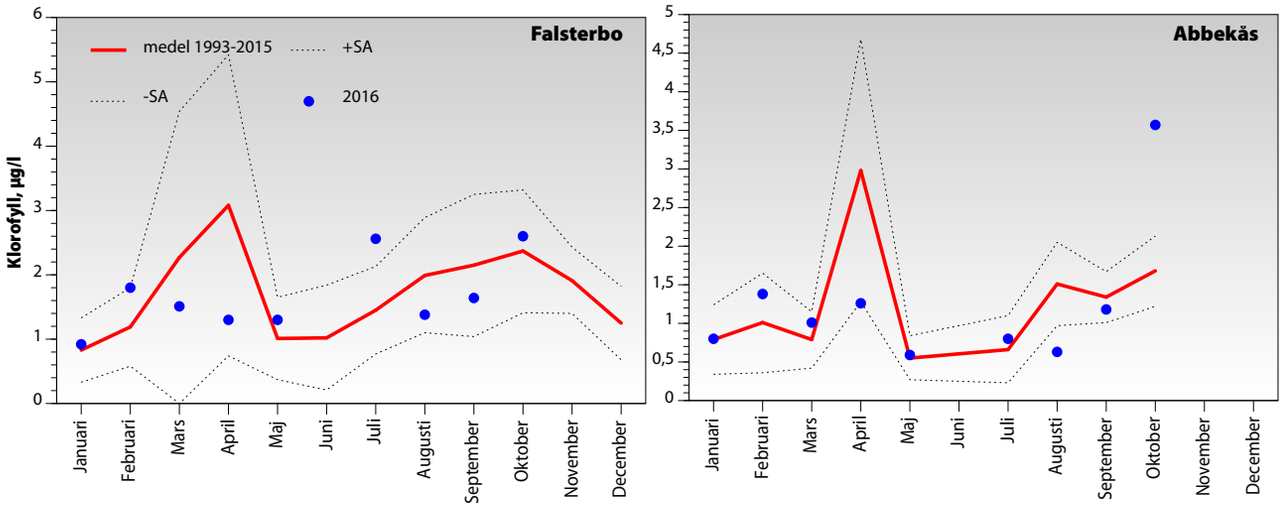
Växtplanktondynamiken studerades på samma stationer som för hydrografi, nämligen Falsterbo och Abbekås (se fig.1 under hydrografi). Stationernas läge valdes för att ge en samlad bild av kuststräckans planktonutveckling. Växtplanktonprovtagning utfördes i samband med hydrografiprovtagningen. Avsikten 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}C). 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 2016 relativt lite mellan provtagningsdjupen, men halterna var generellt lägre vid botten. Halterna var under året relativt annorlunda med flera avvikelser utanför variationen (Fig. 1). Under januari-april var halterna relativt låga men inom variationen. Vid tiden för vårblomningen i april



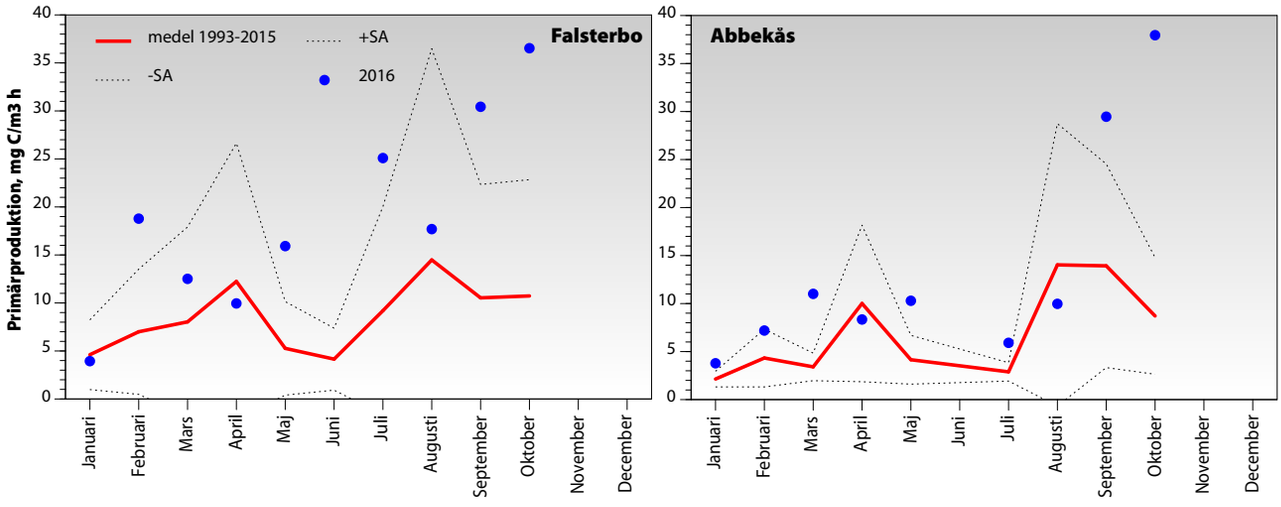
FIGUR 1. Klorofyllhalten, µg/l, för 1993-2015 (medelvärden 0-10 m med standardavvikelse) i relation till 2016.

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).

Primärproduktionen 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 normalt 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.

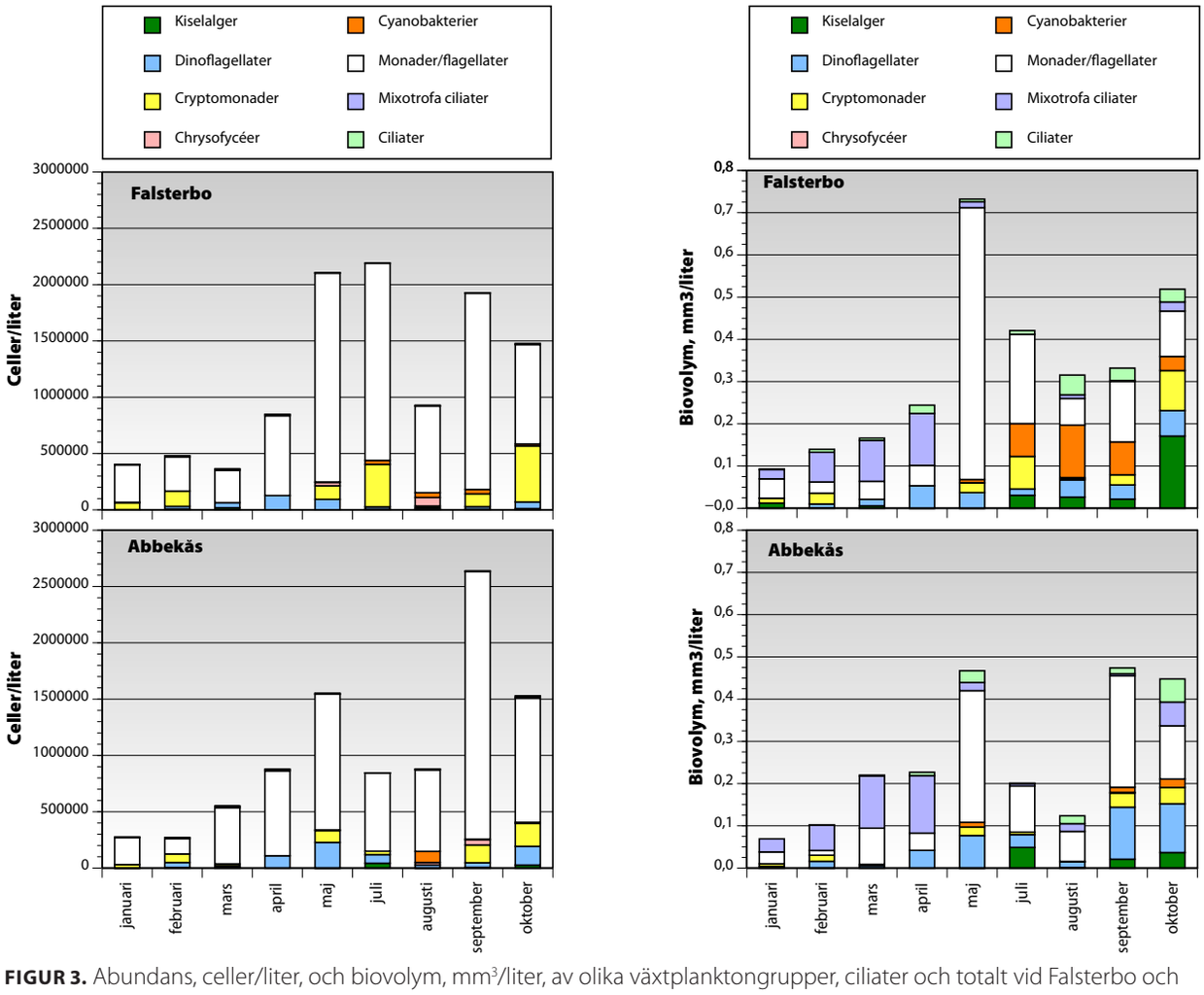


FIGUR 2. Potentiell primärproduktion, mg C/m3*timme, för 1993-2015 med standardavvikelse i relation till 2016 på 5 m djup.

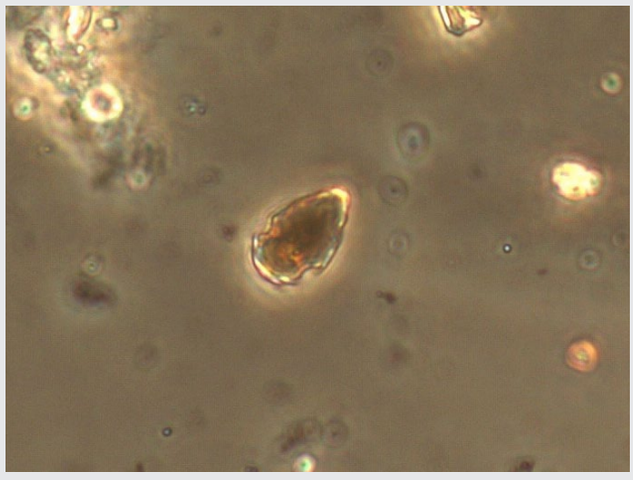
var halterna inom det normala men låga indikerande en svag vårblomning. Under resten av året var klorofyllhalterna i princip normala med två viktiga undantag. I juli vid Falsterbo och i oktober vid Abbekås var värdena klart över det normala. Orsakerna diskuteras mer under avsnittet Artsammansättning.

Primärproduktion

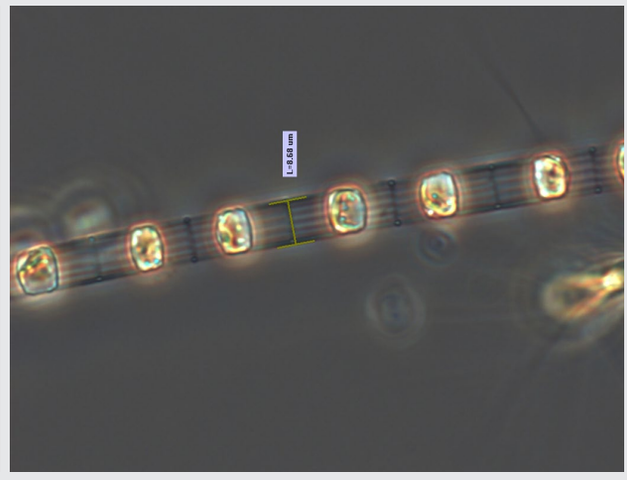
Primärproduktionskurvan (potentiell produktion) för året (Fig. 2) överensstämmer relativt väl med klorofyllkurvan. Värdena var under året över variationen vid ett flertal tillfällen, bl. a. februari, mars, maj, juli och september-oktober. Orsakerna diskuteras mer under avsnittet Artsammansättning.



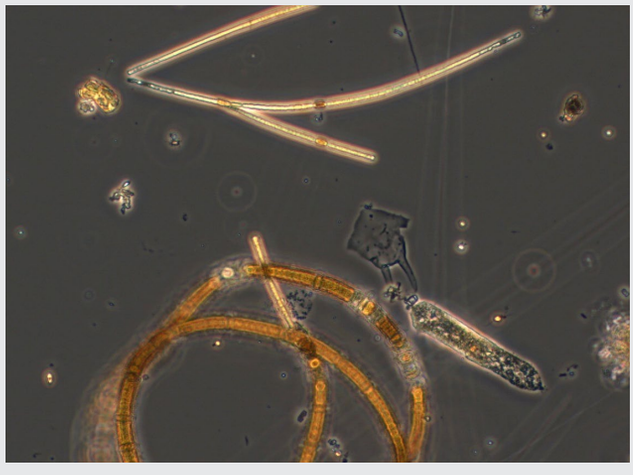
FIGUR 3. Abundans, celler/liter, och biovolym, mm³/liter, av olika växtplanktongrupper, ciliater och totalt vid Falsterbo och Abbekås under 2015.



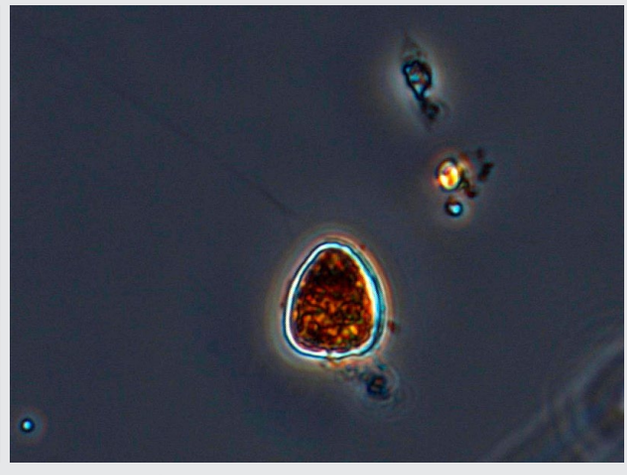
FIGUR 4. Dinoflagellaten Heterocapsa rotundata, som förekom under vårblomningen.



FIGUR 5. Kiselalgen Skeletonema costatum, som förekom under vårblomningen.



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



FIGUR 7. Dinoflagellaten Prorocentrum minimum, som förekom f.f.a. i september-oktober.

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. Det förekom endast små mängder av de kiselalger som vanligen dominerar vårblomningen (Fig. 3). I april uteblev vårblomningen i princip vilket överensstämmer ganska väl med 2015. Möjligheten finns att den ofta kortvariga vårblomningen kan ha missats med endast månatliga provtagningar, men värdena under februari-maj indikerar en annorlunda

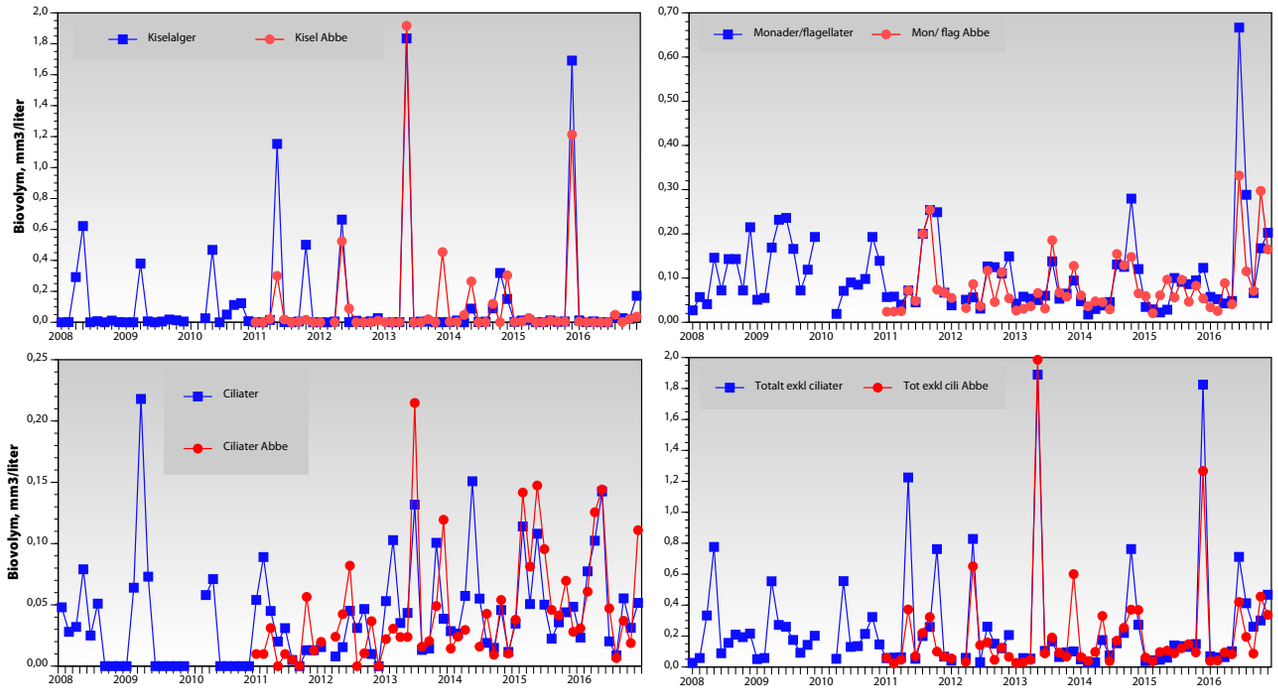
planktonsammansättning än vanligt under våren, vilket också observerades 2015. Även om klorofyllvärdena var relativt låga i februari-maj, förekom ändå tydliga toppar i primärproduktionen under denna period. Det som dominerade i biovolym var den mixotrofa ciliaten *M. rubrum*, som successivt har ökat i biovolym under denna period sedan 2014. Det är troligt att den relativt höga produktionen i februari-april berodde på denna art, tillsammans med dinoflagellaten *Heterocapsa rotundata* (fig. 4). Kiselalgerna, f.f.a. *Skeletonema marinoi* (Fig. 5), har i princip försvunnit i vårblomningen sedan 2014. I maj förekom en blomning av en oidentifierad prymnesiophycée, med 0,5-1,3 milj. celler/liter, vilket gav både en biovolym- och produktionstopp i maj. Samma art förekom också mycket rikligt i de södra delarna av Öresund, Lomma-Klagshamn, under samma period.

I juli förekom rikligt med den blågröna bakterien *Aphanizomenon* och enstaka trådar av den potentiellt giftiga *Nodularia* (Fig. 6) vid Falsterbo, och förekomsten ökade i augusti och då med stora mängder *Nodularia*. Produktionstoppen i juli beror sannolikt mycket de blågröna bakterierna och rikliga mängder flagellater/monader. Arten *Aphanizomenon* var fortsatt dominerande i september, men det förekom hela perioden juli-september en del kiselalger och dinoflagellater. Vid Abbekås förekom relativt lite av blågröna bakterier under juli-augusti utan istället dominerade mindre mängder kiselalger, dinoflagellater och monader/flagellater. I september ökade f.f.a. dinoflagellater vid Abbekås (*Heterocapsa rotundata* , *Prorocentrum minimum*) (Fig. 7) men även monader/flagellater, däribland cryptomonader. Denna utveckling fortsatte i oktober, nu även med relativt rikligt av *M. rubrum* och små mängder med olika kiselalger. Vid Falsterbo var utvecklingen liknande med ökning av dinoflagellater, cryptomonader och *M. rubrum*. Den tydliga kiselalgsökningen som syns i fig. 3 för Falsterbo i oktober beror helt på mycket få men mycket stora exemplar av *Coscinodiscus granii* (Fig. 9), vilket gav stort utslag i biovolymen. Primärproduktionstopparna i september-oktober vid båda stationerna beror sannolikt på rikligt med små arter som monader/flagellater, däribland cryptomonader, små dinoflagellater och den mixotrofa ciliaten *Mesodinium rubrum*.

Utvecklingen under året av växtplankton har under de senare åren ändrats tydligt, och år 2016 har inte varit något undantag i detta fallet. Stora förändringar i växtplanktondynamiken under senare har även observerats i andra näraliggande områden, som Öresund och Skälderviken.

Utveckling 1993-2016

Sedan 2008 beräknas biovolymen för alla dominerande arter, grupper samt totalt. Utvecklingen 2008-16 vid Falsterbo och 2011-16 vid Abbekås visar på samma utvecklingsmönster som för celltal och klorofyll och med tydliga toppar vid vårblomningarna (Fig. 10). Utvecklingsmönstret är mycket likartat för de båda stationerna Falsterbo och Abbekås även om biovolym-värdena låg på olika nivåer vid vissa tillfällen.



FIGUR 10. Biovolymen, mm³/l, för 2008-2016 vid Falsterbo och 2011-16 vid Abbekås (0-10 m) för viktiga planktongrupper, ciliater och totalt.

För ciliater (mixo- och heterotrofa arter sammanräknade) finns en trend till ökande biovolymer, 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, se tabeller I och II i föregående avsnitt.

För klorofyll var statusen hög, sammanvägd för de sex senaste åren 2010-15. Om klorofyll och växtplankton sammanvägs för perioden 2010-15 blir statusen också *Hög*. För 2016 är statusen överlag annorlunda med försämrad status till *Måttlig* för klorofyll och växtplankton, p.g.a. höga klorofyllvärden och biovolymer f.fa. i juli.

Klorofyll och växtplankton hade fortsatt *Hög* status, relativt 2011-15 vid Abbekås. Detta är betydligt bättre jämfört med Falsterbo år 2016.

Sammanfattning

Sammantaget kan det konstateras att provtagningarna detekterade en mycket svag vårblomning, med mycket låg kiselalgsförekomst men hög ciliatförekomst genom *Mesodinium rubrum*. Mängderna av blågröna bakterier var vid Falsterbo höga i juli-september med huvudsaklig dominans av den ogiftiga *Aphanizomenon* men med i juli riklig förekomst vid Falsterbo av den potentiellt giftiga katthårsalgen *Nodularia*.

Vid jämförelser mellan åren 2008-16 finns tendenser till ökande biovolymer för ciliater. För kiselalger, monader och totala biovolymen finns ingen tydliga trender.

De senaste tre föregående åren har biovolymerna under hösten dominerats av få men mycket stora celler av kiselalgen *Coscinodiscus granii*, vilket varit en ny utvecklingstrend. Denna trend bröts till stor del 2016 genom andra mönster.

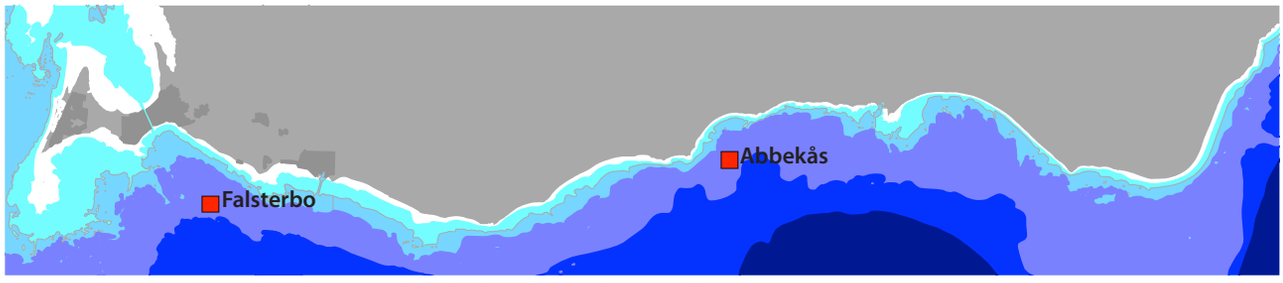
Statusklassningen för klorofyll under perioden 2010-15 visar på *Hög* status. Om data för klorofyll och biovolym sammanvägs 2010-15 var den ekologiska statusen *Hög*, vilket även gällde för stationen Abbekås 2011-15. För 2016 är dock statusen *Måttlig* vid Falsterbo men bibehållen *Hög* status vid Abbekås.

Referenser

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

Djurplankton

Fredrik Lundgren

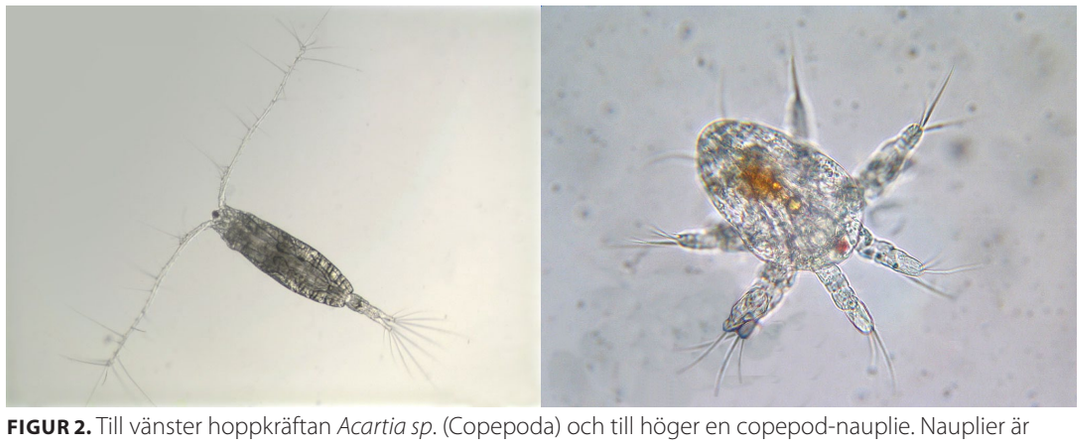


FIGUR 1. Stationer för undersökning av djurplankton år 2016 längs Sydkusten.

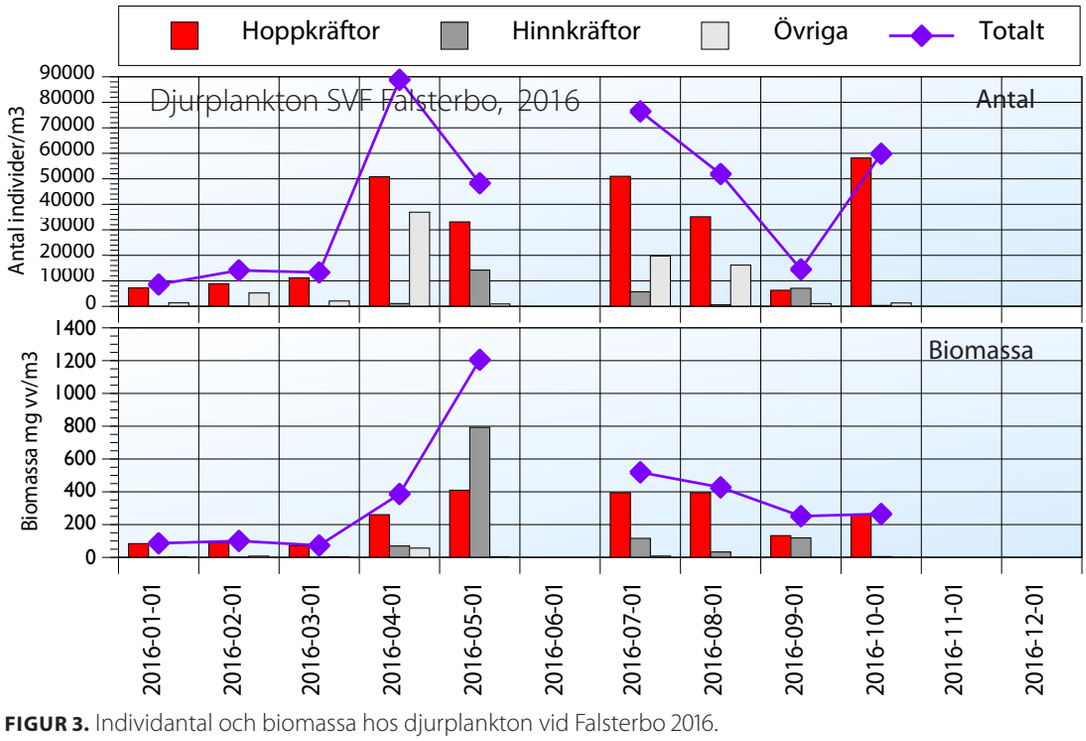
Inledning

Undersökningar av djurplankton utfördes längs Sydkusten 2016 som en del av kustkontrollprogrammet inom Sydkustens vattenvårdsförbund (fig. 1). Årets undersökning av djurplankton genomfördes på samma stationer som hydrografi- och växtplanktonundersökningarna på stationerna Falsterbo och Abbekås. Provtagningar genomfördes under perioden januari-oktober.

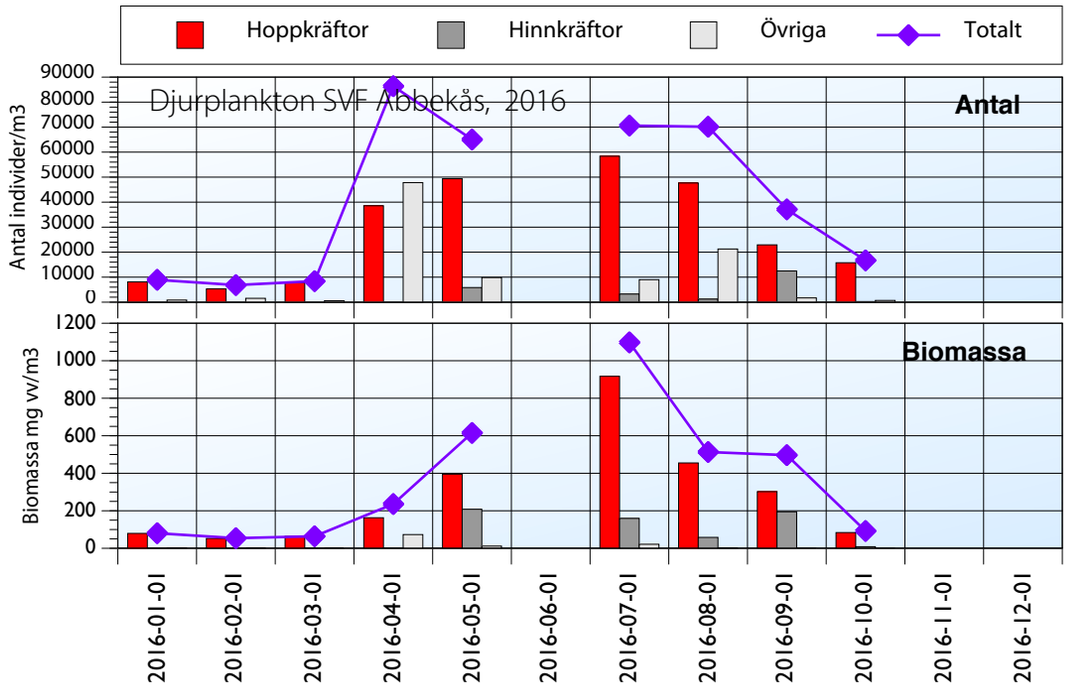
I bilaga 1 redovisas provtagningsmetodik samt provhantering och analyser. Rådata för abundans och biomassa presenteras i bilaga 2.



FIGUR 2. Till vänster hoppkräftan *Acartia sp.* (Copepoda) och till höger en copepod-nauplie. Nauplier är larvstadier till vuxna hoppkräftor..



FIGUR 3. Individantal och biomassa hos djurplankton vid Falsterbo 2016.



FIGUR 4. Individantal och biomassa hos djurplankton vid Abbekås 2016.

Resultat och diskussion

Falsterbo

Det totala individantalet låg på en relativt jämn nivå under vinter och tidig vår för att nå ett maximum i april månad då både hoppkräftor (Copepoda) och rotatorier eller hjuldjur (Övriga) dominerade. Individantalet minskade något i maj, men låg sedan relativt högt i juli för att åter minska i augusti-september och sedan öka i oktober. I oktober dominerade copepoderna nästan helt. Fjolårets kraftiga höstmaximum uteblev 2016 (fig. 3).

Biomassan uppvisade ett likartat mönster på stationen men med ett vårmaximum i maj där Cladocerer (*Evadne nordmanni*) dominerade. Höstmaximum uteblev (fig. 3).

Hoppkräftor av släktena *Acartia*, *Temora* och *Centropages* dominerade antalsmässigt under året. Bland hinnkräftorna dominerade *Evadne nordmanni* biomassan i maj och *Bosmina coregoni maritima* i september. Rotatorien *Synchaeta spp.* dominerade i april tillsammans med copepoderna.

Abbekås

Individantalet hade sitt årsmaximum i april då hoppkräftor (Copepoda) och rotatorier (Varia) dominerade. Totalantalet minskade något i maj men copepoderna fortsatte att öka för att nå ett maximum i juli. Hösten uppvisade ett avklingande antal där copepoder dominerade (fig 4).
Biomassan uppvisade ett liknande mönster, men nådde sitt maximum i juli för att sedan klinga av (fig 4).

Hoppkräftor av släktena *Acartia*, *Temora och Centropages* dominerade och bland hinnkräftorna dominerade *Evadne*. Även rotatorier förekom i betydande antal under vår/försommar, medan mussellarver sågs först under sensommar/höst.

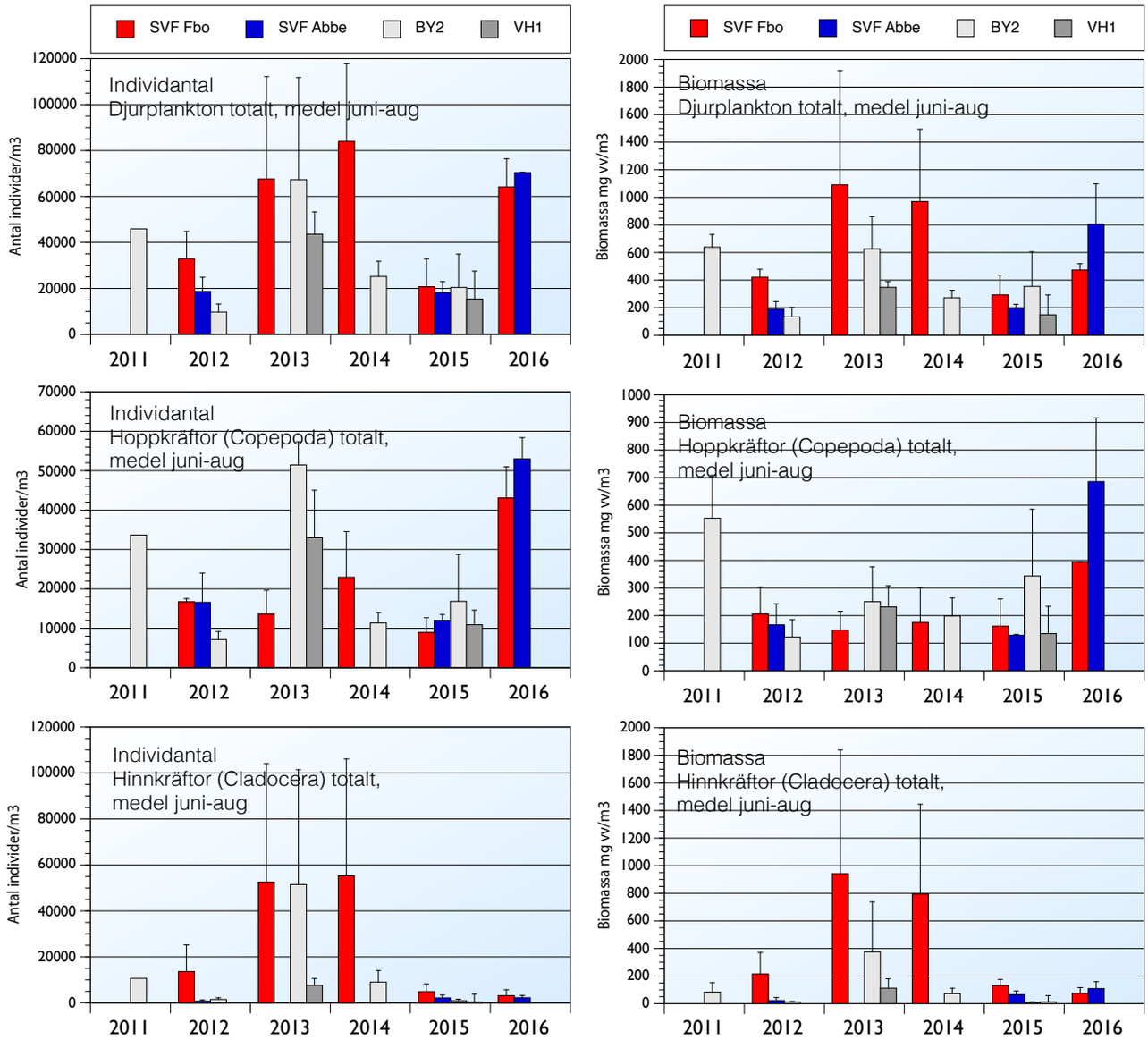
Jämförelser och sommarmedel

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 2016 allmänt på höga sommarmedelnivåer jämfört med år 2015. Detta berodde till största delen av höga förekomster av hoppkräftor. Samtidigt saknades höga nivåer under september-oktober, då hinnkräftorna brukar visa på väldigt höga förekomster.

