

Kartering av vegetation och blåmusselbankar längs Helsingborgs- och Landskronas kust 2017

Rapport till Helsingborgs Stad och Landskrona Stad

Peter Göransson



HELSINGBORG



LANDSKRONA STAD



Miljöundersökningar

KUSTGATAN 40 B, 252 70 RÅÅ • TELEFON +46 (0)70-26 10 75

E-MAIL: pag.miljo@gmail.com

Undersökningarna har finansierats med statliga medel (KOMPIS).

Bilden på omslagssidan visar en strandkrabba *Carcinus maenas* och två stensnultor *Ctenolabrus rupestris* i ålgräs *Zostera marina* med gles påväxt av fintrådiga brunalger. Tre meters djup utanför Rydebäck. Foto: Peter Göransson © liksom övriga foton i rapporten.

SAMMANFATTNING

Kartering av vegetation och blåmusselbankar längs Helsingborgs- och Landskronas kust i Öresund har skett på uppdrag av Helsingborgs Stad och Landskrona Stad.

Naturtypskarteringen genomfördes under juli till och med september 2017 med släpvideo längs 239 transekter inom ett drygt 5000 ha stort bottenområde mellan Viken i norr och Lundåkrabukten i söder.

Området kan grovindelas i fem olika marina miljöer: ålgräsängar, blåmusselbankar, algsamhällen med rika förekomster av sågtång, rödalgsbälten och tareskogar.

Ålgräset har genomgående störst utbredning i den södra delen av undersökningsområdet. Detta beror främst på förekomsten av lämpligt substrat (sandiga bottenar) och det mera skyddade läget söder om nålsögat mellan Helsingborg och Helsingör. De största någorlunda sammanhängande arealerna av ålgräs är belägna i Lundåkrabukten.

Blåmusslor *Mytilus edulis* har däremot en närmast motsatt utbredning. Detta beror till stor del på att de är beroende av fasta substrat vilket både kan innefatta hårda bottenar men även ålgräs. I det senare fallet blir biotopen alltså i det närmaste en kombination av två värdefulla naturtyper – ålgräsängar och blåmusselbankar. De största någorlunda sammanhängande arealerna av blåmusslor är belägna norr om Helsingborg.

Utbredningen av bladformiga alger, *Fucus*, rödalger och *Laminaria* varierar starkt i undersökningsområdet. Gemensamt för dessa är att de är beroende av fasta substrat för att få fäste. Detta är också den främsta förklaringen till de relativt rika förekomsterna av sågtång och rödalger på hårbottenarna i de norra delarna av Helsingborg Stad, framförallt vid Grollegrund utanför Domsten.

Fintrådiga alger finns rikt representerade i hela undersökningsområdet. De växer både direkt på hårda substrat, alger och ålgräs och finns lösliggande, ofta i botten av ålgräsängar. Utbredningen sammanträffar därför till stor del med ålgräs i området. Även på hårbottenarna vid Grollegrund, utanför Domsten, finns rika förekomster.

De grunda marina miljöer som finns längs Helsingborgs Stads och Landskrona Stads kuster uppfyller samtliga kriterier som gäller för upprättandet av marint naturreservat. Områdena har en hög ursprunglighet och höga ekologiska värden. Inte minst är områdenas sociala värden stora med rika naturvärden både på land och i vattenmiljön.

De hotbilder som finns mot det marina livet är dels kopplade till storskaliga processer som i princip berör hela den svenska västkusten men också regionala företeelser såsom exploatering, fiske- och rekreationsaktiviteter.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INLEDNING.....	5
Lokalbeskrivning.....	5
Miljöpåverkan	8
Tidigare undersökningar	11
METODIK	12
Rådata och GIS.....	13
RESULTAT	13
Observationer längs transekter 2013	15
Djupförhållanden.....	16
Bottensubstrat	16
Ålgräs, musselbankar och algsamhällen	18
Utbredning och täckningsgrad	22
Övriga observationer	24
DISKUSSION	36
Genomförandet av karteringarna.....	36
Miljöpåverkan	36
Bedömning av hårbottnarnas naturvärden.....	37
Områdets bevarandestatus.....	38
REFERENSER.....	40
BILAGA. Observationer 2017	42

INLEDNING

Föreliggande undersökning har skett under juli till och med september 2017 på uppdrag av Helsingborgs Stad och Landskrona Stad omfattar videokarteringar av vegetation och blåmusselbankar i den marina miljön som sträcker sig från Viken i norr till Lundåkrabukten i söder. Dessa miljöer finns huvudsakligen från 1 meters djup och ut till ca 14 meters djup.

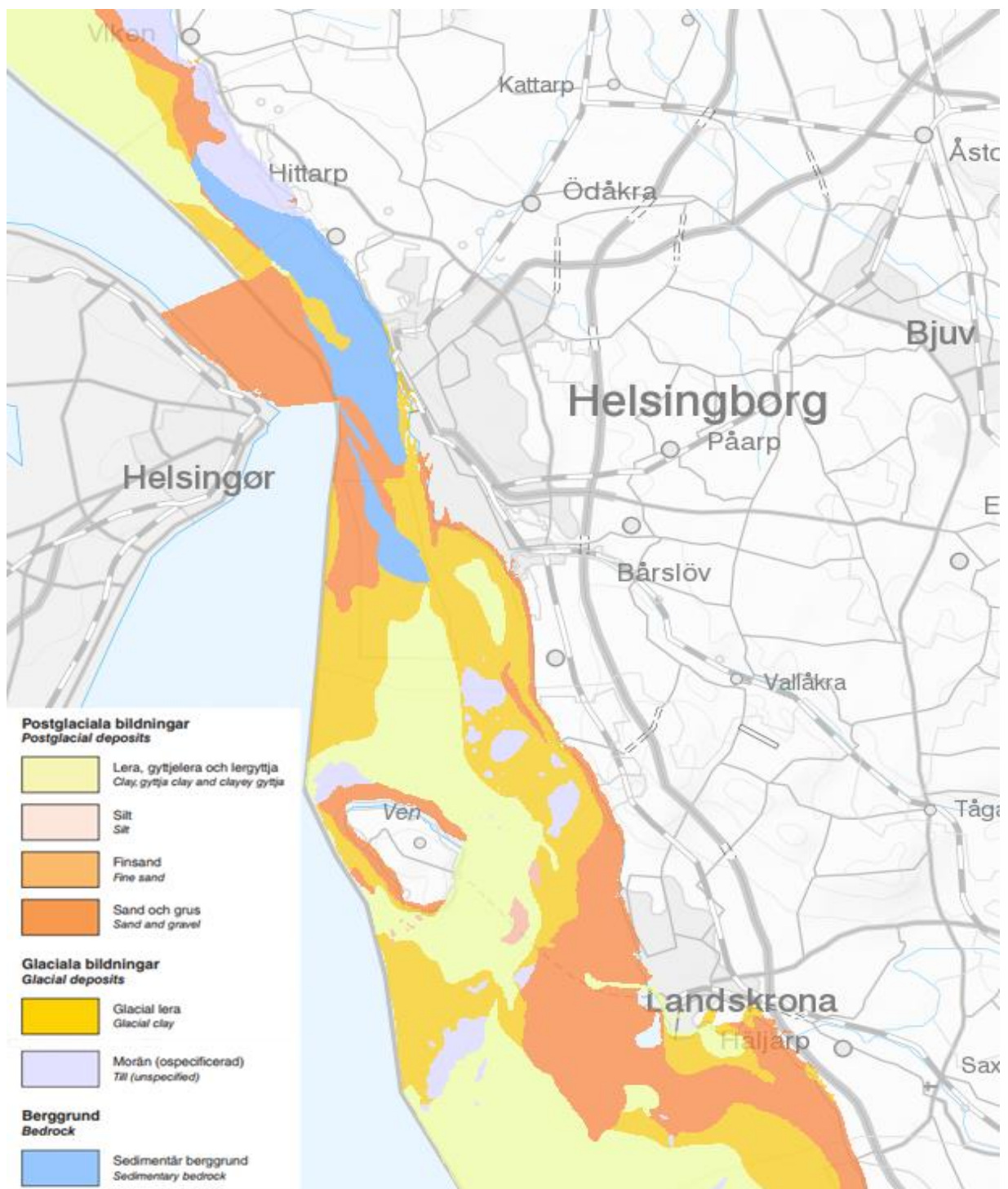
Karteringen har som syfte att avgränsa och beskriva marinbiologiska naturvärden som kan ligga till grund för marin kustzonplanering, samråd vid eventuell exploatering samt som planeringsunderlag för vidare detaljstudier och uppföljning.

Lokalbeskrivning

Enligt SGU: s maringeologiska karta finns hårdbottnar med sedimentär berggrund och morän främst i norra delen av undersökningsområdet, även om morän förekommer fläckvis i de mellersta delarna (figur 1). I de södra delarna av dominerar sandiga substrat helt och övergår endast i de allra djupaste delarna av det undersökta området i finare sediment. Hårdbottnarna i området är mycket kuperade och ett stort antal grund, bränningar och undervattensstenar förekommer främst kustnära men även tämligen långt ut i sundet. Detta är välkänt för sjöfarten men trots detta sker grundstötningar och haverier årligen. Bottnarnas karaktär har stor betydelse för utbredningen av olika vegetation. Ålgräs etablerar sig framförallt på de sandiga kustnära bottnarna medan algerna främst är knutna till de hårda substraten. Det senare gäller även förekomsten av blåmusslor.

Vattnet är, som i övriga Öresund, kraftigt skiktat. Man kan nästa tala om två helt olika hav som skiljs av ett salthaltssprångskikt (haloklin). Undersökningsområdet ligger nästan helt i det övre skiktet som består av Östersjövatten som blandats något med havsvatten från norr (ca 10-20 promille salthalt). Här härskar mestadels den nordgående Baltiska ytströmmen som avvattnar Östersjön och kan uppgå till flera knop i ytan. Haloklinen, där salthalten ökar snabbt med djupet, varierar mellan olika djup, ofta mellan ca 10-20 m. Det underliggande Kattegattsvattnet har en salthalt mellan ca 25 och 34 promille (SMHI 2013). Detta vatten strömmar alltså motsatt ytvattnet, från norr och mot söder in i Öresund. De stora salthaltsvariationerna i Öresund utgör ofta en stress för organismerna. Dels förhindras salthaltskrävande arter att etablera sig långsiktigt och dels påverkas tillväxten negativt. Det finns en ökande salthaltsgradient mot norr som innebär att ett ökat antal arter är att förvänta ju längre norrut man kommer i Öresund.

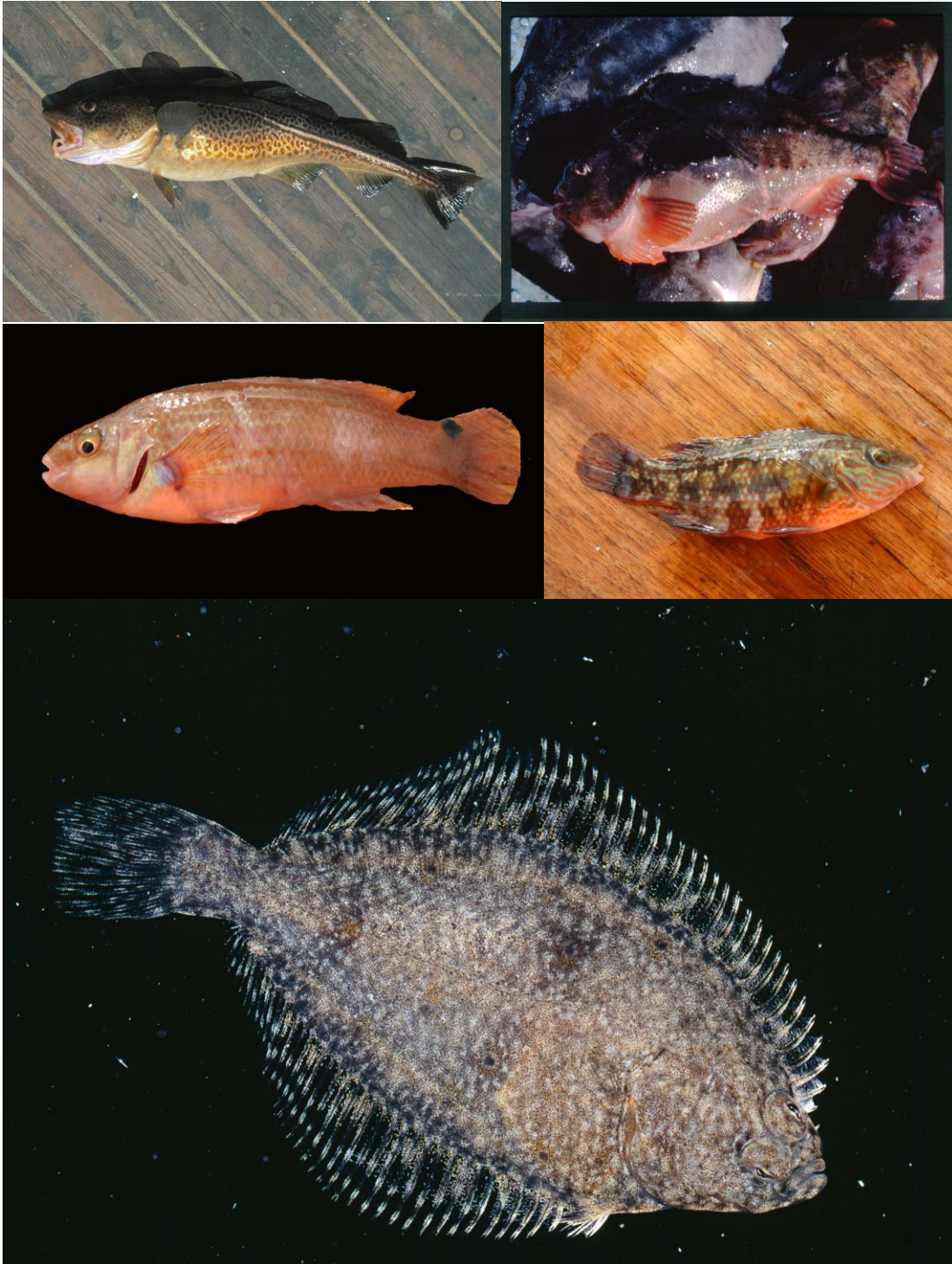
Undersökningsområdet är kraftigt exponerat för vind- ström- och vågpåverkan. Pålandsvindar från västsektorn dominerar och dessa skapar en kraftig vattenomsättning. Detta är den främsta förklaringen till att den norra mera exponerade delen av området domineras av hårda substrat som grus, sten och block medan den mera skyddade södra delen framförallt består av sandiga substrat.



Figur 1. Marineologisk karta över undersökningsområdet i Öresund. SGU 2017.

De solbelysta vegetationsområdena är mycket betydelsefulla uppväxt- lek- och födosöksområden för många fiskarter, exempelvis påträffades 22 arter under provfiske vid Grollegrund under 2006 (Karlsson *et al.* 2006). Provfisket visar att torsken *Gadus morhua* växer upp i algbältena från några meters djup och neråt. Här finns också stensnultra *Ctenolabrus rupestris*, rötssimpa *Acanthocottus scorpius*, skäggsimpa *Agonus cataphractus*, skärsnultra *Crenilabrus melops*, grässnultra *Centrolabrus exoletus*, paddtorsk *Raniceps ranius*, större kantnål *Syngnatus acus* och större havsnål *Entelurus aequoreus*. I tareskogen leker ofta stenbiten *Cyclopterus lumpus* på våren och där finns

också svart smörbult *Gobius niger*. I övergångszonen mellan kraftigt utbildad vegetation och ren mjukbotten fångades sill *Clupea harengus*, skrubba *Platichthys flesus* och rödspätta *Pleuronectes platessa* samt i ett fall också den ovanliga småfläckiga rödhajen *Scyliorhinus caniculus*. Under vintern och våren vandrar en del fiskar ut på djupt vatten utanför vegetationsområdet på hårbottenarna. Under senvåren sker en återinvandring.

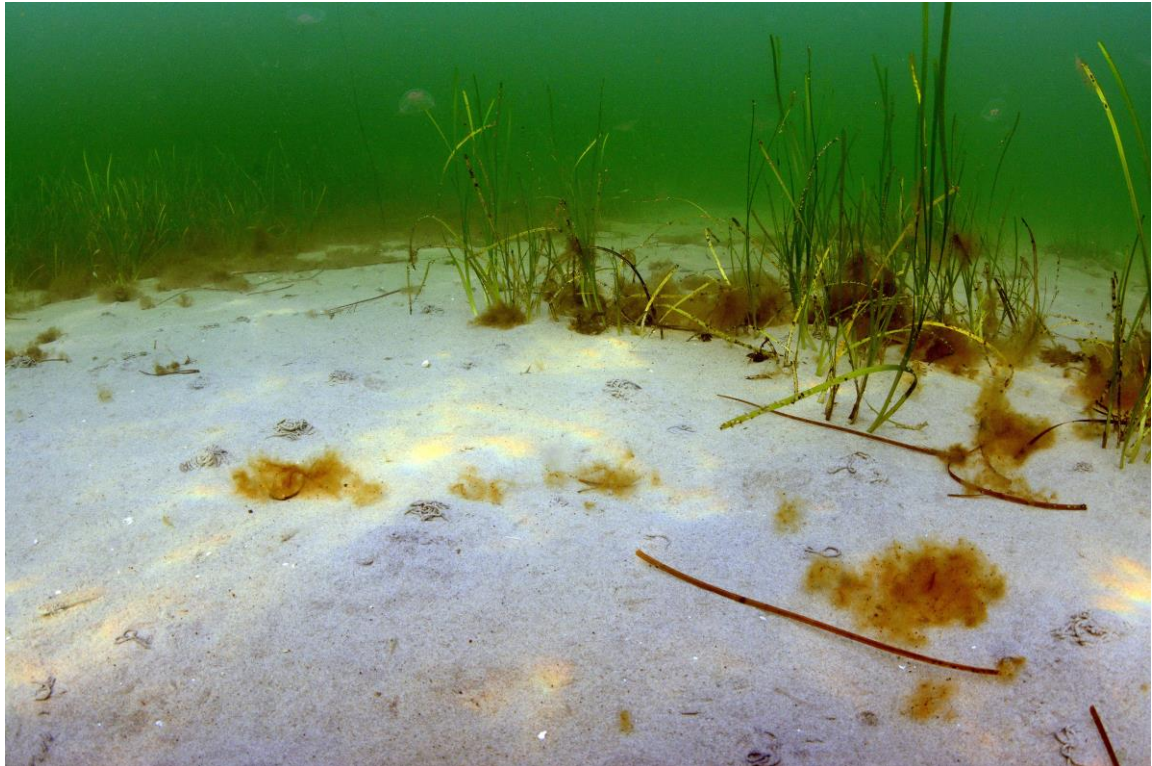


Vegetationsområdena är mycket betydelsefulla uppväxt- lek- och födosöksområden för många fiskarter. Torsken *Gadus morhua* (överst t v) växer upp under sommaren, stenbiten *Cyclopterus lumpus* (överst t h) leker under våren. Stensnultran *Ctenolabrus rupestris* (underst t v) är en av de vanligaste fiskarna på hårbottenarna. Den vackra skärsnultran *Crenilabrus melops* (underst t h) förekommer mer sparsamt. Skrubbskäddan *Platichthys flesus* växer upp på grunda sandbottenar där den är karaktärsart.

Bottenfaunan på hårbottenarna är mycket rik när det gäller arter och särskilt när det gäller individer. Vid undersökningar på Grollegrund erhöles 101 arter större djur (Karlsson et al 2006). Kräftdjuren (Crustacea) var den rikligast representerade djurgruppen med 25 arter. Blötdjuren (Mollusca) och ringmaskarna (Annelida) representerades av 21 arter, mossdjuren (Bryozoa) av 13 arter, nässeldjuren (Cnidaria) 11 arter, svampdjuren (Porifera) av två arter och resterande grupper tagghudingar (Echinodermata), nematoder (Nemata), nemertiner (Nemertea), plattmaskar (Plathelminthes), havsspindlar (Pycnogonida) och sjöpungr (Tunicata) av vardera en art. Blåmusselbankar *Mytilus edulis* förekommer ofta i vegetationsområden och musslorna kan också t ex få fäste i de stora tarearternas hapterer.

På sandbottenarna och i ålgräsängarna har faunan en helt annan karaktär. Även här finns uppväxande torsk *Gadus morhua* men också stensnultra *Ctenolabrus rupestris*, rötsimpa *Acanthocottus scorpius*, kantnålar *Sygnathidae* och smörbultar *Gobiidae*. Skrubban *Platichthys flesus* är en verklig karaktärsart, liksom ålen *Anguilla anguilla* och tånglaken *Zoarces viviparus*. Säsongsvandringar karakteristiska precis som på hårbottenarna.

Bottenfaunan på sandbottenarna är mera sparsam när det gäller arter än på hårbottenarna och domineras ofta av några få arter. Havsborstmaskarna *Hediste diversicolor* och *Pygospio elegans*, tusensnäckan *Peringia ulvae* och märlkräftan *Bathyporeia pilosa* är typiska exempel. Mera glest förekommer olika filtrerande musslor som sandmussla *Mya arenaria*, östersjömussla *Macoma balthica* och hjärtmusslan *Cerastoderma glaucum*. Blåmusslor *Mytilus edulis* får ofta fäste i ålgräs.



Solbelysta grunda bottenar har en mycket hög biologisk produktionskapacitet



Bottenfaunan på hårbottnar och sandbottnar är mycket olika. Överst vanlig sjöstjärna *Asterias rubens*, blåmussla *Mytilus edulis*, mossdjuret *Cribrilina annulata* och märkräftan *Microdeutopus gryllotalpa* som är vanliga i vegetationsområdena på hårbottnarna. Underst havsborstmaskarna *Hediste diversicolor* och *Pygospio elegans*, musslorna *Macoma balthica* och *Cerastoderma glaucum*, tusensnäcken *Peringia ulvae* och märkräftan *Bathyporeia pilosa* som är vanliga på sandbottnar

Miljöpåverkan

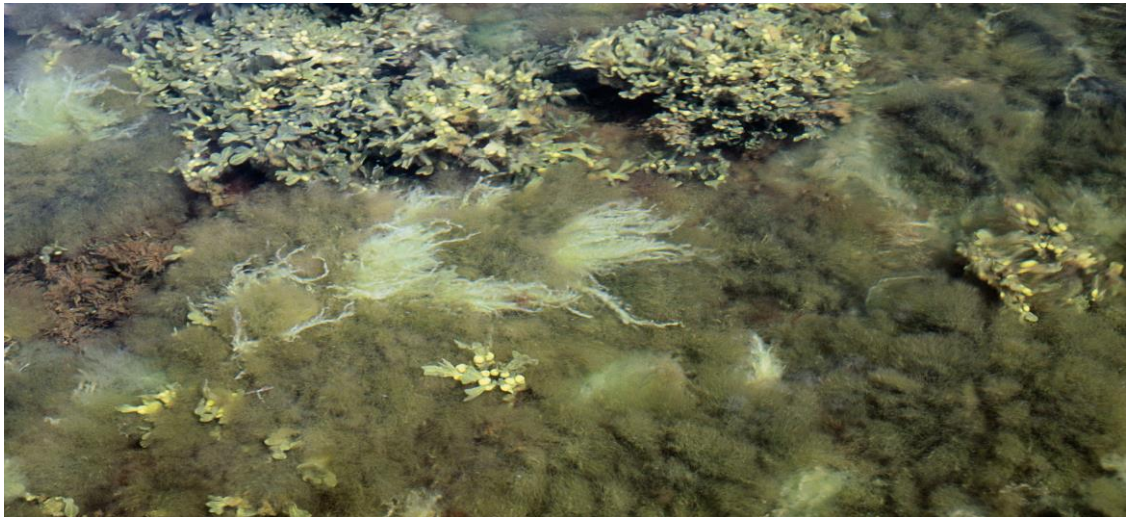
Vegetationsområden är viktiga för många fiskarter för uppväxt, lek och födosök. Bottnarna kan främst påverkas negativt av exploatering, övergödning (eutrofiering), främmande arter, giftiga ämnen eller storskaliga klimatförändringar. Exploatering innebär ofta att grunda havsområden fylls ut vilket är en irreversibel förändring som innebär förlust av produktionsområden. Det är välkänt att övergödning skapar problem genom att ett fåtal ettåriga arter av alger gynnas på bekostnad av mångfalden. Den överproduktion som blir följd av övergödning kan leda till syrebrist med bottendöd som följd.

Ett annat stort miljöproblem är införda arter som kan invadera och konkurrera ut den inhemska floran. Den införda brunalgsarten sargassosnärliga *Sargassum muticum* är ett sådant exempel. Arten kommer ursprungligen från Japan och upptäcktes för första gången i Sverige 1987, i norra Bohuslän,. Den har sedan dess spridit sig längre söderut och finns numera också i vissa områden i Halland. Under 2004 upptäcktes en planta utanför Domsten, norr om Helsingborg (Hellfalk et al 2005) och ett exemplar vid Kullaberg samma år av Richard Åkesson, Höganäs kommun.

Oljeutsläpp kan få stor akut effekt på algsamhällen medan de långsiktiga effekterna är mindre allvarliga. Vid Tsesisolyckan i Östersjön 1977 kunde detta studeras mera i detalj. Oljan hade liten effekt på tången, däremot påverkades faunan, speciellt kräftdjuren, negativt. Återhämtningen av det grunda algbältet gick snabbt liksom av faunan som redan efter ett år invandrade från omgivande områden (Marbipp 2014). Liknande observationer gjordes efter den mycket stora Prestige-olyckan utanför Spanien (Lobon et al 2008).

Det är mindre känt hur makroalger påverkas av miljögifter under naturliga förhållanden men algerna uppvisar ofta ett stort upptag av metaller vilket innebär att de kan användas som bioindikatorer på föroreningar (Sáez et al 2012).

Den klimatförändring som numera ständigt är i fokus kan få stora konsekvenser för havsmiljön. Kallvattenarter kommer att missgynnas och varmvattenarter kan gynnas relativt sett. En sådan förändring har möjligen redan noterats vid norska sydkusten där skräppetare *Saccharina latissima*, som är känslig för höga temperaturer, har försvunnit från stora områden (Moy & Christie 2012). En annan effekt av klimatförändringen är den försurning av havsvattnet som också blir följd, något som havsorganismerna verkar ha mycket dålig tolerans mot (Fabry et al 2008, Doney et al 2009).