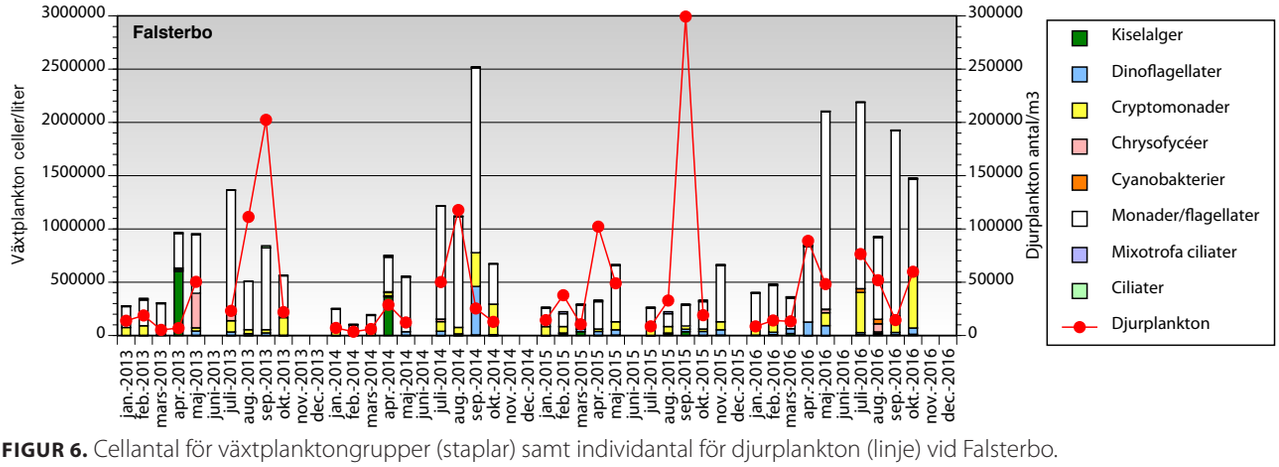
Jämförelser med växtplanktonförekomsten vid Falsterbo 2016 visade att antalet djurplankton följde växtplanktonutvecklingen relativt väl, och att de höga växtplanktonnivåerna 2016 gynnades av copepoder (fig 6). Växtplankton visade på ett maximum i maj-juli, och även på relativt höga nivåer under sensommar/höst.

På station Abbekås visade växtplanktonförekomsterna år 2016 på ett vårmaximum i maj, vilket matchade djurplanktonmaximum i april-maj relativt väl. Däremot sågs ett avklingande djurplanktonsamälle under sensommar/höst trots höga växtplanktonförekomster (fig 7).

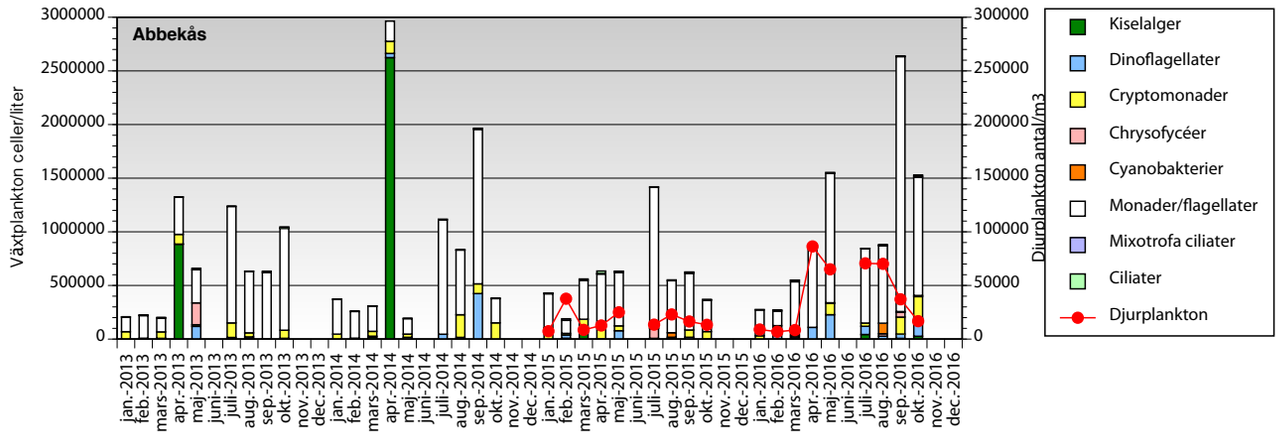
Man bör beakta att månatliga provtagningar är



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 växtplanktongrupper (staplar) samt individantal för djurplankton (linje) vid Abbekås.

långa intervall då det gäller svängningar i både växt- och djurplanktonsamhällen. Risken finns att man missar kraftiga ökningar/minskningar då dessa till viss del hinner ske mellan två provtagningar.

Sammanfattning

Djurplanktonundersökningar utfördes 2016 på stationerna Falsterbo och Abbekås. Provtagningar genomfördes under perioden januari-oktober.

Sammanfattningsvis visade 2016 års djurplanktonundersökning på relativt höga nivåer under året jämfört med 2015 års resultat på andra stationer i regionen. Dock sågs inget kraftigt sensommarmaximum, orsakat av hinnkräftan *Bosmina*, vilket observerats tidigare år. Djurplanktonförekomsterna verkade till viss del följa variationer i växtplanktonförekomsterna, men med en del undantag. Årets undersökningar visade generellt på dominans av copepoder, främst av släktena *Acartia*, *Centropages* och *Temora*.

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 biomassa assessment.", The Baltic Marine Biologists No. 10

ICES, 1939-2001, "ICES Identification Leaflets for Plankton", www.ices.dk

Telesh, I., Postel, L., Heerkloss, R., 2009, "Zooplankton of the Open Baltic Sea: Extended Atlas", Meereswissenschaftlige 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 bottnarna 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 bottendjur, 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 kustekosystemet 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 ljustillgången 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 2016 (Fig. 1). Liksom vid 2001-2015 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 blås-, såg- och gaffeltång.

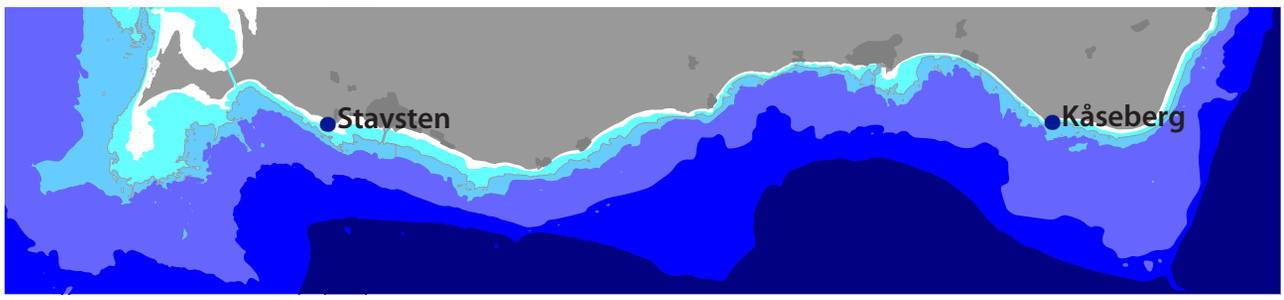
Samtliga värden som anges i text och grafer är absoluta procentvärden. Material och metoder redovisas i bilaga 1. Som rådata föreligger en datafil med täckningsgradsdata för 2016 och den redovisas i bilaga 2.

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, grönslick 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 annuella alger



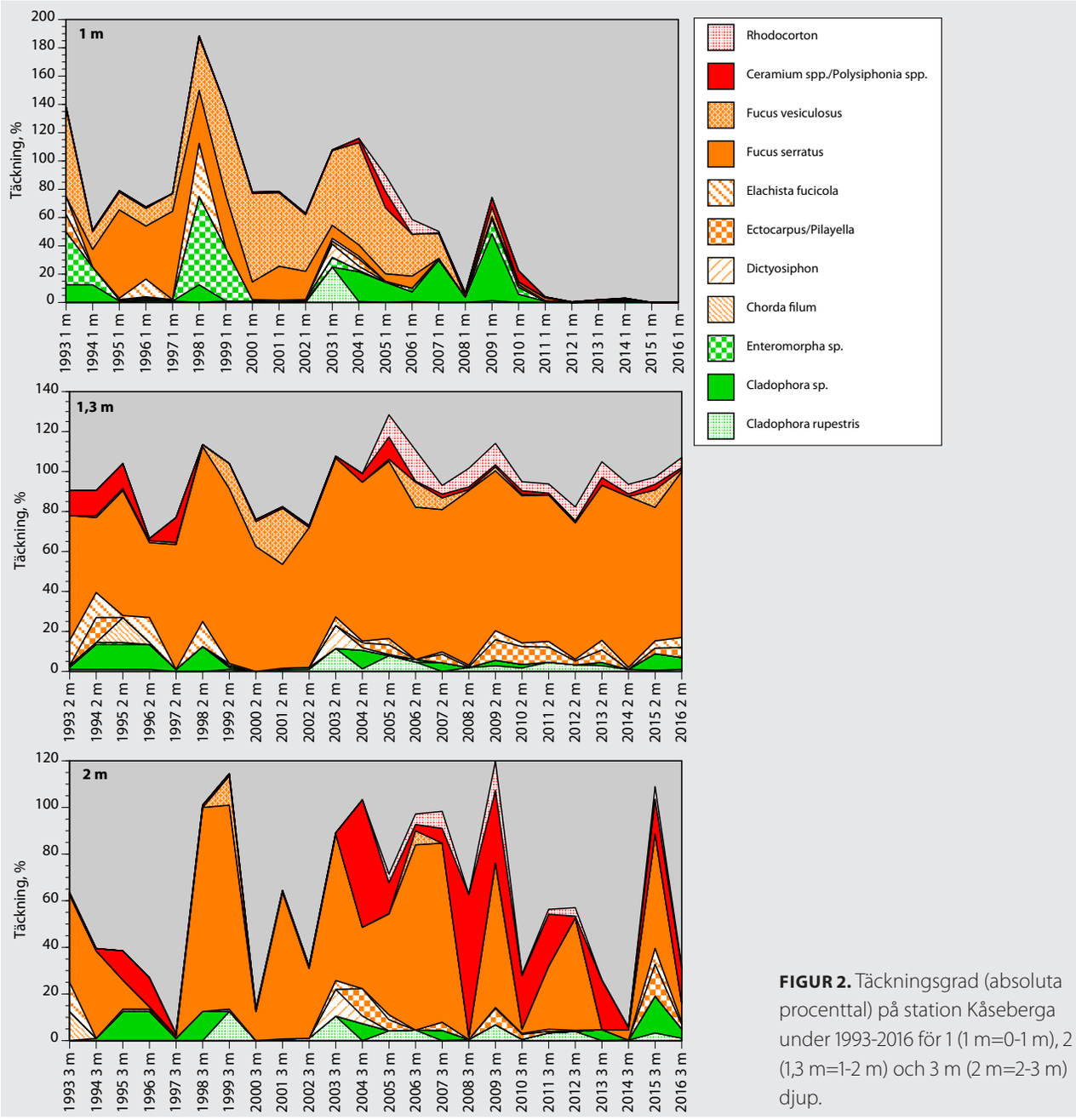
FIGUR 1. Karta över provtagningsstationer för makroalgstationerna Stavsten och Kåseberga 2016.

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 även 2016 varför inga rutor lades ut. Det bedömdes att den totala täckningen, liksom 2014-15, 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 en stenpir, som avskiljer undersökningsområdet, är förhållandena betydligt bättre med större och friskare bestånd av både blås- och sågtång. Här gjordes en förenklad bedömning inom ca 5x5 m yta. Data tyder på att bedömningar på 1 m-nivån bör flyttas till detta område fr.o.m. 2017.

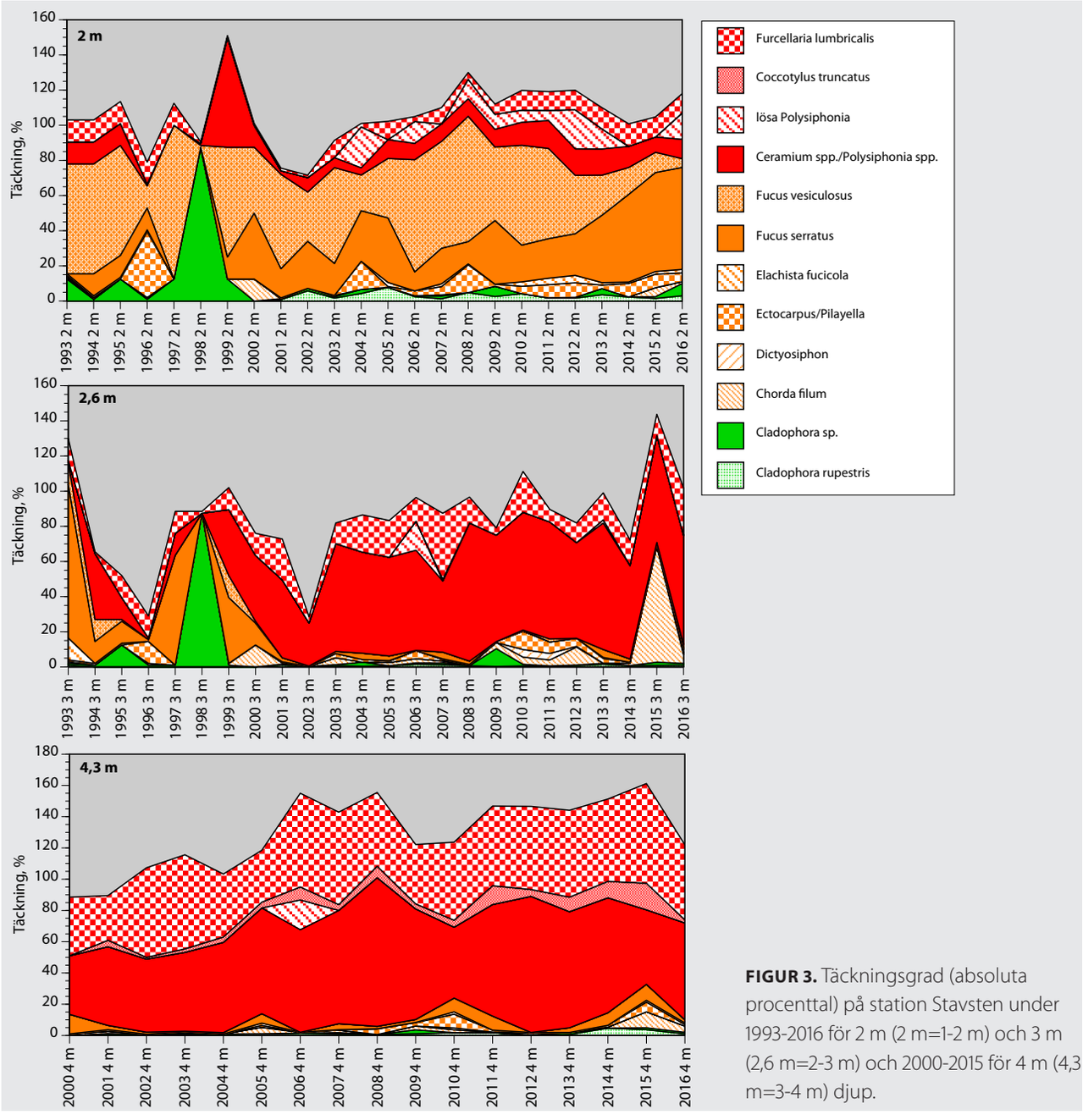
Slutsatsen är att det inre området öster om stenpiren fortsatt är negativt påverkat av antingen stora förekomster av lösa, drivande fintrådiga alger och/eller ispåverkan under vintermånaderna. Detta område är något instängt genom hamnens pirarmar och den lilla stenpiren vilket gör att drivande fintrådiga alger ansamlas och kväver befintlig fastsittande vegetation. Problematiken bör kunna undvikas om provområdet flyttas till väster om stenpiren 2017 och framåt.

Vid 1,3 m var täckningsgraden fortsatt hög, >90%, och med en klar dominans av sågtång (ca 80% täckning). Påväxten på tången var sparsam men det förekom betningsskador. I övrigt förekom bl.a. grönslick (*Cladophora sp.*), trådslick (*Pilayella littoralis*) blåstång (*F. vesiculosus*)och rödplysch (*Rhodochorton purpureum*).

På 2 m täcktes ca 40 % av bottnen av vegetation vilket var en klar nedgång efter en uppgång 2015. Det var också en tillbakagång till de dåliga åren 2013-14



FIGUR 2. Täckningsgrad (absoluta procenttal) på station Kåseberga under 1993-2016 för 1 (1 m=0-1 m), 2 (1,3 m=1-2 m) och 3 m (2 m=2-3 m) djup.



FIGUR 3. Täckningsgrad (absoluta procenttal) på station Stavsten under 1993-2016 för 2 m (2 m=1-2 m) och 3 m (2,6 m=2-3 m) och 2000-2015 för 4 m (4,3 m=3-4 m) djup.

med endast 20-40%, som följde efter två års ökningar 2011-12. Det fanns sågtång med ca 10% täckning. Det fanns i övrigt grönalgerna bergborsting och grönslick, rödalgerna fjäderslick, grovsläke (*Ceramium rubrum*), ullsläke (*C. tenuicorne*), rödplysch, samt den fintrådiga brunalgen trådslick (*Pilayella littoralis*). Orsaken till svängningarna i sågtångens förekomst olika 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 sju 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 havsgråsuggor 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 (5 respektive 58% täckning) under 2016 vilket var en ökning för sågtång men yterligare minskning för blåstång relativt 2013-15. I övrigt förekom också grön-, brun- och rödalger i form av bl.a. bergborsting, trådslick (*Pilayella litoralis*), gaffeltång (*Furcellaria lumbricalis*) och fasta och lösa röda trådalger som fjäderslick (*P. fucoides*). Den totala täckningsgraden på 2 m var 80% vilket var i nivå med de senaste 5-7 åren. Det finns en tendens till minskande täthet av blåstång men en motsvarande ökning för sågtång om man studerar hela tidsperioden 1993-2016. Det finns även en svag tendens till en ökning för de fintrådiga rödalgerna fjäderslick och grovsläke.

På 2,6 m dominerade fastsittande fintrådiga alger (fjäderslick 50%,), samt gaffeltång (27%). Det förekom även enstaka plantor med sågtång i en av provrutorna. Det som stack ut ordentligt 2015, stora bestånd av snärjtång (*Chorda filum*) med nästan 70% täckning, var annorlunda 2016 med endast ca 5% av snärjtång. Den totala täckningsgraden var 93% vilket var det högsta sedan mätningarna startade. Vid detta djup har även en stabil ålgräsäng förekommit under de senaste åren, med ca 10% medeltäckning. 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 florslick (Polysphonia fibrillosa), fjäderslick och gaffeltång med 19, 43 respektive 48% täckning under 2016, vilket vilket var relativt likt 2013-15. Sågtång förekom fortfarande med små bestånd med ca 2% medeltäckning, vilket var marginellt lägre relativt 2014-15. I övrigt förekom även här bergborsting, rödalgen kilrödblad (*Coccotylus truncatus*) samt brunalgerna snärjtång (ca 10%) och trådslick. Den totala täckningsgraden på 4,3 m var 95%, 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, kilrödblad och sågtång.

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

Stavstens-transekten liksom transekterna Fredshög och Kämpinge undersöks ned till ca 11 m djup för att söka efter rödalgerna gaffeltång, kilrödblad 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

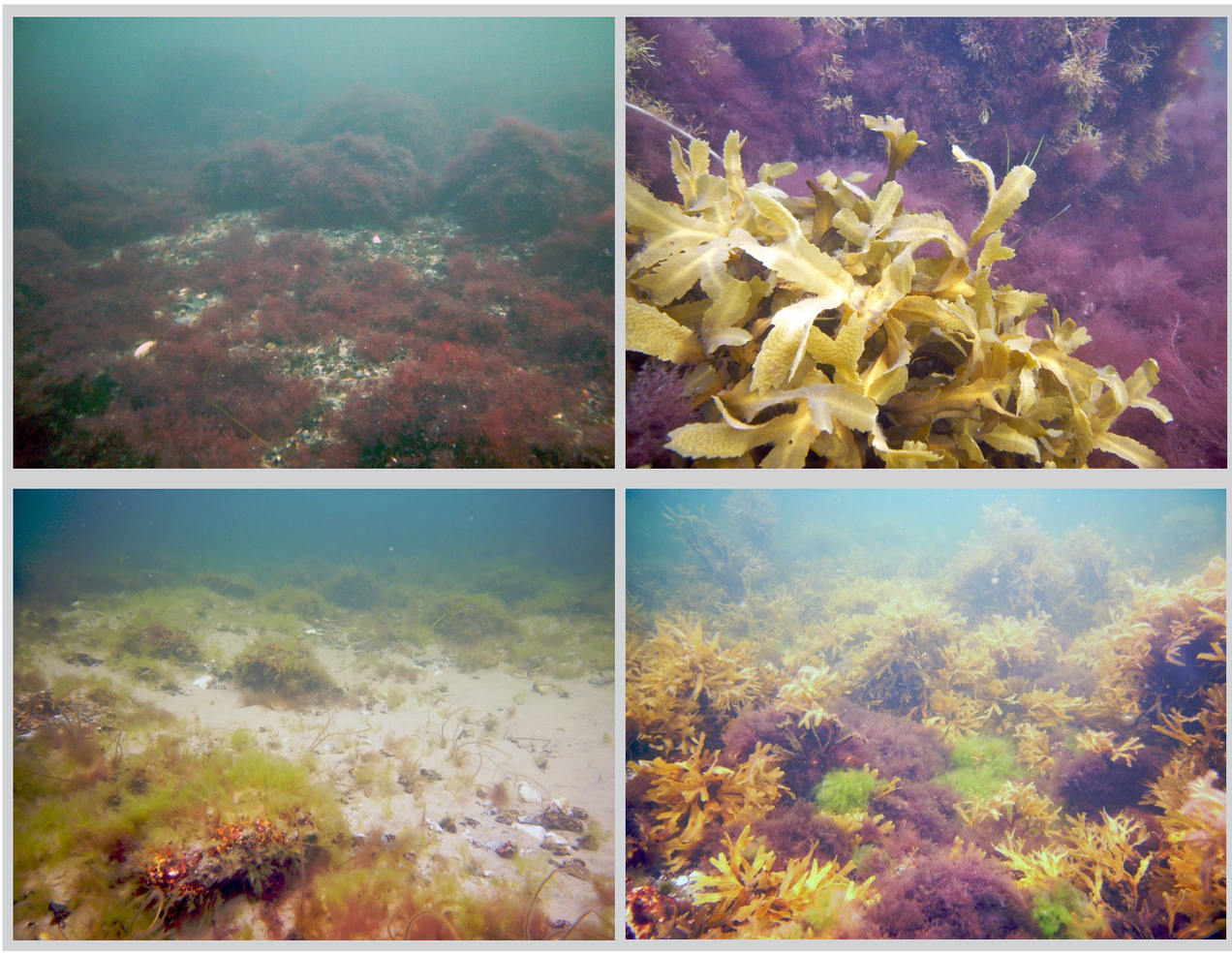
Makroalgerna längs sydkusten har undersökts genom täckningsgradsbedömning i storrutor vid Stavsten och Kåseberga vid ett tillfälle under året 2016, samt genom transektundersökning längs tre transekter i Stavstens-Kämpinge-området.

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 1993-2016 också tyder på en ökning av fintrådiga arter och minskning av blåstång. De fleråriga rödalgerna gaffeltång och kilrödblad 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. En positiv notering är det stabila ålgrässamhället på 2,6 m.

Vid Kåseberga var täckningen i den inre delen av transekten nere på samma låga nivåer som de senaste fem 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 ruttnande fintrådiga alger, och möjligen även på grund av isrörelser. På mellandjupet fanns 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 fina 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 2014-15 fanns återigen bra bestång av arten med nästan 50% täckning år 2015. År 2016 hade dock sågtången minskat igen ned till 10% täckning.

Vid Kåseberga är det tydligt att stora mängder ruttnande 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 enkel bedömning på ca 1 m djup att förekomsten av såg- och blåstång var betydligt större, varför undersökningarna på 1 m djup för flyttas hit år 2017 och framåt.

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



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 blåstångsdominerat algbälte.

Referenser

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

Tolstoy, A. & Österlund, K. 2003. Alger vid Sveriges östersjökust. Artdatabanken, SLU 2003.

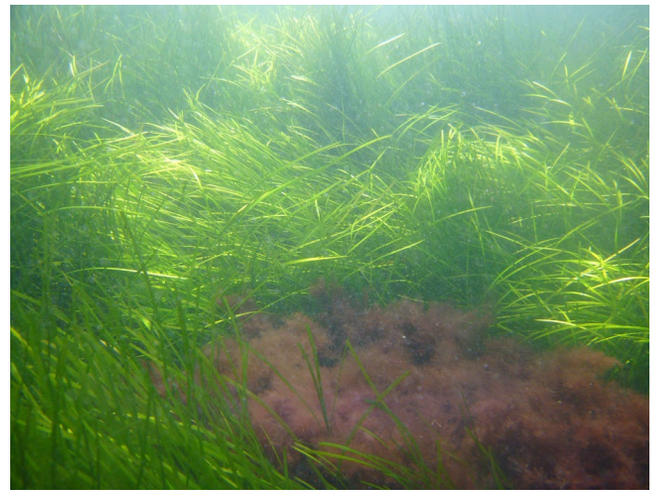
Ålgräs

FREDRIK LUNDGREN

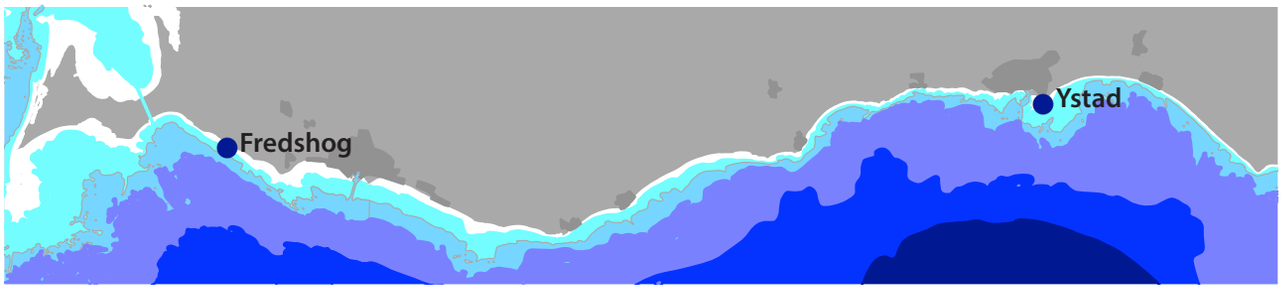
Inledning

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). Årets videokartering utfördes med automatisk GPS- och djuploggning längs transekterna. Detta ökar precisionen ytterligare.

I bilaga redovisas rådata för bladlängd, skottbiomassa och skottantal per m² samt rådata från videokarteringen. I metodikbilagan redovisas provtagningsmetodik samt bearbetning av materialet.



FIGUR 1. En vital ålgräsäng vid Fredshög



FIGUR 2. Positioner för ålgräsundersökningar vid Fredshög och Ystad längs Sydkusten.

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/m² medan de lägsta värdena erhålles i december månad (VKI, 1994).

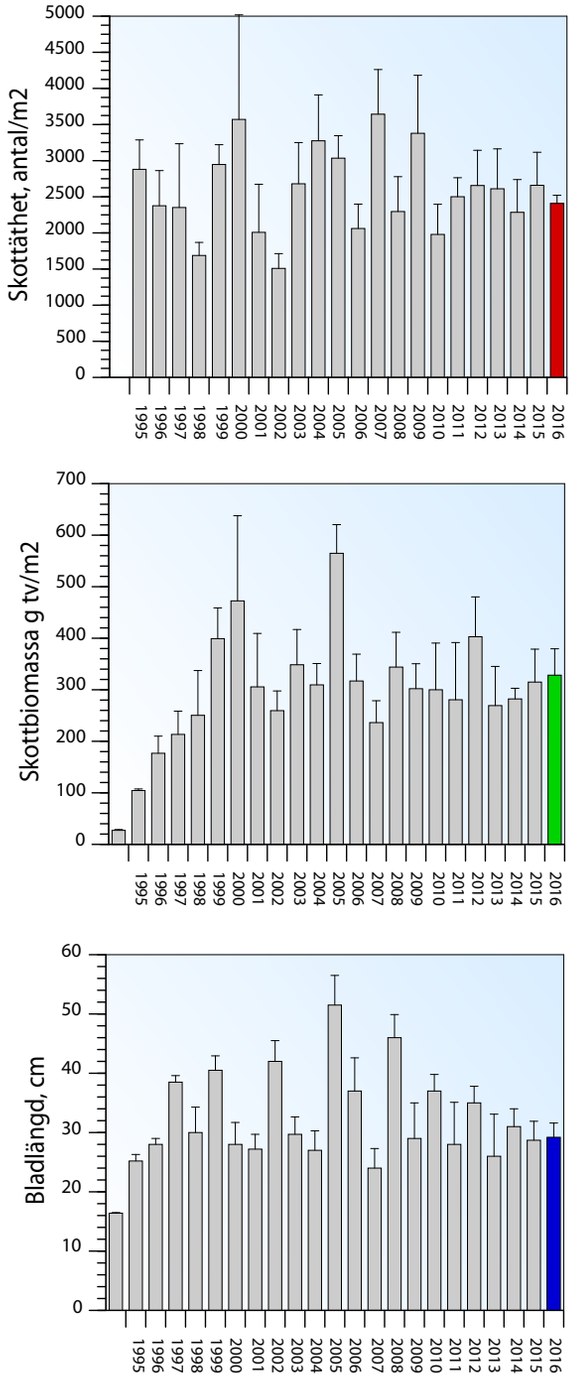
På ålgräsbottnar förekommer ett flertal kräftdjursarter, t. ex. märlor (*Gammarus spp.*) och tånggråsuggor (*Idothea spp.*). Dessa arter lever i vegetationen och livnär sig på dött/levande växtmaterial. På ålgräset förekommer även olika former av blötdjur, som snäckor (tusensnäckor, strandsnäckor) samt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

Resultat och diskussion

Fredshög

Bottnen på stationen bestod i huvudsak av sten av varierande storlek med fläckvisa inslag av sand/grus-partier. 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 60 % vilket var en återhämtning till 2014 års nivå, djupyutbredningen låg på 7,1 m.

Antalet skott var vid årets undersökning i medeltal 2408 skott per m², vilket var en icke signifikant minskning jämfört med 2015 (Fig. 3).

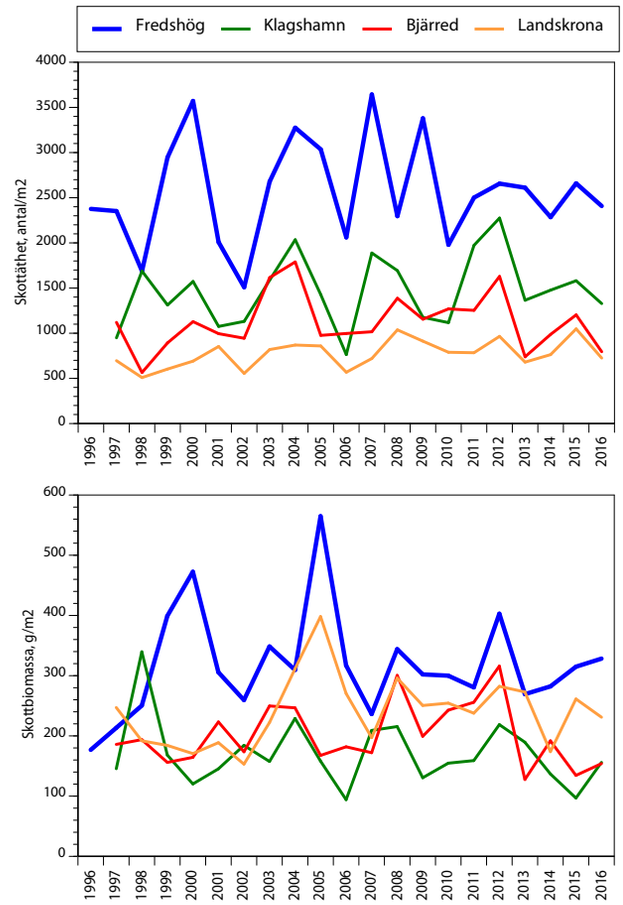


FIGUR 3. Skottäthet (antal/m²), skottbiomassa (g tv/m²) och bladlängd (cm) hos ålgräs vid Fredshög under åren 1994-2016. Felstaplar anger standardavvikelse.

Skottbiomassan noterades vid årets undersökning till ca 328 g TV/m² (TV= torrvikt), vilket var en icke signifikant ökning jämfört med 2015 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.

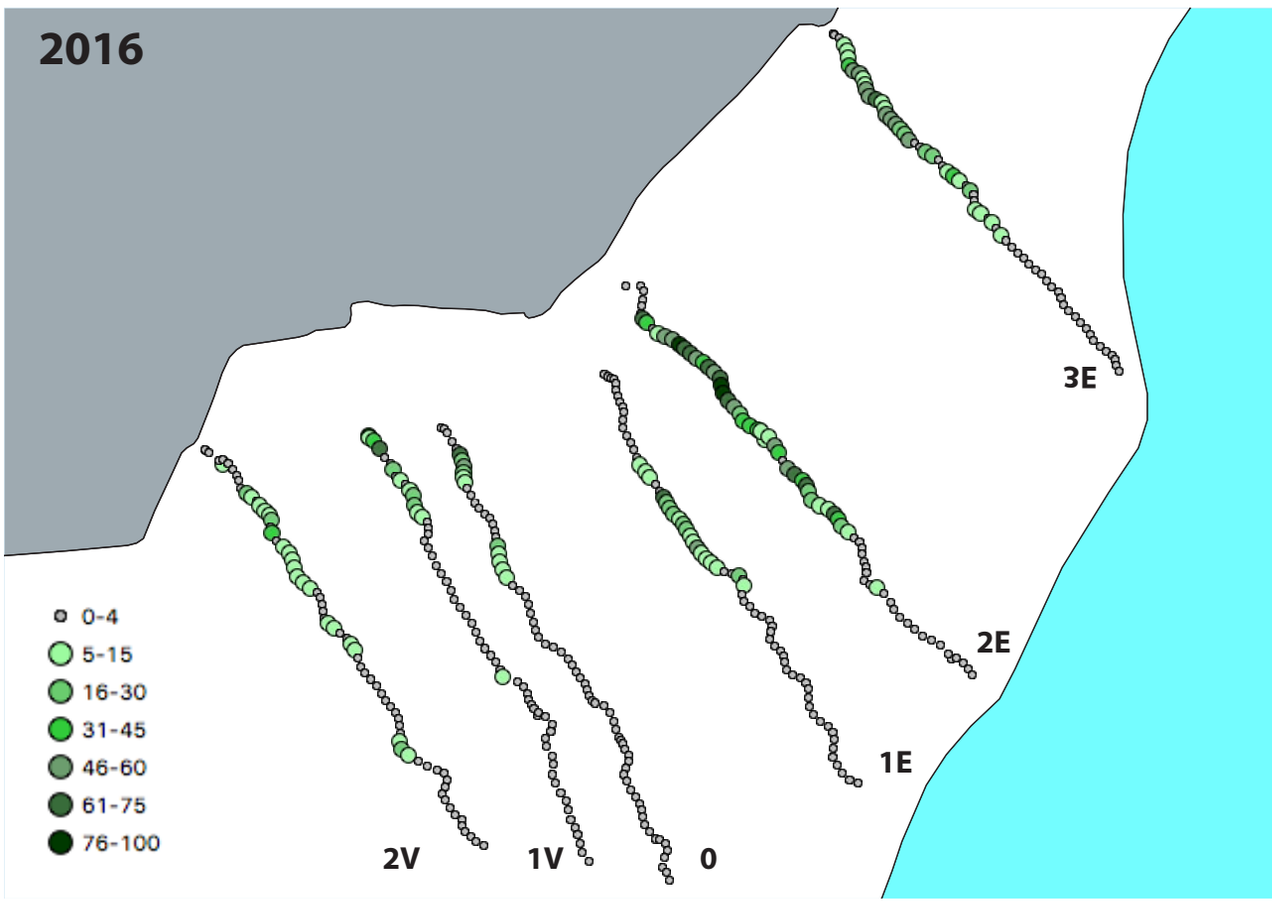


FIGUR 4. Skottäthet och skottbiomassa hos ålgräs vid Fredshög och på motsvarande djup i Öresundsregionen under åren 1996-2016.

Jämförelser regionalt 1996-2016

Jämförde man resultaten från Sydkusten med resultat från Öresund på motsvarande djup (stationer vid Klagshamn, Bjärred och Landskrona) låg station Fredshög år 2016 fortsatt högst för både skottäthet och biomassa i jämförelse med stationerna i Öresund (Fig. 4). 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 Öresundstationerna

FIGUR 5. Ålgrästäckningen vid Ystad 2008 och 2011-2016 på de sex transekterna. Legenderna visar täckningsgradsindelningen i procent för distinkta observationspunkter.