Blåstång *Fucus vesiculosus* nästan helt övervuxen av fintrådiga alger, ett tydligt tecken på övergödning.



Skräppetare *Saccharina latissima* är en kallvattenart som kan bli mer än meterhög i Öresund.

Tidigare undersökningar

Undersökningsområdets naturtyper har hittills endast beskrivits mycket översiktligt som stenrev som i norr övergår i klippkust (Öresundsvattensamarbetet 2014).

Några enstaka lokaler i områdets allra djupaste delar har tidigare undersökts av von Wachenfeldt (1975) som anger ca 200 arter av makroalger för norra Öresund, varav flera mycket små. Det är inte direkt möjligt att jämföra med hans undersökningar av olika arter eftersom föreliggande undersökning endast är en grov kartering av naturtyper.

Under senare år har det i söder likartade och angränsande Grollegrund främst undersökts 2002 (Carlsson & Karlsson 2003) som ett första steg att bilda ett marint reservat. Detta område är främst känt för sin rika algförekomst. Vid dessa undersökningar, som utfördes med bottenkrapa erhöles 51 algtaxa fördelade på 37 rödalger, 10 brunalger och 4 grönalger. Detta var lägre än på 1960- och 1970-talet, troligen främst beroende på att undersökningarna då utfördes vid flera tillfällen, vilket innebär fler möjligheter att finna

olika arter. Vid undersökningarna 2002 dominerade rödalgernas ekblading *Phycodrus rubens*, ribbeblad *Delesseria sanguinea* och hummerbläcka *Coccotylus truncatus* samt brunalgerna fingertare *Laminaria digitata* och skräppetare *Saccharina latissima*. Inom det grundaste intervallet på 6-8 meter dominerade brunalgerna blåstång *Fucus vesiculosus*, sågtång *Fucus serratus* och sudare *Chorda filum* samt fintrådiga arter. De stora tarearterna fingertare och skräppetare dominerade på större djup och här fanns också en riklig rödalgsvegetation.

METODIK

Karteringsområdet utgörs av botten från 1 meters djup närmast kusten och ut till 14 meters djup, från Viken i norr till Lundåkrabukten i söder samt kring Ven, vilket framgår av figur 2. Karteringarna har framförallt utförts med liten öppen båt med utombordare med växelströmgenerator (Honda 6 SHU, alkylatbensin). På de djupaste branterna kring Ven och utanför Helsingborgs hamnar har karteringen utförts med R/V Robusta SFC-8702 först från 3 meters djup och ut till 14 meters djup. I vissa fall har detta inneburit att fartyget startat karteringarna mindre än en båtlängd från land. Undersökningarna utfördes endast vid lugna vindförhållanden (< 5 m/s vid pålandsvind). Metodiken följer i allt väsentligt den som tillämpades i angränsande område 2013 och 2014 på uppdrag av Höganäs kommun (Göransson 2014).

De parametrar som karterats är: makrofytvegetation (uppdelat på Ålgräs, *Fucus*, *Laminaria*, rödalger, fintrådiga alger och grönalger) och musselbankar.

Undersökningen utfördes från och med juli till och med september 2017 längs 239 närmast vinkelräta transekter mot land som hölls på ett sådant avstånd (en kabellängd, ca 185 m) att förändring i naturtyp kunde skönjas. Av praktiska skäl följer transekterna sjökortets rutnät och har benämnts efter dess geografiska koordinater. Positionering och djupmätning fastställdes med hjälp av DGPS-kartplotter och kalibrerat ekolod med 0,1 meters noggrannhet.

Observationerna utfördes med videokameror monterade på paravan som drogs efter undersökningsbåten i en fart av ca 1-2 knop. I några fall har farten hållits omkring 3 knop för att motverka kraftig avdrift. Paravanan hölls strax intill botten genom att en person ständigt justerade längden av kablarna efter djupkurvan. Ett flertal kollisioner med stora block var dock tyvärr oundvikliga varvid en del skador och förlust av utrustningen gjordes. I några få smärre områden kunde observationerna inte utföras på grund av större utsatta fasta fiskeredskap, framförallt söder om Ven och mellan Helsingborg och Viken. Observationerna utfördes främst under goda ljusförhållanden och inte sent på kvällarna.

Observationerna utfördes i hela området med videokamera SeaViewer Sea-Drop 950 (720 x 540p) med GPS-overlay i flertalet transekter (vid skada ersattes denna med annan kamera med samma upplösning men utan overlay). Detta kompletterades med samtidig filmning med videokamera GoPro Hero5 alternativt Denver ACG-8050W med upplösning 1080 x 1920p i nästan samtliga transekter. Karterade makroalger och kärlväxter bestämdes till huvudgrupp. Vid varje större förändring i bottenhabitat lades en markering i kartplottern och följande observerades/antecknades: position, dominerande vegetation, vegetationstäckning (1-5 % enstaka, 5 %, 10 %, 25 %, 50 %, 75 % och 100 %), dominerande bottenstrukturer (sand, grus, sten, eller block/häll) samt

djup i meter. Förekomsten av blåmusselbankar är troligen mycket underskattad på grund av skymmande vegetation. Observationerna utfördes av tre marinbiologer med ungefär samma uppfattning av täckningsgrad.

Undersökningens huvudsyfte har varit att avgränsa olika habitat och är inte på något sätt en fullständig artinventering, de observerade arter som finns beskrivna är framförallt noterade typer.

Rådata och GIS

Underlaget för naturtyp- och biotopavgränsningar utgörs av totalt 8673 fältobservationer fördelade på 2865 positioner vilka överfördes till ekolodets PC-program (Raymarine RNS) som WGS-84 koordinater. Transformering mellan referenssystemen WGS-84 och SWEREF 991330 har utförts med samma geodetiska datum.

Fältanteckningarna sammanställdes i Excel-ark och sparas tillsammans med koordinater, vilken sedan exporteras till ArcMap där observationerna läggs in som XY-data i en shape-fil. Utbredningskartor i punktform tagits fram för vegetation och blåmusslor. Dessa har sparats som shape-filer och jpg-bilder.



Undersökningarna utfördes endast vid lugna vindförhållanden.

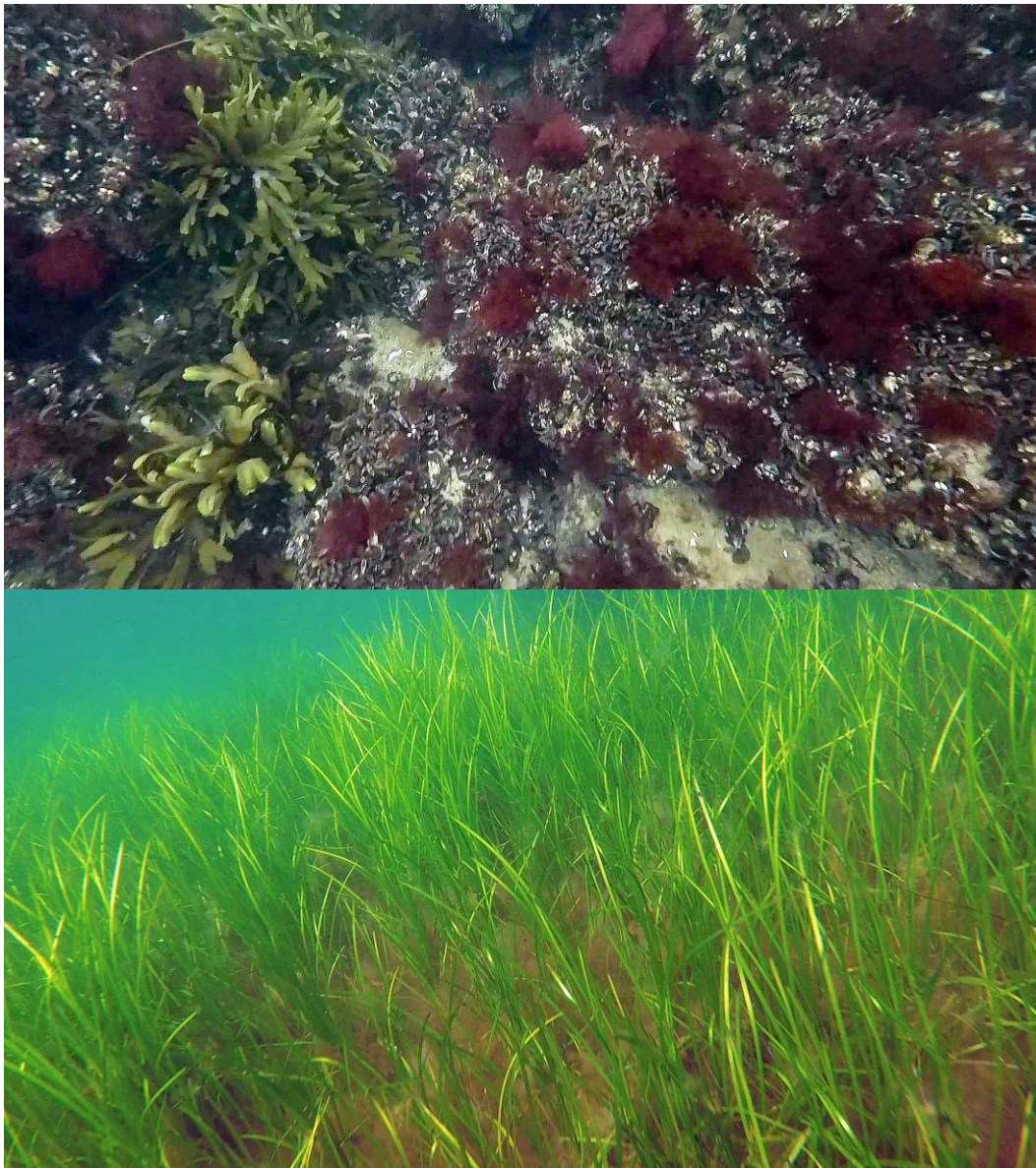
RESULTAT

Totalt utfördes 8673 fältobservationer av vegetation, musselbankar och substrat längs 239 transekter från Viken i norr till Lundåkrabukten i söder (Figur 2). Skillnaden i längd på transekterna beror på grundbottnarnas utbredning som är bredast i söder och genomgående smalare i norr. I flertalet fall var det möjligt att förlägga transekterna i rakt öst-västlig riktning (eller nord-sydlig norr och söder om Ven) men i en del fall förde strömmen båten ur kurs på grund av den låga farten. I andra fall utgjorde grund hinder som det var nödvändigt att hålla visst säkerhetsavstånd till. Både av säkerhetsskäl och för att optimera resultaten utfördes observationerna vid låga vind- och strömhastigheter. Dessutom utfördes alla observationer vid relativt goda ljusförhållanden under dagtid.

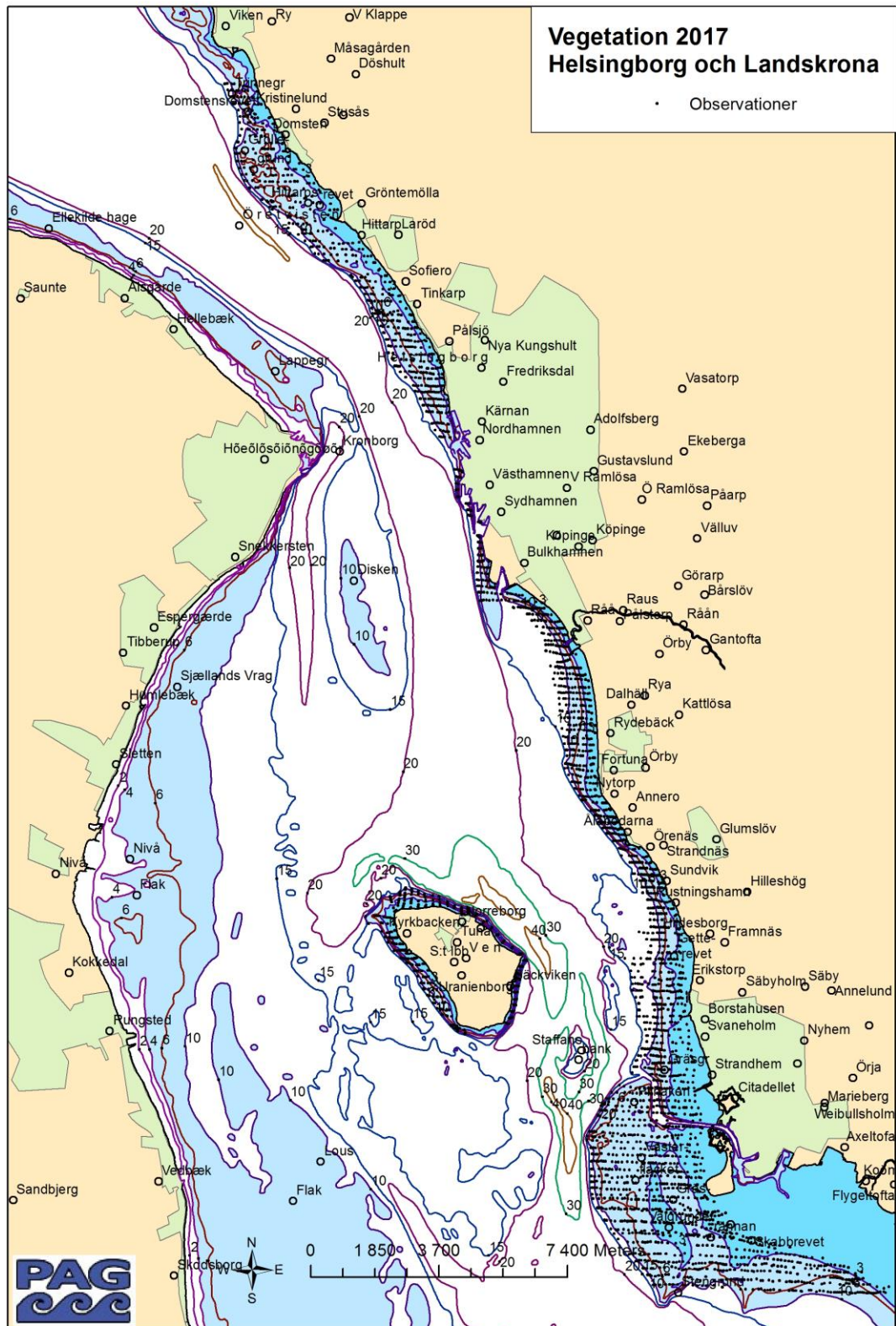
Observationer genomfördes i större delen av djupintervallet 1-14 meter. Sikten i vattnet var dock begränsad vid några tillfällen och de observationer som gjorts skall ses i detta perspektiv. Undersökningen skall alltså endast betraktas som en grovkartering av området, vilken dock kan utgöra planeringsunderlag för fortsatta studier eller monitoring.

Under observationsdagarna noterades ett flertal tumlare *Phocoena phocoena* i området. I Lundåkrabukten noterades vid något tillfälle mer än tio individer kring båten. Ett flertal Knubbsälar *Phoca vitulina* observerades också framförallt i Lundåkrabukten och vid Grollegrund utanför Domsten. Den kraftiga förekomsten av vegetation utgör viktiga uppväxtmiljöer för små fiskar som tumlare och säl lever av.

Ett flertal ejdrar *Somateria mollissima* och storskarvar *Phalacrocorax carbo* observerades också, främst i Lundåkrabukten. Dessa lever till stor del av blåmusslor *Mytilus edulis* och småfisk som det finns rikligt av i området.



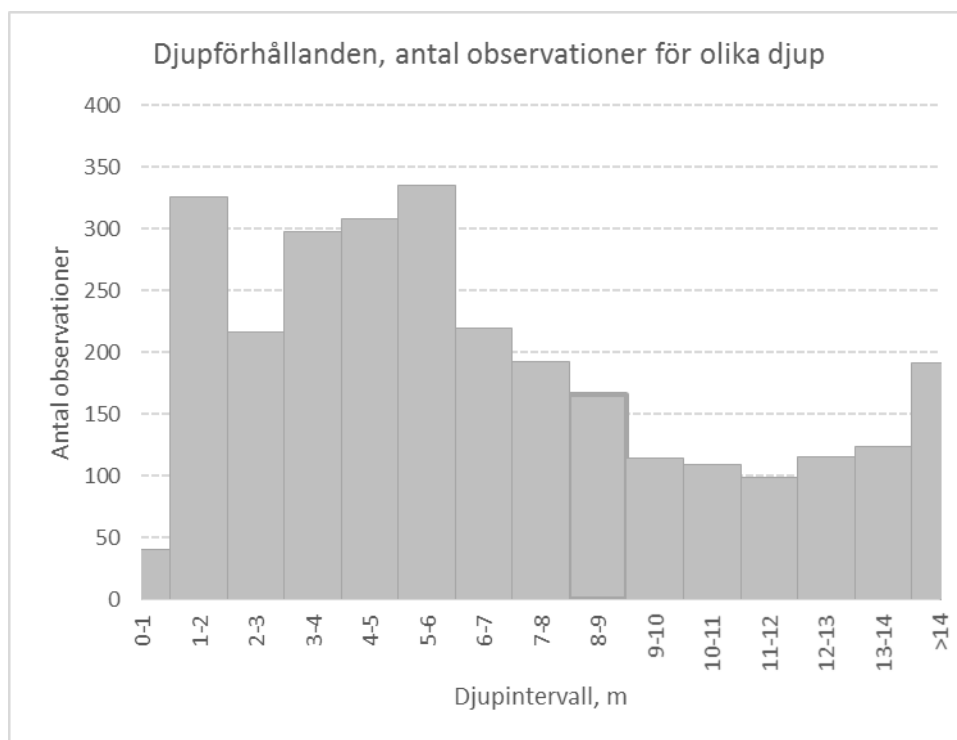
Grunda miljöer med vegetation och blåmusslor är viktiga livsmiljöer för fåglar, fiskar och däggdjur.



Figur 2. Observationspunkter i undersökningsområdet i Öresund 2017.

Djupförhållanden

Djupen i det undersökta området varierar mellan 0,4 och 23,5 m vid medelvattenstånd (Figur 3). Medeldjupet uppgår till 6,6 m för hela det undersökta området. Större delen av observationerna gjordes inom djupintervallet 3 till 8 m och här sker alltså de flesta förändringarna av miljön.



Figur 3. Antal observationer för olika djupintervall i vegetationsområden 2017.

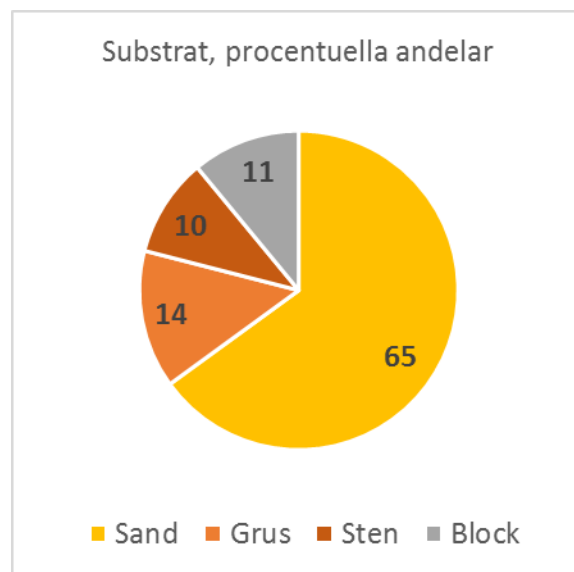
Bottensubstrat

Undersökningsområdet domineras kraftigt av sandbottnar (65 %), figur 4. Förekomsten av olika substrat var mycket ojämnt fördelade. Sand dominerar stort. Grus, sten och block uppgår tillsammans endast till ungefär en tredjedel av observationerna. Detta innebär att det finns goda möjligheter för ålgräs att etablera sig eftersom det trivs i sandiga bottenar. Blåmusslor och alger behöver däremot framförallt hårda substrat för att få fäste.

Sammansättningen av ytbottensubstrat är troligen till stor del resultatet av variationerna av vattenrörelser i området. Framförallt sker troligen omfattande transporter av sand i norra delen av området vilket försvårar möjligheterna för vegetationen att få fäste. Sandvågor observerades ner till de största djupen på 14 m vilket tyder på kraftiga vattenrörelser.



Kraftiga sandvågor pekar på stora vattenrörelser i området.



Figur 4. Procentuell andel observationer av olika substrat i vegetationsområdet 2017.

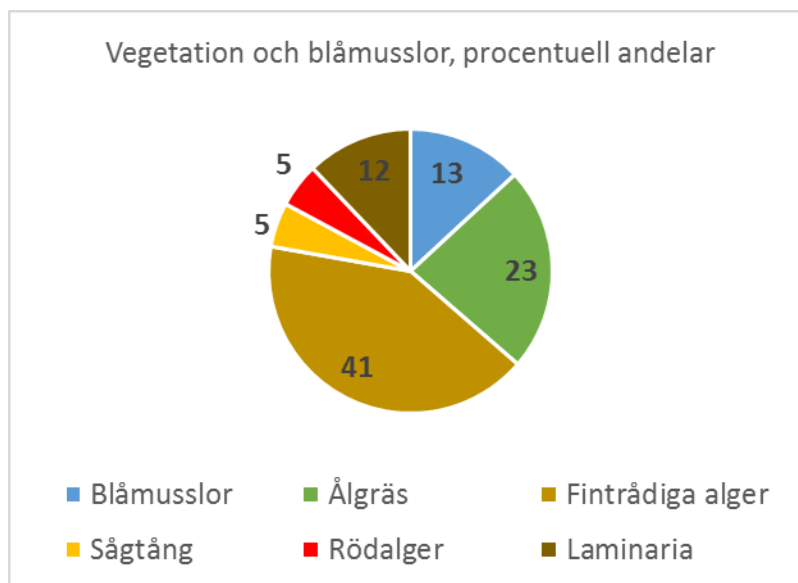


Förekomsten av vegetation är till stor del beroende på substratet.

Ålgräs, algsamhällen och musselbankar

Förekomsten av vegetation och musslor var också mycket ojämnt fördelade (Figur 5). Fintrådiga alger dominerar med drygt 40% av observationerna. Ålgräs utgör nära en fjärdedel (23%), därefter utgör blåmusslor (13%) och *Laminaria* (12%) mindre andelar. Observationerna av rödalger och sågtång (*Fucus serratus*) utgör endast i 10% tillsammans. Det senare beror till stor del på fördelningen av substrat.

Grönalger observerades inte alls. Detta kan bero på att de växer mycket grunt ofta i själva strandkanten. De kan också rymmas inom begreppet fintrådiga alger och det kan vara svårt att skilja på olika sådana alger som dessutom kan variera i färg i olika nedbrytningsstadier.



Figur 5. Procentuell andel observationer av vegetation och blåmusslor i vegetationsområdet 2017

Förekomsten av vegetation och blåmusslor kan fördelas på olika djupintervall (Figur 6).

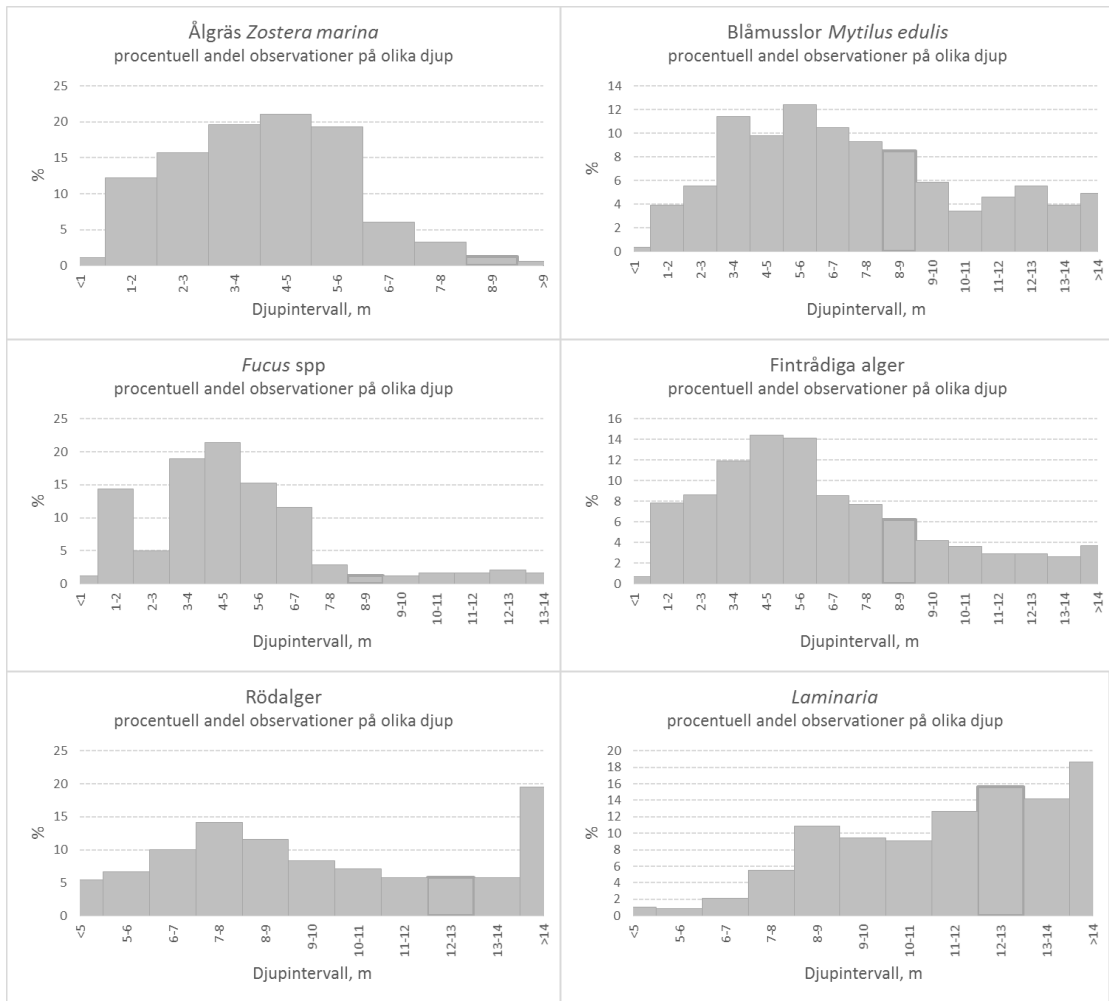
Ålgräsängar *Zostera marina* noterades framförallt från någon meters djup och ut till 6 meters djup. Som djupast noterades drygt 9 meters djup på någon enstaka transekt.