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 minskningar i skottäthet över det senaste året på både Fredshög och Öresundsstationerna. Biomassan ökade vid Fredshög, och även så de sydligare Örsundsstationerna, medan Landskrona minskade. Sammanfattningsvis kunde det år 2016 konstateras att skottantalet minskade vid Fredshög och även i Öresundsregionen, och att biomassan ökade vid Fredshög och de sydliga Öresundsstationerna.

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.

Karteringen visade att ålgräset i hela området hade en täckningsgrad på 0 till 80 % under 2016, vilket var något bättre jämfört med 2015 års undersökningar (Fig. 5 och 6). Låga täckningsgrader sågs på de västra transekterna där täckningsgraden generellt nådde upp till 30-40 % som högst. Längs transekt O i (Fig. 5) var täckningsgraden som högst (upp till 40 %) i regionen 25-50 m från startpunkt. På transekt 2V i den västra delen av undersökningsområdet sågs den huvudsakliga utbredningen ligga mellan 70-110 m från start. Transekt 1V visade däremot på sin huvudsakliga utbredning från start och ut till 75 m. Transekt 1E visade på en relativt sparsmakad täckning, i huvudsak 135-205 m från start. De två östligaste transekterna hade en kontinuerlig täckning från 25 m ut till 200-300 m från start.

FIGUR6. Ågräs från Transekt 2E i den tätaste delen, med ca 80 % täckning i detta avsnitt.

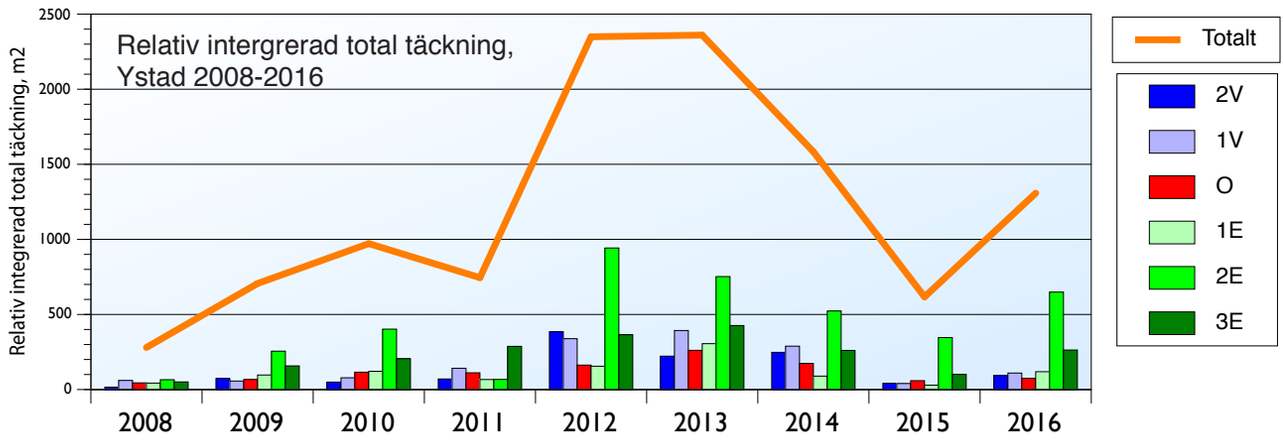
Ett annat sätt att åskådliggöra ålgräsets samlade etablering i området är att ta hänsyn till hur långa avsnitt i varje transekt som varit täckta samt hur hög täckningsgraden varit i varje avsnitt. Man kan då räkna fram en s.k. relativ integrerad total täckning längs varje transekt och sedan göra årsvisa jämförelser (Fig. 7). Resultatet bekräftade en återhämtning över det senaste året.

Karteringen 2016 visade sammantaget på ett bestånd som ökat något jämfört med 2015 års låga noteringar. Ökningar sågs i alla transekter.

Sammanfattning

Resultaten av ålgräsprovtagningarna år 2016 visade en icke signifikant minskning av skottäthet och en icke signifikant ökning av biomassan vid Fredshög. Stationen uppvisade fortsatt höga värden jämfört med lokaler i Öresund. Ett minskat skottantal sågs även i Öresundsregionen, medan biomassan här minskade i de nordligare delarna av Öresund.

Karteringen 2016 vid Ystad visade sammantaget på något ökande förekomster på samtliga transekter. Förekomsten visade på moderata nivåer. Olika årsvis erosionbelastning, såsom oväderssituationer, ligger sannolikt bakom de observerade förändringarna.



FIGUR 7. Ålgrästäckningen som relativ intergrerad total täckning längs transekterna vid Ystad 2008-2015. Här har tagits hänsyn dels tll den relativa täckningsgraden i % samt hur långa avsnitt i transekten som varit täckta..

Referenser

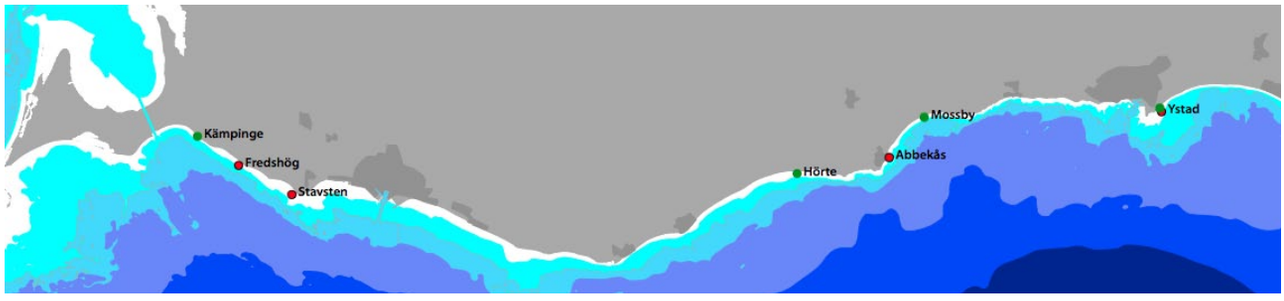
Mann, K.H.. 1982. Ecology of coastal waters. Studies in ecology. 8:18-52.

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

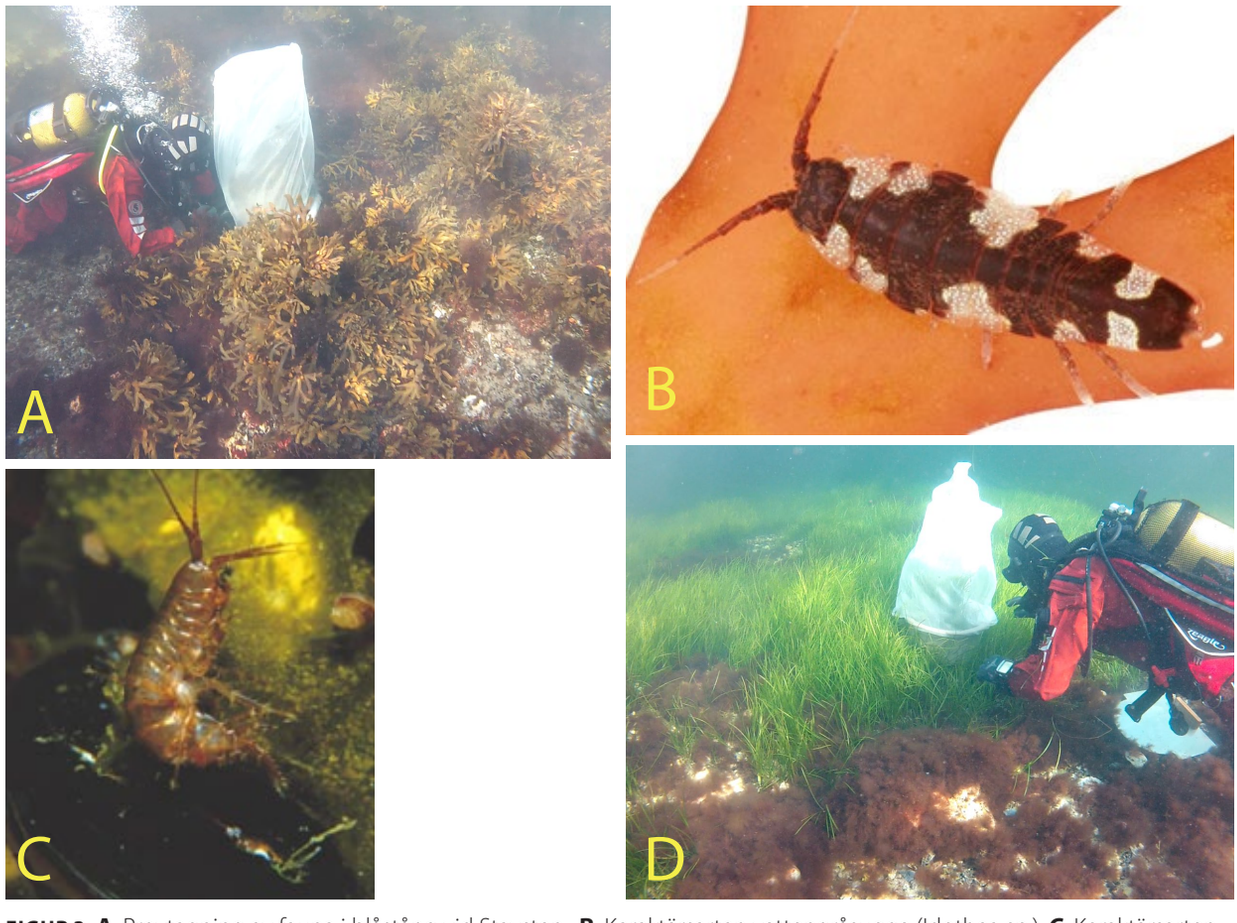


FIGUR 1. Stationer för undersökning av fauna i vegetationen (röd) och infauna (grön) år 2016 längs Sydkusten.

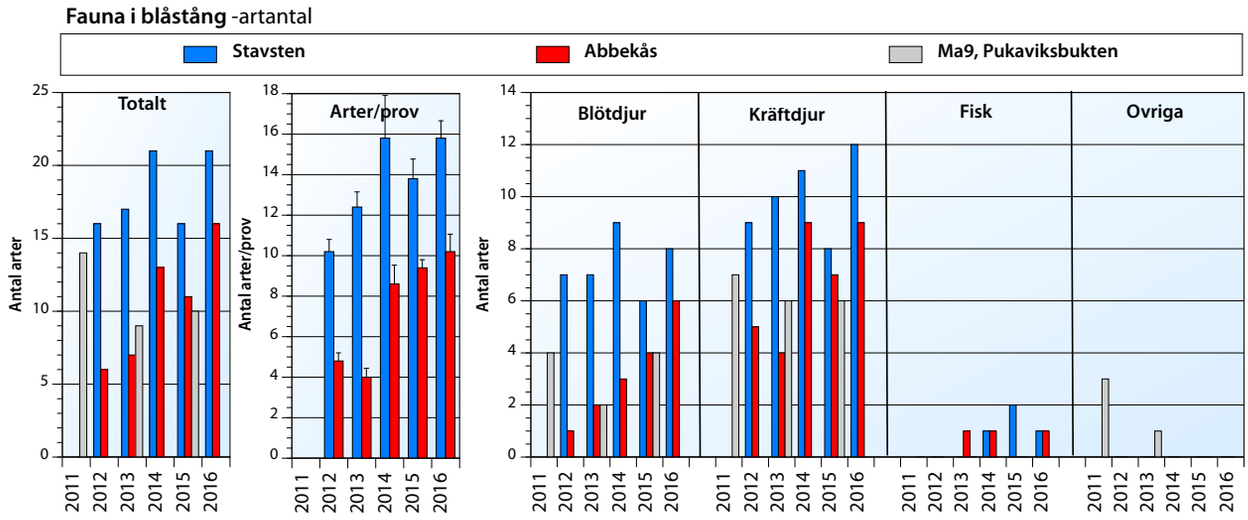
Inledning

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).

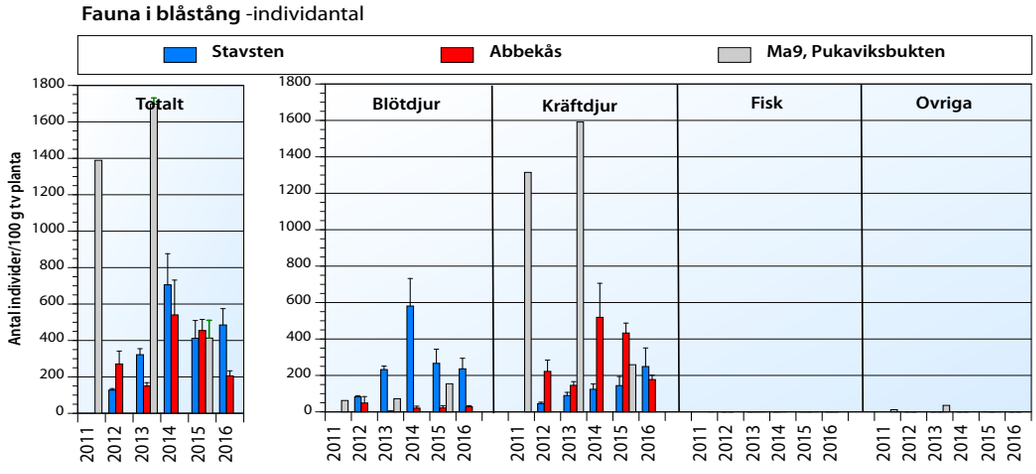
I bilaga 1 redovisas provtagningsmetodik samt provhantering och analyser. Rådata för abundans och biomassa presenteras i bilaga 2.



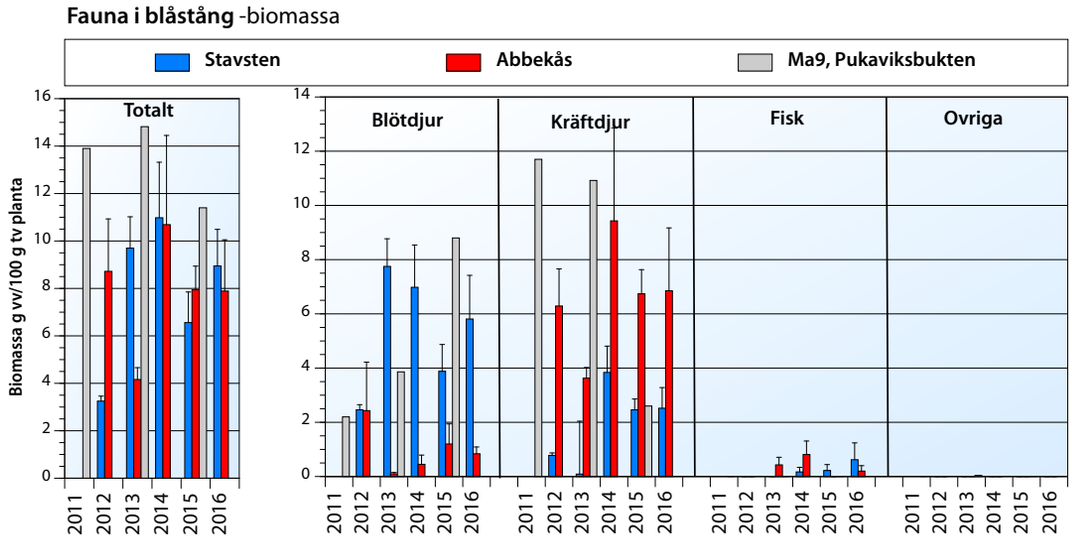
FIGUR 3. A. Provtagning av fauna i blåstång vid Stavsten . **B**. Karaktärsarten vattengråsugga (Idothea sp.). **C**. Karaktärsarten tångmärla (Gammarus sp.). **D**. Provtagning av fauna i ålgräs vid Fredshög.



FIGUR 4. Antalet arter av fauna i blåstång längs Sydkusten 2012-2016. Resultat från Blekingekustens vattenvårdsförbund vid Pukaviksbukten (Ma9) visas som jämförelse. Felstaplar anger standardfel (SE).



FIGUR 5. Antalet individer/100 g tv planta (abundans) av fauna i blåstång vid Stavsten och Abbekås 2012-2016. Resultat från Blekingekustens vattenvårdsförbund vid Pukaviksbukten (Ma9) visas som jämförelse. Felstaplar anger standardfel (SE).



FIGUR 6. Biomassa g vv/100 g tv planta av fauna i blåstång vid Stavsten och Abbekås 2012-2016. Resultat från Blekingekustens vattenvårdsförbund vid Pukaviksbukten (Ma9) visas som jämförelse. Felstaplar anger standardfel (SE).

Fauna i vegetation

Resultat

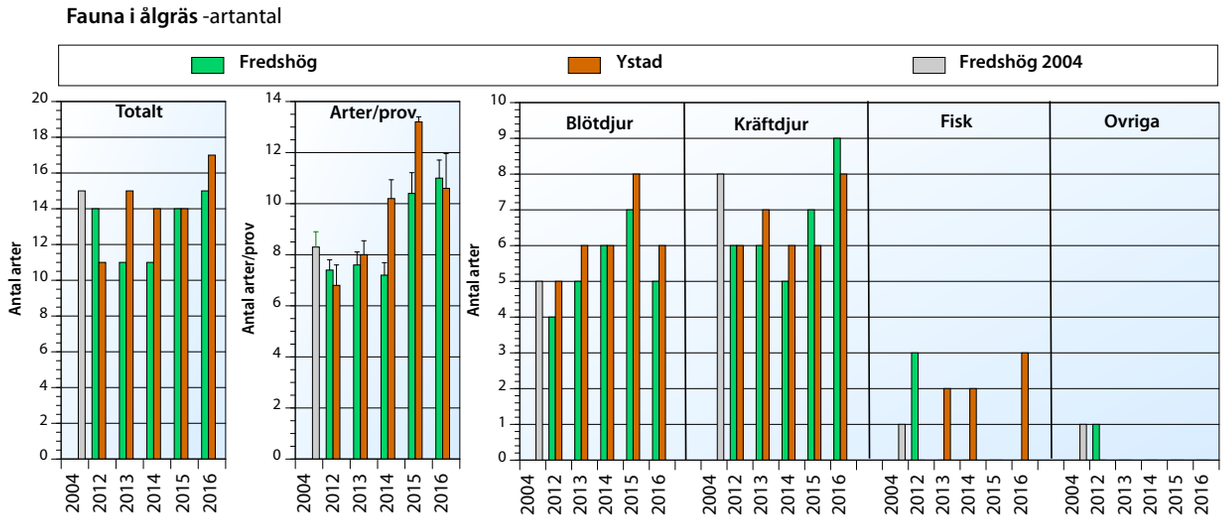
Detta var femte året som undersökningar inom detta delprogram genomförs. Statistiska jämförelser har genomförts för artantal, individantal och biomassa. Skillnader som är statistiskt signifikanta (ANOVA, p<0,05) benämns som signifikanta ökningar/minskningar. Övriga angivelser som ökningar/minskningar relaterar endast till förändrade medelvärden.

Blåstångsfauna (Stavsten och Abbekås)

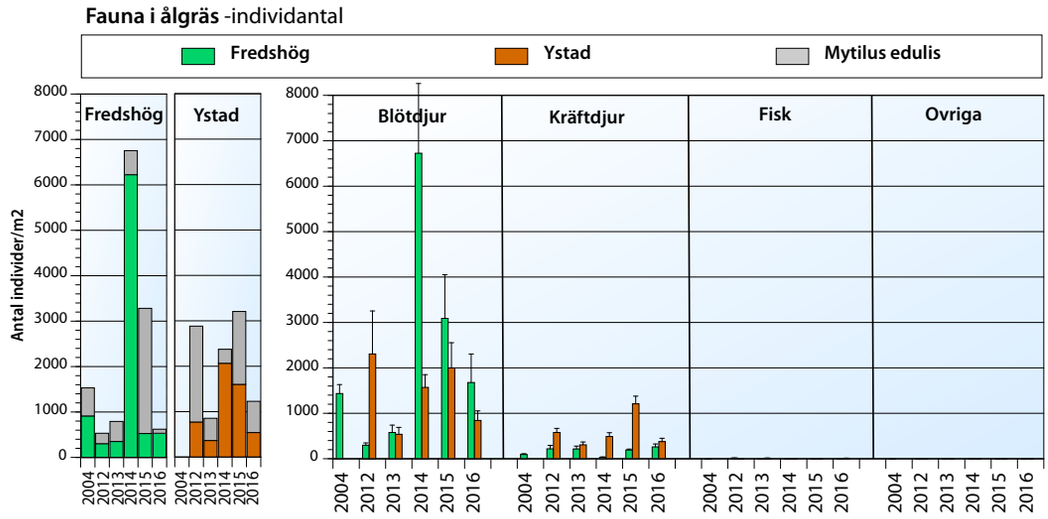
Vid 2016 års provtagning hade artantalet ökat något (ej sign.) från totalt 16 till 21 arter och i genomsnitt från 13,8 till 15,8 arter/prov vid Stavsten. Vid Abbekås hade det totala artantalet ökat från totalt 11 till 16 arter. Medelartantalet hade också ökat (ej sign.) från 9,4 till 10,2 arter/prov. Kräftdjur och blötdjur (musslor och snäckor) dominerade (Fig. 4).

Totalantalet individer per 100 g torrvikt (tv) blåstångsplanta hade ökat marginellt (ej sign.) från 412,1 till 485,2 vid Stavsten. Faunan dominerades antalsmässigt av fastsittande havstulpaner (Balanus improvisus), snäckor av släktena *Pusillina* , *Theodoxus* och *Littorina* samt blåmussla. Även amphipoden *Microdeutopus gryllotalpa* förekom i rikliga mängder. Individantalet vid Abbekås hade minskat tydligt (ej sign.) från totalt 454,4 till 205,3 inidivder/100 g tv planta år 2016. Minskningar berodde huvudsakligen på minskad förekomst av tånglusen (*Idotea baltica.*). Tångmärlan hade dock ökat tydligt över det senaste året (*Gammarus spp.*).

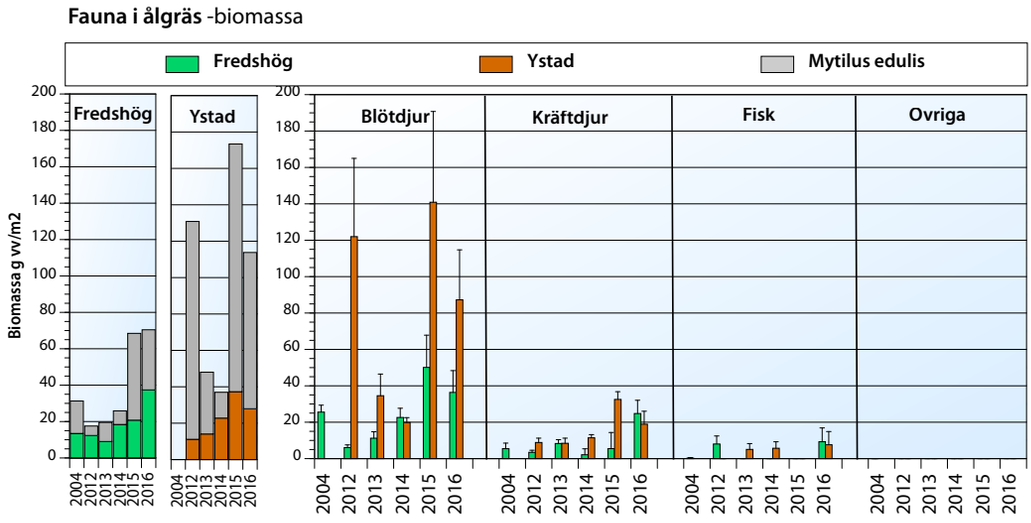
Biomassan vid Stavsten ökade (ej sign.) från 6,6 till 8,9 g/100 g tv planta och dominerades av musslor/snäckor (blötdjur) såsom *Theodoxus; Mytilus* och *Littorina* samt kräftdjur (*B. improvisus*). Station Abbekås låg oförändrat på ca från 7,9 g/100 g tv planta med dominans av kräftdjuren tångräka (*Palaemon elegans*) och tånglus (Fig. 6).



FIGUR 7. Antalet arter av fauna i ålgräs längs Sydkusten 2012-2016. Resultat från Länsstyrelsen i Skånes undersökningar 2004 vid Fredshög (5 m djup) visas som jämförelse. Felstaplar anger standardfel (SE).



FIGUR 8. Antalet individer/m^2 (abundans) för fauna i ålgräs vid Fredshög och Ystad 2012-2016. Resultat från Länsstyrelsen i Skånes undersökningar 2004 vid Fredshög visas som jämförelse. Felstaplar anger standardfel (SE).



FIGUR 9. Biomassa g vv/m² för fauna i ålgräs vid Fredshög och Ystad 2012-2016. Resultat från Länsstyrelsen i Skånes undersökningar 2004 vid Fredshög visas som jämförelse. Felstaplar anger standardfel (SE).

Ålgräsfauna (Fredshög och Ystad)

Vid 2016 års provtagning påträffades totalt 15 arter och i genomsnitt 11,0 arter per prov vid Fredshög, vilket var på samma höga nivå som 2015. Artförekomsten dominerades av kräftdjur (9 aerter) följt av musslor/snäckor (5 arter). Ystad uppvisade 2016 totalt 17 arter, vilket var en ökning jämfört med 2015 års 14 arter. Antal arter i genomsnitt per prov hade dock minskat (ej sign.) från 13,2 till 10,6 (Fig. 7). Kräftdjur (8 arter) och musslor/snäckor (6 arter) dominerade artantalet.

Det totala individantalet vid Fredshög hade minskat (ej sign.) från 3282 per m² till 1944. Minskningen berodde helt på minskad förekomst av Mytilus edulis som backat från 2756 till 1412 individer/m². Dominerande arter var förutom blåmussla *Littorina saxatilis* och *Palaemon elegans.* Individantalet vid Ystad hade minskat signifikant från 3206 till 1228 per m². Minskningen berodde även här till stor del av minskad förekomst av blåmussla, som minskat från 1604 till 688 individer per m². Tånglöss (*Idotea spp.*) dominerade förutom blåmussla.

Den totala biomassan vid Fredshög låg i princip oförändrat på ca 70 g/m². Förutom blåmusslan dominerade tångräkan (*Palaemon elegans*) Och svart smörbult (*Gobius niger*) biomassan. Exkluderades blåmusslan hade Fredshög ökat (ej sign.) från 20,8 till 37,4 g. Den totala biomassan vid Ystad hade minskat (ej sign.) från 173,4 g/m² till 113,8 g. Exkluderades den dominanta blåmusslan visade stationen på en minskning (ej sign.) från 37,3 g/m² till 27,9 g. Biomassan dominerades tydligt av blåmussla. Förutom blåmusslan dominerades biomassan av tångräka och tångspigg (*Spinachia spinachia*) (Fig. 9).

Diskussion

Blåstångsfauna

Faunan i blåstång vid Stavsten visade på en generell ökning efter fjolårets minskningar med smärre ökningar i artantal, individantal och biomassa. Ökningarna berodde till stor del på ökad förekomst av fastsittande havstulpaner. Dessa verkar ha haft en lyckad settling och god tillväxt under det gångna året. Tångmärlorna (*Gammarus spp.*) hade minskat. Fortsatt dominerade musslor & snäckor framför de mer exponeringskänsliga kräftdjuren. Jämförde man med station Ma9 i Pukaviksbukten i Blekinge hade Stavsten klart högre artantal, likartat individantal men lägre biomassa. Årets undersökning visade på moderata till höga nivåer och en lokal med en relativt typisk, exponerad, blötdjursdominerad fauna i god kondition. Station Abbekås visade likaså på ökat artantal och oförändrad biomassa, men däremot minskat individantal. Abbekås låg något lägre jämfört med Stavsten men inga alarmerande låga nivåer. Till skillnad från den exponerade Stavstensstationen visade en något mer skyddad Abbekåslokal på en dominans av kräftdjur. Jämförde man med station Ma9 visade Abbekås på högre artantal men något lägre individantal och biomassa. Faunan vid Ma9 i Blekinge har visat på tydliga nedgångar mellan 2013 och 2015. Blåstångsfaunan på station Stavsten dominerades av snäckor och andra fastsittande arter såsom havstulpanen samt kräftdjuret *Microdeutopus gryllotalpa*. Abbekås dominerades däremot helt av tånglus (Idotea spp.) vilken hade minskat tydligt över det senaste året.Tångmärlorna (*Gammarus spp*.) minskade även här något.
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. 5 år av undersökningar visar att enstaka arter plötsligt uppvisar höga förekomster efter ett för arten gynnsamt år. Generellt verkar faunan i blåstångsbältet ha ökat något över det senaste året, och visar på relativt gott tillstånd. Tångmärlan verkar dock ha gått tillbaka under det gångna året. Emellertid kan förändringar förväntas i framtiden då ökningar/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 totalt artantal, medan artantal per prov hade minskat vid Ystad över det senaste året. Artantal visade på en ökande tendens över hela perioden 2012-2016. Båda stationerna visade fortsatt högre medelartantal jämfört med Fredshög 2004.

Det totala individantalat minskade vid Fredshög, huvudsakligen beroende på den minskade förekomsten av blåmussla. Ystad visade också på ett minskat individantal. Exkluderades den dominerande blåmusslan visade endast Ystad på minskande individantal. Biomassan (exklusive blåmusslor) visade på en smärre ökning vid Fredshög och på en smärre minskning vid Ystad.

Båda stationerna uppvisade ökande artantal i kombination med minskande individantal, vilket kan vara indikationer på att mångfalden ökar. Detta betraktas som en gynnsam utveckling.

Sammanfattning

Sammantaget uppvisade faunan i blåstång på stigande parametrar över det senaste året. Nivåerna var moderata till höga. Faunan i ålgräs visade generellt på ökande artantal och små förändringar i biomassa samt 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 dels som medelvärde för perioden 1998-2011 samt årsvis under åren 2011-2016.

	Glödförlust (%)			
	Kämpinge	Hörte	Mossby	Ystad
1998-2011	0,66	0,32		
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	-
2016	**0,54**	**0,17**	**0,43**	**0,20**

Infauna

Resultat

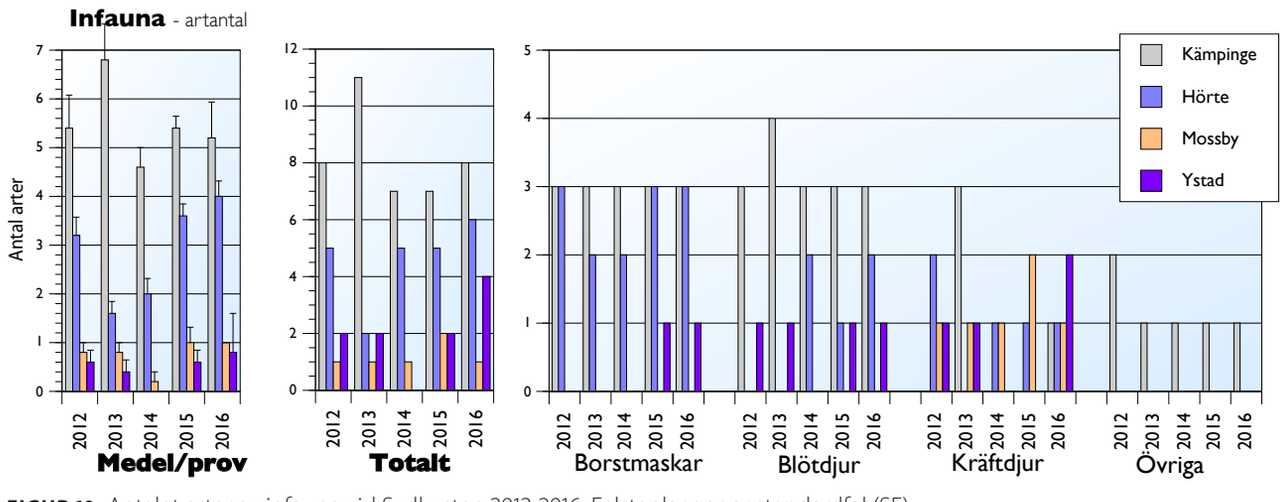
Statistiska jämförelser har genomförts för artantal, individantal och biomassa på stationerna Kämpinge och Hörte. Skillnader som varit statistiskt signifikanta (ANOVA, $p<0,05$) har benämnts som signifikanta ökningar/minskningar.

Sediment

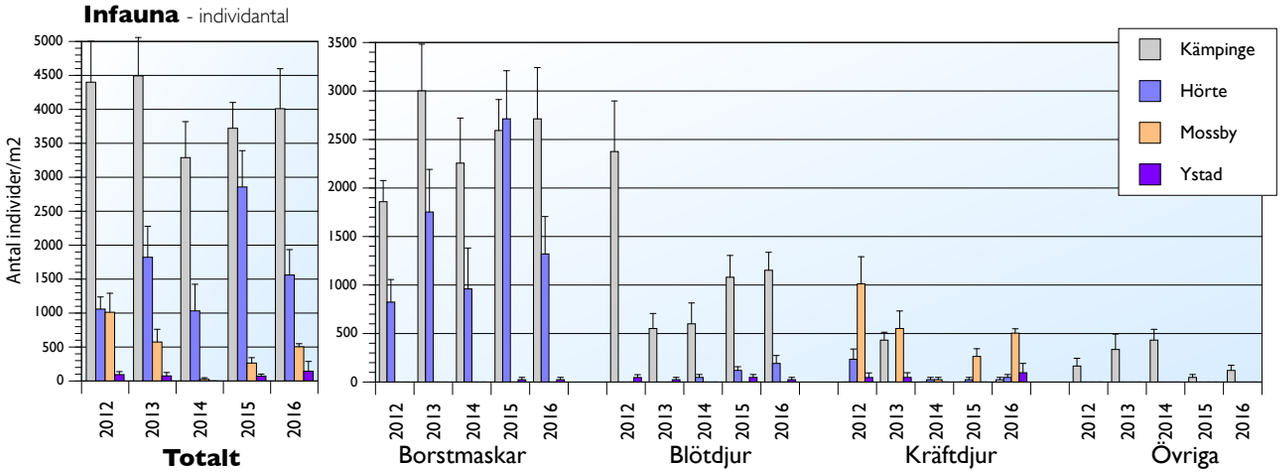
Glödförlusten, som är ett mått på den organiska halten i sedimentet, var högst vid station Kämpinge men generellt låg (Tab.1). Hörte och Ystad hade lägst organisk halt med sediment bestående av ren finsand. Sedimentdata från Mossby visade på ovanligt högt organiskt innehåll för denna station.

Infauna 2012-2016

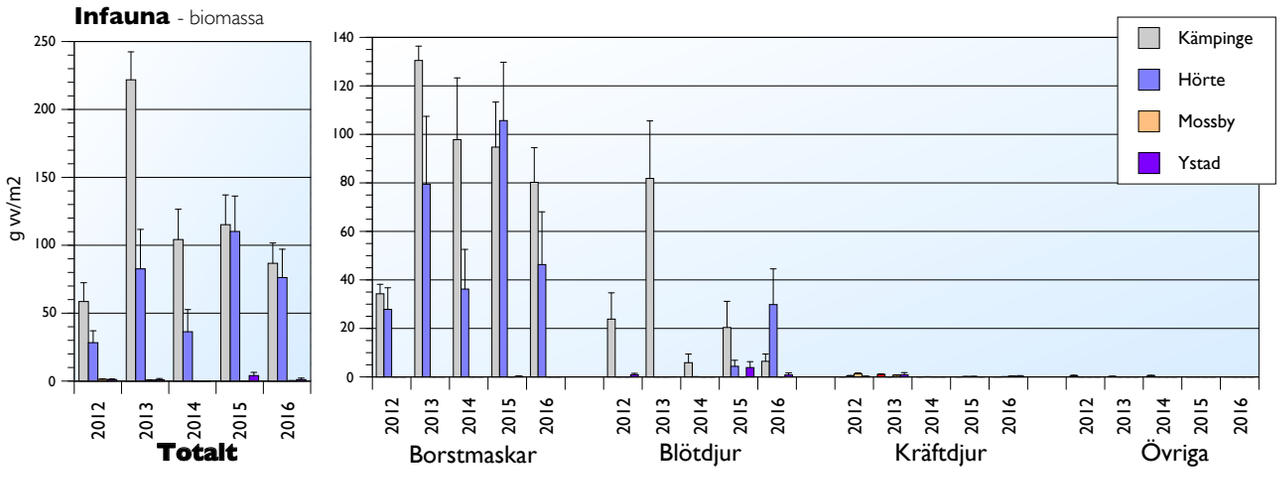
Infaunaundersökningarna utfördes 2016 på fyra stationer. Stationerna Kämpinge och Hörte har undersökts sedan 1998 och tidsseriematerialet från dessa stationer redovisas separat.



FIGUR 10. Antalet arter av infauna vid Sydkusten 2012-2016. Felstaplar anger standardfel (SE)..