Blåmusslor *Mytilus edulis* observerades i hela det undersökta djupintervallet, dock främst mellan 1-8 meters djup. Här har musslorna gott om färsk föda från planktonproduktionen som ju sker i ytvattnet. Som tidigare nämnts är musslorna kraftigt underrepresenterade eftersom de ofta skymms av vegetation. I många fall då de förelagt osäkerhet om det varit frågan om levande eller döda musslor har dessa noterats som "skal". Föreliggande typ av undersökning som endast kan alltså betraktas som en grovkartering av området.

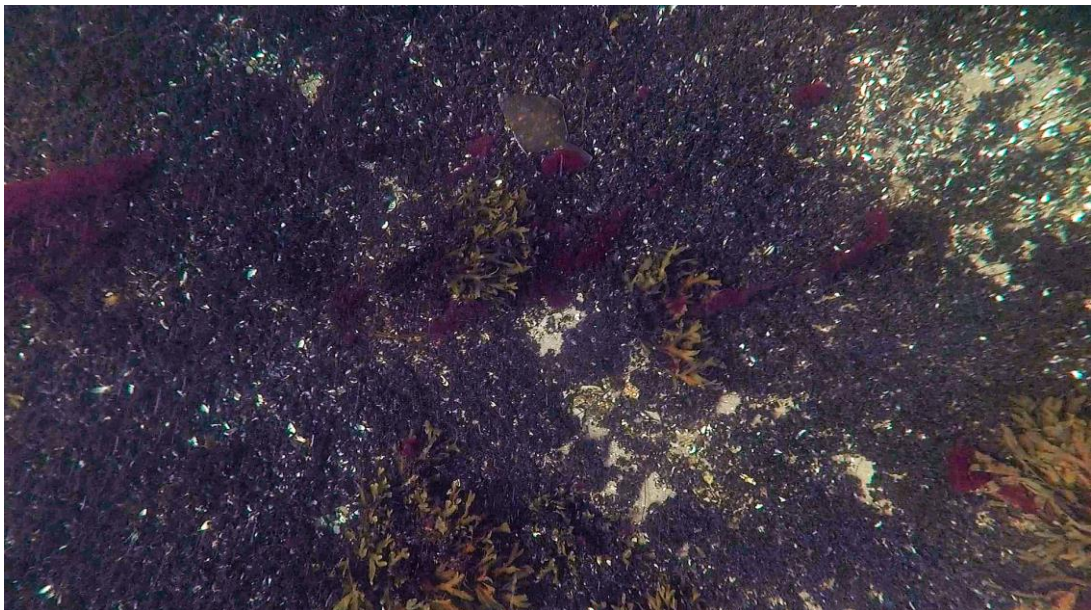


Blåmusselbank utanför Helsingborgs reningsverk. Musslorna utgör ett ytterligare reningssteg.

Ett något djupare maxima har de bägge *Fucus*-arterna som ökar i förekomst ner till 5-6 meters djup varefter de avtar med djupet ner till ungefär 10 meters djup. *Fucus* spp representeras här framförallt av sågtång *Fucus serratus* som går djupare än blåstång *Fucus vesiculosus*, som ofta finns i själva strandkanten. Förekomsten är starkt koncentrerad till intervallet 1-7 m. Fintrådiga alger (vanligen brunalgerna *Pilayella littoralis* och *Ectocarpus siliculosus* samt rödalgläktena *Ceramium* och *Polysiphonia*) fanns i hela djupintervallet men avtar redan efter ungefär 6 meters djup. Detta sammanträffar med ålgrässets utbredning. Ålgräsängarna samlar i stor utsträckning lösdrivande fintrådiga alger. Rödalger finns också i hela djupintervallet. Det är ibland svårt att särskilja fintrådiga och bladformiga rödalger och man kan misstänka att de fintrådiga arterna främst förekommer i det grundare intervallet medan det motsatta gäller för de bladformiga som ofta finns tillsammans med tare-arterna. Förekomsten av tare (*Laminaria*) ökar tydligt och naturligt med djupet. I den södra delen av undersökningsområdet dominerar *Saccharina latissima* helt medan *Laminaria digitata* främst uppträder norr om Helsingborg.



Figur 6. Zonering av vegetation och blåmusslor i juli-september 2017. Antal observationer på olika djup för olika grupper.



Blåmusslor *Mytilus edulis* bildar ställvis biogena rev som är mycket viktiga som naturliga reningsverk och som föda för många andra djur och olika fiskarter. På bilden skimtar en flatfisk. Musselbank på 8 meters djup norr om Helsingborg.



Ålgräs *Zostera marina* som växer på sandiga botten har stor betydelse för många smådjur och fiskar på grunda botten, dessutom stabiliserar ålgräset botten och minskar därmed erosion och sandtransport. Rydebäck 3 meters djup.



Sågtång *Fucus serratus* med fintrådiga rödalger växer på grunda botten med hårda substrat. *Fucus*-bältet har stor betydelse som uppväxtmiljö för många arter av smådjur som är viktiga bytesdjur för konsumtionsfiskar. Grollegrund, 5 meters djup.

Inga större förekomster av svavelvätebakterier *Beggiatoa* spp observerades. Det var omöjligt att observera svavelvätebakterierna där det förekom vegetation och musselbankar därför är de med största sannolikhet underrepresenterade i datamaterialet i relation till deras verkliga förekomst.

Utbredning och täckningsgrad

Kartor över utbredning och täckningsgrad har delats upp på de olika kommunerna i den norra och södra delen av undersökningsområdet för att öka upplösningen.

Ålgräset, blåmusslorna och de olika algsamhällena är ojämnt geografiskt utbredda över området. Ålgräset (Figur 7 & 8) har en genomgående större utbredning och täckningsgrad i den södra delen. Detta beror främst på förekomsten av lämpligt substrat (sandiga bottnar) och det mera skyddade läget söder om nålsöгат mellan Helsingborg och Helsingör. De största någorlunda sammanhängande arealerna av ålgräs är belägna i Lundåkrabukten. Mer eller mindre sammanhängande arealer följer också kusten norrut i hela Landskrona Stad och fortsätter upp i Helsingborgs Stad där de glesnar alltmer upp till Hittarp. Där det finns ålgräs uppgår täckningsgraden ofta till mellan 50 och 100%.

Blåmusslor *Mytilus edulis* (Figur 9 & 10) har däremot en närmast motsatt utbredning. Detta beror på att de tills stor del är beroende av fasta substrat vilket både kan innefatta hårda bottnar men även ålgräs. I det senare fallet blir biotopen alltså i det närmaste en kombination av två värdefulla naturtyper – ålgräsängar och blåmusselbankar. De största någorlunda sammanhängande arealerna av blåmusslor är belägna norr om Helsingborg. Man kan spekulera i deras roll som reningsverk för de kommunala avloppsledningarna i dess närhet. Betydande förekomster finns också i de norra delarna Landskrona Stad och i yttre Lundåkrabukten, ofta i ålgräsängar, samt på branterna av kusten vid Ven. Där det finns blåmusslor uppgår täckningsgraden ofta till mellan 25 och 50%.

Fintrådiga alger (Figur 11 & 12) finns rikt representerade i hela undersökningsområdet. De växer både direkt på hårda substrat, alger och ålgräs och finns lösliggande, ofta i botten av ålgräsängar. Utbredningen sammanträffar därför till stor del med ålgräs i området. Även på hårdbottnarna vid Grollegrund, utanför Domsten, finns rika förekomster. De största någorlunda sammanhängande arealerna av blåmusslor är belägna norr om Helsingborg. Man kan spekulera i den relativt svaga förekomsten norr om Helsingborg där det finns rikligt med blåmusslor, eftersom musslorna renar vattnet på näringsämnen. Fintrådiga alger är särskilt effektiva på att utnyttja näringsämnen och ses ofta som ett övergödningssymptom. Där det finns fintrådiga alger uppgår täckningsgraden ofta till mellan 25 och 100%.

Utbredningen av bladformiga alger, *Fucus*, rödalger och *Laminaria* (Figur 13 & 14) varierar starkt i undersökningsområdet. Gemensamt för dessa är att de är beroende av fasta substrat för att få fäste. Detta är också den främsta förklaringen till de relativt rika förekomsterna av *Fucus* och rödalger på hårdbottnarna i de norra delarna av Helsingborg Stad, framförallt vid Grollegrund utanför Domsten. Smärre föremöster av *Fucus* och rödalger finns också utanför Landskrona och särskilt på Vens nordvästra branter. *Laminaria* eller tare verkar ha något mindre krav på att få fäste och kan fästa på små stenar och musselskal. Tarebältet finns ganska jämnt representerat som en yttre bård i vegetationsbältet längs hela kusten, dock svagast i södra delarna av yttre Lundåkrabukten. Där det finns bladformiga alger uppgår täckningsgraden ofta till mellan 25 och 50%.



Kombinerade ålgräsängar och blåmusselbankar. En särskilt värdefull marin miljö från norra Öresund. Överst Lundåkrabukten, 4 meters djup, underst Fortuna, 6 meters djup.

Övriga observationer

På flera transekter norr om Helsingborg observerades kraftiga kablar. I flera fall stämde inte läget med angivelser i sjökort eller enslinjer. Positioner har noterats under övrigt i datalistan och angivits som ”Kabel”.

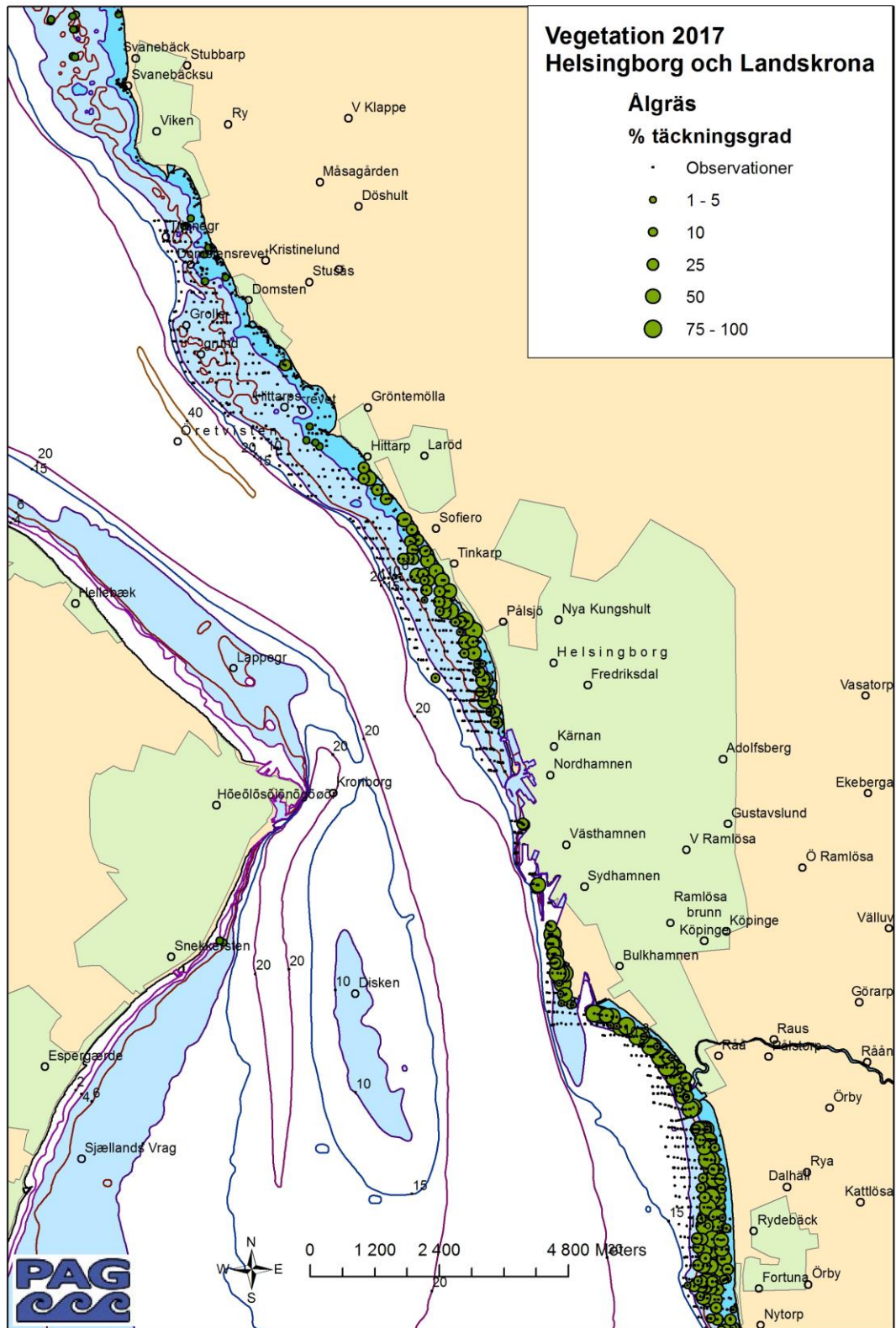
Brunalgen *Chorda filum* är lättobserverad och har noterats under övrigt. Observationer har dock inte gjorts med samma frekvens i hela området.