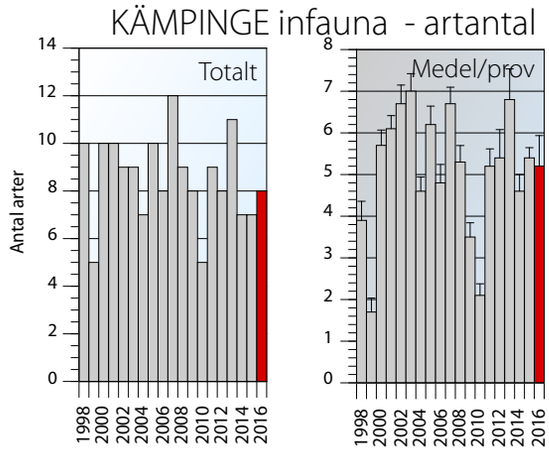


FIGUR 11. Antalet individer av infauna vid Sydkusten 2012-2016. Felstaplar anger standardfel (SE)..



FIGUR 12. Biomassa hos infauna vid Sydkusten 2012-2016. Felstaplar anger standardfel (SE).

Det totala artantalet varierade mellan totalt 1 och 8 arter. Den skyddade Kämpingestationen uppvisade flest arter (8) och vid Hörte påträffades 6 arter vilket är en ökning för båda stationerna. Vid Ystad påträffades 4 arter vilket är en högstanotering och en ökning för Ystad. Vid Mossby påträffades 2016 endast en art, vilket är magert. Samtliga stationer visade på icke signifikanta förändringar av medelartantalet över det senaste året



FIGUR 13. Antal arter av infauna vid station Kämpinge 1998-2015. N=10 för perioden 1998-2011 och n=5 för 2012-2016. Felstaplar anger standardfel (SE).

Kämpinge och Hörte uppvisade i medel ca 4-5 arter per prov, medan Mossby och Ystad endast kom upp till knappt en art per prov i genomsnitt (Fig. 10).

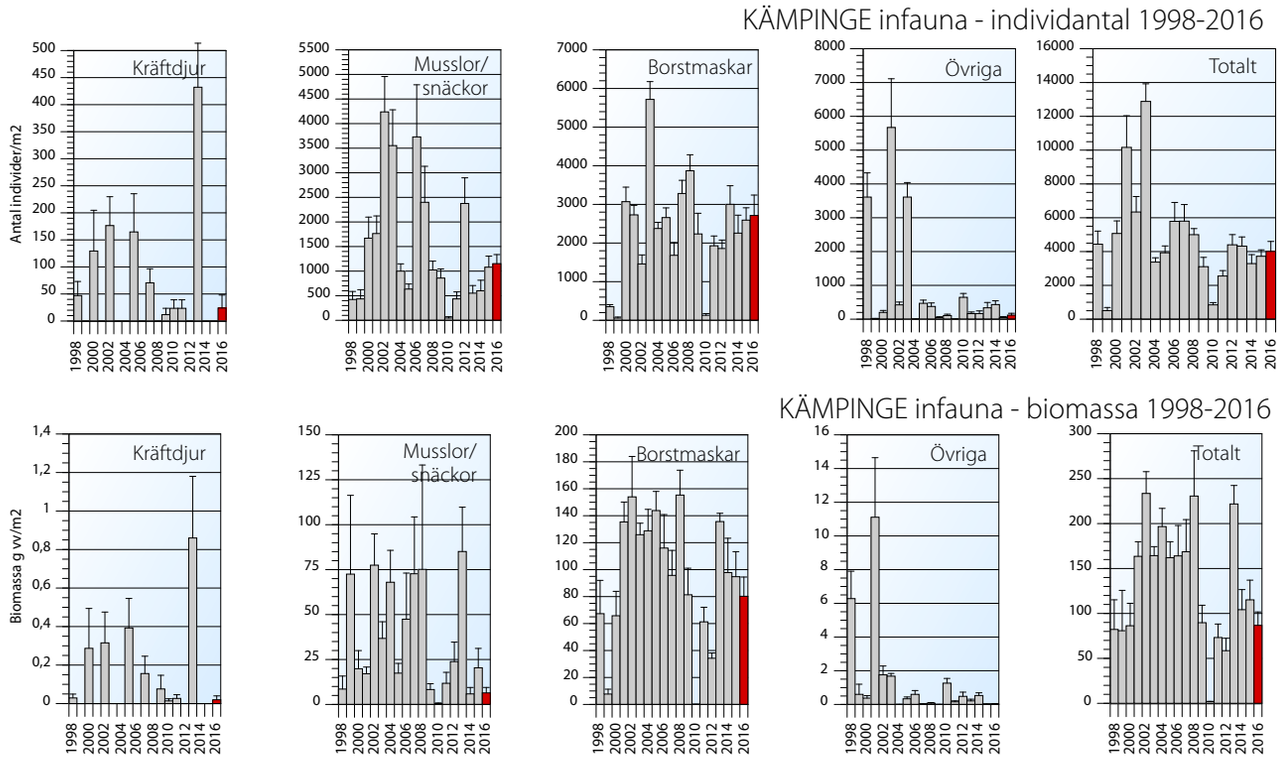
Samtliga stationer visade på icke signifikanta förändringar över det senaste året för både individantal och biomassa (Fig. 11 & 12). Kämpinge uppvisade högre individantal och biomassa än övriga och Hörte uppvisade tydligaste minskningen. De exponerade stationerna uppvisade generellt lägre förekomster. Borstmasken *Marenzelleria* dominerade fortsatt vid Hörte, trots en tillbakagång sedan 2015.

Infauna Kämpinge 1998-2016

Totalt 8 arter och i genomsnitt 5,4 arter/prov återfanns i infaunan vid Kämpinge. Medelartantalet minskade något över det senaste året (ej sign.). Tydliga minima kunde observeras för åren 1999 och 2010 (Fig. 13).

Det totala individantalet ökade något (ej sign.) det senaste året (Fig.14). Ökningar sågs hos musslor/snäckor och hos borstmaskar. Sparsamt med kräftdjur påträffades.

Biomassan minskade något (ej sign.) till en låg nivå (fig. 14). Minskningar sågs främst hos snäckor/musslor, och borstmaskar. Liksom för artantal sågs låga noteringar för både individantal och biomassa runt 1999 och 2010.

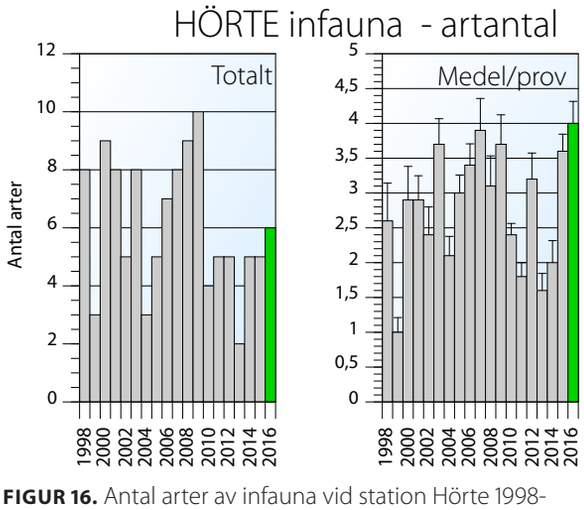


FIGUR 14. Individantal och biomassa vid station Kämpinge 1998-2016. N=10 för perioden 1998-2011 och n=5 för 2012-2016. Felstaplar anger standardfel (SE)..

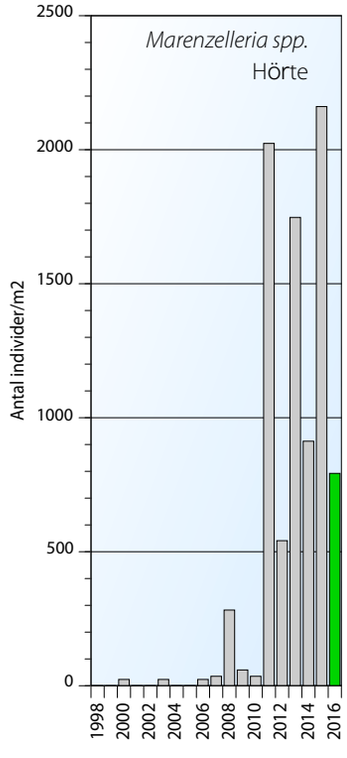
Infauna Hörte 1998-2016

Vid station Hörte påträffades totalt 6 arter år 2016 (Fig. 16). Medelantalet arter per hugg hade också ökat (ej sign.) gentemot fjolåret från 3,6 till 4,0 arter/prov. Den invandrade borstmasken *Marenzelleria* har påträffats åren 2000, 2003, och varje år sedan 2006 och även vid årets undersökning(Fig 17).

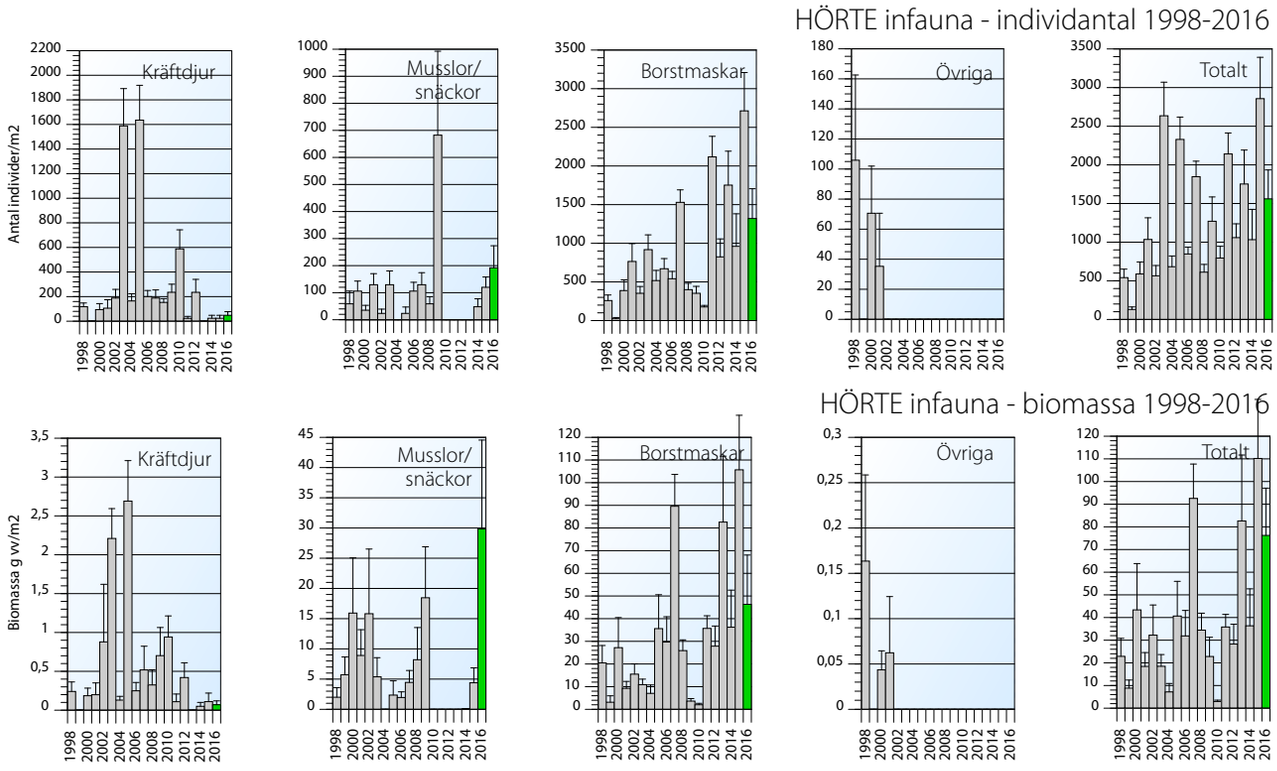
Både individantal och biomassa hade minskat (ej sign.) från 2015 års höga noteringar. Faunan dominerades av borstmasken *Marenzelleria* (Fig. 18). Arten har uppvisat ett märkligt vartannat-års-mönster med omväxlande höga och låga förekomster sedan 2011 och även detta år sågs en fortsättning för detta mönster.



FIGUR 16. Antal arter av infauna vid station Hörte 1998-2016. N=10 för perioden 1998-2011 och n=5 för 2012-2016 Felstaplar anger standardfel (SE).



FIGUR 17. Individantal av borstmasken Marenzelleria 1998-2016 vid station Hörte..



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

Sammanfattning

Stationerna Kämpinge, Hörte, Mossby och Ystad uppvisade en infauna som generellt hade minskat något i individantal och biomassa över det senaste året. Artantalet hade däremot ökat svagt. Kämpinge, som var den mest skyddade lokalen hade högst organisk halt i sedimentet och uppvisade högst nivåer för artantal, individantal och biomassa. Av de mer exponerade lokalerna uppvisade Hörte högst nivåer, huvudsakligen beoende på förekomst av den invandrade borstmasken *Marenzelleria*. Mossby och Ystad visade på en mycket sparsmakad fauna.

Vid station Hörte sågs tydligast minskningar för både individantal och biomassa. Den invandrade borstmasken *Marenzelleria* hade minskat från ca 2150 till ca 790 individer/m2 över det senaste året.

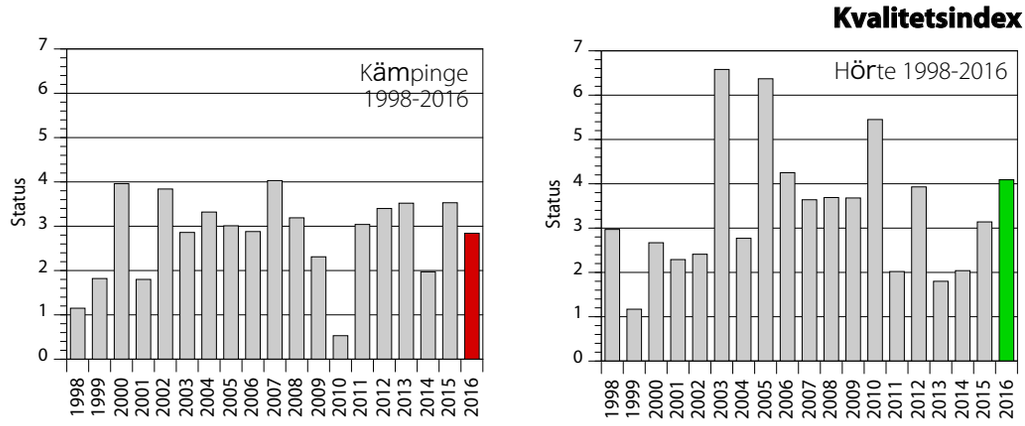
Diskussion

Samtliga infaunalokaler visade generellt på smärre minskningar över det senaste året och moderata 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. En varm höst 2015 med stormarna Freja och Gorm och rikligt med regn, följt av en vinter som bjöd på två stormlågtryck (Helga och Staffan) i december. Dessa följdes av kalla vintermånader följt av en generellt varm vår/försommar.

Sammanfattningsvis visade infaunaundersökningarna på de fyra stationerna längs Sydkusten på normala förekomster för respektive miljö. Hörte visade på den tydligaste nedgången. Station Kämpinge uppvisade den mesta diversa och talrikaste faunan, medan de exponerade stationerna Hörte, och framförallt Mossby/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 sätt bottenkvalitén 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 avpassad för mjukbottnar med djup större än 5 meter och förutsätter en provtagningsyta på 0,1 m² och att minst 5 stationer, med minst 5 prover vardera, ingår i bedömningen. Jag har trots detta använt denna modell



FIGUR 20. Kvalitetsindex på stationerna Kämpinge och Hörte för perioderna 1998-2016.

för att kunna bedöma hur status har utvecklats under perioden 1998-2016. 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 något lägre jämfört med perioden 2011-2013 och 2015. (Fig. 20).

Lokal Hörte har uppvisat två år med relativt låga nivåer (2013-2014). År 2016 innebar en fortsatt ökning och en hög nivå (fig. 20).

Sammanfattning

Fauna i vegetation 2016

Faunan i blåstång uppvisade generellt icke signifikanta ökningar över det senaste året. Nivåerna var moderata till höga. Faunan i ålgräs visade generellt på ökande artantal och små förändringar i biomassa samt 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 2016

Infaunaundersökningarna på de fyra stationerna längs Sydkusten uppvisade en infauna som generellt hade minskat något i individantal och biomassa över det senaste året. Hörte visade på den tydligaste nedgången. Station Kämpinge uppvisade störst mångfald och talrikast fauna, medan de exponerade stationerna Hörte, och framförallt Mossby/Ystad uppvisade en sparsmakad infauna. Inga tecken på negativ påverkan under det gångna året pga stormar eller is kunde konstateras.

Referenser

Blomqvist, M, Cederwall, H., Leonardsson, K., Rosenberg, R., "Bedömningsgrunder för kust och hav. Bentiska 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 Gr@aphic Consult, Odense. ISBN 87-986781-1-6

Forssman, B., 1972, “Bestämningsschema för Östersjöns märlor. Komplement till Zoologisk revy 1972.”, kompendium.

Hansson C. G. 1994. Sydskandinaviska marina evertebrater, utgåva 2. Länsstyrelsen i Göteborgs- och Bohus län. 1998:4.

Havs- och Vattenmyndigheten, 2013, Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer 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 miljökvalitet - 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 bottendjur, 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, 1999-2016. SVF Årsrapport 1998-2015.
Toxicon 2006, Översiktlig marin inventering av strandzonen utanför Fårabackarna 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 Falsterbokanalen 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_4-P	SS-EN ISO 6878:2005
Total-P	SS-EN ISO 6878:2005
NO_2+NO_3-N	SS-EN ISO 13395
NH4-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. Trippelprover 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. Nieuwenhuize et al. 1994. Marine chemistry 45, 217-224. FlashEA 1112 Elementar Analyzer operating Manual. 2004. Thermo Electron S.p.A.

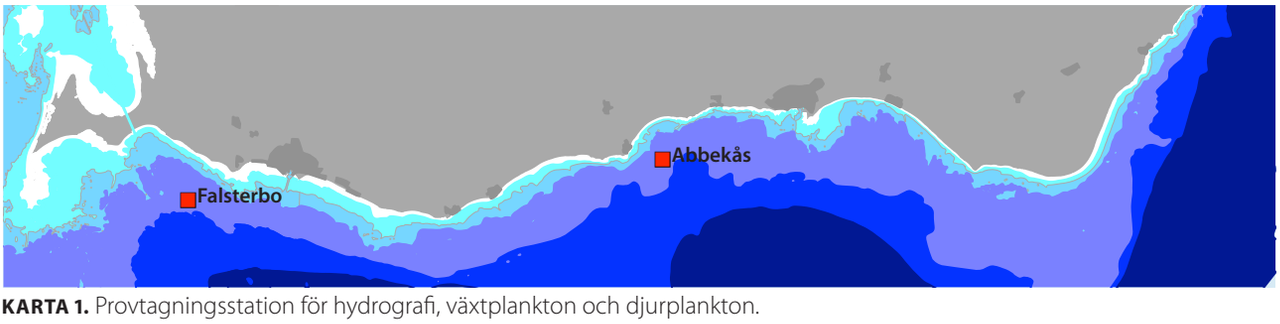
Värden redovisades av analyslaboratorierna i µg/l. Dessa värden omräknades dock till µM, vilket avser antalet molekyler och möjliggör en direkt jämförelse mellan ämnena i motsats till viktangivelsen µg/l. Värdena har rapporterats månadsvis och båda enheterna redovisas i månadsprotokollen i bilagan. I 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 1993-2015 för underlätta jämförelsen med 2016, avseende station Falsterbo och för perioden 2011-15 avseende Abbekås.

Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 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 klassningssystemet.

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 hela perioden 2010-15 avseende Falsterbo och för 2011-15 avseende Abbekås, samt separat för 2016.

Allt datamaterial från fältprovtagning och laboratorieanalyser matades in i en Excel-databas där inledande beräkningar utfördes. Utdrag har sedan gjorts ur databasen för vidare beräkningar, statistiska analyser och diagramframställning. Allt digitaliserat material är lagrat på Toxicons Fileserver två ytterligare backuphårddiskar. 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 Falsterbokanalen 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 växtplanktonhåv (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)		Otillfredsställande
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 14C-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 bestämts 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^3/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 planktonhåv 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 stadieindelas 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 Folsomsplitter, 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 algarter
- 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, 1993-2015, 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.

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 1993-2015 (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 8 september 2016.

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 1993-2015 (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, Fredshög och Kämpinge, bedömdes djuputbredningsgräns av arterna för typområde 7 samt *Fucus*-arterna.

Bedömningen utfördes den 7 september 2016.

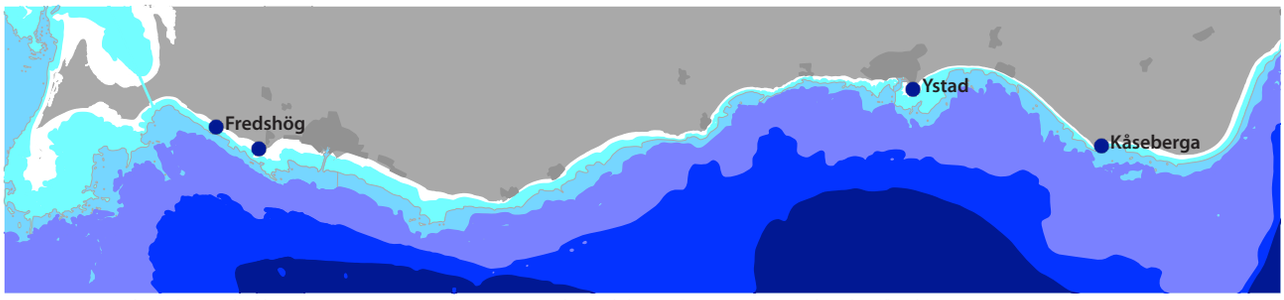
Bearbetning

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 Toxicons Fileserver två ytterligare backuphårddiskar. Utdrag ur fälthandböcker och samtliga rådataprotokoll liksom datamedium är lagrat i brandsäkra skåp i låst arkivrum. Samtliga rådata redovisas i bilaga 2.



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 1:e september 2016, samt strax öster om Ystad hamn (N55° 25,117 E 13° 50,370 (WGS-84) den 15:e augusti 2016.

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. 2016 års provtagning har skett med 6 replikat vid Fredshög enligt tidigare år. En ram med måtten 25x25 cm (area 1/16 m²) lades ut inom ålgräsbältena. Med hjälp av en kniv skars jordstammarna av längs ramens 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 1998-2015.

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 2008-2016 d.v.s. inga kvantitativa prover provtages vid Ystad.

Allt datamaterial från fältprovtagning och laboratorieanalyser matades in i digitalt medium där inledande beräkningar utfördes. Utdrag har sedan gjorts ur databasen för vidare beräkningar, statistiska analyser och diagramframställning.

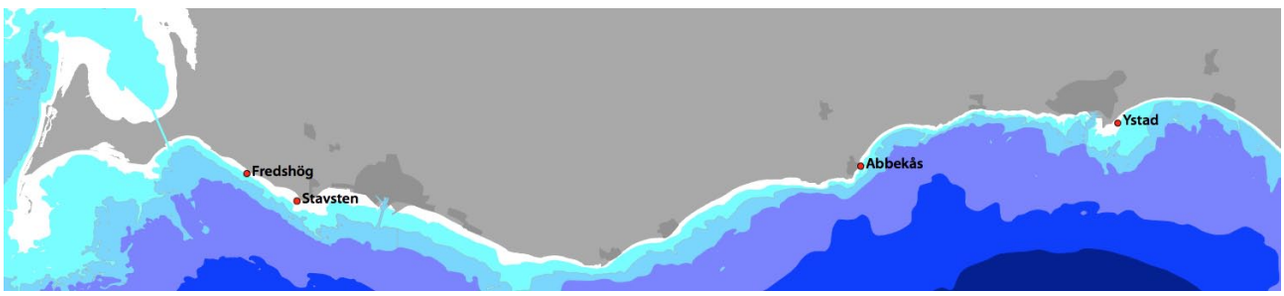
Allt digitaliserat material är lagrat på Toxicons Fileserver två ytterligare backuphårddiskar. Utdrag ur fälthandböcker och samtliga rådataprotokoll liksom datamedium är lagrat i brandsäkra skåp i låst arkivrum.

I bilaga 2 redovisas rådata för medellängd, torrvikt samt antalet skott per m².

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 9:e september vid Kämpinge, Hörte, Mossby och Ystad av Anders Sjölin & Rebecca Ljungdahl. Provtagningar av epifauna i vegetation utfördes 1:e och 8-9:e september av Fredrik Lundgren, Weste Nylander och Per Olsson.

Prover av epifauna i ålgräs togs med en fälla med avtagbara nät och en knivliknade skiva (Fig. 1.). Fällan består av ett rör med 30 cm diameter och provyta på 707 cm². 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 2016 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 "träddes" över lämpliga blåstångsplantor. Plantan frigjordes sedan vid fästskivan och nät omslöts runt plantan. På varje station togs fem slumpvis utvalda prov. Djuren konserverades i fält med 90 % etanol.

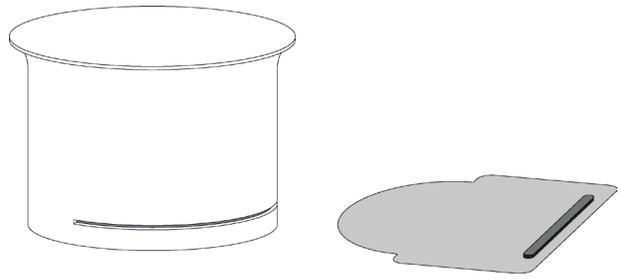
Infaunan insamlades med rörprovtagare (bottenyta 85 cm^2). Även här togs det 5 slumpvis utvalda prov per station. Sedimentpropparna sållades i såll med maskvidden 1 mm och konserverades på samma sätt som den mobila epifaunan.

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, artbestämdes, räknades och vägdes djuren. Biomassa bestämdes som etanolvåtvikt efter att organismerna legat 2 minuter på absorberande papper.

Allt digitaliserat material är lagrat på Toxicons Fileserver två ytterligare backuphårddiskar. Utdrag ur fälthandböcker och samtliga rådataprotokoll liksom datamedium är lagrat i brandsäkra skåp i låst arkivrum.

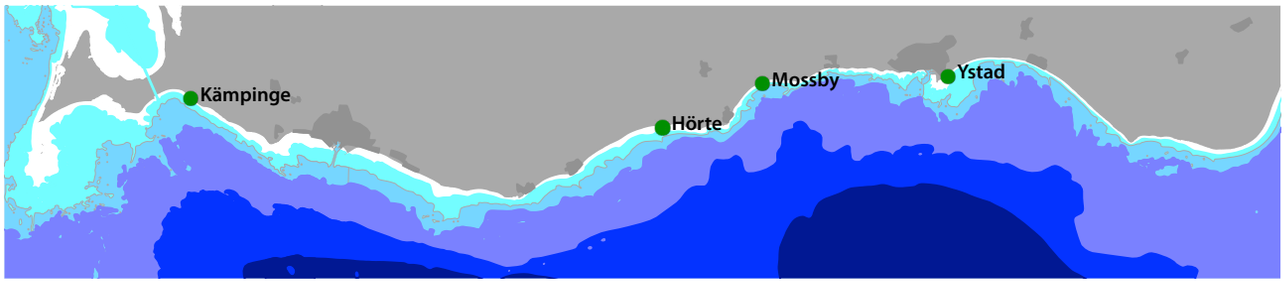
I bilaga 2 redovisas rådata.



FIGUR 1. Rörfällans utformning med "skärkniv".

TABELL 2. Provtagningspositioner (WGS-84) för epifauna i vegetation och infauna 2016

Fauna i blåstång	Latitud	Longitud	Djup, m	Datum
Stavsten	55 22,127	13 04,199	2,0	16-09-07
Abbekås	55 23,694	13 36,261	1,5	16-09-07
Fauna i ålgräs				
Fredshög	55 22,97	13 01,30	1,5	16-09-01
Ystad	55 25,244	13 50,868	1,7	16-09-08
Infauna				
Kämpinge	55 23,822	12 59,045	0,5	16-09-01
Hört	55 23,145	13 31,329	0,5	16-09-01
Mossby	55 24,944	13 38,107	0,8	16-09-01
Ystad	55 25,352	13 50,775	0,7	16-09-01



KARTA 5. Stationer för undersökning av infauna år 2016 längs Sydkusten.

BILAGA 2 Rådata

Hydrografi

Växtplankton

Makroalger

Ålgräs

Epi- och infauna

Djurplankton

SVF Hydrografi 2015

Station	Datum	Provtagare	Tidpunkt	Moln	Vind	Djup m	Temperatur °C	Syre ml/l	Syremät tn. %	Siktdjup m	Salthalt PSU	PO4-P µM	Tot-P µM	SiO3-Si µM	NO2-N µM	NO3-N µM	NH4-N µM	Tot-N µM	POC µM	PON µM	Kl. a µg/l	Strömhast. cm/s	Strömriktt. grader	Prim. Prod. mg
Falsterbo	2016-01-13	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0907-0950	7	NO 7	0,5	4,0	8,32	95	10,5	8,29	0,16	1,68	7,14	0,21	2,79	0,09	18,57	5,53	0,90	1,0			
Falsterbo	2016-01-13	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0907-0950			5,0	4,0	8,34	95		8,29	0,35	1,87	6,43	0,21	2,71	0,16	19,29	5,09	0,90	0,8	13	190	3,9
Falsterbo	2016-01-13	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0907-0950			10,0	4,0	8,30	95		8,30	0,23	1,58	6,79	0,21	2,71	0,21	22,14	5,11	0,90	0,7			
Falsterbo	2016-01-13	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0907-0950			17,0	4,0	8,31	95		8,30	0,29	1,81	6,79	0,21	2,64	0,12	19,29	5,25	0,86	0,7	7	250	
Falsterbo	2016-01-13	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0907-0950			0-10	4,0														0,8			3,5
Falsterbo	2016-02-11	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0927-1005	8	SSV 3	0,5	3,6	8,43	96	12,9	9,41	0,58	1,03	9,64	0,29	3,64	0,38	20,71	6,19	1,13	1,1			
Falsterbo	2016-02-11	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0927-1005			5,0	3,5	8,51	97		9,77	0,45	1,29	9,64	0,36	3,14	0,36	21,43	11,04	2,30	2,5	15	230	18,8
Falsterbo	2016-02-11	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0927-1005			10,0	3,6	8,47	97		9,98	0,65	2,00	9,64	0,36	3,21	0,34	20,71	6,16	1,08	1,0			
Falsterbo	2016-02-11	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0927-1005			17,0	3,6	8,40	96		10,23	0,61	1,26	9,64	0,36	3,29	0,47	21,43	5,93	0,81	0,4	1	220	
Falsterbo	2016-02-11	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0927-1005			0-10	3,5														1,1			7,6
Falsterbo	2016-03-08	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0825-0905	0	SV 4	0,5	3,5	8,65	98	13,1	8,49	0,68	0,97	10,00	0,14	2,29	0,59	20,71	5,56	1,23	1,4			
Falsterbo	2016-03-08	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0825-0905			5,0	3,5	8,68	98		8,51	0,61	1,00	10,00	0,14	2,29	0,61	20,71	4,17	0,95	1,6	8	40	12,5
Falsterbo	2016-03-08	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0825-0905			10,0	3,5	8,63	98		8,50	0,61	1,06	10,00	0,14	2,29	0,54	20,71	5,77	1,13	1,3			
Falsterbo	2016-03-08	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0825-0905			17,0	3,5	8,61	97		8,54	0,65	1,23	10,00	0,14	2,29	0,93	20,00	3,30	0,67	0,3	4	60	
Falsterbo	2016-03-08	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0825-0905			0-10	3,5														1,3			9,8
Falsterbo	2016-04-11	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1110-1150	0	O 7	0,5	5,8	8,30	100	11,7	8,28	0,58	1,68	8,21	0,07	<0,21	0,27	18,57	10,25	1,90	1,3			
Falsterbo	2016-04-11	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1110-1150			5,0	5,8	8,29	99		8,28	0,39	0,90	8,21	0,07	<0,21	0,57	16,43	8,16	1,62	1,3	14	330	9,9
Falsterbo	2016-04-11	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1110-1150			10,0	6,0	8,19	99		8,34	0,45	1,06	7,86	0,07	<0,21	0,54	17,86	14,82	2,44	1,3			
Falsterbo	2016-04-11	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1110-1150			17,0	6,4	7,92	97		8,45	0,29	1,00	6,07	0,07	<0,21	0,34	18,57	6,45	1,34	1,0	7	220	
Falsterbo	2016-04-11	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1110-1150			0-10	5,8														1,2			11,2
Falsterbo	2016-05-02	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0828-0930	1	stilla	0,5	7,1	8,62	106	8,3	8,01	0,32	1,19	10,71	<0,07	<0,21	0,13	17,14	-3,60		1,2			
Falsterbo	2016-05-02	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0828-0930			5,0	6,7	8,43	102		8,07	0,32	1,03	10,36	<0,07	<0,21	0,14	17,86	-3,60		1,4	4	200	15,9
Falsterbo	2016-05-02	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0828-0930			10,0	6,6	8,26	100		8,09	0,35	0,94	10,00	<0,07	<0,21	0,11	17,14	-3,60		1,1			
Falsterbo	2016-05-02	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0828-0930			17,0	7,0	8,04	98		8,17	0,32	1,39	6,79	<0,07	<0,21	0,12	17,86	-3,60		0,7	<1	320	
Falsterbo	2016-05-02	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0828-0930			0-10	6,9														0,5			12,4
Falsterbo	2016-07-05	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0830-0910	5	SO 5	0,5	16,5	6,49	100	6,1	8,01	0,29	0,94	11,07	<0,07	<0,21	0,03	20,71	16,63	3,01	2,9			
Falsterbo	2016-07-05	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0830-0910			5,0	16,1	6,31	96		8,04	0,29	1,13	11,43	<0,07	<0,21	0,09	20,00	17,67	3,21	2,3	7	60	25,1
Falsterbo	2016-07-05	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0830-0910			10,0	11,7	5,88	81		8,06	0,52	1,03	13,93	0,14	<0,21	0,13	17,86	11,77	2,06	1,0			
Falsterbo	2016-07-05	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0830-0910			17,0	10,2	5,89	79		8,45	0,61	1,06	13,57	0,14	0,29	1,07	21,43	7,80	1,19	0,7	4	310	
Falsterbo	2016-07-05	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0830-0910			0-10	16,3														1,6			16,9
Falsterbo	2016-08-03	Per Olsson & Weste Nylander	0830-0915	5	SSO 8	0,5	18,0	6,27	99	7,0	8,36	0,19	1,06	7,86	<0,07	<0,21	0,11	21,43	23,58	4,14	1,5			
Falsterbo	2016-08-03	Per Olsson & Weste Nylander	0830-0915			5,0	17,9	6,17	98		8,37	0,19	0,84	7,86	<0,07	<0,21	0,23	22,14	20,88	3,50	1,3	#SAKNAS		17,7
Falsterbo	2016-08-03	Per Olsson & Weste Nylander	0830-0915			10,0	14,7	5,65	83		8,48	0,42	1,13	8,57	<0,07	<0,21	0,11	17,86	15,80	2,73	0,8			
Falsterbo	2016-08-03	Per Olsson & Weste Nylander	0830-0915			17,0	11,5	5,40	74		8,56	0,61	1,13	9,64	0,21	<0,21	0,25	17,86	13,52	2,43	0,8	6	200	
Falsterbo	2016-08-03	Per Olsson & Weste Nylander	0830-0915			0-10	18,0														1,8			15,8
Falsterbo	2016-09-06	Per Olsson & Weste Nylander	0905-0955	1	SV 2	0,5	17,5	6,26	97	7,5	8,14	<0,16	0,81	8,57	<0,07	<0,21	0,05	21,43	-3,60		1,6			
Falsterbo	2016-09-06	Per Olsson & Weste Nylander	0905-0955			5,0	17,5	6,28	97		8,15	<0,16	0,71	8,93	<0,07	<0,21	0,11	22,14	-3,60		1,7	9	340	30,4
Falsterbo	2016-09-06	Per Olsson & Weste Nylander	0905-0955			10,0	17,5	6,29	98		8,16	<0,16	1,10	8,93	<0,07	<0,21	0,31	24,29	-3,60		1,5			
Falsterbo	2016-09-06	Per Olsson & Weste Nylander	0905-0955			17,0	17,2	6,00	93		8,26	0,29	1,45	7,86	<0,07	<0,21	0,38	20,71	-3,60		0,9	5	240	
Falsterbo	2016-09-06	Per Olsson & Weste Nylander	0905-0955			0-10	17,5														2,4			27,5
Falsterbo	2016-10-05	Per Olsson & Weste Nylander	1126-1205	0	NO 12	0,5	15,6	6,23	93	8,3	8,29	0,32	0,65	9,29	<0,07	0,29	0,49	20,00	15,08	2,61	2,3			
Falsterbo	2016-10-05	Per Olsson & Weste Nylander	1126-1205			5,0	15,6	6,19	92		8,29	0,19	0,58	8,57	<0,07	0,21	0,46	19,29	-3,60		2,9	10	20	36,5
Falsterbo	2016-10-05	Per Olsson & Weste Nylander	1126-1205			10,0	15,6	6,19	92		8,29	0,16	0,58	9,29	<0,07	0,21	0,42	19,29	-3,60		2,7			
Falsterbo	2016-10-05	Per Olsson & Weste Nylander	1126-1205			17,0	15,6	6,12	91		8,30	0,16	0,48	9,29	<0,07	0,21	0,50	19,29	-3,60		2,9	6	40	
Falsterbo	2016-10-05	Per Olsson & Weste Nylander	1126-1205			0-10	15,6														2,5			39,5

Station	Datum	Provtagare	Tidpunkt	Moln	Vind	Djup m	Temperatur °C	Syre ml/l	Syremätn. %	Siktdjup m	Salthalt PSU	PO4-P µM	Tot-P µM	SiO3-Si µM	NO2-N µM	NO3-N µM	NH4-N µM	Tot-N µM	POC µM	PON µM	Kl. a µg/l	Strömhast. cm/s	Strömriktt. grader	Prim. Prod. mg
Abbekås	2016-01-13	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1137-1220	4	NO 6	0,5	4,3	8,31	96	11,2	8,19	0,61	0,71	6,79	0,50	2,43	0,26	17,86	4,61	0,83	0,8			
Abbekås	2016-01-13	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1137-1220			5,0	4,3	8,28	95		8,18	0,45	1,29	6,79	0,50	2,50	0,28	18,57	4,42	0,82	0,8	7	260	3,8
Abbekås	2016-01-13	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1137-1220			10,0	4,3	8,35	96		8,19	0,42	1,13	6,79	0,75	2,50	0,28	19,29	3,63	0,70	0,8			
Abbekås	2016-01-13	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1137-1220			17,0	4,3	8,29	95		8,19	0,42	1,35	6,79	0,75	2,50	0,16	17,86	3,81	0,70	0,7	2	35	
Abbekås	2016-01-13	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1137-1220			0-10	4,3														0,8			3,1
Abbekås	2016-02-11	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1129-1202	8	V 4	0,5	3,8	8,46	97	12,0	8,90	0,58	1,26	9,29	0,75	3,29	0,29	21,43	8,37	1,61	1,8			
Abbekås	2016-02-11	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1129-1202			5,0	3,7	8,50	97		8,91	0,58	1,39	9,29	0,75	3,36	0,31	20,71	6,55	1,21	1,0	7	280	7,2
Abbekås	2016-02-11	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1129-1202			10,0	3,7	8,47	97		8,98	0,61	1,23	9,29	0,75	3,57	0,35	21,43	5,22	0,92	0,5			
Abbekås	2016-02-11	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1129-1202			17,0	3,7	8,43	96		9,05	0,61	1,32	9,29	0,75	3,29	0,44	25,71	6,22	0,94	0,3	7	180	
Abbekås	2016-02-11	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1129-1202			0-10	3,7														1,2			8,9
Abbekås	2016-03-08	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1041-1116	1	SV 5	0,5	3,3	8,72	98	13,2	8,30	0,65	0,71	11,43	0,50	3,86	0,39	22,14	5,33	1,17	0,9			
Abbekås	2016-03-08	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1041-1116			5,0	3,3	8,67	97		8,31	0,68	1,35	11,43	0,50	4,00	0,41	22,14	4,82	1,08	1,1	10	30	11,0
Abbekås	2016-03-08	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1041-1116			10,0	3,3	8,73	98		8,31	0,65	1,23	11,79	0,50	4,36	0,51	22,14	4,60	1,06	1,3			
Abbekås	2016-03-08	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1041-1116			17,0	3,3	8,73	98		8,33	0,65	1,52	11,79	0,50	4,57	0,48	22,14	4,77	0,82	0,5	3	35	
Abbekås	2016-03-08	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1041-1116			0-10	3,3														1,3			8,3
Abbekås	2016-04-11	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0900-0939	0	ONO 8	0,5	5,9	8,74	104	11,3	7,97	0,42	0,90	9,64	<0,07	>0,21	0,24	17,86	11,76	2,21	1,3			
Abbekås	2016-04-11	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0900-0939			5,0	5,9	8,65	103		7,99	0,39	1,03	9,64	<0,07	>0,21	0,44	18,57	11,40	2,16	1,2	17	190	8,3
Abbekås	2016-04-11	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0900-0939			10,0	5,8	8,60	103		8,00	0,42	1,23	9,64	<0,07	>0,21	0,15	17,86	15,03	1,80	1,3			
Abbekås	2016-04-11	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0900-0939			17,0	5,8	8,55	102		8,01	0,42	1,16	9,64	<0,07	>0,21	0,34	17,86	12,67	2,40	0,8	7	230	
Abbekås	2016-04-11	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	0900-0939			0-10	5,9														1,3			8,5
Abbekås	2016-05-02	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1054-1129	1	S 1	0,5	7,9	7,96	100	10,2	7,85	0,42	1,29	12,50	<0,07	>0,21	0,10	16,43	-3,60		0,2			
Abbekås	2016-05-02	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1054-1129			5,0	7,0	7,95	98		7,86	0,39	1,26	12,14	<0,07	>0,21	0,06	16,43	-3,60		1,0	4	280	10,3
Abbekås	2016-05-02	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1054-1129			10,0	7,0	7,84	96		7,87	0,39	1,35	12,14	<0,07	>0,21	0,10	17,14	-3,60		0,9			
Abbekås	2016-05-02	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1054-1129			17,0	6,6	7,89	96		7,94	0,39	1,13	12,14	<0,07	>0,21	0,26	17,14	-3,60		1,5	3	270	
Abbekås	2016-05-02	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1054-1129			0-10	7,5														1,1			10,0
Abbekås	2016-07-05	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1042-1119	7	SO 2	0,5	14,5	6,21	92	8,0	7,94	0,52	1,06	10,36	<0,07	<0,21		17,86	9,41	1,53	0,8			
Abbekås	2016-07-05	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1042-1119			5,0	13,5	6,19	90		8,02	0,55	1,42	9,29	<0,07	<0,21	0,01	20,71	12,62	1,59	0,8	11	30	5,9
Abbekås	2016-07-05	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1042-1119			10,0	12,3	5,84	82		8,07	0,52	1,00	11,07	<0,07	<0,21	0,08	18,57	15,30	2,57	1,2			
Abbekås	2016-07-05	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1042-1119			17,0	10,8	5,88	80		8,44	0,58	1,29	12,14	0,07	0,21	0,86	20,71	10,61	1,94	1,0	6	160	
Abbekås	2016-07-05	Fredrik Lundgren & Weste Nylander	1042-1119			0-10	14,0														0,8			6,7
Abbekås	2016-08-03	Per Olsson & Weste Nylander	1111-1150	8	S 10	0,5	16,4	6,19	95	8,3	8,25	0,32	1,10	7,86	<0,07	>0,21	0,10	18,57	13,93	2,62	0,6			
Abbekås	2016-08-03	Per Olsson & Weste Nylander	1111-1150			5,0	15,2	6,13	92		8,26	0,39	0,90	7,50	0,07	>0,21	0,26	17,86	14,47	2,58	0,7	12	22	10,0
Abbekås	2016-08-03	Per Olsson & Weste Nylander	1111-1150			10,0	13,1	5,75	82		8,21	0,45	1,39	8,93	0,07	>0,21	0,16	18,57	13,57	2,52	0,7			
Abbekås	2016-08-03	Per Olsson & Weste Nylander	1111-1150			17,0	11,3	5,54	76		8,14	0,65	1,13	7,50	0,14	>0,21	0,21	17,14	9,29	1,88	0,7	11	180	
Abbekås	2016-08-03	Per Olsson & Weste Nylander	1111-1150			0-10	15,8														0,6			8,1
Abbekås	2016-09-06	Per Olsson & Weste Nylander	1134-1215	0	SV 5	0,5	18,0	6,43	101	6,5	7,85	<0,16	0,90	8,93	<0,07	>0,21	0,04	22,14	-3,60		0,9			
Abbekås	2016-09-06	Per Olsson & Weste Nylander	1134-1215			5,0	17,8	6,39	99		7,87	<0,16	0,65	9,29	<0,07	>0,21	0,07	20,71	-3,60		1,4	6	240	29,5
Abbekås	2016-09-06	Per Olsson & Weste Nylander	1134-1215			10,0	16,3	5,98	90		8,35	0,29	1,00	8,93	<0,07	>0,21	0,09	19,29	-3,60		0,2			
Abbekås	2016-09-06	Per Olsson & Weste Nylander	1134-1215			17,0	15,4	5,72	85		8,38	0,32	0,77	8,93	<0,07	>0,21	0,11	19,29	-3,60		0,2	7	280	
Abbekås	2016-09-06	Per Olsson & Weste Nylander	1134-1215			0-10	17,9														2,2			28,5
Abbekås	2016-10-05	Per Olsson & Weste Nylander	0907-0946	0	NNO 11	0,5	14,7	6,42	93	6,1	8,00	0,26	0,74	10,00	0,07	0,29	0,58	19,29	18,64	3,31	3,9			
Abbekås	2016-10-05	Per Olsson & Weste Nylander	0907-0946			5,0	14,7	6,38	93		8,00	0,26	0,65	10,36	0,07	0,29	0,32	19,29	-3,60		3,3	10	310	38,0
Abbekås	2016-10-05	Per Olsson & Weste Nylander	0907-0946			10,0	14,4	6,36	92		7,99	0,26	0,61	9,64	0,07	0,43	0,35	19,29	-3,60		2,9			
Abbekås	2016-10-05	Per Olsson & Weste Nylander	0907-0946			17,0	14,2	6,22	89		7,98	0,39	0,84	10,71	0,14	0,71	0,79	22,86	-3,60		2,3	1	42	
Abbekås	2016-10-05	Per Olsson & Weste Nylander	0907-0946			0-10	14,7														4,0			39,7

SVF 2016

Växtplankton 2016

Datum	Station	Klass	Arter, släkten, storleksgrupper	SFLAG	Antal	biovolym	kol	Observerad	Storlek
					Celler/liter	mm3/l	µg C/l		µm
2016-01-13	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Actinocyclus octonarius		555	0,006467	0,278203		
2016-01-13	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros impressus					1	
2016-01-13	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros similis					1	
2016-01-13	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Pseudo-nitzschia seriata group		2 405	0,005772	0,510206		
2016-01-13	Falsterbo	Dinophyceae	Ceratium tripos					1	
2016-01-13	Falsterbo	Dinophyceae	Protoperidinium pellucidum					1	
2016-01-13	Falsterbo	OTHERS	Unicell	spp.	75 400	0,002525	0,328302		3-6
2016-01-13	Falsterbo	FLAGELLATES	Flagellates	spp.	226 200	0,040893	5,316106		7-10
2016-01-13	Falsterbo	Cryptophyceae	Teleaulax acuta		60 320	0,011503	1,495440		
2016-01-13	Falsterbo	CHOANOFLAGELLIDA	Choanoflagellida	sp.	30 160	0,002525	0,328302		
2016-01-13	Falsterbo	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Woronichinia celler		3 770	0,000024	0,003078	1	
2016-01-13	Falsterbo	Litostomatea	Mesodinium rubrum		1 665	0,008714	1,132755		
2016-01-13	Falsterbo	Litostomatea	Mesodinium rubrum		925	0,013070	1,699133		
2016-01-13	Falsterbo	Litostomatea	Ciliophora		370	0,001549	0,201379		
2016-01-13	Falsterbo	Litostomatea	Strombilidium spiralis					1	
2016-01-13	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Actinocyclus octonarius		370	0,004311	0,185468		
2016-01-13	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros impressus					1	
2016-01-13	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros similis					1	
2016-01-13	Abbekås	Dinophyceae	Ceratium tripos					1	
2016-01-13	Abbekås	Dinophyceae	Protoperidinium pellucidum					1	
2016-01-13	Abbekås	OTHERS	Unicell	spp.	105 560	0,003536	0,459622		3-6
2016-01-13	Abbekås	FLAGELLATES	Flagellates	spp.	135 720	0,024536	3,189664		7-10
2016-01-13	Abbekås	Cryptophyceae	Teleaulax acuta		30 160	0,005752	0,747720		
2016-01-13	Abbekås	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Woronichinia celler					1	
2016-01-13	Abbekås	Litostomatea	Mesodinium rubrum		2 405	0,012586	1,636202		
2016-01-13	Abbekås	Litostomatea	Mesodinium rubrum		1 295	0,018298	2,378786		
2016-02-11	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Actinocyclus octonarius					1	
2016-02-11	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros ceratosporus v. ceratosporus		185	0,000052	0,004848	1	
2016-02-11	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros impressus					1	
2016-02-11	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros subtilis v. subtilis		925	0,000069	0,007638		
2016-02-11	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Proboscia alata					1	
2016-02-11	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Skeletonema marinoi		6 475	0,000610	0,064830		
2016-02-11	Falsterbo	Dinophyceae	Gymnodiniales	spp.	740	0,001712	0,222609		
2016-02-11	Falsterbo	Dinophyceae	Heterocapsa rotundata		22 620	0,007591	0,986781		
2016-02-11	Falsterbo	Dinophyceae	Protoperidinium pellucidum					1	
2016-02-11	Falsterbo	OTHERS	Unicell	spp.	196 040	0,006566	0,853584		3-6
2016-02-11	Falsterbo	FLAGELLATES	Flagellates	spp.	105 560	0,019083	2,480850		7-10
2016-02-11	Falsterbo	Cryptophyceae	Teleaulax acuta		135 720	0,025883	3,364739		
2016-02-11	Falsterbo	Euglenophyceae	Eutreptiella braarudii		185	0,000726	0,094396	1	
2016-02-11	Falsterbo	Litostomatea	Mesodinium rubrum		7 955	0,041631	5,412052		
2016-02-11	Falsterbo	Litostomatea	Mesodinium rubrum		2 035	0,028755	3,738092		
2016-02-11	Falsterbo	Litostomatea	Ciliophora		1 665	0,006971	0,906204		
2016-02-11	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Actinocyclus octonarius					1	
2016-02-11	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros ceratosporus v. ceratosporus					1	
2016-02-11	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros impressus					1	
2016-02-11	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros subtilis v. subtilis		740	0,000056	0,006110		
2016-02-11	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Proboscia alata					1	
2016-02-11	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Skeletonema marinoi		3 515	0,000331	0,035193		
2016-02-11	Abbekås	Dinophyceae	Gymnodiniales	spp.	185	0,000428	0,055652	1	
2016-02-11	Abbekås	Dinophyceae	Heterocapsa rotundata		45 240	0,015181	1,973561		
2016-02-11	Abbekås	Dinophyceae	Protoperidinium pellucidum					1	
2016-02-11	Abbekås	OTHERS	Unicell	spp.	90 480	0,003030	0,393962		3-6
2016-02-11	Abbekås	FLAGELLATES	Flagellates	spp.	45 240	0,008179	1,063221		7-10
2016-02-11	Abbekås	Cryptophyceae	Teleaulax acuta		75 400	0,014379	1,869300		
2016-02-11	Abbekås	Litostomatea	Mesodinium rubrum		6 475	0,033886	4,405158		
2016-02-11	Abbekås	Litostomatea	Mesodinium rubrum		1 850	0,026141	3,398265		
2016-02-11	Abbekås	Litostomatea	Ciliophora		185	0,000775	0,100689	1	
2016-03-08	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros impressus					1	
2016-03-08	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros similis					1	
2016-03-08	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros subtilis v. subtilis					1	
2016-03-08	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros wighamii		1 850	0,001234	0,097039		
2016-03-08	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Skeletonema marinoi		16 280	0,001534	0,163000		
2016-03-08	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Thalassiosira angulata		740	0,003176	0,178799		
2016-03-08	Falsterbo	Dinophyceae	Heterocapsa rotundata		45 240	0,015181	1,973561		
2016-03-08	Falsterbo	OTHERS	Unicell	spp.	90 480	0,003030	0,393962		3-6
2016-03-08	Falsterbo	OTHERS	Unicell	spp.	30 160	0,009693	1,260114		6-10
2016-03-08	Falsterbo	FLAGELLATES	Flagellates	spp.	165 880	0,029988	3,898478		7-10
2016-03-08	Falsterbo	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Aphanizomenon					1	
2016-03-08	Falsterbo	EBRIIDA	Ebria tripartita					1	
2016-03-08	Falsterbo	Litostomatea	Mesodinium rubrum		7 030	0,036790	4,782743		
2016-03-08	Falsterbo	Litostomatea	Mesodinium rubrum		4 255	0,060123	7,816010		
2016-03-08	Falsterbo	Litostomatea	Ciliophora		1 295	0,005422	0,704825		
2016-03-08	Falsterbo	Litostomatea	Strombilidium spiralis					1	
2016-03-08	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros impressus					1	
2016-03-08	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros similis					1	
2016-03-08	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros subtilis v. subtilis		1 110	0,000083	0,009166		
2016-03-08	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros wighamii		555	0,000370	0,029112		
2016-03-08	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Skeletonema marinoi		4 995	0,000471	0,050011		
2016-03-08	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Thalassiosira angulata					1	
2016-03-08	Abbekås	Dinophyceae	Heterocapsa rotundata		15 080	0,005060	0,657854		
2016-03-08	Abbekås	OTHERS	Unicell	spp.	30 160	0,001010	0,131321		3-6
2016-03-08	Abbekås	FLAGELLATES	Flagellates	spp.	467 480	0,084512	10,986620		7-10
2016-03-08	Abbekås	Cryptophyceae	Teleaulax acuta		15 080	0,002876	0,373860		
2016-03-08	Abbekås	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Aphanizomenon					1	
2016-03-08	Abbekås	EBRIIDA	Ebria tripartita					1	
2016-03-08	Abbekås	Litostomatea	Mesodinium rubrum		9 065	0,047440	6,167222		
2016-03-08	Abbekås	Litostomatea	Mesodinium rubrum		5 365	0,075807	9,854969		
2016-03-08	Abbekås	Litostomatea	Ciliophora		555	0,002324	0,302068		
2016-03-08	Abbekås	Litostomatea	Strombilidium spiralis					1	

Datum	Station	Klass	Arter, släkten, storleksgrupper	SFLAG	Antal	biovolym	kol	Observerad	Storlek
					Celler/liter	mm3/l	µg C/l		µm
2016-04-11	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros impressus					1	
2016-04-11	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros similis		185	0,000091	0,007686	1	
2016-04-11	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Skeletonema marinoi					1	
2016-04-11	Falsterbo	Dinophyceae	Amylax triacantha					1	
2016-04-11	Falsterbo	Dinophyceae	Dinophysis acuminata					1	
2016-04-11	Falsterbo	Dinophyceae	Dinophysis norvegica					1	
2016-04-11	Falsterbo	Dinophyceae	Gymnodiniales	spp.	4 255	0,009846	1,280002		
2016-04-11	Falsterbo	Dinophyceae	Gyrodinium	spp.	370	0,001716	0,223130		
2016-04-11	Falsterbo	Dinophyceae	Heterocapsa rotundata		120 640	0,040483	5,262829		
2016-04-11	Falsterbo	Dinophyceae	Heterocapsa triquetra					1	
2016-04-11	Falsterbo	Dinophyceae	Katodinium glaucum		925	0,001159	0,150631		
2016-04-11	Falsterbo	Dinophyceae	Peridiniella catenata					1	
2016-04-11	Falsterbo	Dinophyceae	Protoperidinium bipes		185	0,000082	0,010635	1	
2016-04-11	Falsterbo	Dinophyceae	Protoperidinium pellucidum					1	
2016-04-11	Falsterbo	OTHERS	Unicell	spp.	542 880	0,018183	2,363772		3-6
2016-04-11	Falsterbo	FLAGELLATES	Flagellates	spp.	165 880	0,029988	3,898478		7-10
2016-04-11	Falsterbo	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Aphanizomenon					1	
2016-04-11	Falsterbo	EBRIIDA	Ebria tripartita					1	
2016-04-11	Falsterbo	Litostomatea	Mesodinium rubrum		2 035	0,010650	1,384478		
2016-04-11	Falsterbo	Litostomatea	Mesodinium rubrum		7 955	0,112404	14,612540		
2016-04-11	Falsterbo	Litostomatea	Ciliophora		2 775	0,011618	1,510340		
2016-04-11	Falsterbo	Litostomatea	Ciliophora		555	0,007842	1,019480		
2016-04-11	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros impressus					1	
2016-04-11	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros similis					1	
2016-04-11	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Skeletonema marinoi					1	
2016-04-11	Abbekås	Dinophyceae	Amylax triacantha					1	
2016-04-11	Abbekås	Dinophyceae	Gymnodiniales	spp.	1 850	0,004281	0,556523		
2016-04-11	Abbekås	Dinophyceae	Gyrodinium	spp.				1	
2016-04-11	Abbekås	Dinophyceae	Heterocapsa rotundata		105 560	0,035423	4,604976		
2016-04-11	Abbekås	Dinophyceae	Heterocapsa triquetra					1	
2016-04-11	Abbekås	Dinophyceae	Katodinium glaucum		1 665	0,002086	0,271136		
2016-04-11	Abbekås	Dinophyceae	Peridiniella catenata					1	
2016-04-11	Abbekås	Dinophyceae	Protoperidinium bipes		185	0,000082	0,010635	1	
2016-04-11	Abbekås	Dinophyceae	Protoperidinium pellucidum					1	
2016-04-11	Abbekås	OTHERS	Unicell	spp.	663 520	0,022223	2,889055		3-6
2016-04-11	Abbekås	OTHERS	Unicell	spp.	15 080	0,004847	0,630057		6-10
2016-04-11	Abbekås	FLAGELLATES	Flagellates	spp.	75 400	0,013631	1,772035		7-10
2016-04-11	Abbekås	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Aphanizomenon					1	
2016-04-11	Abbekås	EBRIIDA	Ebria tripartita					1	
2016-04-11	Abbekås	Litostomatea	Mesodinium rubrum		2 590	0,013554	1,762063		
2016-04-11	Abbekås	Litostomatea	Mesodinium rubrum		8 695	0,122860	15,971846		
2016-04-11	Abbekås	Litostomatea	Ciliophora		1 850	0,007745	1,006893		
2016-05-02	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Actinocyclus octonarius					1	
2016-05-02	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros similis		185	0,000091	0,007686	1	
2016-05-02	Falsterbo	Dinophyceae	Dinophysis norvegica		185	0,002735	0,355543	1	
2016-05-02	Falsterbo	Dinophyceae	Gymnodiniales	spp.	1 295	0,002997	0,389566		
2016-05-02	Falsterbo	Dinophyceae	Heterocapsa rotundata		90 480	0,030362	3,947122		
2016-05-02	Falsterbo	Dinophyceae	Katodinium glaucum		740	0,000927	0,120505		
2016-05-02	Falsterbo	OTHERS	Unicell	spp.	331 760	0,011112	1,444527		3-6
2016-05-02	Falsterbo	FLAGELLATES	Flagellates	spp.	165 880	0,029988	3,898478		7-10
2016-05-02	Falsterbo	Cryptophyceae	Teleaulax acuta		120 640	0,023007	2,990879		
2016-05-02	Falsterbo	CHOANOFLAGELLIDA	Choanoflagellida	sp.	30 160	0,002525	0,328302		
2016-05-02	Falsterbo	Prymnesiophyceae (Haptophyceae)	Prymnesium	sp.	1 327 040	0,600034	78,004473		
2016-05-02	Falsterbo	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Aphanizomenon		3 780	0,007418	0,964373		
2016-05-02	Falsterbo	EBRIIDA	Ebria tripartita					1	
2016-05-02	Falsterbo	Chrysophyceae	Dinobryon balticum		30 160	0,000631	0,082075		
2016-05-02	Falsterbo	Litostomatea	Mesodinium rubrum		185	0,000968	0,125862	1	
2016-05-02	Falsterbo	Litostomatea	Mesodinium rubrum		925	0,013070	1,699133		
2016-05-02	Falsterbo	Litostomatea	Ciliophora		1 480	0,006196	0,805515		
2016-05-02	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Actinocyclus octonarius					1	
2016-05-02	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros similis		370	0,000181	0,015372		
2016-05-02	Abbekås	Dinophyceae	Dinophysis acuminata					1	
2016-05-02	Abbekås	Dinophyceae	Dinophysis norvegica					1	
2016-05-02	Abbekås	Dinophyceae	Gymnodiniales	spp.				1	
2016-05-02	Abbekås	Dinophyceae	Heterocapsa rotundata		226 200	0,075906	9,867805		
2016-05-02	Abbekås	Dinophyceae	Katodinium glaucum		740	0,000927	0,120505		
2016-05-02	Abbekås	OTHERS	Unicell	spp.	339 300	0,011364	1,477357		3-6
2016-05-02	Abbekås	FLAGELLATES	Flagellates	spp.	286 520	0,051798	6,733735		7-10
2016-05-02	Abbekås	Cryptophyceae	Teleaulax acuta		105 560	0,020131	2,617019		
2016-05-02	Abbekås	CHOANOFLAGELLIDA	Choanoflagellida	sp.	37 700	0,003157	0,410377		
2016-05-02	Abbekås	Prymnesiophyceae (Haptophyceae)	Prymnesium	sp.	542 880	0,245469	31,910921		
2016-05-02	Abbekås	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Aphanizomenon		5 670	0,011127	1,446559		
2016-05-02	Abbekås	EBRIIDA	Ebria tripartita					1	
2016-05-02	Abbekås	Litostomatea	Mesodinium rubrum		185	0,000968	0,125862	1	
2016-05-02	Abbekås	Litostomatea	Mesodinium rubrum		1 295	0,018298	2,378786		
2016-05-02	Abbekås	Litostomatea	Ciliophora		6 660	0,027883	3,624816		

Datum	Station	Klass	Arter, släkten, storleksgrupper	SFLAG	Antal	biovolym	kol	Observerad	Storlek
					Celler/liter	mm3/l	µg C/l		µm
2016-07-05	Falsterbo	Litostomatea	Ciliophora		185	0,002614	0,339827	1	
2016-07-05	Falsterbo	Litostomatea	Ciliophora		1 480	0,006196	0,805515		
2016-07-05	Falsterbo	Cryptophyceae	Flagellates	spp.	241 280	0,051215	6,657958		7-12
2016-07-05	Falsterbo	Cryptophyceae	Teleaulax acuta		135 720	0,025883	3,364739		
2016-07-05	Falsterbo	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Aphanizomenon		28 350	0,055637	7,232794		
2016-07-05	Falsterbo	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Dolichospermum	sp.	6 615	0,022156	2,880259		
2016-07-05	Falsterbo	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Nodularia spumigena					1	
2016-07-05	Falsterbo	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Woronichinia celler		61 975	0,000389	0,050596		
2016-07-05	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Actinocyclus octonarius		925	0,010778	0,463671		
2016-07-05	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros impressus		4 625	0,018887	1,025755		
2016-07-05	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Cyclotella choctawhatcheeana		1 480	0,000167	0,017368		
2016-07-05	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Proboscia alata		185	0,000813	0,084470	1	
2016-07-05	Falsterbo	Dinophyceae	Gymnodiniales	spp.	3 330	0,007706	1,001741		
2016-07-05	Falsterbo	Dinophyceae	Heterocapsa rotundata		15 080	0,005060	0,657854		
2016-07-05	Falsterbo	Dinophyceae	Heterocapsa triquetra		185	0,000204	0,026462	1	
2016-07-05	Falsterbo	Dinophyceae	Katodinium glaucum		1 295	0,001622	0,210884		
2016-07-05	Falsterbo	Dinophyceae	Prorocentrum minimum		370	0,000451	0,058595		
2016-07-05	Falsterbo	EBRIIDA	Ebria tripartita					1	
2016-07-05	Falsterbo	FLAGELLATES	Flagellates	spp.	889 720	0,160846	20,910018		7-10
2016-07-05	Falsterbo	OTHERS	Unicell	spp.	75 400	0,024233	3,150285		6-10
2016-07-05	Falsterbo	OTHERS	Unicell	spp.	784 160	0,026264	3,414337		3-6
2016-07-05	Abbekås	Litostomatea	Ciliophora		185	0,000775	0,100689	1	
2016-07-05	Abbekås	Litostomatea	Mesodinium rubrum		1 110	0,005809	0,755170		
2016-07-05	Abbekås	Cryptophyceae	Teleaulax acuta		30 160	0,005752	0,747720		
2016-07-05	Abbekås	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Aphanizomenon					1	
2016-07-05	Abbekås	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Dolichospermum	sp.				1	
2016-07-05	Abbekås	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Woronichinia celler		55 500	0,000349	0,045310		
2016-07-05	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Actinocyclus octonarius		3 515	0,040958	1,761950		
2016-07-05	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Cyclotella choctawhatcheeana		37 700	0,004262	0,442408		
2016-07-05	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Pseudo-nitzschia seriata group		1 480	0,003552	0,313973		
2016-07-05	Abbekås	Dinophyceae	Dinophysis norvegica		185	0,002735	0,355543	1	
2016-07-05	Abbekås	Dinophyceae	Gymnodiniales	spp.	925	0,002140	0,278261		
2016-07-05	Abbekås	Dinophyceae	Heterocapsa rotundata		75 400	0,025302	3,289268		
2016-07-05	Abbekås	Dinophyceae	Katodinium glaucum		185	0,000232	0,030126	1	
2016-07-05	Abbekås	Dinophyceae	Prorocentrum minimum					1	
2016-07-05	Abbekås	FLAGELLATES	Flagellates	spp.	467 480	0,084512	10,986620		7-10
2016-07-05	Abbekås	OTHERS	Unicell	spp.	60 320	0,019386	2,520228		6-10
2016-07-05	Abbekås	OTHERS	Unicell	spp.	165 880	0,005556	0,722264		3-6
2016-08-03	Falsterbo	Chrysophyceae	Dinobryon faculiferum		75 400	0,002486	0,323172		
2016-08-03	Falsterbo	Litostomatea	Ciliophora		5 180	0,021687	2,819301		
2016-08-03	Falsterbo	Litostomatea	Strombilidium spiralis		1 110	0,024906	3,237791		
2016-08-03	Falsterbo	Litostomatea	Mesodinium rubrum		1 665	0,008714	1,132755		
2016-08-03	Falsterbo	Cryptophyceae	Teleaulax acuta		15 080	0,002876	0,373860		
2016-08-03	Falsterbo	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Aphanizomenon		19 467	0,038204	4,966518		
2016-08-03	Falsterbo	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Dolichospermum	sp.	7 560	0,025321	3,291725		
2016-08-03	Falsterbo	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Nodularia spumigena		15 744	0,060558	7,872558		
2016-08-03	Falsterbo	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Woronichinia celler		147 420	0,000926	0,120354		
2016-08-03	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Actinocyclus octonarius					1	
2016-08-03	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Attheya longicornis					1	
2016-08-03	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros impressus					1	
2016-08-03	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Coscinodiscus granii					1	
2016-08-03	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Cyclotella choctawhatcheeana					1	
2016-08-03	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Cylindrotheca closterium		1 110	0,000200	0,020275		
2016-08-03	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Dactyliosolen fragilissimus		7 955	0,022762	1,569050		
2016-08-03	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Guinardia flaccida					1	
2016-08-03	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Licmophora					1	
2016-08-03	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Proboscia alata		185	0,000813	0,084470	1	
2016-08-03	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Pseudo-nitzschia seriata group		1 110	0,002664	0,235480		
2016-08-03	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Skeletonema marinoi		740	0,000070	0,007409		
2016-08-03	Falsterbo	Dinophyceae	Alexandrium pseudogonyaulax					1	
2016-08-03	Falsterbo	Dinophyceae	Ceratium tripos		555	0,029322	3,811885		
2016-08-03	Falsterbo	Dinophyceae	Gymnodiniales	spp.	2 405	0,005565	0,723479		
2016-08-03	Falsterbo	Dinophyceae	Katodinium glaucum		1 480	0,001854	0,241010		
2016-08-03	Falsterbo	Dinophyceae	Prorocentrum minimum		3 330	0,004057	0,527351		
2016-08-03	Falsterbo	Dinophyceae	Scrippsiella	complex				1	
2016-08-03	Falsterbo	EBRIIDA	Ebria tripartita					1	
2016-08-03	Falsterbo	FLAGELLATES	Flagellates	spp.	196 040	0,035441	4,607292		7-10
2016-08-03	Falsterbo	OTHERS	Unicell	spp.	30 160	0,009693	1,260114		6-10
2016-08-03	Falsterbo	OTHERS	Unicell	spp.	542 880	0,018183	2,363772		3-6
2016-08-03	Abbekås	Chrysophyceae	Dinobryon faculiferum		22 620	0,000746	0,096952		
2016-08-03	Abbekås	Litostomatea	Ciliophora		4 440	0,018589	2,416544		
2016-08-03	Abbekås	Litostomatea	Strombilidium spiralis					1	
2016-08-03	Abbekås	Litostomatea	Mesodinium rubrum		3 515	0,018395	2,391372		
2016-08-03	Abbekås	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Aphanizomenon					1	
2016-08-03	Abbekås	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Dolichospermum	sp.				1	
2016-08-03	Abbekås	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Nodularia spumigena					1	
2016-08-03	Abbekås	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Woronichinia celler		98 280	0,000617	0,080236		
2016-08-03	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros impressus					1	
2016-08-03	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Coscinodiscus granii					1	
2016-08-03	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Cyclotella choctawhatcheeana					1	
2016-08-03	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Dactyliosolen fragilissimus		370	0,001059	0,072979		
2016-08-03	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Proboscia alata					1	
2016-08-03	Abbekås	Dinophyceae	Alexandrium pseudogonyaulax					1	
2016-08-03	Abbekås	Dinophyceae	Ceratium tripos					1	
2016-08-03	Abbekås	Dinophyceae	Gymnodiniales	spp.	740	0,001712	0,222609		
2016-08-03	Abbekås	Dinophyceae	Heterocapsa rotundata		22 620	0,007591	0,986781		
2016-08-03	Abbekås	Dinophyceae	Katodinium glaucum		1 295	0,001622	0,210884		
2016-08-03	Abbekås	Dinophyceae	Prorocentrum minimum		2 035	0,002479	0,322270		
2016-08-03	Abbekås	EBRIIDA	Ebria tripartita					1	
2016-08-03	Abbekås	FLAGELLATES	Flagellates	spp.	316 680	0,057250	7,442549		7-10
2016-08-03	Abbekås	OTHERS	Unicell	spp.	407 160	0,013637	1,772829		3-6