Där osäkerhet funnits när det gäller levande eller döda blåmusslor har ”skal” noterats under övrigt i datalistan.

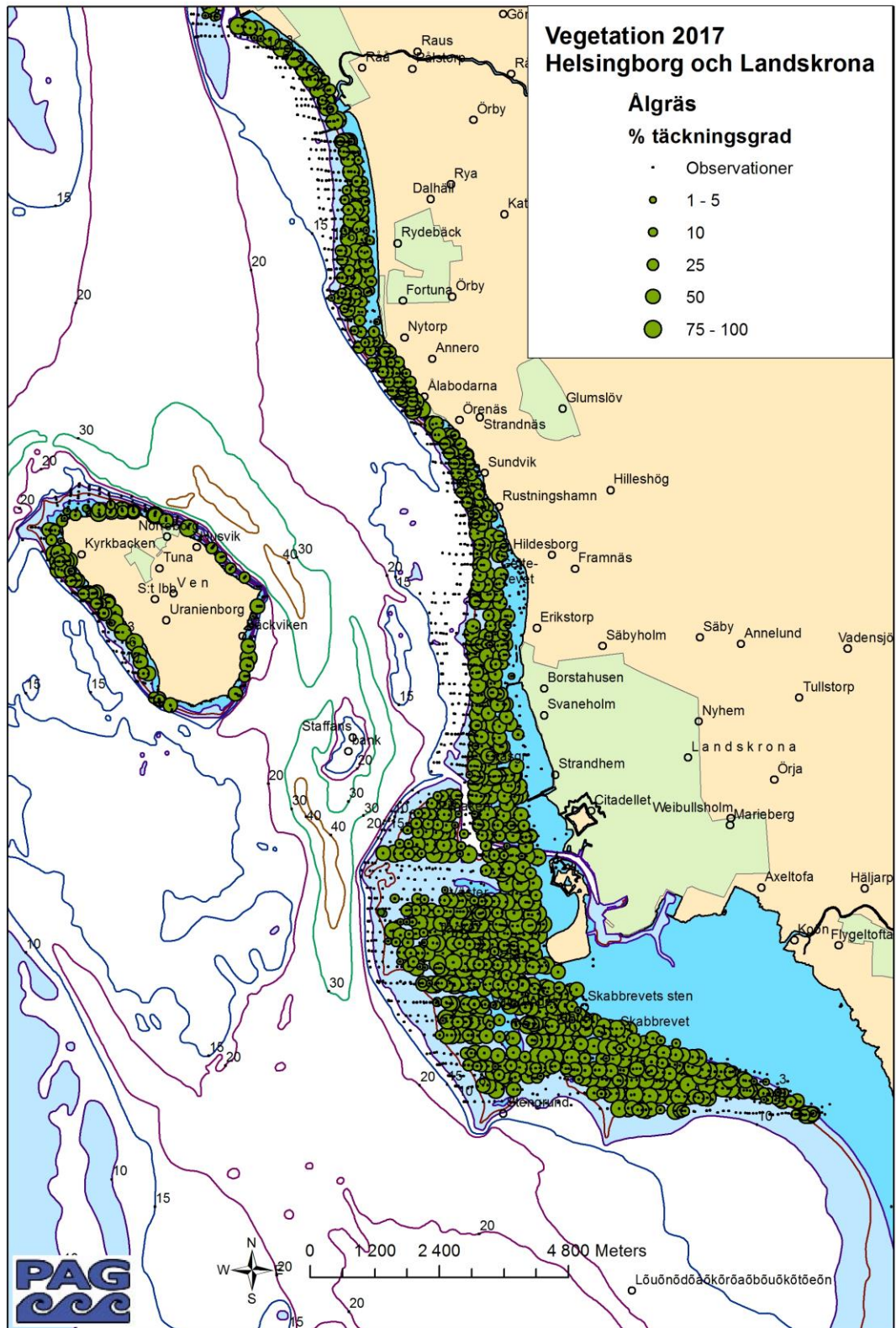
Fiskeredskap som utgjort hinder för undersökningarna har noterats som ålryssjor och ålbottengarn under övrigt i datalistan.



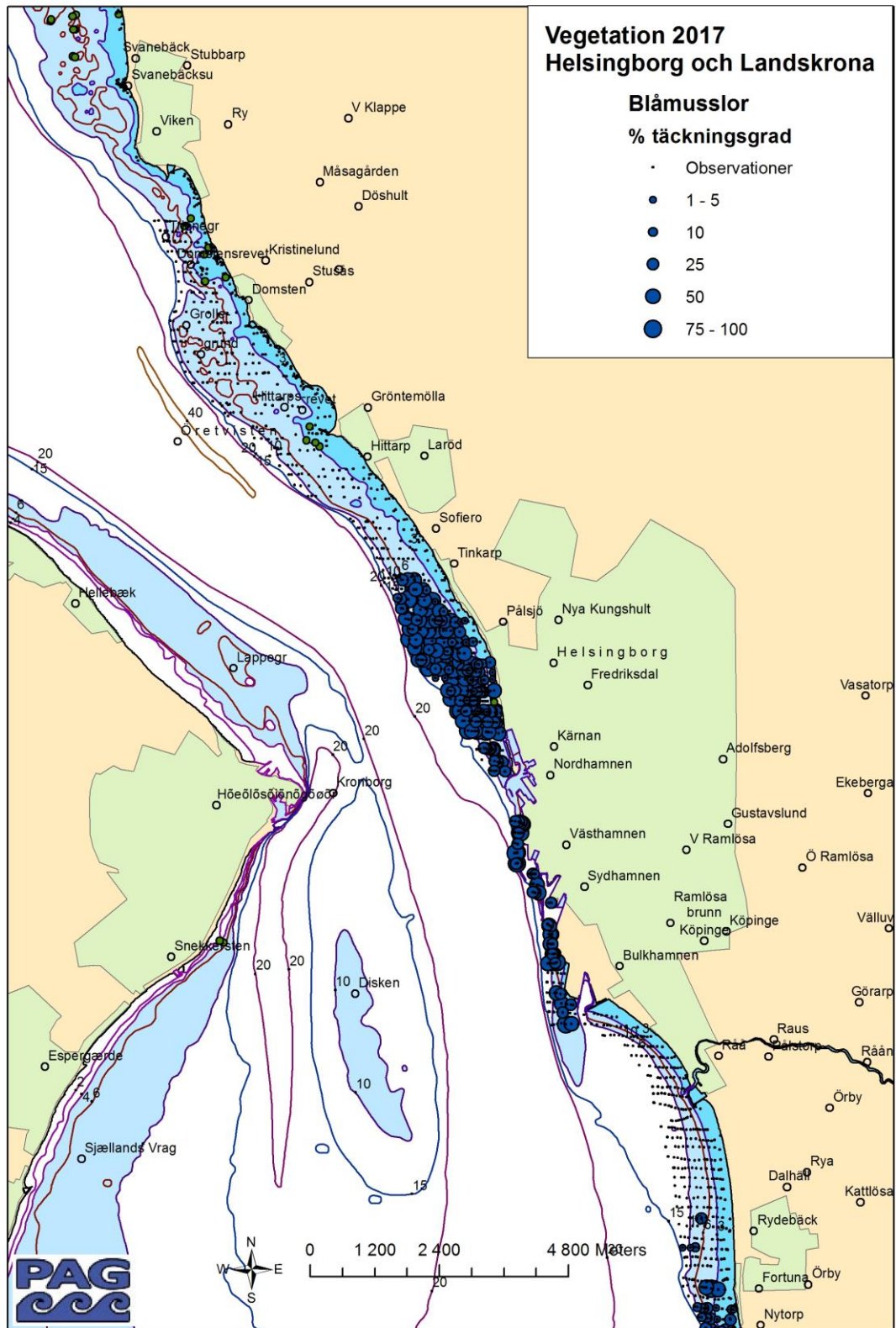
Flera grova kablar påträffades ovanpå botten norr om Helsingborg.



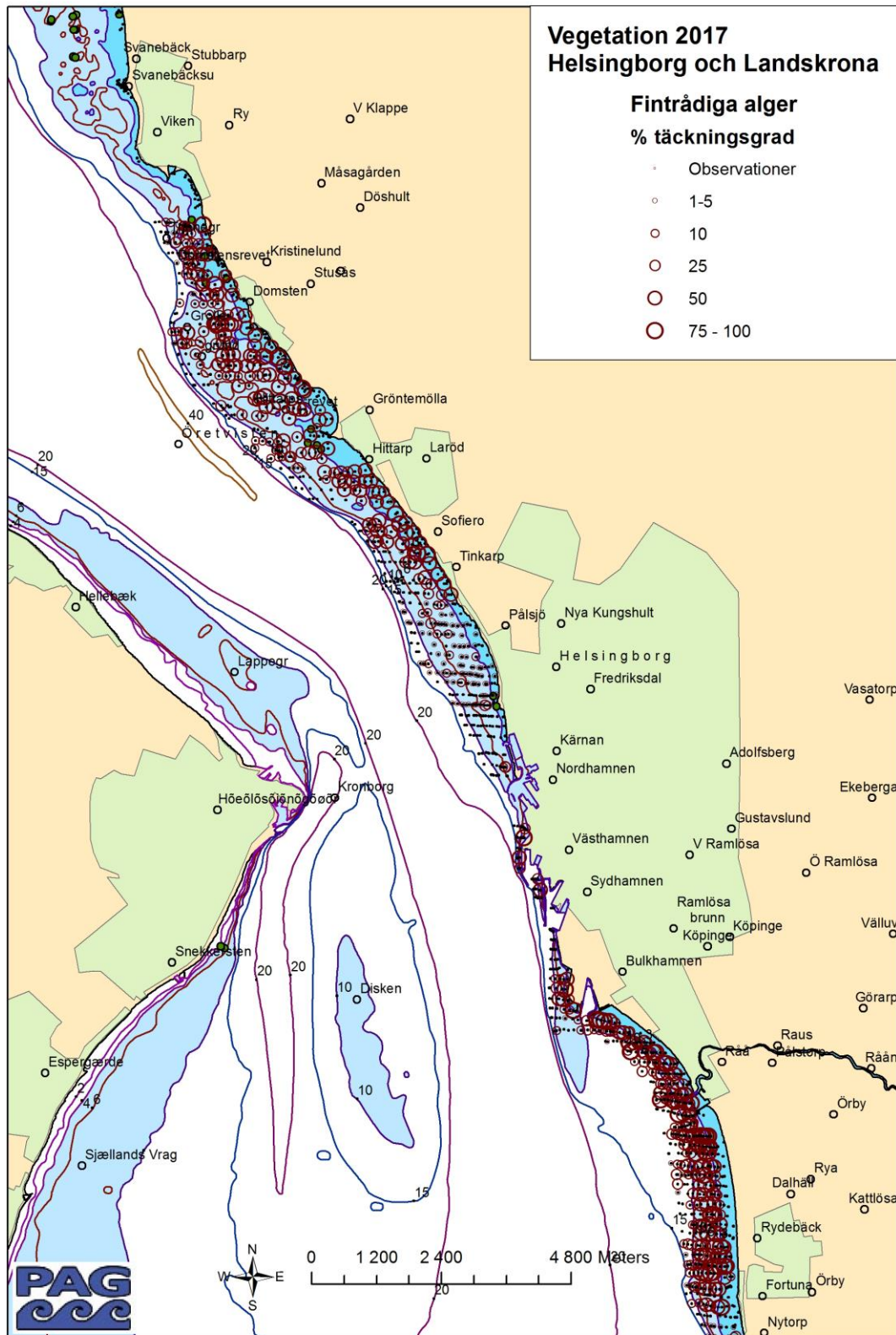
Figur 7. Utbredning och täckningsgrad av Ålgräs *Zostera marina* i Helsingborgs Stad i den norra delen av undersökningsområdet i Öresund 2017.



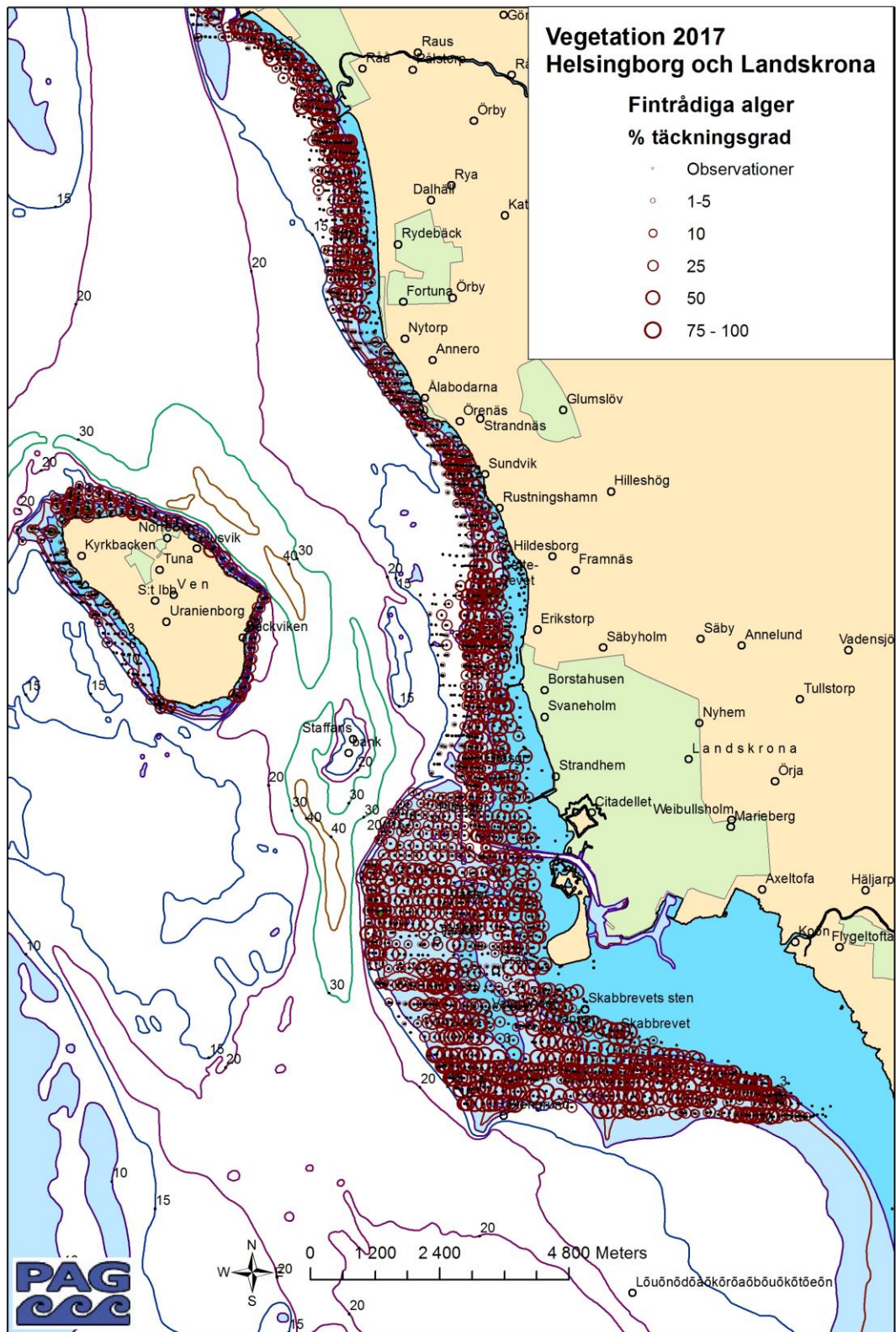
Figur 8. Utbredning och täckningsgrad av Ålgräs *Zostera marina* i Landskrona Stad i den södra delen av undersökningsområdet i Öresund 2017.



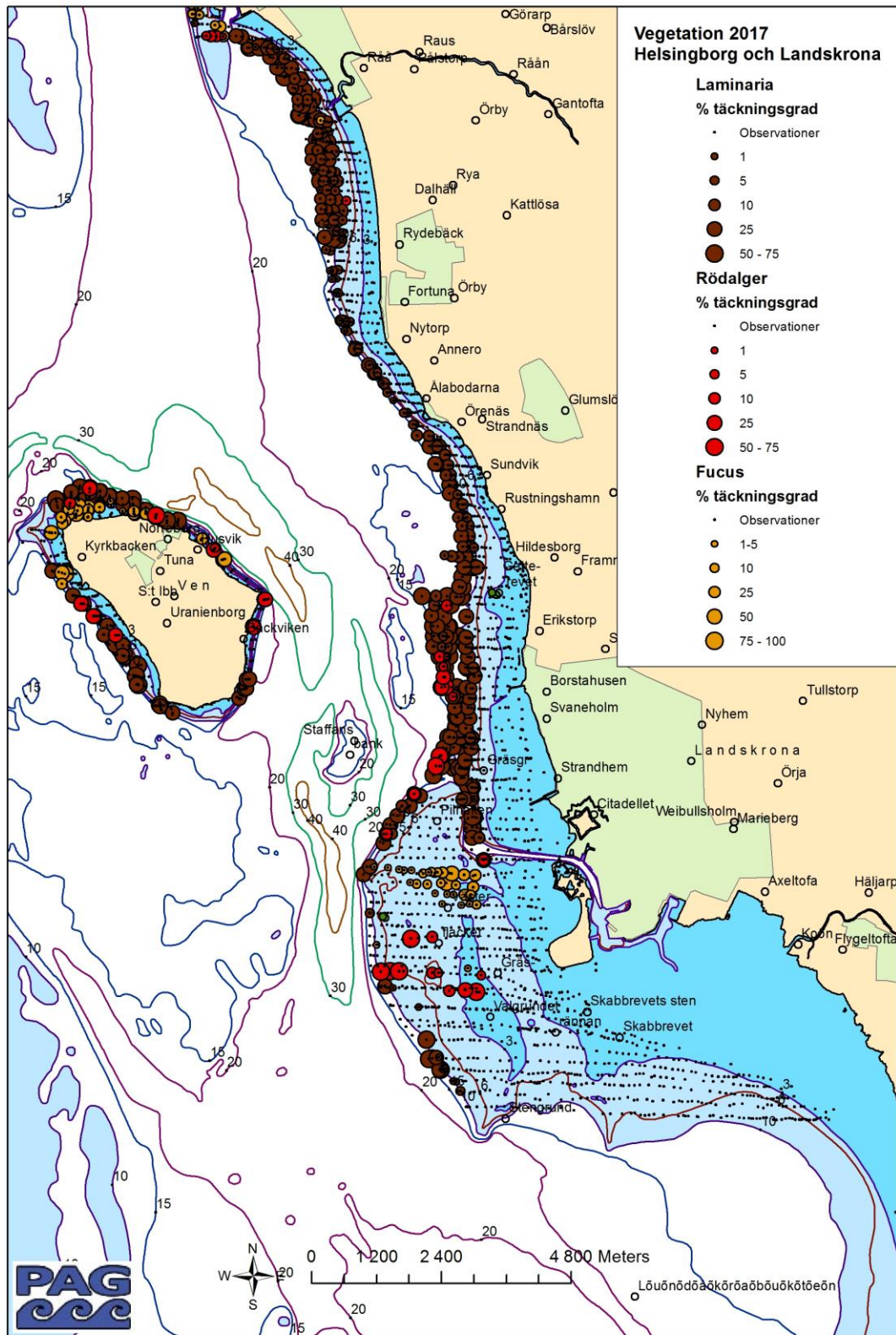
Figur 9. Utbredning och täckningsgrad av blåmusslor *Mytilus edulis* i Helsingborgs Stad i den norra delen av undersökningsområdet i Öresund 2017.



Figur 11. Utbredning och täckningsgrad av fintrådiga alger i Helsingborgs Stad i den norra delen av undersökningsområdet i Öresund 2017.



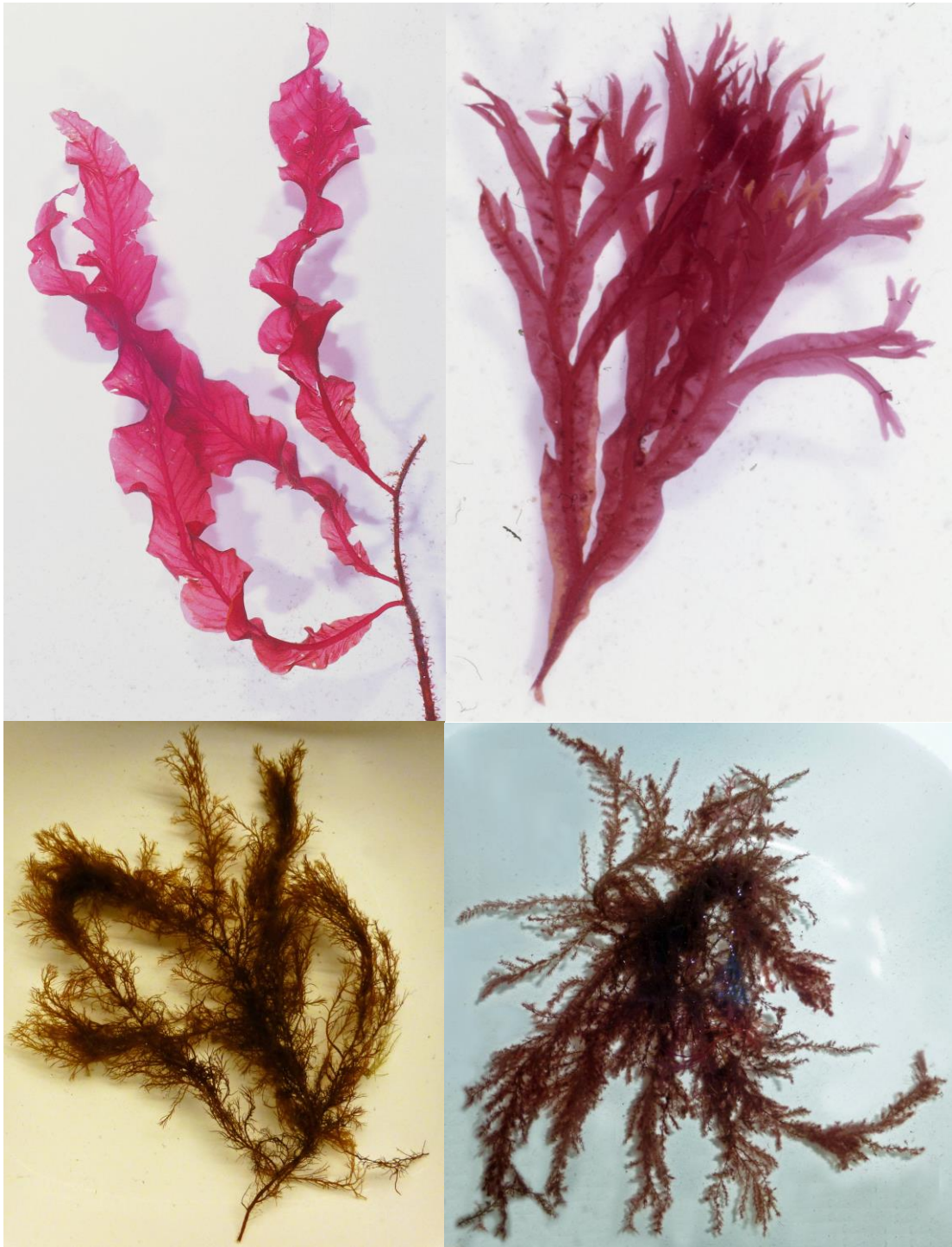
Figur 12. Utbredning och täckningsgrad av fintrådiga alger i Landskrona Stad i den södra delen av undersökningsområdet i Öresund 2017.



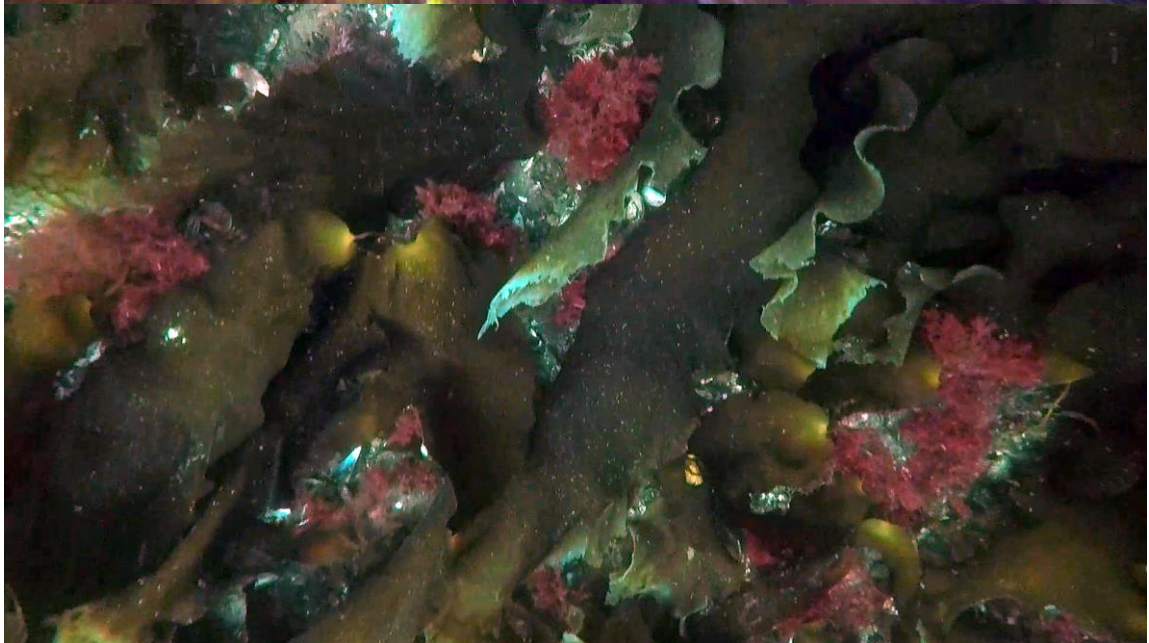
Figur 14. Utbredning och täckningsgrad av bladformiga alger (*Fucus*, rödalg, och *Laminaria*) i Landskrona Stad i den södra delen av undersökningsområdet i Öresund 2017.



Några vanliga brunalgarter från undersökningsområdet. Skräppetare *Saccharina latissima* (överst t v),
Fintrådig brunalg *Ectocarpus/Pilayella* sp. (överst t h) och blåstång *Fucus vesiculosus* (underst).