Datum	Station	Klass	Arter, släkten, storleksgrupper	SFLAG	Antal	biovolym	kol	Observerad	Storlek
					Celler/liter	mm3/l	µg C/l		µm
2016-09-06	Falsterbo	Litostomatea	Ciliophora		370	0,005228	0,679653		
2016-09-06	Falsterbo	Litostomatea	Ciliophora		2 775	0,011618	1,510340		
2016-09-06	Falsterbo	Litostomatea	Strombilidium spiralis		555	0,012453	1,618896		
2016-09-06	Falsterbo	Litostomatea	Mesodinium rubrum		370	0,001936	0,251723		
2016-09-06	Falsterbo	Cryptophyceae	Flagellates	spp.	113 100	0,024007	3,120918		7-12
2016-09-06	Falsterbo	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Aphanizomenon		39 690	0,077892	10,125911		
2016-09-06	Falsterbo	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Dolichospermum	sp.				1	
2016-09-06	Falsterbo	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Nodularia spumigena					1	
2016-09-06	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Actinocyclus octonarius		370	0,004311	0,185468		
2016-09-06	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Cerataulina pelagica					1	
2016-09-06	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros impressus					1	
2016-09-06	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros lorenzianus					1	
2016-09-06	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Cyclotella choctawhatcheeana					1	
2016-09-06	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Dactyliosolen fragilissimus		5 920	0,016939	1,167665		
2016-09-06	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Nitzschia longissima					1	
2016-09-06	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Pseudo-nitzschia seriata group		185	0,000444	0,039247	1	
2016-09-06	Falsterbo	Dinophyceae	Alexandrium pseudogonyaulax					1	
2016-09-06	Falsterbo	Dinophyceae	Ceratium furca					1	
2016-09-06	Falsterbo	Dinophyceae	Ceratium tripos		185	0,009774	1,270628	1	
2016-09-06	Falsterbo	Dinophyceae	Dinophysis norvegica					1	
2016-09-06	Falsterbo	Dinophyceae	Dinophysis rotundata					1	
2016-09-06	Falsterbo	Dinophyceae	Gymnodiniales	spp.	3 145	0,007278	0,946088		
2016-09-06	Falsterbo	Dinophyceae	Heterocapsa rotundata		7 540	0,002530	0,328927	1	
2016-09-06	Falsterbo	Dinophyceae	Katodinium glaucum		370	0,000463	0,060252		
2016-09-06	Falsterbo	Dinophyceae	Lingulodinium polyedrum					1	
2016-09-06	Falsterbo	Dinophyceae	Prorocentrum micans					1	
2016-09-06	Falsterbo	Dinophyceae	Prorocentrum minimum		11 100	0,013522	1,757838		
2016-09-06	Falsterbo	EBRIIDA	Ebria tripartita					1	
2016-09-06	Falsterbo	FLAGELLATES	Flagellates	spp.	135 720	0,024536	3,189664		7-10
2016-09-06	Falsterbo	OTHERS	Unicell	spp.	226 200	0,072699	9,450856		6-10
2016-09-06	Falsterbo	OTHERS	Unicell	spp.	1 379 820	0,046215	6,007920		3-6
2016-09-06	Abbekås	Chrysophyceae	Dinobryon faculiferum		45 240	0,001492	0,193903		
2016-09-06	Abbekås	Litostomatea	Ciliophora		3 330	0,013942	1,812408		
2016-09-06	Abbekås	Litostomatea	Mesodinium rubrum		925	0,004841	0,629308		
2016-09-06	Abbekås	Cryptophyceae	Flagellates	spp.	158 340	0,033610	4,369285		7-12
2016-09-06	Abbekås	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Aphanizomenon		6 294	0,012351	1,605680		
2016-09-06	Abbekås	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Dolichospermum	sp.				1	
2016-09-06	Abbekås	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Nodularia spumigena					1	
2016-09-06	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Actinocyclus octonarius					1	
2016-09-06	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Cerataulina pelagica					1	
2016-09-06	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros impressus		1 480	0,006044	0,328241		
2016-09-06	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros lorenzianus					1	
2016-09-06	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Cyclotella choctawhatcheeana					1	
2016-09-06	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Dactyliosolen fragilissimus		5 180	0,014822	1,021707		
2016-09-06	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Nitzschia longissima					1	
2016-09-06	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Pseudo-nitzschia seriata group					1	
2016-09-06	Abbekås	Dinophyceae	Alexandrium pseudogonyaulax		740	0,016604	2,158528		
2016-09-06	Abbekås	Dinophyceae	Ceratium furca					1	
2016-09-06	Abbekås	Dinophyceae	Ceratium tripos		1 295	0,068418	8,894398		
2016-09-06	Abbekås	Dinophyceae	Dinophysis norvegica					1	
2016-09-06	Abbekås	Dinophyceae	Dinophysis rotundata					1	
2016-09-06	Abbekås	Dinophyceae	Gymnodiniales	spp.	4 625	0,010702	1,391306		
2016-09-06	Abbekås	Dinophyceae	Heterocapsa rotundata		15 080	0,005060	0,657854		
2016-09-06	Abbekås	Dinophyceae	Katodinium glaucum		1 110	0,001390	0,180757		
2016-09-06	Abbekås	Dinophyceae	Lingulodinium polyedrum					1	
2016-09-06	Abbekås	Dinophyceae	Prorocentrum micans					1	
2016-09-06	Abbekås	Dinophyceae	Prorocentrum minimum		17 205	0,020959	2,724648		
2016-09-06	Abbekås	EBRIIDA	Ebria tripartita		2 035	0,005824	0,757137		
2016-09-06	Abbekås	FLAGELLATES	Flagellates	spp.	723 840	0,130858	17,011540		7-10
2016-09-06	Abbekås	OTHERS	Unicell	spp.	248 820	0,079969	10,395941		6-10
2016-09-06	Abbekås	OTHERS	Unicell	spp.	1 402 440	0,046972	6,106411		3-6
2016-10-05	Falsterbo	Litostomatea	Ciliophora		370	0,005228	0,679653		
2016-10-05	Falsterbo	Litostomatea	Ciliophora		4 995	0,020912	2,718612		
2016-10-05	Falsterbo	Litostomatea	Strombilidium spiralis		185	0,004151	0,539632	1	
2016-10-05	Falsterbo	Litostomatea	Mesodinium rubrum		4 070	0,021300	2,768957		
2016-10-05	Falsterbo	Cryptophyceae	Teleaulax acuta		497 640	0,094903	12,337377		
2016-10-05	Falsterbo	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Aphanizomenon		17 010	0,033382	4,339676		
2016-10-05	Falsterbo	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Dolichospermum	sp.				1	
2016-10-05	Falsterbo	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Nodularia spumigena					1	
2016-10-05	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Actinocyclus octonarius		185	0,002156	0,092734	1	
2016-10-05	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Cerataulina pelagica		3 145	0,008641	0,567257		
2016-10-05	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Coscinodiscus granii		185	0,150569	2,982695	1	
2016-10-05	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Cyclotella choctawhatcheeana		4 995	0,000565	0,058616		
2016-10-05	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Cylindrotheca closterium					1	
2016-10-05	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Dactyliosolen fragilissimus		3 145	0,008999	0,620322		
2016-10-05	Falsterbo	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Pseudosolenia calcar-avis					1	
2016-10-05	Falsterbo	Dinophyceae	Alexandrium pseudogonyaulax					1	
2016-10-05	Falsterbo	Dinophyceae	Ceratium tripos		555	0,029322	3,811885		
2016-10-05	Falsterbo	Dinophyceae	Dinophysis acuminata					1	
2016-10-05	Falsterbo	Dinophyceae	Dissodinium pseudolunula					1	
2016-10-05	Falsterbo	Dinophyceae	Heterocapsa rotundata		45 240	0,015181	1,973561		
2016-10-05	Falsterbo	Dinophyceae	Prorocentrum micans					1	
2016-10-05	Falsterbo	Dinophyceae	Prorocentrum minimum		12 950	0,015775	2,050810		
2016-10-05	Falsterbo	EBRIIDA	Ebria tripartita		555	0,001588	0,206492		
2016-10-05	Falsterbo	FLAGELLATES	Flagellates	spp.	475 020	0,085876	11,163823		7-10
2016-10-05	Falsterbo	OTHERS	Unicell	spp.	22 620	0,007270	0,945086		6-10
2016-10-05	Falsterbo	OTHERS	Unicell	spp.	384 540	0,012880	1,674338		3-6
2016-10-05	Abbekås	Litostomatea	Ciliophora		11 100	0,046472	6,041360		
2016-10-05	Abbekås	Litostomatea	Strombilidium spiralis		370	0,008302	1,079264		
2016-10-05	Abbekås	Litostomatea	Mesodinium rubrum		10 730	0,056154	7,299977		
2016-10-05	Abbekås	Cryptophyceae	Teleaulax acuta		203 580	0,038824	5,047109		
2016-10-05	Abbekås	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Aphanizomenon		10 079	0,019781	2,571499		
2016-10-05	Abbekås	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Dolichospermum	sp.				1	
2016-10-05	Abbekås	Nostocophyceae (Cyanophyceae)	Nodularia spumigena					1	
2016-10-05	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Actinocyclus octonarius					1	
2016-10-05	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Cerataulina pelagica		5 180	0,014232	0,934306		
2016-10-05	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Chaetoceros impressus		185	0,000755	0,041030	1	
2016-10-05	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Coscinodiscus granii					1	
2016-10-05	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Cyclotella choctawhatcheeana		13 875	0,001568	0,162823		
2016-10-05	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Cylindrotheca closterium					1	
2016-10-05	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Dactyliosolen fragilissimus		7 030	0,020115	1,386602		
2016-10-05	Abbekås	Diatomophyceae (Bacillariophyceae)	Pseudosolenia calcar-avis					1	
2016-10-05	Abbekås	Dinophyceae	Alexandrium pseudogonyaulax					1	
2016-10-05	Abbekås	Dinophyceae	Ceratium tripos					1	
2016-10-05	Abbekås	Dinophyceae	Dinophysis acuminata		370	0,004492	0,583998		
2016-10-05	Abbekås	Dinophyceae	Dissodinium pseudolunula					1	
2016-10-05	Abbekås	Dinophyceae	Gymnodiniales	spp.	7 955	0,018408	2,393047		
2016-10-05	Abbekås	Dinophyceae	Heterocapsa rotundata		113 100	0,037953	4,933903		
2016-10-05	Abbekås	Dinophyceae	Prorocentrum micans					1	
2016-10-05	Abbekås	Dinophyceae	Prorocentrum minimum		44 770	0,054538	7,089945		
2016-10-05	Abbekås	EBRIIDA	Ebria tripartita		555	0,001588	0,206492		
2016-10-05	Abbekås	FLAGELLATES	Flagellates	spp.	565 500	0,102233	13,290266		7-10
2016-10-05	Abbekås	OTHERS	Unicell	spp.	15 080	0,004847	0,630057		6-10
2016-10-05	Abbekås	OTHERS	Unicell	spp.	520 260	0,017425	2,265281		3-6

Sydkustens Vattenvårdsförbund		**Station Kåseberga**										
Täckningsgrad (%) av makroalger		**2016**										
Totalt=absolut täckning		**Provtagningsyta:**		**5x5 m**								
Respektive art=absolut täckning		**Provtagningsdatum:**		**2016-09-08**								
Art-grupp/djupintervall	1 m= 0-1 m				1,3 m = 1-2 m				2 m = 2-3 m			
	1*	2	3	medel	1	2	3	medel	1	2	3	medel
Grönalger												
Cladophora rupestris					1	1	1	1	1	2	1	1
Cladophora sp.	8			8	5	5	9	6	3	4	4	4
Enteromorpha sp.												
Brunalger												
Chorda filum												
Dictyosiphon foeniculaceus												
Ectocarpus siliculosus												
Pilayella littoralis	1			1	5	5	5	5	3	2	1	2
Elachista fucicola	4			4	5	5	5	5	1	1	0	1
Fucus serratus	32			32	86	86	77	83	10	10	4	8
Fucus vesiculosus	16			16	2	1		1				
Petroderma	4			4	10	5	9	8	3	2	1	2
Sphacelaria									1	1	0	1
Rödalger												
Ceramium rubrum									1	0	1	1
Ceramium tenuicorne									15	10	10	12
Lösa fintrådiga (Ceramium/Polysiphonia)												
Coccotylus truncatus												
Furcellaria lumbricalis												
Hildenbrandia rubra	12			12	24	24	23	23	5	4	4	4
Lithothamnion sp.												
Aglaothamnion roseum												
Polysiphonia fucoides					2	1	1	1	3	2	1	2
Rhodochorton purpureum	4			4	5	5	5	5	1	1	1	1
Rhodomela confervoides												
Fanerogamer												
Zostera marina (ålgräs)									1			0
totalt (absolut täckning)	80			80	95	95	90	93	50	40	40	43
*översiklig bedömning inom ca 5x5 m, väster om ordinarie												

Sydkustens Vattenvårdsförbund		**Station Stavsten**										
Täckningsgrad (%) av makroalger		**2016**										
Totalt=absolut täckning		**Provtagningsyta:**		**5x5 m**								
Respektive art=absolut täckning		**Provtagningsdatum:**		**2016-09-07**								
	2 m= 1-2 m				2,6 m=2-3 m				4,3 m=3-4 m			
Art-grupp/djupintervall	1	2	3	medel	1	2	3	medel	1	2	3	medel
Grönalger												
Cladophora rupestris	4	5	2	3	1	1	1	1		1	2	1
Cladophora sp.	8	9	4	7	2			1	1	1	1	1
Enteromorpha sp.												
Brunalger												
Chorda filum	1	1	2	1	5	10	2	5	2		10	4
Dictyosiphon foeniculaceus					1	2	1	1				
Ectocarpus siliculosus												
Pilayella littoralis	4	5	8	5	5	1	1	2	1	1	2	1
Elachista fucicola	2	2	2	2	1			0			2	1
Fucus serratus	49	68	56	58	5			2	2		5	2
Fucus vesiculosus	4	5	8	5								
Sphacelaria sp.												
Rödalger												
Ceramium rubrum	4	2	2	2	2			1				
Ceramium tenuicorne												
Polysiphonia fibrillosa					9	5	10	8	24	19	14	19
Polysiphonia fucoides	11	9	8	9	54	57	48	53	33	48	48	43
Lösa fintrådiga (Ceramium/Polysiphonia)	15	23	8	15								
Coccotylus truncatus									2	2	2	2
Furcellaria lumbricalis	11	14	8	11	23	10	48	27	38	57	48	48
Hildenbrandia rubra												
Rhodochorton purpureum												
Rhodomela confervoides												
Fanerogamer												
Zostera marina (ålgräs)					2	29	5	12				
totalt (absolut täckning)	75	90	75	80	90	95	95	93	95	95	95	95

Sydkustens Vattenvårdsförbund 2016, ålgräs

Provtagningsstation:	Fredshög 2 m		Projektnummer:	053-16		Position:	55° 22,970		
Datum	16-09-01		Provtagningsyta:	1/16 m2			13° 01,300		
	1	2	3	4	5	6	Medel	±SA	CV%
Skottantal/m2	2528	2384	2560	2304	2288	2384	2408	113,0	5
Biomassa skott, g/m2	356,80	273,60	382,40	262,40	372,80	321,60	328,3	51,2	16
Skottlängd cm, min.	8	8	9	8	9	8	8	0,5	6
Skottlängd cm, max.	55	52	53	45	52	55	52	3,7	7
Skottlängd cm, medel	32	28	29	26	32	28	29	2,4	8

	1	2	3	4	5	6	Medel	±SA	CV%
Sockerhalt, %	10,8	6,2	8,4	4	9	5,8	7,4	2,5	34
Täckningsgrad, %	60								

Sydkustens Vattenvårdsförbund 2016, ålgräs

Transekt	Longitude	Latitude	Avstånd från start	Djup, m	Täckning, %	Substrat
2V	13,8360954	55,4184383	0,0	1,28	0	sand
2V	13,8360773	55,4184485	1,6	1,22	0	sand
2V	13,8361404	55,4184178	3,6	1,34	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8363567	55,4183155	21,4	1,62	10	sand, grus, sten, block
2V	13,8362937	55,4183513	15,8	1,55	1	sand, grus, sten, block
2V	13,8363567	55,4183564	18,8	1,61	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8364379	55,4183206	25,3	1,61	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8365010	55,4182694	31,7	1,61	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8365731	55,4182183	38,8	1,74	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8366001	55,4181722	43,5	1,65	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8366362	55,4181057	50,3	1,80	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8367173	55,4180597	57,6	1,80	20	sand, grus, sten, block
2V	13,8367984	55,4180239	64,0	1,78	15	sand, grus, sten, block
2V	13,8368705	55,4179932	69,6	1,82	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8369246	55,4179523	75,2	1,84	10	sand, grus, sten, block
2V	13,8370057	55,4179062	82,5	1,70	10	sand, grus, sten, block
2V	13,8370778	55,4178653	88,9	1,64	10	sand, grus, sten, block
2V	13,8371049	55,4178244	93,4	1,27	25	sand, grus, sten, block
2V	13,8370958	55,4177681	97,7	1,70	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8371139	55,4177118	103,2	1,81	45	sand, grus, sten, block
2V	13,8371860	55,4176453	111,9	1,93	1	sand, grus, sten, block
2V	13,8372941	55,4175890	121,0	2,10	5	sand, grus, sten, block
2V	13,8373843	55,4175328	129,4	2,31	10	sand, grus, sten, block
2V	13,8374293	55,4174765	136,1	2,22	5	sand, grus, sten, block
2V	13,8374564	55,4174049	143,5	2,22	5	sand, grus, sten, block
2V	13,8375105	55,4173281	152,4	2,42	5	sand, grus, sten, block
2V	13,8375916	55,4172719	160,4	2,45	5	sand, grus, sten, block
2V	13,8377088	55,4172258	169,0	2,46	10	sand, grus, sten, block
2V	13,8378079	55,4171900	175,9	2,50	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8378620	55,4171440	182,1	2,52	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8378890	55,4170826	188,5	2,62	2	sand, grus, sten, block
2V	13,8378980	55,4170212	194,4	2,58	1	sand, grus, sten, block
2V	13,8379161	55,4169598	200,6	2,62	1	sand, grus, sten, block
2V	13,8379882	55,4169188	206,9	2,72	5	sand, grus, sten, block
2V	13,8380693	55,4168728	214,1	2,75	5	sand, grus, sten, block
2V	13,8381684	55,4168268	221,9	2,77	1	sand, grus, sten, block
2V	13,8382676	55,4167807	229,7	2,74	1	sand, grus, sten, block
2V	13,8383307	55,4167347	236,2	2,73	10	sand, grus, sten, block
2V	13,8383938	55,4166784	243,6	2,77	5	sand, grus, sten, block
2V	13,8384388	55,4166068	251,7	2,78	1	sand, grus, sten, block
2V	13,8384839	55,4165351	259,8	2,86	2	sand, grus, sten, block
2V	13,8385560	55,4164789	267,6	2,78	2	sand, grus, sten, block
2V	13,8386371	55,4164226	275,6	2,84	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8387363	55,4163663	284,4	2,62	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8388084	55,4162998	293,0	2,81	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8388715	55,4162384	300,9	3,01	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8389436	55,4161821	308,6	2,74	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8390247	55,4161310	316,2	2,78	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8390788	55,4160747	323,3	2,99	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8390878	55,4160184	328,7	2,95	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8390968	55,4159468	335,6	3,26	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8390878	55,4158752	341,9	3,29	10	sand, grus, sten, block
2V	13,8391239	55,4158087	349,3	3,30	20	sand, grus, sten, block
2V	13,8392230	55,4157524	358,0	3,25	15	sand, grus, sten, block
2V	13,8393762	55,4157012	368,1	3,19	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8395204	55,4156603	377,0	3,04	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8396647	55,4156245	385,5	2,85	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8397818	55,4155938	392,7	2,42	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8398269	55,4155375	399,4	2,65	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8397908	55,4154710	404,1	2,90	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8397458	55,4154147	407,6	2,93	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8397999	55,4153584	414,7	3,04	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8398720	55,4152919	423,3	2,39	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8399531	55,4152305	431,9	2,65	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8400522	55,4151896	439,2	2,62	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8400522	55,4151333	444,3	2,85	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8401063	55,4150822	450,9	2,75	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8401964	55,4150361	458,4	2,86	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8402776	55,4149901	465,5	2,51	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8403947	55,4149594	472,5	2,14	0	sand, grus, sten, block
2V	13,8404578	55,4149287	477,6	2,62	SLUT	

Transekt	Longitude	Latitude	Avstånd från start	Djup, m	Coverage, %	Substrat
1V	13,8386101	55,4185662	0,0	1,72	80	sand, grus, sten, block
1V	13,8386191	55,4185508	1,8	1,83	10	sand, grus, sten, block
1V	13,8386822	55,4185252	6,4	1,83	40	sand, grus, sten, block
1V	13,8387813	55,4184536	16,5	1,50	75	sand, grus, sten, block
1V	13,8388625	55,4183718	26,9	1,92	2	sand, grus, sten, block
1V	13,8389436	55,4183206	34,5	1,93	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8389887	55,4182694	40,7	2,00	30	sand, grus, sten, block
1V	13,8390337	55,4182132	47,5	2,02	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8391058	55,4181774	53,4	2,07	10	sand, grus, sten, block
1V	13,8391779	55,4181364	59,7	2,10	1	sand, grus, sten, block
1V	13,8392500	55,4180904	66,6	1,97	5	sand, grus, sten, block
1V	13,8393041	55,4180392	73,2	1,96	20	sand, grus, sten, block
1V	13,8393221	55,4179574	81,3	2,17	20	sand, grus, sten, block
1V	13,8393672	55,4178909	89,0	2,04	5	sand, grus, sten, block
1V	13,8394393	55,4178500	95,3	2,23	5	sand, grus, sten, block
1V	13,8395204	55,4178090	101,9	2,13	2	sand, grus, sten, block
1V	13,8395385	55,4177579	107,3	2,08	2	sand, grus, sten, block
1V	13,8395295	55,4177016	112,3	1,89	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8394754	55,4176402	116,5	2,11	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8395295	55,4175788	124,2	2,21	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8396016	55,4175072	133,3	2,30	1	sand, grus, sten, block
1V	13,8396556	55,4174253	143,0	2,32	1	sand, grus, sten, block
1V	13,8397277	55,4173537	152,2	2,35	1	sand, grus, sten, block
1V	13,8398179	55,4172872	161,4	2,29	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8398810	55,4172053	171,3	2,40	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8399260	55,4171286	180,1	2,24	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8400252	55,4170570	190,1	2,16	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8401153	55,4169854	199,8	2,27	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8402055	55,4169137	209,5	2,36	1	sand, grus, sten, block
1V	13,8402776	55,4168370	219,2	2,48	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8403316	55,4167603	228,3	1,97	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8404128	55,4166937	237,3	2,17	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8405029	55,4166324	246,0	2,55	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8405750	55,4165761	253,7	2,48	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8406471	55,4165096	262,3	2,53	1	sand, grus, sten, block
1V	13,8406832	55,4164482	269,4	2,44	5	sand, grus, sten, block
1V	13,8409175	55,4164021	281,3	2,28	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8410076	55,4163561	288,6	2,47	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8410707	55,4162947	296,5	2,54	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8410798	55,4162435	301,7	2,54	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8411248	55,4162026	307,0	2,55	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8411699	55,4161617	312,4	2,61	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8412240	55,4161003	320,0	2,20	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8412330	55,4161310	317,4	2,41	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8413502	55,4160952	324,7	2,20	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8414493	55,4160287	334,3	2,21	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8414313	55,4159673	339,4	2,23	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8413411	55,4159008	342,9	2,27	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8413592	55,4158291	350,3	2,28	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8414493	55,4157473	361,1	2,02	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8414673	55,4156756	368,5	1,87	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8414583	55,4155836	377,2	1,94	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8415034	55,4155119	385,6	1,63	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8415845	55,4154250	396,5	2,27	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8416656	55,4153482	406,5	2,44	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8416927	55,4152715	414,8	2,46	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8417377	55,4151845	424,7	2,30	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8418008	55,4151180	433,1	2,61	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8418459	55,4150566	440,5	2,73	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8418819	55,4149798	449,1	2,51	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8419180	55,4148980	458,2	3,20	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8420171	55,4148212	468,7	3,15	0	sand, grus, sten, block
1V	13,8420712	55,4147803	474,3	3,30	SLUT	

Sydkustens Vattenvårdsförbund 2016, ålgräs

Transekt	Longitude	Latitude	Avstånd från start	Djup, m	Coverage, %	Substrat
O	13,8397368	55,4186378	0,0	1,78	0	sand, grus, sten, block
O	13,8397818	55,4186276	3,1	1,74	0	sand, grus, sten, block
O	13,8398269	55,4185917	7,7	1,72	1	sand, grus, sten, block
O	13,8398990	55,4185150	17,1	1,76	0	sand, grus, sten, block
O	13,8399711	55,4184536	25,3	1,69	0	sand, grus, sten, block
O	13,8400252	55,4184025	31,9	1,46	70	sand, grus, sten, block
O	13,8400522	55,4183462	38,0	1,54	20	sand, grus, sten, block
O	13,8400883	55,4182950	44,1	1,40	50	sand, grus, sten, block
O	13,8400793	55,4182439	48,8	1,62	20	sand, grus, sten, block
O	13,8400793	55,4182029	53,0	1,59	10	sand, grus, sten, block
O	13,8400973	55,4181569	58,1	1,65	5	sand, grus, sten, block
O	13,8401333	55,4181057	64,2	1,32	1	sand, grus, sten, block
O	13,8401964	55,4180444	72,1	1,62	1	sand, grus, sten, block
O	13,8402505	55,4179778	80,2	1,63	2	sand, grus, sten, block
O	13,8403226	55,4179318	86,8	1,63	1	sand, grus, sten, block
O	13,8404128	55,4178806	94,4	1,25	1	sand, grus, sten, block
O	13,8404849	55,4178397	100,5	1,22	1	sand, grus, sten, block
O	13,8405299	55,4177937	106,4	1,21	0	sand, grus, sten, block
O	13,8405570	55,4177323	113,2	1,39	1	sand, grus, sten, block
O	13,8405840	55,4176760	119,6	1,52	1	sand, grus, sten, block
O	13,8406111	55,4175993	128,0	1,62	20	sand, grus, sten, block
O	13,8406291	55,4175276	135,7	1,81	15	sand, grus, sten, block
O	13,8406381	55,4174560	143,2	1,84	5	sand, grus, sten, block
O	13,8406832	55,4173895	151,1	2,01	5	sand, grus, sten, block
O	13,8407463	55,4173179	160,0	1,90	5	sand, grus, sten, block
O	13,8408364	55,4172514	169,1	2,09	1	sand, grus, sten, block
O	13,8409446	55,4172053	176,6	2,00	2	sand, grus, sten, block
O	13,8410437	55,4171491	184,9	1,82	0	sand, grus, sten, block
O	13,8410888	55,4170826	192,8	2,11	1	sand, grus, sten, block
O	13,8411158	55,4170007	201,8	2,23	0	sand, grus, sten, block
O	13,8411609	55,4169291	210,2	2,19	0	sand, grus, sten, block
O	13,8411879	55,4168575	218,1	2,12	0	sand, grus, sten, block
O	13,8412420	55,4167909	226,3	2,21	0	sand, grus, sten, block
O	13,8413411	55,4167296	235,1	2,36	0	sand, grus, sten, block
O	13,8414763	55,4167040	241,4	2,38	0	sand, grus, sten, block
O	13,8415935	55,4166630	248,9	2,39	0	sand, grus, sten, block
O	13,8416927	55,4166017	257,9	2,31	1	sand, grus, sten, block
O	13,8417648	55,4165454	265,5	2,20	0	sand, grus, sten, block
O	13,8418279	55,4164891	273,0	2,09	2	sand, grus, sten, block
O	13,8418910	55,4164379	279,9	1,79	1	sand, grus, sten, block
O	13,8419541	55,4163868	286,8	1,75	0	sand, grus, sten, block
O	13,8419901	55,4163305	293,3	2,23	0	sand, grus, sten, block
O	13,8420262	55,4162793	299,4	2,28	0	sand, grus, sten, block
O	13,8420712	55,4162384	304,8	2,27	1	sand, grus, sten, block
O	13,8421163	55,4162128	308,6	2,27	0	sand, grus, sten, block
O	13,8422515	55,4161873	315,3	2,09	0	sand, grus, sten, block
O	13,8423506	55,4161259	324,4	1,98	0	sand, grus, sten, block
O	13,8424047	55,4160542	333,0	2,12	0	sand, grus, sten, block
O	13,8424408	55,4159775	341,5	2,39	0	sand, grus, sten, block
O	13,8424858	55,4159110	349,3	2,38	0	sand, grus, sten, block
O	13,8425129	55,4158854	352,7	2,24	0	sand, grus, sten, block
O	13,8425399	55,4158547	356,5	2,31	0	sand, grus, sten, block
O	13,8425760	55,4158087	362,0	2,40	0	sand, grus, sten, block
O	13,8426301	55,4157575	368,7	2,45	0	sand, grus, sten, block
O	13,8426391	55,4157012	374,4	1,84	0	sand, grus, sten, block
O	13,8425940	55,4156398	379,0	2,41	0	sand, grus, sten, block
O	13,8425579	55,4155836	383,5	2,29	0	sand, grus, sten, block
O	13,8426120	55,4155273	390,6	2,48	0	sand, grus, sten, block
O	13,8426661	55,4154454	400,2	2,41	0	sand, grus, sten, block
O	13,8427472	55,4153840	408,7	2,48	0	sand, grus, sten, block
O	13,8428013	55,4153226	416,3	2,89	0	sand, grus, sten, block
O	13,8428374	55,4152766	421,9	2,76	0	sand, grus, sten, block
O	13,8428464	55,4152101	428,7	3,01	0	sand, grus, sten, block
O	13,8428824	55,4151436	436,3	2,80	0	sand, grus, sten, block
O	13,8429635	55,4150822	444,7	2,97	0	sand, grus, sten, block
O	13,8430537	55,4150157	453,9	3,11	0	sand, grus, sten, block
O	13,8431078	55,4150105	456,0	3,17	0	sand, grus, sten, block
O	13,8432069	55,4149798	462,0	2,96	0	sand, grus, sten, block
O	13,8432430	55,4149184	469,1	3,16	0	sand, grus, sten, block
O	13,8431889	55,4148519	474,0	3,41	0	sand, grus, sten, block
O	13,8431528	55,4147701	481,1	3,58	0	sand, grus, sten, block
O	13,8432159	55,4147189	488,0	3,51	0	sand, grus, sten, block
O	13,8432700	55,4146524	496,1	3,35	0	sand, grus, sten, block
O	13,8432880	55,4146217	499,7	3,45	SLUT	

Transekt	Longitude	Latitude	Avstånd från start	Djup, m	Coverage, %	Substrat
1E	13,8422605	55,4191136	0,0	0,87	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8423146	55,4190880	4,4	0,87	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8423597	55,4190777	7,4	1,01	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8424047	55,4190624	10,7	1,07	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8424318	55,4190266	14,5	1,09	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8424318	55,4189703	19,2	1,13	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8424678	55,4189140	25,8	1,15	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8425039	55,4188680	31,3	1,23	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8425399	55,4188220	36,9	1,23	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8425579	55,4187759	42,0	1,32	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8425399	55,4187043	48,8	1,25	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8425399	55,4186378	55,8	1,19	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8426030	55,4185662	64,6	1,29	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8426661	55,4185099	71,8	1,34	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8427202	55,4184485	79,4	1,41	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8427653	55,4183718	88,4	1,48	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8428103	55,4183104	95,8	1,42	10	sand, grus, sten, block
1E	13,8428914	55,4182490	104,1	1,56	10	sand, grus, sten, block
1E	13,8429635	55,4182029	110,5	1,67	10	sand, grus, sten, block
1E	13,8430447	55,4181364	119,4	1,86	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8431078	55,4180802	126,7	1,89	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8431799	55,4180290	133,8	2,02	65	sand, grus, sten, block
1E	13,8432159	55,4179778	139,9	2,00	20	sand, grus, sten, block
1E	13,8432610	55,4179318	145,8	1,85	20	sand, grus, sten, block
1E	13,8433331	55,4178806	152,9	1,84	20	sand, grus, sten, block
1E	13,8434232	55,4178346	160,0	2,24	15	sand, grus, sten, block
1E	13,8434863	55,4177886	166,4	2,12	25	sand, grus, sten, block
1E	13,8435314	55,4177425	172,3	2,25	30	sand, grus, sten, block
1E	13,8435855	55,4176862	179,4	2,31	10	sand, grus, sten, block
1E	13,8436396	55,4176300	186,5	2,25	10	sand, grus, sten, block
1E	13,8437026	55,4175839	192,9	2,26	50	sand, grus, sten, block
1E	13,8437567	55,4175328	199,5	2,16	10	sand, grus, sten, block
1E	13,8438288	55,4174867	206,2	2,20	15	sand, grus, sten, block
1E	13,8439100	55,4174509	212,2	2,20	5	sand, grus, sten, block
1E	13,8440091	55,4174049	219,7	2,20	5	sand, grus, sten, block
1E	13,8441173	55,4173742	226,1	2,03	2	sand, grus, sten, block
1E	13,8442344	55,4173537	232,0	1,87	2	sand, grus, sten, block
1E	13,8443426	55,4173384	237,1	2,04	20	sand, grus, sten, block
1E	13,8443967	55,4173025	242,3	2,30	2	sand, grus, sten, block
1E	13,8444147	55,4172463	248,2	2,41	5	sand, grus, sten, block
1E	13,8443877	55,4171695	254,5	2,39	1	sand, grus, sten, block
1E	13,8444147	55,4171081	261,2	2,32	2	sand, grus, sten, block
1E	13,8445048	55,4170621	268,5	2,41	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8445860	55,4170058	276,5	2,39	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8446941	55,4169751	283,1	2,53	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8448113	55,4169393	290,5	2,29	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8448564	55,4168933	296,3	2,77	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8448383	55,4168421	300,4	2,93	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8448203	55,4167756	306,1	2,95	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8448924	55,4167193	313,8	2,98	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8449916	55,4166733	321,5	3,01	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8450366	55,4166272	327,3	2,50	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8450456	55,4165761	332,4	2,81	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8450817	55,4165096	339,9	3,01	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8451718	55,4164635	347,3	2,97	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8452980	55,4164328	354,4	3,22	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8453791	55,4163919	361,0	3,36	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8454242	55,4163356	367,8	3,55	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8454242	55,4162589	375,0	3,52	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8454332	55,4161821	382,6	3,19	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8454963	55,4161105	391,4	3,41	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8456045	55,4160491	400,8	3,44	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8457216	55,4160082	408,6	3,51	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8457937	55,4159570	415,8	3,52	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8458208	55,4158956	422,5	3,37	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8458028	55,4158189	429,2	3,76	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8457937	55,4157370	436,7	3,94	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8458659	55,4156654	445,9	3,87	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8459470	55,4155989	454,8	3,34	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8460551	55,4155375	464,2	3,52	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8461903	55,4155119	471,1	3,63	0	sand, grus, sten, block
1E	13,8462624	55,4154863	475,9	3,73	SLUT	0

Sydkustens Vattenvårdsförbund 2016, ålgräs

Transekt	Longitude	Latitude	Avstånd från start	Djup, m	Coverage, %	Substrat
2E	13,8425940	55,4198860	0,0	0,77	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8428193	55,4198860	14,2	1,13	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8428644	55,4198400	17,8	1,29	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8428554	55,4197684	21,1	1,31	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8428374	55,4197121	24,7	1,29	2	sand, grus, sten, block
2E	13,8428193	55,4196405	30,8	1,30	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8428554	55,4195995	35,9	1,29	65	sand, grus, sten, block
2E	13,8429185	55,4195637	41,3	1,31	40	sand, grus, sten, block
2E	13,8429996	55,4195126	48,8	1,31	1	sand, grus, sten, block
2E	13,8430897	55,4194716	55,7	1,48	10	sand, grus, sten, block
2E	13,8431979	55,4194410	62,5	1,43	60	sand, grus, sten, block
2E	13,8433061	55,4194154	69,0	1,45	60	sand, grus, sten, block
2E	13,8434142	55,4193745	76,9	1,34	80	sand, grus, sten, block
2E	13,8434953	55,4193335	83,7	1,66	65	sand, grus, sten, block
2E	13,8435855	55,4192926	90,9	1,26	70	sand, grus, sten, block
2E	13,8436756	55,4192466	98,6	1,69	60	sand, grus, sten, block
2E	13,8437838	55,4192107	106,2	1,74	40	sand, grus, sten, block
2E	13,8438739	55,4191698	113,4	1,43	75	sand, grus, sten, block
2E	13,8439640	55,4191238	121,1	1,67	50	sand, grus, sten, block
2E	13,8440452	55,4190726	128,7	1,70	70	sand, grus, sten, block
2E	13,8440722	55,4190164	134,4	1,53	85	sand, grus, sten, block
2E	13,8440902	55,4189447	141,0	1,45	80	sand, grus, sten, block
2E	13,8441713	55,4188782	149,9	1,52	65	sand, grus, sten, block
2E	13,8442705	55,4188220	158,7	2,02	50	sand, grus, sten, block
2E	13,8443516	55,4187606	167,2	1,80	20	sand, grus, sten, block
2E	13,8444057	55,4186992	174,6	1,50	35	sand, grus, sten, block
2E	13,8445138	55,4186531	183,0	1,86	35	sand, grus, sten, block
2E	13,8446310	55,4186173	190,9	1,76	35	sand, grus, sten, block
2E	13,8447392	55,4185304	202,6	2,01	10	sand, grus, sten, block
2E	13,8446941	55,4185764	196,9	1,98	2	sand, grus, sten, block
2E	13,8446761	55,4186071	193,6	1,96	5	sand, grus, sten, block
2E	13,8448023	55,4185559	203,2	1,97	15	sand, grus, sten, block
2E	13,8448924	55,4184792	213,3	1,90	60	sand, grus, sten, block
2E	13,8449555	55,4184178	221,1	2,15	40	sand, grus, sten, block
2E	13,8450186	55,4183513	229,2	1,98	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8450907	55,4182797	238,2	2,41	50	sand, grus, sten, block
2E	13,8452079	55,4182234	247,8	2,08	70	sand, grus, sten, block
2E	13,8453251	55,4181722	256,9	1,79	40	sand, grus, sten, block
2E	13,8453881	55,4181262	263,4	2,59	70	sand, grus, sten, block
2E	13,8454242	55,4180802	268,7	1,97	25	sand, grus, sten, block
2E	13,8454693	55,4180034	277,0	2,54	20	sand, grus, sten, block
2E	13,8455864	55,4179523	286,2	2,86	5	sand, grus, sten, block
2E	13,8457216	55,4179216	294,4	2,90	15	sand, grus, sten, block
2E	13,8458118	55,4178755	302,0	2,98	70	sand, grus, sten, block
2E	13,8458749	55,4178346	308,1	2,87	40	sand, grus, sten, block
2E	13,8459289	55,4177732	315,4	2,83	30	sand, grus, sten, block
2E	13,8460281	55,4177169	324,3	2,81	5	sand, grus, sten, block
2E	13,8461272	55,4176709	332,3	2,88	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8462084	55,4176351	338,6	2,74	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8462444	55,4175839	344,4	2,70	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8462534	55,4175276	349,4	2,79	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8462715	55,4174611	355,8	2,80	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8463075	55,4174100	361,6	2,88	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8463165	55,4173588	366,3	2,89	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8462805	55,4172923	370,6	2,97	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8463706	55,4172565	377,2	3,07	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8464788	55,4172309	383,8	3,10	5	sand, grus, sten, block
2E	13,8465869	55,4171798	392,5	3,17	2	sand, grus, sten, block
2E	13,8466861	55,4170979	403,5	3,12	1	sand, grus, sten, block
2E	13,8467402	55,4170365	410,9	3,07	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8468303	55,4169700	420,3	3,16	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8469475	55,4169188	429,4	3,09	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8470556	55,4168626	438,5	3,13	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8471818	55,4168012	448,9	3,09	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8473260	55,4167654	457,8	3,21	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8474612	55,4167244	466,8	3,54	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8476235	55,4166017	483,9	2,25	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8475874	55,4166426	478,9	2,97	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8477046	55,4166119	486,4	2,62	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8478127	55,4165658	494,8	3,66	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8478848	55,4165147	502,0	3,90	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8479570	55,4164635	509,3	3,75	0	sand, grus, sten, block
2E	13,8480110	55,4164277	514,5	3,77	SLUT	0

Transekt	Longitude	Latitude	Avstånd från start	Djup, m	Coverage, %	Substrat
3E	13,8458028	55,4221061	0,0	1,17	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8458208	55,4220959	1,6	1,26	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8458929	55,4220703	6,9	1,21	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8459650	55,4220141	14,5	1,46	5	sand, grus, sten, block
3E	13,8460101	55,4219578	21,1	1,62	5	sand, grus, sten, block
3E	13,8460281	55,4218964	27,3	1,70	10	sand, grus, sten, block
3E	13,8460461	55,4218299	34,3	1,77	45	sand, grus, sten, block
3E	13,8461092	55,4217839	40,7	1,68	50	sand, grus, sten, block
3E	13,8462084	55,4217583	46,4	1,67	50	sand, grus, sten, block
3E	13,8462624	55,4217122	52,5	1,54	10	sand, grus, sten, block
3E	13,8462895	55,4216611	58,2	1,26	10	sand, grus, sten, block
3E	13,8463075	55,4216151	63,2	1,19	60	sand, grus, sten, block
3E	13,8463616	55,4215588	70,3	1,44	60	sand, grus, sten, block
3E	13,8464607	55,4215332	76,0	1,77	70	sand, grus, sten, block
3E	13,8465509	55,4215025	82,1	1,79	10	sand, grus, sten, block
3E	13,8465959	55,4214514	88,4	1,70	15	sand, grus, sten, block
3E	13,8466230	55,4213951	94,5	1,81	50	sand, grus, sten, block
3E	13,8466861	55,4213542	100,5	1,77	50	sand, grus, sten, block
3E	13,8467762	55,4213132	107,5	1,66	50	sand, grus, sten, block
3E	13,8468393	55,4212672	113,9	1,87	20	sand, grus, sten, block
3E	13,8469024	55,4212212	120,4	1,40	25	sand, grus, sten, block
3E	13,8469655	55,4211751	126,9	1,93	50	sand, grus, sten, block
3E	13,8470646	55,4211444	133,3	1,88	1	sand, grus, sten, block
3E	13,8471458	55,4211086	139,6	1,77	1	sand, grus, sten, block
3E	13,8472269	55,4210677	146,3	1,89	25	sand, grus, sten, block
3E	13,8473350	55,4210319	153,7	1,84	25	sand, grus, sten, block
3E	13,8474252	55,4209961	160,4	1,99	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8474883	55,4209449	167,3	1,79	1	sand, grus, sten, block
3E	13,8475694	55,4208938	174,9	1,78	15	sand, grus, sten, block
3E	13,8476595	55,4208529	182,1	2,03	45	sand, grus, sten, block
3E	13,8477496	55,4208119	189,2	1,96	10	sand, grus, sten, block
3E	13,8478578	55,4207710	197,1	1,88	2	sand, grus, sten, block
3E	13,8479209	55,4207301	203,2	1,41	25	sand, grus, sten, block
3E	13,8479750	55,4206892	208,8	1,46	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8479840	55,4206380	213,5	1,55	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8480020	55,4205613	220,8	1,57	5	sand, grus, sten, block
3E	13,8480831	55,4205255	227,2	1,53	5	sand, grus, sten, block
3E	13,8482003	55,4204845	235,4	1,84	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8482634	55,4204487	241,0	2,13	5	sand, grus, sten, block
3E	13,8483265	55,4203925	248,3	2,19	1	sand, grus, sten, block
3E	13,8483986	55,4203362	256,1	2,25	5	sand, grus, sten, block
3E	13,8484707	55,4202850	263,3	2,10	2	sand, grus, sten, block
3E	13,8485609	55,4202288	271,8	1,94	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8486600	55,4201776	280,2	2,27	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8487501	55,4201316	287,8	2,41	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8488313	55,4200804	295,4	2,34	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8489304	55,4200293	303,8	2,51	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8490205	55,4199883	311,0	2,60	1	sand, grus, sten, block
3E	13,8491017	55,4199321	319,0	2,70	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8491828	55,4198758	327,1	2,63	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8492819	55,4198349	334,7	2,37	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8493270	55,4197837	340,8	2,62	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8493721	55,4197223	347,8	2,87	0	sand, block
3E	13,8494442	55,4196660	355,6	2,88	0	sand
3E	13,8495433	55,4196149	364,0	3,01	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8496334	55,4195637	372,0	3,18	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8497146	55,4195126	379,6	2,90	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8497777	55,4194563	387,0	3,25	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8498317	55,4194051	393,5	3,29	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8499309	55,4193540	401,9	3,31	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8500300	55,4193131	409,4	3,41	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8501202	55,4192773	416,2	3,59	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8501652	55,4192363	421,5	3,01	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8501742	55,4191852	426,1	3,19	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8502283	55,4191391	432,3	3,49	0	sand, grus, sten, block
3E	13,8502464	55,4191136	435,2	3,62	SLUT	0

FAUNA I VEGETATION

PROVTAGNINGSÅR	2016	**PROVTAGNINGSLABORATORIUM (Kod)**	TOXICO
PROJEKT/UNDERSÖKNING	SVF	**PROVTAGARTYP (Kod)**	
BESTÄLLARE	SVF	**PROVTGNINGSAREA (cm²)**	-
PROVTAGNINGSDATUM	16-09-07	**FIXERINGSMETOD (Kod)**	ETH
LATITUD	55 22,127	**SÅLLETS MASKVIDD (µm)**	1000
LONGITUD	13 04,199	**SEDIMENTTYP**	sten sand
POSITIONERINGSSYSTEM (kod)	GPS	**FAUNA/FLORA (Y/N)**	Y
STATIONSNAMN	SVF Stavsten	**PROV-KOMMENTAR**	
VATTENDJUP (m)	2,0		
BESÖKSKOMMENTAR	Blåstång 10 %, sågtång 20 %		

UTVECKLINGSSTADIUM (Kod)	NS	
VALIDITETS-FLAGGA (Kod)	A	
TAXONOM	F Lundgren/W Nylander/R. Ljungdahl	
METODDOKUMENT		
ANALYSLABORATORIUM (Kod)	TOXICO	

SVF, Stavsten 2016		Individer/planta					Torrvikt g/planta						Torrvikt g	
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		Medel	Stdav
FLORA														
	Fucus vesiculosus						84,70	51,90	42,20	32,90	52,30		52,80	19,54

FAUNA			Individer/planta					Våtvikt g/planta					Abundans/100 g tv		Biomassa g vv/100 gtv	
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	Medel	Stdav	Medel	Stdav
Nemertea	Nemertea	sp											0,00	0,0	0,000	0,00
Turbellaria	Turbellaria	sp											0,00	0,0	0,000	0,00
Mollusca	Cerastoderma glaucum												0,00	0,0	0,000	0,00
	Hydrobia sp.	sp											0,00	0,0	0,000	0,00
	Hydrobia ventrosa	cf	31	5	0	4	1	0,0755	0,0184	0,0000	0,0201	0,0035	12,06	14,6	0,038	0,04
	Littorina saxatilis		67	40	27	18	5	0,8590	0,5458	0,5273	0,3341	0,1005	56,89	28,27	0,905	0,41
	Mytilus edulis		27	32	5	44	10	1,3549	1,6979	0,6389	2,4293	0,6100	51,65	49,7	2,987	2,59
	Parvicardium sp.												0,00	0,0	0,000	0,00
	Peringia ulvae	cf	15	5	1	2	1	0,1010	0,0242	0,0032	0,0075	0,0056	7,54	6,5	0,041	0,05
	Potamopyrgus antipodarum	cf	4	0	7	5	2	0,0240	0,0000	0,0752	0,0254	0,0246	8,07	7,4	0,066	0,07
	Pusillina sarsi		46	33	7	16	4	0,2081	0,1520	0,0201	0,0862	0,0175	38,15	24,6	0,176	0,13
	Radix labiata		0	1	0	0	0	0,0000	0,0666	0,0000	0,0000	0,0000	0,39	0,9	0,026	0,06
	Rissoa membranacea												0,00	0,0	0,000	0,00
	Rissoa sp.												0,00	0,0	0,000	0,00
	Theodoxus fluviatilis		76	41	12	31	8	1,5997	1,0679	0,3573	0,8455	0,2646	61,34	36,7	1,574	0,87
Crustacea	Amphithoe rubricata						1					0,0238	0,38	0,9	0,009	0,02
	Balanus improvisus		11	20	193	20	31	0,0496	0,1979	1,5408	0,1482	0,2948	125,79	186,4	1,021	1,48
	Calliopius laeviusculus		2	1	1	0	0	0,0043	0,0012	0,0027	0,0000	0,0000	1,33	1,2	0,003	0,00
	Corophium	spp.											0,00	0,0	0,000	0,00
	Corophium insidiosum		3	2	7	4	4	0,0023	0,0010	0,0047	0,0039	0,0023	8,76	5,6	0,006	0,00
	Corophium volutator												0,00	0,0	0,000	0,00
	Crangon crangon												0,00	0,0	0,000	0,00
	Cyathura carinata												0,00	0,0	0,000	0,00
	Gammarus	spp.	8	0	0	0	0	0,0093	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,89	4,2	0,002	0,00
	Gammarus locusta		5	6	1	4	1	0,0230	0,0462	0,0092	0,0156	0,0136	6,78	4,9	0,042	0,03
	Gammarus oceanicus		2	0	1	0	0	0,0505	0,0000	0,0363	0,0000	0,0000	0,95	1,3	0,029	0,04
	Gammarus salinus												0,00	0,0	0,000	0,00
	Heterotanais oerstedti		0	0	1	0	0	0,0000	0,0000	0,0011	0,0000	0,0000	0,47	1,1	0,001	0,00
	Idotea	spp.	0	0	0	0	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0040	0,38	0,9	0,002	0,00
	Idotea balthica		6	15	5	10	8	0,2279	0,3873	0,2136	0,2481	0,2577	18,71	10,4	0,554	0,20
	Idotea granulosa												0,00	0,0	0,000	0,00
	Idotea chelipes		2	1	4	5	1	0,0113	0,0023	0,0393	0,0497	0,0178	6,18	6,0	0,059	0,06
	Jaera albifrons												0,00	0,0	0,000	0,00
	Microdeutopus gryllotalpa		34	30	59	12	49	0,0319	0,0429	0,0869	0,0186	0,0649	73,58	43,4	0,101	0,07
	Palaemon adspersus												0,00	0,0	0,000	0,00
	Palaemon elegans		3	1	3	0	2	1,4509	0,3170	0,3897	0,0000	0,0770	3,28	2,6	0,679	0,69
	Praunus flexuosus												0,00	0,0	0,000	0,00
	Lekanesphaera hookeri		0	0	0	0	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0330	0,38	0,9	0,013	0,03
	Sphaeroma rugicauda												0,00	0,0	0,000	0,00
Insecta	Chironomidae	spp.											0,00	0,0	0,000	0,00
Verterbrata	Gasterosteus aculeatus												0,00	0,0	0,000	0,00
	Gobius niger												0,00	0,0	0,000	0,00
	Pomatoschistus microps												0,00	0,0	0,000	0,00
	Pungitius pungitius	spp.											0,00	0,0	0,000	0,00
	Spinachia spinachia												0,00	0,0	0,000	0,00
	Syngnathus typhle		1	0	0	0	0	2,6100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,24	0,5	0,616	1,38

FAUNA I VEGETATION

PROVTAGNINGSÅR	2016	**PROVTAGNINGSLABORATORIUM (Kod)**	TOXICO	**UTVECKLINGSSTADIUM (Kod)**	NS
PROJEKT/UNDERSÖKNING	SVF	**PROVTAGARTYP (Kod)**		**VALIDITETS-FLAGGA (Kod)**	A
BESTÄLLARE	SVF	**PROVTGNINGSAREA (cm2)**		**TAXONOM**	F Lundgren/W Nylander/R Ljungdahl
PROVTAGNINGSDATUM	16-09-07	**FIXERINGSMETOD (Kod)**	ETH	**METODDOKUMENT**	
LATITUD	55 23,694	**SÅLLETS MASKVIDD (µm)**	1000	**ANALYSLABORATORIUM (Kod)**	TOXICO
LONGITUD	13 36,261	**SEDIMENTTYP**	sten sand		
POSITIONERINGSSYSTEM (kod)	GPS	**FAUNA/FLORA (Y/N)**	Y		
STATIONSNAMN	SVF Abbekås	**PROV-KOMMENTAR**			
VATTENDJUP (m)	1,6				
BESÖKSKOMMENTAR	F. Vesiculosus 15 %				

SVF, Abbekås 2015		Individer/planta					Torrvikt g/planta						Torrvikt g	
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		Medel	Stdav
FLORA														
	Fucus vesiculosus						98,90	74,80	59,10	45,30	54,90		66,60	20,96

FAUNA			Individer/planta					Våtvikt g/planta					Abundans/100 g tv		Biomassa g/m2	
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	Medel	Stdav	Medel	Stdav
Nemertea	Nemertea	sp											0,00	0,0	0,00	0,0
Turbellaria	Turbellaria	sp											0,00	0,0	0,000	0,00
Mollusca	Cerastoderma glaucum												0,00	0,0	0,000	0,00
	Hydrobia sp.												0,00	0,0	0,000	0,00
	Hydrobia ventrosa		0	2	0	0	0	0,0000	0,0076	0,0000	0,0000	0,0000	0,53	1,2	0,002	0,00
	Littorina saxatilis		1	5	2	1	11	0,0219	0,1075	0,0703	0,0421	0,3728	6,66	7,8	0,211	0,27
	Mytilus edulis		10	20	12	5	15	0,1902	0,7426	0,6187	0,0671	0,3152	19,10	8,3	0,591	0,43
	Parvicardium sp.												0,00	0,0	0,000	0,00
	Peringia ulvae	cf	0	0	1	0	0	0,0000	0,0000	0,0390	0,0000	0,0000	0,34	0,8	0,013	0,03
	Potamopyrgus antipodarum		0	0	0	1	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0128	0,0000	0,44	1,0	0,006	0,01
	Pusillina sarsi												0,00	0,0	0,000	0,00
	Radix labiata												0,00	0,0	0,000	0,00
	Rissoa membranacea												0,00	0,0	0,000	0,00
	Rissoa sp.												0,00	0,0	0,000	0,00
	Theodoxus fluviatilis		0	1	1	0	0	0,0000	0,0236	0,0417	0,0000	0,0000	0,61	0,8	0,020	0,03
Crustacea	Amphithoe rubricata		0	0	0	1	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0364	0,0000	0,44	1,0	0,016	0,04
	Balanus improvisus		0	1	0	3	0	0,0000	0,0043	0,0000	0,0242	0,0000	1,59	2,9	0,012	0,02
	Calliopius laeviusculus												0,00	0,0	0,000	0,00
	Corophium	spp.	0	0	0	0	2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0354	0,73	1,6	0,013	0,03
	Corophium insidiosum												0,00	0,0	0,000	0,00
	Corophium volutator		0	0	0	0	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0363	0,36	0,8	0,013	0,03
	Crangon crangon												0,00	0,0	0,000	0,00
	Cyathura carinata												0,00	0,0	0,000	0,00
	Gammarus	spp.	0	0	1	1	3	0,0000	0,0000	0,0035	0,0358	0,0366	1,87	2,2	0,030	0,04
	Gammarus locusta		3	5	13	6	14	0,0679	0,0573	0,1377	0,1860	0,2656	14,09	9,6	0,255	0,19
	Gammarus oceanicus		10	18	14	27	29	0,1411	0,4675	0,0753	0,1850	0,2900	34,06	21,1	0,366	0,22
	Gammarus salinus		0	2	3	0	2	0,0000	0,0309	0,0282	0,0000	0,0670	2,28	2,2	0,042	0,05
	Heterotanais oerstedti												0,00	0,0	0,000	0,00
	Idotea	spp.	0	0	1	0	0	0,0000	0,0000	0,0141	0,0000	0,0000	0,34	0,8	0,005	0,01
	Idotea balthica		86	47	83	21	60	2,7060	1,3952	1,4301	0,6238	1,6165	89,18	37,3	2,269	0,64
	Idotea granulosa												0,00	0,0	0,000	0,00
	Idotea chelipes		7	22	25	18	13	0,0520	0,1947	0,2380	0,1873	0,1357	28,44	14,1	0,275	0,15
	Jaera albifrons												0,00	0,0	0,000	0,00
	Microdeutopus gryllotalpa												0,00	0,0	0,000	0,00
	Palaemon adspersus												0,00	0,0	0,000	0,00
	Palaemon elegans		11	5	0	0	1	12,1600	4,0091	0,0000	0,0000	0,0664	3,93	4,9	3,555	5,40
	Praunus flexuosus												0,00	0,0	0,000	0,00
	Lekanesphaera hookeri												0,00	0,0	0,000	0,00
	Sphaeroma rugicauda												0,00	0,0	0,000	0,00
Insecta	Chironomidae	spp.											0,00	0,0	0,000	0,00
Verterbrata	Gasterosteus aculeatus												0,00	0,0	0,000	0,00
	Gobius niger												0,00	0,0	0,000	0,00
	Pomatoschistus microps												0,00	0,0	0,000	0,00
	Pungitius pungitius												0,00	0,0	0,000	0,00
	Spinachia spinachia		0	0	1	0	0	0,0000	0,0000	0,5791	0,0000	0,0000	0,34	0,8	0,196	0,44
	Syngnathus typhle												0,00	0,0	0,000	0,00

FAUNA I VEGETATION

PROVTAGNINGSÅR	2016	**PROVTAGNINGSLABORATORIUM (Kod)**	TOXICO	**UTVECKLINGSSTADIUM (Kod)**	NS
PROJEKT/UNDERSÖKNING	SVF	**PROVTAGARTYP (Kod)**		**VALIDITETS-FLAGGA (Kod)**	A
BESTÄLLARE	SVF	**PROVTGNINGSAREA (cm2)**	706,86	**TAXONOM**	F Lundgren/W Nylander
PROVTAGNINGSDATUM	16-09-01	**FIXERINGSMETOD (Kod)**	ETH	**METODDOKUMENT**	
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	ålgräs 60%, fintrådiga alger 30%, fast				

SVF, Fredshög 2016			Individer/prov					Biomassa g/prov					Abundans/m2		Biomassa g/m2	
FLORA			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	Medel	Stdav	Medel	Stdav
Provtagen vegetation	***Zostera marina***															
Biomassa per planta								-	-	-	-	-				
FAUNA																
Nemertea	Nemertea	sp														
Turbellaria	Turbellaria	sp														
Mollusca	Cerastoderma glaucum															
	Hydrobia	sp														
	Hydrobia ventrosa															
	Littorina saxatilis		18	2	16	0	17	0,2410	0,0285	0,1851	0,0000	0,1971	150,0	124,8	1,844	1,53
	Macoma balthica															
	Mytilus edulis		40	30	82	273	74	1,1280	0,8785	2,0607	5,6531	1,9567	1411,9	1404,6	33,039	27,22
	Obrovia neglecta															
	Parvicardium hauniense															
	Peringia ulvae	cf	1	0	2	7	1	0,0071	0,0000	0,0078	0,0395	0,0018	31,1	39,3	0,159	0,23
	Potamopyrgus antipodarum															
	Pusillina sarsi		2	0	3	5	2	0,0025	0,0000	0,0036	0,0151	0,0041	34,0	25,7	0,072	0,08
	Radix labiata															
	Rissoa membranacea															
	Rissoa sp.															
	Spisula subtruncata	cf														
	Theodoxus fluviatilis		4	1	4	3	6	0,1064	0,0242	0,1200	0,0720	0,1272	50,9	25,7	1,273	0,60
Crustacea	Amphithoe rubricata															
	Balanus improvisus		0	1	0	1	0	0,0000	0,0027	0,0000	0,0138	0,0000	5,7	7,7	0,047	0,08
	Calliopius laeviusculus		0	0	1	3	2	0,0000	0,0000	0,0019	0,0066	0,0028	17,0	18,4	0,032	0,04
	Corophium insidiosum															
	Corophium volutator		0	0	0	1	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0022	0,0000	2,8	6,3	0,006	0,01
	Crangon crangon															
	Cyathura carinata															
	Gammarus	spp.	0	0	0	0	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	2,8	6,3	0,003	0,01
	Gammarus locusta		0	2	2	3	1	0,0000	0,0224	0,0250	0,0277	0,0079	22,6	16,1	0,235	0,17
	Gammarus oceanicus		0	0	0	0	2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0319	5,7	12,7	0,090	0,20
	Gammarus salinus															
	Idotea balthica		2	2	1	12	2	0,0352	0,0198	0,0225	0,2055	0,0338	53,8	65,1	0,896	1,13
	Idotea granulosa															
	Idotea chelipes		2	2	1	2	2	0,0143	0,0045	0,0040	0,0114	0,0054	25,5	6,3	0,112	0,07
	Jaera albifrons															
	Microdeutopus gryllotalpa		2	0	2	4	1	0,0014	0,0000	0,0037	0,0050	0,0031	25,5	21,0	0,037	0,03
	Neomysis integer															
	Palaemon adspersus															
	Palaemon elegans		5	3	9	9	9	2,3517	0,1610	0,9317	2,8231	1,9745	99,0	40,0	23,320	15,35
	Praunus flexuosus															
	Praunus inermis															
	Sphaeroma hookeri															
	Sphaeroma rugicauda															
Verterbrata	Gobius niger		1	1	0	0	0	2,7639	0,5116	0,0000	0,0000	0,0000	5,7	7,7	9,268	16,97
	Gobiusculus flavescens															
	Pomatoschistus microps															
	Pungitius pungitius															
	Spinachia spinachia															
	Syngnathus typhle															

FAUNA I VEGETATION

PROVTAGNINGSÅR	2016	**PROVTAGNINGSLABORATORIUM (Kod)**	TOXICO	**UTVECKLINGSSTADIUM (Kod)**	NS
PROJEKT/UNDERSÖKNING	SVF	**PROVTAGARTYP (Kod)**		**VALIDITETS-FLAGGA (Kod)**	A
BESTÄLLARE	SVF	**PROVTGNINGSAREA (cm2)**	706,86	**TAXONOM**	F Lundgren/W Nylander
PROVTAGNINGSDATUM	16-09-08	**FIXERINGSMETOD (Kod)**	ETH	**METODDOKUMENT**	
LATITUD	55 25,244	**SÅLLETS MASKVIDD (µm)**	1000	**ANALYSLABORATORIUM (Kod)**	TOXICO
LONGITUD	13 50,868	**SEDIMENTTYP**	sten sand		
POSITIONERINGSSYSTEM (kod)	GPS	**FAUNA/FLORA (Y/N)**	Y		
STATIONSNAMN	SVF Ystad	**PROV-KOMMENTAR**			
VATTENDJUP (m)	1,9				
BESÖKSKOMMENTAR	Ålgräs ca 50 % fintrådiga alger ca 5 %				

SVF, Ystad 2015			Individer/prov					Biomassa g/prov					Abundans/m2		Biomassa g/m2	
FLORA			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	Medel	Stdav	Medel	Stdav
Provtagen vegetation	*Zostera marina*															
Biomassa per planta								-	-	-	-	-				
FAUNA																
Nemertea	Nemertea	sp														
Turbellaria	Turbellaria	sp														
Mollusca	Cerastoderma glaucum															
	Hydrobia	sp														
	Hydrobia ventrosa															
	Littorina saxatilis		7	5	4	1	2	0,1173	0,1116	0,0460	0,0304	0,0600	53,8	33,8	1,034	0,56
	Macoma balthica		0	0	0	1	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0021	0,0000	2,8	6,3	0,006	0,01
	Mytilus edulis	spp.	61	34	93	9	46	9,5394	4,3560	11,5498	1,0482	3,8532	687,5	442,5	85,863	61,31
	Obrovia neglecta															
	Parvicardium hauniense															
	Peringia ulvae	cf	2	2	0	0	3	0,0093	0,0062	0,0000	0,0000	0,0087	19,8	19,0	0,068	0,06
	Potamopyrgus antipodarum															
	Pusillina sarsi		7	6	2	0	12	0,0170	0,0276	0,0071	0,0000	0,0401	76,4	66,1	0,260	0,23
	Radix labiata															
	Rissoa membranacea															
	Rissoa sp.															
	Spisula subtruncata	cf														
	Theodoxus fluviatilis		0	0	0	0	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0054	2,8	6,3	0,015	0,03
Crustacea	Amphithoe rubricata															
	Balanus improvisus															
	Calliopius laeviusculus		1	0	0	0	0	0,0014	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,8	6,3	0,004	0,01
	Corophium insidiosum															
	Corophium volutator															
	Crangon crangon		0	0	0	1	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,4424	0,0000	2,8	6,3	1,252	2,80
	Cyathura carinata															
	Gammarus	spp.	2	1	0	0	2	0,0113	0,0047	0,0000	0,0000	0,0039	14,1	14,1	0,056	0,07
	Gammarus locusta		2	2	6	0	6	0,0362	0,0098	0,1933	0,0000	0,1554	45,3	38,0	1,117	1,26
	Gammarus oceanicus		3	3	0	1	1	0,0595	0,1828	0,0000	0,0182	0,0281	22,6	19,0	0,817	1,04
	Gammarus salinus		1	0	2	0	0	0,0098	0,0000	0,0200	0,0000	0,0000	8,5	12,7	0,084	0,13
	Idotea balthica		18	13	10	2	8	0,2732	0,2195	0,1733	0,0324	0,1023	144,3	83,9	2,266	1,34
	Idotea granulosa															
	Idotea chelipes		9	10	4	6	1	0,0729	0,0760	0,0298	0,0318	0,0078	84,9	52,0	0,618	0,42
	Jaera albifrons															
	Microdeutopus gryllotalpa															
	Neomysis integer															
	Palaemon adspersus															
	Palaemon elegans		2	7	5	0	0	0,4053	2,4889	1,5733	0,0000	0,0000	39,6	44,1	12,640	15,57
	Praunus flexuosus															
	Praunus inermis		1	0	0	0	2	0,0083	0,0000	0,0000	0,0000	0,0172	8,5	12,7	0,072	0,11
	Lekanesphaera hookeri		0	0	0	0	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0025	2,8	6,3	0,007	0,02
	Sphaeroma rugicauda															
Verterbrata	Gobius niger		0	0	0	0	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0370	2,8	6,3	0,105	0,23
	Gobiusculus flavescens															
	Pomatoschistus microps															
	Pungitius pungitius															
	Spinachia spinachia		0	1	0	0	0	0,0000	2,5890	0,0000	0,0000	0,0000	2,8	6,3	7,325	16,38
	Syngnathus typhle		0	0	0	0	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0688	2,8	6,3	0,195	0,44

INFAUNA

PROVTAGNINGSÅR	2016	**PROVTAGNINGSLABORATORIUM (Kod)**	TOXICO	**UTVECKLINGSSTADIUM (Kod)**	NS
PROJEKT/UNDERSÖKNING	SVF	**PROVTAGARTYP (Kod)**	HP	**VALIDITETS-FLAGGA (Kod)**	A
BESTÄLLARE	SVF	**PROVTGNINGSAREA (cm2)**	83,3	**TAXONOM**	A. Sjölin/R. Ljungdahl
PROVTAGNINGSDATUM	16-09-09	**FIXERINGSMETOD (Kod)**	ETH	**METODDOKUMENT**	
LATITUD	55,39617	**SÅLLETS MASKVIDD (µm)**	1000	**ANALYSLABORATORIUM (Kod)**	TOXICO
LONGITUD	12,98370	**SEDIMENTTYP**	tunt organiskt skikt, lite dyig botten		
POSITIONERINGSSYSTEM (kod)	GPS	**FAUNA/FLORA (Y/N)**	Y		
STATIONSNAMN	SVF Kämpinge	**PROV-KOMMENTAR**			
VATTENDJUP (m)	0,4-0,5				
BESÖKSKOMMENTAR	10-20% nating, < 5% fintrådiga alger, enstaka fucus				

SVF, Kämpinge 2016		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	17	2	10	3	7	0,0196	0,0021	0,0190	0,0025	0,0090	936,4	727,3	1,25	1,03
Hediste diversicolor		19	16	17	8	11	0,9325	0,6734	0,8638	0,3024	0,4744	1704,7	546,2	77,95	31,63
Marenzelleria	spp.	0	0	0	0	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0370				
Polychaeta	indet														
Pygospio elegans		1	1	0	0	0	0,0044	0,0016	0,0000	0,0000	0,0000	48,0	65,8	0,14	0,23
Cerastoderma edule															
Cerastoderma glaucum		0	1	0	0	0	0,0000	0,0090	0,0000	0,0000	0,0000	24,0	53,7	0,22	0,48
Macoma balthica		0	3	1	1	0	0,0000	0,1189	0,0233	0,0078	0,0000	120,0	147,0	3,60	6,07
Mya arenaria															
Mytilus edulis															
Parvicardium ovale															
Peringia ulvae	cf	11	11	6	7	7	0,0336	0,0248	0,0152	0,0197	0,0159	1008,4	289,1	2,62	0,91
Apherusa bispinosa															
Bathyporeia pilosa															
Corophium volutator		0	1	0	0	0	0,0000	0,0009	0,0000	0,0000	0,0000	24,0	53,7	0,02	0,05
Crangon crangon															
Cyathura carinata															
Gammarus locusta															
Gammarus oceanicus															
Gammarus sp.															
Idotea balthica															
Idotea viridis															
Neomysis integer															
Praunus flexuosus															
Sphaeroma hookeri															
Oligichaeta	spp.														
Chironomidae	spp.	0	2	2	0	1	0,0000	0,0007	0,0005	0,0000	0,0002	120,0	120,0	0,03	0,04
Övrigt															

INFAUNA

PROVTAGNINGSÅR	2016	**PROVTAGNINGSLABORATORIUM (Kod)**	TOXICO	**UTVECKLINGSSTADIUM (Kod)**	NS
PROJEKT/UNDERSÖKNING	SVF	**PROVTAGARTYP (Kod)**	HP	**VALIDITETS-FLAGGA (Kod)**	A
BESTÄLLARE	SVF	**PROVTGNINGSAREA (cm2)**	83,3	**TAXONOM**	A. Sjölin/R. Ljungdahl
PROVTAGNINGSDATUM	16-09-09	**FIXERINGSMETOD (Kod)**	ETH	**METODDOKUMENT**	
LATITUD	55,38575	**SÅLLETS MASKVIDD (µm)**	1000	**ANALYSLABORATORIUM (Kod)**	TOXICO
LONGITUD	13,52216	**SEDIMENTTYP**	sand		
POSITIONERINGSSYSTEM (kod)	GPS	**FAUNA/FLORA (Y/N)**	Y		
STATIONSNAMN	SVF Hörte	**PROV-KOMMENTAR**			
VATTENDJUP (m)	0,5-0,6				
BESÖKSKOMMENTAR	20% vegetationstäckning				

SVF, Hörte 2016		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		3	0	0	2	2	0,0638	0,0000	0,0000	0,0795	0,0292	168,1	161,1	4,14	4,37
Marenzelleria	spp.	4	3	18	3	5	0,1012	0,0879	1,0725	0,2029	0,2345	792,3	771,5	40,79	49,75
Polychaeta indet.															
Pygospio elegans		2	1	5	6	1	0,0077	0,0061	0,0232	0,0196	0,0010	360,1	281,5	1,38	1,13
Cerastoderma edule															
Cerastoderma glaucum															
Macoma balthica		1	1	0	4	1	0,1637	0,0312	0,0000	0,7168	0,1425	168,1	182,1	25,31	34,98
Mya arenaria		0	1	0	0	0	0,0000	0,1887	0,0000	0,0000	0,0000	24,0	53,7	4,53	10,13
Mytilus edulis															
Parvicardium ovale															
Peringia ulvae	cf														
Apherusa bispinosa															
Bathyporeia pilosa		1	0	1	0	0	0,0019	0,0000	0,0011	0,0000	0,0000	48,0	65,8	0,07	0,10
Corophium volutator															
Crangon crangon															
Cyathura carinata															
Gammarus locusta															
Gammarus oceanicus															
Gammarus sp.															
Idotea balthica															
Idotea viridis															
Neomysis integer															
Praunus flexuosus															
Sphaeroma hookeri															
Oligichaeta	spp.														
Chironomidae	spp.														
Övigt															

INFAUNA

PROVTAGNINGSÅR	2016	**PROVTAGNINGSLABORATORIUM (Kod)**	TOXICO	**UTVECKLINGSSTADIUM (Kod)**	NS
PROJEKT/UNDERSÖKNING	SVF	**PROVTAGARTYP (Kod)**	HP	**VALIDITETS-FLAGGA (Kod)**	A
BESTÄLLARE	SVF	**PROVTGNINGSAREA (cm2)**	83,3	**TAXONOM**	A. Sjölin/R. Ljungdahl
PROVTAGNINGSDATUM	16-09-09	**FIXERINGSMETOD (Kod)**	ETH	**METODDOKUMENT**	
LATITUD	55,41574	**SÅLLETS MASKVIDD (µm)**	1000	**ANALYSLABORATORIUM (Kod)**	TOXICO
LONGITUD	13,63512	**SEDIMENTTYP**	sand		
POSITIONERINGSSYSTEM (kod)	GPS	**FAUNA/FLORA (Y/N)**	Y		
STATIONSNAMN	SVF Mossby	**PROV-KOMMENTAR**			
VATTENDJUP (m)	0,5				
BESÖKSKOMMENTAR	20% veg.täckning 0-5% fintrådiga alger				

SVF, Mossby 2016		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		4	5	4	5	3	0,0033	0,0023	0,0026	0,0036	0,0024	504,2	100,4	0,34	0,07
Corophium volutator															
Cyathura carinata															
Crangon crangon															
Gammarus locusta															
Gammarus oceanicus															
Gammarus sp.															
Idotea balthica															
Idotea viridis															
Neomysis integer															
Praunus flexuosus															
Sphaeroma hookeri															
Oligichaeta	spp.														
Chironomidae	spp.														
Övigt															

INFAUNA

PROVTAGNINGSÅR	2016	**PROVTAGNINGSLABORATORIUM (Kod)**	TOXICO	**UTVECKLINGSSTADIUM (Kod)**	NS
PROJEKT/UNDERSÖKNING	SVF	**PROVTAGARTYP (Kod)**	HP	**VALIDITETS-FLAGGA (Kod)**	A
BESTÄLLARE	SVF	**PROVTGNINGSAREA (cm2)**	83,3	**TAXONOM**	A. Sjölin/R. Ljungdahl
PROVTAGNINGSDATUM	16-09-09	**FIXERINGSMETOD (Kod)**	ETH	**METODDOKUMENT**	
LATITUD	55,42108	**SÅLLETS MASKVIDD (µm)**	1000	**ANALYSLABORATORIUM (Kod)**	TOXICO
LONGITUD	13,84382	**SEDIMENTTYP**	grov sand		
POSITIONERINGSSYSTEM (kod)	GPS	**FAUNA/FLORA (Y/N)**	Y		
STATIONSNAMN	SVF Ystad	**PROV-KOMMENTAR**	I replikat 5 medföljde en del fintrådigt, troligen därav djurförekomsten		
VATTENDJUP (m)	0,6-0,7				
BESÖKSKOMMENTAR	veg.täckning 20%, fintrådiga alger 5%				

SVF, Ystad 2016		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	0	0	0	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	24,0	53,7	0,01	0,02
Hediste diversicolor															
Marenzelleria	spp.														
Polychaeta indet.															
Pygospio elegans															
Cerastoderma edule															
Cerastoderma glaucum															
Macoma balthica															
Mya arenaria															
Mytilus edulis		0	0	0	0	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0342	24,0	53,7	0,82	1,84
Parvicardium ovale															
Peringia ulvae	cf														
Apherusa bispinosa															
Bathyporeia pilosa															
Corophium volutator															
Cyathura carinata															
Crangon crangon															
Gammarus locusta															
Gammarus oceanicus		0	0	0	0	2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0092	48,0	107,4	0,22	0,49
Gammarus sp.		0	0	0	0	2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0022	48,0	107,4	0,05	0,12
Idotea balthica															
Idotea viridis															
Neomysis integer															
Praunus flexuosus															
Sphaeroma hookeri															
Oligichaeta	spp.														
Chironomidae	spp.														
Övigt															

Datatyp	Ar	Stations_id	Provtagningsdatum	group	used_taxon_name	Art-flagga	Utvecklings stadium	Kön	Storleksklass, µm	Antal/l	Antal/m2
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	F		0,13588581	1755,65194
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	M		0,11647355	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	c. IV-V	ns		0,11647355	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	F		0,3300084	4263,72615
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	M		0,17471033	2257,26678
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	c. IV-V	ns		0,27177162	3511,30388
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Acartia	SPP	c. IV-V	ns		0,36883292	4765,34099
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	F		0,21353485	2758,88162
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	M		0,09706129	1254,0371
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. IV-V	ns		0,6600168	8527,45229
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. I-III	ns		0,02911839	376,21113
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Copepoda	SPP	AD	ns		0,00970613	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. IV-V	ns		0,09706129	1254,0371
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. I-III	ns		0,13588581	1755,65194
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Microcalanus pusillus	SPP	AD	F		0,00970613	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	AD	F		0,00970613	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	AD	M		0,00970613	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	F		0,00970613	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	M		0,00970613	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SPP	c. IV-V	ns		0,02911839	376,21113
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	F		0,17471033	2257,26678
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	M		0,15529807	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. IV-V	ns		0,27177162	3511,30388
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. I-III	ns		0,03882452	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	150	1,72769103	22321,8604
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	250	1,53356844	19813,7862
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	300	0,21353485	2758,88162
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	400	0,01941226	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	70	0,23294711	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	ROTATORIA	Brachionus angularis	cf	ns	ns	200	0,34942066	4514,53357
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	ROTATORIA	Synchaeta	SPP	ns	ns	250	0,71825357	9279,87455
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	ROTATORIA	Rotifera ägg	SPP	ns	ns	70	0,04853065	627,018551
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 150	SPP	ns	ns	100-200	0,06794291	877,825971
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 250	SPP	ns	ns	200-300	0,07764904	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	ANNELIDA	POLYCHAETA,trochophora	SPP	ns	ns	150-250	0,05823678	752,422261
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-01-13	ARTHROPODA	Balanus nauplie	SP	ns	ns	200	0,04853065	627,018551
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	F		0,13588581	1755,65194
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	M		0,07764904	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	c. IV-V	ns		0,09706129	1254,0371
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	F		0,58236776	7524,22261
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	M		0,27177162	3511,30388
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	c. IV-V	ns		0,38824518	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Acartia	SPP	c. IV-V	ns		0,54354325	7022,60777
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Acartia	SPP	c. I-III	ns		0,15529807	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	F		0,09706129	1254,0371
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	M		0,15529807	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. IV-V	ns		0,42706969	5517,76325
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Copepoda	SPP	AD	ns		0,03882452	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. IV-V	ns		0,23294711	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. I-III	ns		0,34942066	4514,53357
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	c. IV-V	ns		0,01941226	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	M		0,01941226	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SPP	c. IV-V	ns		0,01941226	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	F		0,15529807	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	M		0,23294711	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. IV-V	ns		0,23294711	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. I-III	ns		0,19412259	2508,0742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	150	1,43650715	18559,7491
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	250	1,86357684	24077,5124
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	300	0,58236776	7524,22261
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	400	0,01941226	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	50	0,03882452	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	70	0,23294711	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	125	0,27177162	3511,30388
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	ROTATORIA	Brachionus angularis	cf	ns	ns	200	0,54354325	7022,60777
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	ROTATORIA	Synchaeta	SPP	ns	ns	250	2,64006719	34109,8092
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	ROTATORIA	Rotifera ägg	SPP	ns	ns	70	1,16473553	15048,4452
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 150	SPP	ns	ns	100-200	0,01941226	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 250	SPP	ns	ns	200-300	0,01941226	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	MOLLUSCA	BIVALVIA,trochophor	SPP	ns	ns	150-200	0,01941226	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	ANNELIDA	POLYCHAETA,trochophora	SPP	ns	ns	150-250	0,46589421	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	ANNELIDA	POLYCHAETA,juvenila	SPP	ns	ns	400q	0,01941226	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-02-11	APPENDICULARIA	Fritilaria borealis	SP	ns	ns	500-1200	0,34942066	4514,53357
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	F		0,13047904	1254,0371
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	M		0,26095808	2508,0742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	c. IV-V	ns		0,13047904	1254,0371
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	F		0,46972455	4514,53357
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	M		0,3131497	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	c. IV-V	ns		0,3131497	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Acartia	SPP	AD	ns		0	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Acartia	SPP	c. IV-V	ns		0,49582036	4765,34099
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Acartia	SPP	c. I-III	ns		0,44362874	4263,72615
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	F		0,13047904	1254,0371
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	M		0,10438323	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. IV-V	ns		0,05219162	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Copepoda	SPP	AD	ns		0,02609581	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. IV-V	ns		0,18267066	1755,65194
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. I-III	ns		0,73068263	7022,60777
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	AD	F		0,02609581	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	F		0,0130479	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	M		0,0130479	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SPP	c. IV-V	ns		0,02609581	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. IV-V	ns		0,0130479	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	150	2,66177245	25582,3569
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	250	3,31416766	31852,5424
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	300	0,67849102	6520,99293
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	400	0,20876647	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	500	0,13047904	1254,0371
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	70	0,18267066	1755,65194
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	125	0,15657485	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	ROTATORIA	Brachionus angularis	cf	ns	ns	200	0,28705389	2758,88162
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	ROTATORIA	Synchaeta	SPP	ns	ns	250	0,54801198	5266,95583
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	ROTATORIA	Rotifera ägg	SPP	ns	ns	70	0,70458683	6771,80035
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 250	SPP	ns	ns	200-300	0,0130479	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	MOLLUSCA	BIVALVIA,trochophor	SPP	ns	ns	200-250	0,06523952	627,018551
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	ANNELIDA	POLYCHAETA,trochophora	SPP	ns	ns	200	0,44362874	4263,72615
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-03-08	APPENDICULARIA	Fritilaria borealis	SP	ns	ns	500-1200	0,02609581	250,80742

Datatyp	Ar	Stations_id	Provtagningsdatum	group	used_taxon_name	Art-flagga	Utvecklings stadium	Kön	Storleksklass, µm	Antal/l	Antal/m2
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	F		1,02777337	12038,7562
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	M		0,68518225	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	c. IV-V	ns		0,34259112	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	F		1,19906894	14045,2155
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	M		1,02777337	12038,7562
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	c. IV-V	ns		0,68518225	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Acartia	SPP	c. IV-V	ns		1,54166006	18058,1343
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Acartia	SPP	c. I-III	ns		0,51388669	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. IV-V	ns		0,08564778	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Copepoda	SPP	AD	ns		0,42823891	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. IV-V	ns		0,68518225	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. I-III	ns		2,22684231	26083,9717
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Harpacticoida	SPP	AD	ns		0,08564778	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	AD	F		0,17129556	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	AD	M		0,17129556	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	F		0,34259112	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	M		0,08564778	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SPP	c. IV-V	ns		0,34259112	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	F		0,17129556	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. IV-V	ns		1,02777337	12038,7562
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. I-III	ns		0,94212559	11035,5265
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	150	8,56477812	100322,968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	250	16,9582607	198639,477
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	300	5,31016243	62200,2402
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	400	1,02777337	12038,7562
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	500	0,68518225	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	70	1,19906894	14045,2155
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	125	3,25461569	38122,7279
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	>1000	0,34259112	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	750-1000	0,17129556	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	500-750	0,51388669	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	<500	0,08564778	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	ROTATORIA	Brachionus angularis	cf	ns	ns	200	8,05089143	94303,59
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	ROTATORIA	Synchaeta	SPP	ns	ns	250	18,8425119	220710,53
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	ROTATORIA	Rotifera ägg	SPP	ns	ns	70	9,24996037	108348,806
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	ANNELIDA	POLYCHAETA,juvenil	SPP	ns	ns	250-400	0,42823891	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-04-11	APPENDICULARIA	Fritilaria borealis	SP	ns	ns	500-1000	0,34259112	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	F		0,92785096	10032,2968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	M		1,67013173	18058,1343
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	c. IV-V	ns		0,92785096	10032,2968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	F		1,11342116	12038,7562
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	M		0,74228077	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	c. IV-V	ns		0,74228077	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Acartia	SPP	c. IV-V	ns		2,04127212	22071,053
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Acartia	SPP	c. I-III	ns		0,18557019	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	F		0,64949567	7022,60777
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	M		0,0927851	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. IV-V	ns		2,4124125	26083,9717
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. I-III	ns		0,18557019	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Copepoda	SPP	AD	ns		0,55671058	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. IV-V	ns		1,29899135	14045,2155
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. I-III	ns		3,15469327	34109,8092
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	F		0,18557019	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	M		0,18557019	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SPP	c. IV-V	ns		0,0927851	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	F		0,92785096	10032,2968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	M		0,92785096	10032,2968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. IV-V	ns		2,4124125	26083,9717
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. I-III	ns		0,74228077	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	150	4,63925481	50161,4841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	250	3,89697404	42135,6466
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	300	1,85570193	20064,5936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	400	0,27835529	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	70	0,27835529	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	>1000	2,04127212	22071,053
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	750-1000	5,0103952	54174,4028
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	500-750	5,93824616	64206,6996
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	<500	0,74228077	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	CLADOCERA	Evadne spinifera	SP	AD	ns	>1000	0,0927851	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	CLADOCERA	Podon leuckarti	SP	AD	ns	500-750	0,0927851	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	CLADOCERA	Podon	SPP	JUV	ns		0,27835529	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	ROTATORIA	Brachionus angularis	cf	ns	ns	200	0,0927851	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-05-02	ROTATORIA	Synchaeta	SPP	ns	ns	250	0,83506587	9029,06713
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	F		1,27715956	13041,9859
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	M		0,58945826	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	c. IV-V	ns		0,09824304	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	F		1,17891652	12038,7562
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	M		0,39297217	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	c. IV-V	ns		0,19648609	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Acartia	SPP	AD	F		0,78594435	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Acartia	SPP	AD	M		0,19648609	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Acartia	SPP	c. IV-V	ns		1,08067347	11035,5265
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	M		0,19648609	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. IV-V	ns		0,19648609	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. I-III	ns		0,09824304	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Copepoda	SPP	AD	ns		0,29472913	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. IV-V	ns		0,78594435	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. I-III	ns		2,75080521	28090,4311
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	F		0,19648609	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SPP	c. IV-V	ns		0,49121522	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	F		0,98243043	10032,2968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	M		0,29472913	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. IV-V	ns		4,71566607	48155,0247
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. I-III	ns		6,68052693	68219,6183
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	150	7,85944345	80258,3745
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	250	8,25241562	84271,2932
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	300	3,92972173	40129,1873
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	400	2,94729129	30096,8904
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	500	0,58945826	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	70	3,92972173	40129,1873
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	CLADOCERA	Bosmina coregoni maritima	SP	AD	ns	500-750	1,3754026	14045,2155
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	CLADOCERA	Bosmina coregoni maritima	SP	AD	ns	<500	1,17891652	12038,7562
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	CLADOCERA	Bosmina coregoni maritima	SP	juv	ns	<300	1,96486086	20064,5936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	750-1000	0,39297217	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	500-750	0,49121522	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	CLADOCERA	Evadne spinifera	SP	AD	ns	500-750	0,09824304	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	CLADOCERA	Podon leuckarti	SP	AD	ns	500-750	0,19648609	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	ROTATORIA	Synchaeta	SPP	ns	ns	250	2,75080521	28090,4311
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 150	SPP	ns	ns	100-200	2,75080521	28090,4311
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 250	SPP	ns	ns	200-300	5,10863824	52167,9434
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	MOLLUSCA	GASTROPODA, larv	SPP	ns	ns	250	9,03835997	92297,1307
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-07-05	ARTHROPODA	Balanus nauplie	SP	ns	ns	250	0,09824304	1003,22968

Datatyp	Ar	Stations_id	Provtagningsdatum	group	used_taxon_name	Art-flagga	Utvecklings stadium	Kön	Storleksklass, µm	Antal/l	Antal/m2
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	F		0,78594435	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	M		0,39297217	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	c. IV-V	ns		0,14736456	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	F		0,58945826	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	M		0,49121522	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	c. IV-V	ns		0,19648609	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Acartia tonsa	SP	AD	F		0,04912152	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Acartia tonsa	SP	c. IV-V	ns		0,04912152	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Acartia	SPP	AD	F		0	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Acartia	SPP	c. IV-V	ns		0,98243043	10032,2968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	F		0,39297217	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	M		0,49121522	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. IV-V	ns		1,17891652	12038,7562
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Copepoda	SPP	AD	ns		1,03155195	10533,9117
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. IV-V	ns		0,58945826	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. I-III	ns		1,3754026	14045,2155
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Eurytemora	SP	AD	F		0,09824304	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	AD	M		0,04912152	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	F		0,29472913	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	M		0,09824304	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SPP	c. IV-V	ns		0,04912152	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	F		1,86661782	19061,3639
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	M		1,57188869	16051,6749
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. IV-V	ns		1,17891652	12038,7562
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. I-III	ns		0,98243043	10032,2968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	150	5,84546107	59692,166
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	250	10,5120056	107345,576
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	300	1,96486086	20064,5936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	400	0,58945826	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	500	0,29472913	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	70	0,98243043	10032,2968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	CLADOCERA	Bosmina coregoni maritima	SP	juv	ns	<300	0,09824304	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	750-1000	0,34385065	3511,30388
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	500-750	0,09824304	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	CLADOCERA	Podon leuckarti	SP	AD	ns	750-1000	0,04912152	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 150	SPP	ns	ns	100-200	5,10863824	52167,9434
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 250	SPP	ns	ns	200-300	10,5120056	107345,576
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	ANNELIDA	POLYCHAETA,juvenil	SPP	ns	ns	800-1200	0,14736456	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	ARTHROPODA	Balanus nauplie	SP	ns	ns	250	0,24560761	2508,0742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-08-03	APPENDICULARIA	Oikopleura dioica	SP	ns	ns	400	0,14736456	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	F		0,46608327	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	M		0,31072218	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	c. IV-V	ns		0,19420136	2508,0742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	F		0,03884027	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Acartia tonsa	SP	AD	F		0,03884027	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Acartia	SPP	c. IV-V	ns		0,34956246	4514,53357
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Acartia	SPP	c. I-III	ns		0,11652082	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	F		0,38840273	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	M		0,427243	5517,76325
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. IV-V	ns		0,27188191	3511,30388
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. I-III	ns		0,01942014	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Copepoda	SPP	AD	ns		0,07768055	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. IV-V	ns		0,05826041	752,422261
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. I-III	ns		0,17478123	2257,26678
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	AD	F		0,34956246	4514,53357
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	AD	M		0,03884027	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	c. IV-V	ns		0,01942014	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	F		0,27188191	3511,30388
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	M		0,05826041	752,422261
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SPP	c. IV-V	ns		0,11652082	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	F		0,38840273	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	M		0,31072218	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. IV-V	ns		0,23304164	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. I-III	ns		0,05826041	752,422261
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	150	0,54376382	7022,60777
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	250	0,427243	5517,76325
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	300	0,19420136	2508,0742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	50	0,13594096	1755,65194
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	70	0,23304164	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	CLADOCERA	Bosmina coregoni maritima	SP	AD	ns	500-750	0,54376382	7022,60777
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	CLADOCERA	Bosmina coregoni maritima	SP	AD	ns	<500	2,79649965	36116,2685
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	CLADOCERA	Bosmina coregoni maritima	SP	juv	ns	<300	2,64113856	34109,8092
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	750-1000	0,58260409	7524,22261
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	500-750	0,31072218	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	CLADOCERA	Podon leuckarti	SP	AD	ns	>1000	0,01942014	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	CLADOCERA	Podon leuckarti	SP	AD	ns	750-1000	0,03884027	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	CLADOCERA	Podon leuckarti	SP	AD	ns	500-750	0,11652082	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	CLADOCERA	Podon	SPP	JUV	ns	300	0,03884027	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 150	SPP	ns	ns	100-200	0,27188191	3511,30388
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 250	SPP	ns	ns	200-300	0,46608327	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	MOLLUSCA	GASTROPODA, larv	SPP	ns	ns	150-400	0,31072218	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-09-06	ARTHROPODA	Balanus nauplie	SP	ns	ns	200	0,03884027	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	F		0,30366032	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	M		0,20244021	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	c. IV-V	ns		0,80976084	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Acartia tonsa	SP	AD	F		0,20244021	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Acartia tonsa	SP	AD	M		0,05061005	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Acartia tonsa	SP	c. IV-V	ns		0,05061005	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Acartia	SPP	AD	ns		0	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Acartia	SPP	c. IV-V	ns		3,64392378	36116,2685
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Acartia	SPP	c. I-III	ns		1,923182	19061,3639
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	F		0,15183016	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	M		0,10122011	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. IV-V	ns		0,15183016	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. I-III	ns		0,10122011	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Copepoda	SPP	AD	ns		0,30366032	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. IV-V	ns		2,32806242	23074,2827
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. I-III	ns		9,00858935	89287,4416
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Microsetella norvegica	SPP	AD	F		0,05061005	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	AD	F		0,50610053	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	AD	M		0,50610053	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	c. IV-V	ns		0,40488042	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	F		0,80976084	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	M		0,50610053	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SPP	c. IV-V	ns		0,70854074	7022,60777
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	F		0,15183016	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	M		0,05061005	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. IV-V	ns		0,15183016	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. I-III	ns		0,30366032	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	150	15,2842359	151487,682
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	250	15,1830158	150484,452
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	300	2,42928252	24077,5124
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	400	0,60732063	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	500	0,70854074	7022,60777
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	50	0,25305026	2508,0742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	70	0,20244021	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	CLADOCERA	Bosmina coregoni maritima	SP	AD	ns	300-500	0,10122011	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	750-1000	0,05061005	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	CLADOCERA	Podon	SPP	JUV	ns	300	0,20244021	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	ROTATORIA	Keratella quadrata	SP	ns	ns		0,25305026	2508,0742
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 150	SPP	ns	ns	100-200	0,15183016	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 250	SPP	ns	ns	200-300	0,05061005	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	MOLLUSCA	GASTROPODA, larv	SPP	ns	ns	200-250	0,35427037	3511,30388
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	ANNELIDA	POLYCHAETA, juvenil	SPP	ns	ns	750	0,05061005	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	ARTHROPODA	Balanus nauplie	SP	ns	ns	250-500	0,40488042	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Falsterbo	16-10-05	APPENDICULARIA	Fritilaria borealis	SP	ns	ns	750	0,05061005	501,614841

Datatyp	Ar	Stations_id	Provtagningsdatum	group	used_taxon_name	Art-flagga	Utvecklings stadium	Kön	Storleksklass, µm	Antal/l	Antal/m2
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	F		0,03476569	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	c. IV-V	ns		0,02607427	376,21113
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	F		0,29550838	4263,72615
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	M		0,1912113	2758,88162
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	c. IV-V	ns		0,1912113	2758,88162
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	AD	F		0,03476569	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	AD	M		0,01738285	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	F		0,12167992	1755,65194
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	M		0,06953138	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SPP	c. IV-V	ns		0,15644561	2257,26678
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Acartia	SPP	c. IV-V	ns		0,26074269	3762,1113
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	F		0,26074269	3762,1113
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	M		0,12167992	1755,65194
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Acartia	SPP	c. I-III	ns		0,03476569	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. IV-V	ns		0,22597699	3260,49646
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. I-III	ns		0,10429707	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	150	2,46836408	35614,6537
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	250	1,39062765	20064,5936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	300	0,33027407	4765,34099
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	F		0,06953138	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	M		0,03476569	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	400	0,00869142	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. IV-V	ns		0,64316529	9279,87455
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. I-III	ns		0,08691423	1254,0371
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	70	0,24335984	3511,30388
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	125	0,09560565	1379,44081
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Copepoda	SPP	AD	ns		0,17382846	2508,0742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. IV-V	ns		0,13906277	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. I-III	ns		0,26074269	3762,1113
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	COPEPODA	Microcalanus pusillus	SPP	AD	F		0,00869142	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	ROTATORIA	Brachionus angularis	cf	ns	ns	200	0,08691423	1254,0371
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	ROTATORIA	Synchaeta	SPP	ns	ns	250	0,34765691	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	ROTATORIA	Rotifera ägg	SPP	ns	ns	70	0,00869142	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 150	SPP	ns	ns	100-200	0,14775419	2131,86307
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 250	SPP	ns	ns	200-300	0,04345711	627,018551
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	MOLLUSCA	GASTROPODA, larv	SPP	ns	ns	250	0,00869142	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	ANNELIDA	POLYCHAETA,trochophora	SPP	ns	ns	150-250	0,15644561	2257,26678
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-01-13	ARTHROPODA	Balanus nauplie	SP	ns	ns	200	0,03476569	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	F		0,01941226	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	M		0,01941226	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	c. IV-V	ns		0,01941226	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	F		0,27177162	3511,30388
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	M		0,17471033	2257,26678
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	c. IV-V	ns		0,17471033	2257,26678
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Acartia tonsa	SP	c. IV-V	ns		0,00970613	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Acartia	SPP	AD	ns		0	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Acartia	SPP	c. IV-V	ns		0,31059614	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Acartia	SPP	c. I-III	ns		0,11647355	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	F		0,08735516	1128,63339
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	M		0,05823678	752,422261
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. IV-V	ns		0,21353485	2758,88162
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Copepoda	SPP	AD	ns		0,07764904	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. IV-V	ns		0,07764904	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. I-III	ns		0,17471033	2257,26678
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-01	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	F		0,01941226	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-01	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	M		0,00970613	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-01	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SPP	c. IV-V	ns		0,03882452	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-01	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	F		0,15529807	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	M		0,09706129	1254,0371
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. IV-V	ns		0,11647355	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. I-III	ns		0,09706129	1254,0371
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	150	1,00943746	13041,9859
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	250	1,16473553	15048,4452
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	300	0,52413099	6771,80035
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	400	0,09706129	1254,0371
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	125	0,15529807	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	ROTATORIA	Brachionus angularis	cf	ns	ns	200	0,29118388	3762,1113
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	ROTATORIA	Synchaeta	SPP	ns	ns	250	0,36883292	4765,34099
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	ROTATORIA	Rotifera ägg	SPP	ns	ns	70	0,46589421	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 150	SPP	ns	ns	100-200	0,02911839	376,21113
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 250	SPP	ns	ns	200-300	0,03882452	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	MOLLUSCA	BIVALVIA,trochophor	SPP	ns	ns	150-200	0,02911839	376,21113
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	ANNELIDA	POLYCHAETA,trochophora	SPP	ns	ns	150-250	0,27177162	3511,30388
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-02-11	APPENDICULARIA	Fritilaria borealis	SP	ns	ns	500-1000	0,04853065	627,018551
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	F		0,08596266	877,825971
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	M		0,02456076	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	c. IV-V	ns		0,0614019	627,018551
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	F		0,36841141	3762,1113
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	M		0,22104685	2257,26678
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	c. IV-V	ns		0,19648609	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Acartia	SPP	AD	ns		0	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Acartia	SPP	c. IV-V	ns		0,19648609	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Acartia	SPP	c. I-III	ns		0,09824304	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	F		0,29472913	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	M		0,1228038	1254,0371
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. IV-V	ns		0,1228038	1254,0371
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. I-III	ns		0,03684114	376,21113
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Copepoda	SPP	AD	ns		0,07368228	752,422261
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. IV-V	ns		0,19648609	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. I-III	ns		0,41753293	4263,72615
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	AD	F		0,01228038	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	F		0,04912152	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	M		0,01228038	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SPP	c. IV-V	ns		0,04912152	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	F		0,04912152	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	M		0,01228038	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. IV-V	ns		0,01228038	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. I-III	ns		0,03684114	376,21113
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	150	2,08766467	21318,6307
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	250	2,67712293	27338,0088
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	70	0,09824304	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	125	0,19648609	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	150	0,02456076	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	ROTATORIA	Brachionus angularis	cf	ns	ns	200	0,01228038	125,40371
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	ROTATORIA	Synchaeta	SPP	ns	ns	250	0,17192533	1755,65194
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	ROTATORIA	Rotifera ägg	SPP	ns	ns	70	0,27016837	2758,88162
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	MOLLUSCA	BIVALVIA,trochophor	SPP	ns	ns	250	0,09824304	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-03-08	ANNELIDA	POLYCHAETA,trochophore/nectochaete	SPP	ns	ns	150	0,01228038	125,40371

Datatyp	Ar	Stations_id	Provtagningsdatum	group	used_taxon_name	Art-flagga	Utvecklings stadium	Kön	Storleksklass, µm	Antal/l	Antal/m2
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	F		0,41753293	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	M		0,34794411	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	c. IV-V	ns		0,06958882	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	F		0,34794411	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	M		0,20876647	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	c. IV-V	ns		0,34794411	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Acartia tonsa	SP	AD	F		0,06958882	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Acartia	SPP	c. IV-V	ns		0,90465469	13041,9859
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Acartia	SPP	c. I-III	ns		0,55671058	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	F		0,06958882	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	M		0,06958882	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. IV-V	ns		0,06958882	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. I-III	ns		0,41753293	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. I-III	ns		2,08766467	30096,8904
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	F		0,06958882	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	M		0,20876647	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. IV-V	ns		0,97424351	14045,2155
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. I-III	ns		1,80930938	26083,9717
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	150	8,7681916	126406,94
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	250	12,9435209	186600,721
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	300	4,31450698	62200,2402
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	400	1,11342116	16051,6749
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	500	0,41753293	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	70	1,94848702	28090,4311
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	ROTATORIA	Brachionus angularis	cf	ns	ns	200	6,12381636	88284,212
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	ROTATORIA	Synchaeta	SPP	ns	ns	250	24,3560878	351130,388
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	ROTATORIA	Rotifera ägg	SPP	ns	ns	70	16,7013173	240775,124
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 150	SPP	ns	ns	100-200	0,13917764	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	ANNELIDA	POLYCHAETA, juvenil	SPP	ns	ns	200-400	0,13917764	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-04-11	APPENDICULARIA	Fritilaria borealis	SP	ns	ns	500-1000	0,34794411	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	F		1,85570193	20064,5936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	M		1,67013173	18058,1343
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	c. IV-V	ns		0,74228077	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	F		0,27835529	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	M		0,0927851	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	c. IV-V	ns		0,37114039	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Acartia	SPP	c. IV-V	ns		1,85570193	20064,5936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Acartia	SPP	c. I-III	ns		0,92785096	10032,2968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	F		0,37114039	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	M		0,55671058	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. IV-V	ns		2,04127212	22071,053
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. I-III	ns		1,85570193	20064,5936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Copepoda	SPP	AD	ns		1,02063606	11035,5265
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. IV-V	ns		1,11342116	12038,7562
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. I-III	ns		9,27850963	100322,968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	F		0,18557019	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	M		0,0927851	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	F		0,74228077	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	M		0,74228077	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. IV-V	ns		1,67013173	18058,1343
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. I-III	ns		2,5979827	28090,4311
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	150	5,0103952	54174,4028
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	250	5,38153559	58187,3215
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	300	5,38153559	58187,3215
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	400	2,04127212	22071,053
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	70	1,48456154	16051,6749
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	>1000	0,0927851	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	750-1000	0,92785096	10032,2968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	500-750	3,52583366	38122,7279
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	<500	1,11342116	12038,7562
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	CLADOCERA	Podon leuckarti	SP	AD	ns	500-750	0,18557019	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	ROTATORIA	Brachionus angularis	cf	ns	ns	200	2,96912308	32103,3498
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	ROTATORIA	Synchaeta	SPP	ns	ns	250	3,89697404	42135,6466
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-05-02	ROTATORIA	Rotifera ägg	SPP	ns	ns	70	2,96912308	32103,3498
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	F		0,83506587	9029,06713
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	M		0,37114039	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	c. IV-V	ns		0,0927851	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	F		5,0103952	54174,4028
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	M		3,15469327	34109,8092
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	c. IV-V	ns		2,04127212	22071,053
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Acartia	SPP	AD	F		0	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Acartia	SPP	AD	M		0,0927851	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Acartia	SPP	c. IV-V	ns		0,37114039	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Acartia	SPP	c. I-III	ns		0,0927851	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	F		0,0927851	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. IV-V	ns		0,37114039	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Copepoda	SPP	AD	ns		0,0927851	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. IV-V	ns		0,55671058	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. I-III	ns		0,18557019	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Microsetella norvegica	SPP	AD	F		0,0927851	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	c. IV-V	ns		0,0927851	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	F		0,18557019	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	M		0,0927851	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	F		2,96912308	32103,3498
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	M		2,22684231	24077,5124
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. IV-V	ns		15,9590366	172555,505
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. I-III	ns		15,2167558	164529,668
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	150	2,96912308	32103,3498
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	250	2,5979827	28090,4311
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	300	1,48456154	16051,6749
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	400	0,74228077	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	70	0,37114039	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	CLADOCERA	Bosmina coregoni maritima	SP	AD	ns	500-750	0,18557019	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	CLADOCERA	Bosmina coregoni maritima	SP	AD	ns	<500	0,0927851	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	CLADOCERA	Bosmina coregoni maritima	SP	juv	ns	<300	0,0927851	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	750-1000	1,67013173	18058,1343
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	500-750	0,74228077	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	<500	0,0927851	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	CLADOCERA	Podon leuckarti	SP	AD	ns	500-750	0,27835529	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	CLADOCERA	Podon	SPP	JUV	ns	300	0,0927851	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	ROTATORIA	Synchaeta	SPP	ns	ns	250	7,14445241	77248,6855
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 150	SPP	ns	ns	100-200	0,46392548	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 250	SPP	ns	ns	200-300	1,02063606	11035,5265
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	MOLLUSCA	GASTROPODA, larv	SPP	ns	ns	250	0,27835529	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-07-05	ARTHROPODA	Balanus nauplie	SP	ns	ns	200	0,0927851	1003,22968

Datatyp	Ar	Stations_id	Provtagningsdatum	group	used_taxon_name	Art-flagga	Utvecklings stadium	Kön	Storleksklass, µm	Antal/l	Antal/m2
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	F		0,16293968	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	M		0,24440952	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	F		0,73322857	9029,06713
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	M		0,4073492	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	c. IV-V	ns		0,4073492	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Acartia	SPP	AD	ns		0	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Acartia	SPP	c. IV-V	ns		1,46645713	18058,1343
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Acartia	SPP	c. I-III	ns		0,57028888	7022,60777
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	F		0,89616825	11035,5265
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	M		0,65175873	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. IV-V	ns		0,73322857	9029,06713
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. I-III	ns		0,57028888	7022,60777
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Copepoda	SPP	AD	ns		0,2036746	2508,0742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. IV-V	ns		0,48881904	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. I-III	ns		1,30351745	16051,6749
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	F		1,79233649	22071,053
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	M		1,22204761	15048,4452
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. IV-V	ns		4,07349203	50161,4841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. I-III	ns		4,72525076	58187,3215
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	150	9,20609199	113364,954
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	250	14,0942824	173558,735
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	300	2,03674602	25080,742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	400	0,65175873	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	50	0,12220476	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	70	0,89616825	11035,5265
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	CLADOCERA	Bosmina coregoni maritima	SP	AD	ns	<500	0,24440952	3009,68904
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	CLADOCERA	Bosmina coregoni maritima	SP	juv	ns	<300	0,08146984	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	750-1000	0,48881904	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	500-750	0,2036746	2508,0742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	CLADOCERA	Podon leuckarti	SP	AD	ns	750-1000	0,12220476	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	CLADOCERA	Podon leuckarti	SP	AD	ns	500-750	0,04073492	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	CLADOCERA	Podon	SPP	JUV	ns	300	0,04073492	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	ROTATORIA	Synchaeta	SPP	ns	ns	250	0,04073492	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 150	SPP	ns	ns	100-200	9,12462215	112361,724
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 250	SPP	ns	ns	200-300	11,8945967	146471,533
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	ANNELIDA	POLYCHAETA, juvenil	SPP	ns	ns	500-1500	0,12220476	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-08-03	ARTHROPODA	Balanus nauplie	SP	ns	ns	250	0,08146984	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	F		0,56855548	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	M		0,35534718	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	F		0,63962492	9029,06713
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	M		0,14213887	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	c. IV-V	ns		0,10660415	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Acartia tonsa	SP	AD	F		0,07106944	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Acartia	SPP	c. IV-V	ns		0,9949721	14045,2155
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	F		0,49748605	7022,60777
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	M		0,35534718	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. IV-V	ns		1,13711097	16051,6749
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. I-III	ns		0,07106944	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Copepoda	SPP	AD	ns		0,3908819	5517,76325
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. IV-V	ns		0,42641661	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. I-III	ns		0,85283323	12038,7562
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	AD	F		0,10660415	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	AD	M		0,03553472	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	c. IV-V	ns		0,07106944	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	F		0,49748605	7022,60777
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	M		0,35534718	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SPP	c. IV-V	ns		0,10660415	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	F		1,13711097	16051,6749
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	M		0,49748605	7022,60777
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. IV-V	ns		1,91887476	27087,2014
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. I-III	ns		1,49245814	21067,8233
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	150	2,48743024	35113,0388
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	250	3,55347177	50161,4841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	300	1,35031927	19061,3639
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	400	0,56855548	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	500	0,42641661	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	50	1,06604153	15048,4452
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	70	0,63962492	9029,06713
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	CLADOCERA	Bosmina coregoni maritima	SP	AD	ns	500-750	0,49748605	7022,60777
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	CLADOCERA	Bosmina coregoni maritima	SP	AD	ns	<500	4,76165218	67216,3886
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	CLADOCERA	Bosmina coregoni maritima	SP	juv	ns	<300	5,25913822	74238,9964
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	>1000	0,10660415	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	750-1000	0,9949721	14045,2155
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	500-750	0,71069435	10032,2968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	CLADOCERA	Podon intermedius	SP	AD	ns	750-1000	0,03553472	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	CLADOCERA	Podon leuckarti	SP	AD	ns	500-750	0,07106944	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	CLADOCERA	Podon	SPP	JUV	ns		0,03553472	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 150	SPP	ns	ns	100-200	0,42641661	6019,37809
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 250	SPP	ns	ns	200-300	1,13711097	16051,6749
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	MOLLUSCA	GASTROPODA, larv	SPP	ns	ns	250	0,07106944	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-09-06	ARTHROPODA	Balanus nauplie	SP	ns	ns	250	0,07106944	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	F		0,08146984	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	AD	M		0,1018373	1254,0371
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Acartia bifilosa	SP	c. IV-V	ns		0,16293968	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	F		0,14257222	1755,65194
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	AD	M		0,16293968	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Acartia longiremis	SP	c. IV-V	ns		0,08146984	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Acartia	SPP	c. IV-V	ns		0,52955396	6520,99293
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Acartia	SPP	c. I-III	ns		0,81469841	10032,2968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	F		0,02036746	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	AD	M		0,04073492	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. IV-V	ns		0,02036746	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Centropagus hamatus	SP	c. I-III	ns		0,14257222	1755,65194
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Copepoda	SPP	AD	ns		0,02036746	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. IV-V	ns		0,4073492	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Copepoda	SPP	c. I-III	ns		2,07748094	25582,3569
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Harpacticoida	SP	AD	ns	cf Amenophia peltata	0,06110238	752,422261
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	AD	F		0,04073492	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Paracalanus parvus	SP	AD	M		0,02036746	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	F		0,18330714	2257,26678
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SP	AD	M		0,06110238	752,422261
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Pseudocalanus minutus	SPP	c. IV-V	ns		0,14257222	1755,65194
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	F		0,2036746	2508,0742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Temora longicornis	SP	AD	M		0,16293968	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. IV-V	ns		0,2036746	2508,0742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Temora longicornis	SP	c. I-III	ns		0,32587936	4012,91873
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	150	3,34026347	41132,4169
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	250	3,58467299	44142,106
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	300	0,65175873	8025,83745
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Copepoda nauplie	SPP	ns	ns	400	0,16293968	2006,45936
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	50	0,02036746	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	70	0,08146984	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	COPEPODA	Copepoda ägg	SPP	ns	ns	125	1,71086665	21067,8233
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	CLADOCERA	Bosmina coregoni maritima	SP	AD	ns	500-750	0,02036746	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	CLADOCERA	Bosmina coregoni maritima	SP	AD	ns	300-500	0,12220476	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	CLADOCERA	Bosmina coregoni maritima	SP	juv	ns	<300	0,04073492	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	CLADOCERA	Evadne nordmanni	SP	AD	ns	750-1000	0,04073492	501,614841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	CLADOCERA	Podon leuckarti	SP	AD	ns	>1000	0,02036746	250,80742
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	ROTATORIA	Keratella quadrata	SP	ns	ns		0,4073492	5016,14841
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 150	SPP	ns	ns	100-200	0,12220476	1504,84452
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	MOLLUSCA	BIVALVIA, veliger 250	SPP	ns	ns	200-300	0,06110238	752,422261
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	MOLLUSCA	GASTROPODA, larv	SPP	ns	ns	250	0,08146984	1003,22968
mesozooplankton	2016	SVF Abbekås	16-10-05	ARTHROPODA	Balanus nauplie	SP	ns	ns	200	0,02036746	250,80742