Några vanliga bladformiga rödalger från undersökningsområdet. Ribbeblad *Delesseria sanguinea* (överst t v) och gaffelnervblad *Membranoptera alata* (överst t h). Fintrådiga rödalger *Rhodomela confervoides* (underst t v) och *Polysiphonia* sp. (underst t h).



Tareskogar kan täcka större delen av hårbottenarna vid Grollegrund. Många arter av rödalger förekommer ofta tillsammans med de båda tarearterna *Laminaria digitata* och *Saccharina latissima*. Dessa undervattensmiljöer omkring 10 meters djup är viktiga för många smådjur och fiskarter.

DISKUSSION

Genomförandet av karteringarna

Undersökningarna har kunnat genomföras relativt problemfritt vilket visar att den tillämpade metodiken fungerar väl för att kartlägga ett stort område på relativt kort tid med blygsamma resurser. Området är dessutom ställvis svårinventerat på grund av komplicerad topografi och stora djupskillnader samt starka strömmar.

Det bör framhållas att de erhållna resultaten endast ger en grov bild av förekommande vegetation och blåmusselbankar och inte ger någon detaljerad bild av förekommande arter.

Miljöpåverkan

Eftersom föreliggande undersökning är den första karteringen av området är det naturligtvis svårt att uttala sig om långsiktig miljöpåverkan. Dessutom finns det troligen även sparsamt jämförelsematerial när det gäller tidigare enstaka lokala undersökningar. Man kan dock misstänka att den mycket stora förekomsten av fintrådiga alger till viss del är resultatet av övergödning. Dessa gynnas relativt sett av höga närsalthalter och då ljusförhållandena försämrats på grund av planktonblomningar. Det vanligaste släktena är brunalgerna *Ectocarpus* och *Pilayella* samt rödalgern *Polysiphonia* och *Ceramium*. Fintrådiga rödalger var dock vanliga i hela djupintervallet redan på 1960- och 70-talen (von Wachenfelt 1975) och det är svårt att veta om de ökat eller minskat sedan dess eftersom det inte finns kontinuerliga dataserier. Utvecklingen av de fintrådiga rödalgerens utbredning i området kan i fortsättningen följas upp vid regelbunden monitoring.



Ettåriga fintrådiga rödalger dominerar på hårbottenarna. Har det alltid varit så eller har de ökat eller minskat?

När det gäller klimatförändringar är troligen tareskogarna viktiga indikatorer, särskilt *Saccharina latissima*, som är en kallvattenart. Djuputbredning i Öresund anges av von Wachenfelt som tillfällig mellan 4 och 10 meter och mera permanent på 10-25 meters

djup. I föreliggande undersökning gjordes mycket få observationer ner till 7 meters djup vilket kan bero på att arten ändrat sin djuputbredning nedåt på grund av den uppvärmning som också noterats, särskilt, under senare decennier (Havsmiljöinstitutet 2012, SMHI 2014). Sistnämnda kan följas upp vid fortsatta studier.

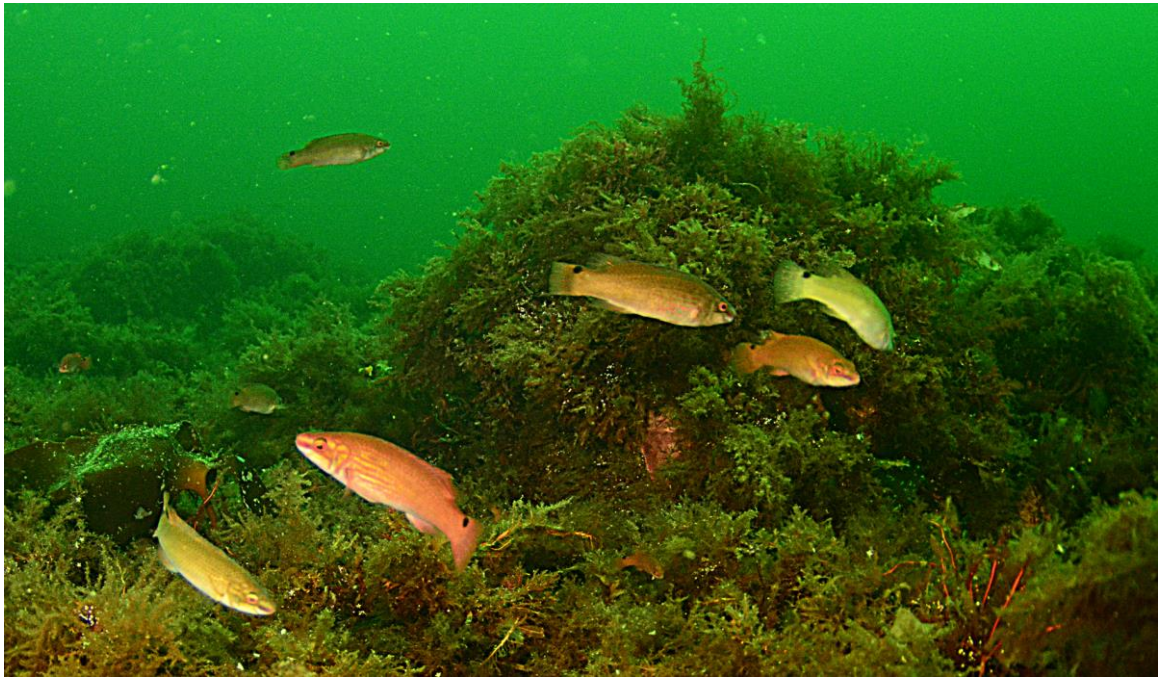


Tareskogor påträffades framförallt djupare än 7 meters djup. Har de ändrat sin djuputbredning på grund av klimatförändringarna? Kallvattensarten *Saccharina latissima* på 12 meters djup utanför Råå.

Bedömning av hårbottnarnas naturvärden

Inom undersökningsområdet finns flera viktiga naturtyper som ingår i EU:s Natura 2000 (Naturvårdsverket 2007). Geogena rev dominerar i norr, särskilt vid Grollegrund utanför Domsten, men relativt stora områden med sublittoral sandbank med i huvudsak makroalgsvegetation och sublittoral sandbank fri från vegetation förekommer också. Biogena observerades i form av blåmusselbankar och är säkerligen underrepresenterade i resultatet i förhållande till deras verkliga förekomst.

Vegetationen i hela området domineras av ålgräs och makroalger med genomgående hög täckningsgrad. Täckningsgraden minskar ungefär på samma sätt som på Västkustens utsjöbankar (Naturvårdsverket 2013). Makroalgsvegetation uppvisar komplexa men ofta väl synliga vegetationsmönster med brun- och rödalgsbälten samt tareskogor. Alla dessa miljöer är viktiga för många smådjur som i sin tur utgör föda för många fiskarter varav flera kommersiellt viktiga som torsk *Gadus morhua* och stenbit *Cyclopterus lumpus*. Hårbottnarna utgör också lekområde för den senare som gärna lägger sin romsamling bland tareblad.



Stensnultran *Ctenolabrus rupestris* är mycket vanlig på de vegetationsklädda hårbottenarna vid Grollegrund utanför Domsten.

Områdets bevarandestatus

De grunda bottenarna utgör viktiga uppväxtlokaler för många fiskarter, framförallt juvenil torsk *Gadus morhua* som är rödlistad enligt ArtDatabanken (ArtDatabanken 2015).

Sublittoral sandbankar med eller utan vegetation och vegetationsklädda klippbottenar utgör mycket viktiga Natura 2000-områden. Den biologiska mångfald som är knuten till området bör vidmakthållas genom att kustmiljön undgår ytterligare exploatering. Utbredningen av naturtypiska arter och karakteristiska habitat bör bibehållas. De största hoten mot och relevanta åtgärder för områdenas naturtyper anses vara (enligt vägledning för Natura 2000, Naturvårdsverket 2004).

- **Övergödning** –läckage av näringsämnen från exempelvis jordbruk kan bidra till att havsmiljön eutrofieras. Detta resulterar i minskat siktdjup vilket kan påverka artsammansättningen i området. Snabbväxande ettåriga trådalger konkurrerar ut marina kärlväxter och makroalger och fintrådiga alger kan i sin tur bilda drivande algmattor som utsöndrar giftiga exudater, vilket försvårar för fisk att söka föda samt hindrar evertebrater med planktoniska larvstadier att bottenfälla. Syrebrist på bottenarna kan också uppstå då den aeroba bakteriella nedbrytningen ökar.
- För att bibehålla gynnsam bevarandestatus skall, enligt miljö kvalitetsmålet *Ingen övergödning*, näringsförhållandena i kust och hav i ett generationsperspektiv i stort motsvara det som rådde under 1940-talet och tillförsel av näringsämnen skall inte orsaka någon övergödning (Naturvårdsverket 2003).

- **Exploatering** –markexploatering genom utfyllnad av grundbottnar, byggnationer, bebyggelse, grävning och schaktning kan orsaka stor fysisk störning på kustmiljön genom ökad sedimentation i närområdet.
- Strandskydd gäller enligt 7 kap. 13-18 § § Miljöbalken. Strandskydd gäller 100 meter från strandlinjen (ut i vattnet och inåt land). Inom strandskyddat område är viss typ av exploatering förbjuden till exempel uppförande av ny byggnad. Om det finns risk att en verksamhet eller åtgärd på ett betydande sätt kan komma att påverka ett Natura 2000 område måste tillstånd sökas enligt 7 kap. 28 § Miljöbalken. Länsstyrelsen har även möjlighet att utvidga strandskyddet till 300 meter om så anses nödvändigt (Naturvårdsverket 2009).
- **Fiske** – ett för stort uttag av fisk leder till att bestånden minskar och rekryteringen blir lidande. I det aktuella området bedrivs dock idag endast småskaligt kustfiske av ett litet antal fiskare. Det är dessutom svårt att bedriva garnfiske under växtsäsongen på grund av igensättning av redskap. Ett annat hot är olaglig bottentrålning, som förutom att påverka fiskbestånden negativt, kan förstöra själva bottenmiljön. Bottentrålning är förbjuden i Öresund men har förekommit. Det är dock inte troligt att denna verksamhet är aktuell i området.
- För att bibehålla och sedermera också öka förekomsten av betydelsefulla fiskarter kan reservatsföreskrifter fungera som en god bevarandeåtgärd. Områdesskydd enligt 7 kap. Miljöbalken ger även möjligheten att uppnå regeringens delmål om *Hav i balans samt levande kust och skärgård*. Om fisket anses ha negativ påverkan på habitatet kan fiskerilagstiftningen också användas (Naturvårdsverket 2009).
- **Rekreativitet** –badturism, ökad båttrafik, sportfiske och annat rörligt friluftsliv kan ha betydelse för områdets naturmiljöer.
- För goda förutsättningar till gynnsam bevarandestatus av områdets naturtyper rekommenderas att man bibehåller strandskydd för hela kustlinjen. Men eftersom området är viktigt turistmål bör en kanalisering göras så att friluftslivet inte bara begränsas utan även upplever en ökad tillgänglighet till naturen men också på ett sådant sätt att naturvärdena säkras. Detta kan ske med hjälp av informationsmaterial och informationstavlor.

De marina miljöer som finns längs Helsingborgs Stads och Landskrona Stads kuster uppfyller samtliga kriterier som gäller för upprättandet av marint naturreservat (Naturvårdsverket 2007b). Området har hög *ursprunglighet* med relativt gles bebyggelse. De flesta bottnar längs kusten verkar inte ha utsatts för större mänsklig påverkan eller exploatering under lång tid. Detta är inte minst viktigt eftersom allt fler naturmiljöer fragmenteras genom exploatering.

Det *ekologiska värdet* är mycket högt med representativa arter och naturtyper. Som uppväxt-, födosök och lek område är området mycket viktigt för såväl däggdjur som fiskar och fåglar. Enbart områdets potential som uppväxtområde för fiskar är väl värd att skyddas. Dess kapacitet som barnkammare och födosöksområde för fiskar

innebär att området likaledes har en *ekonomisk* viktig roll. Områdets *sociala värde* är stort inte minst av den anledningen att de rika miljöerna, med höga naturvärden både på land och i vattenmiljön, attraherar människor i alla åldrar.

REFERENSER

- ArtDatabanken. 2015. <http://www.artdata.slu.se>
- Carlson L & Karlsson M. 2003. Inventering av flora och fauna vid Grollegrund 2002. Helsingborgs Stad, Region Skåne och ArtDatabanken. 31 sid.
- Doney, S.C., W.M. Balch, V.J. Fabry, and R.A. Feely. 2009. Ocean acidification: A critical emerging problem for the ocean sciences. *Oceanography* 22(4):16–25, <http://dx.doi.org/10.5670/oceanog.2009.93>.
- Fabry, V. J., Seibel, B. A., Feely, R. A., and Orr, J. C. 2008. Impacts of ocean acidification on marine fauna and ecosystem processes. *ICES Journal of Marine Science*, 65: 414–432.
- Göransson P. 2014. Naturtypskartering av hårbottnar i Höganäs kommun 2013 och 2014. Rapport till Samhällsbyggnadsavdelningen Höganäs kommun.
- Havsmiljöinstitutet. 2012. http://www.havsmiljoinstitutet.se/digitalAssets/1390/1390382_havet_2012.pdf
- Hellfalk M, Johansson L, Melin M & V Lundgren. 2005. Inventering av grunda bottnar i Helsingborgs kommun 2005. Rapport till Miljönämnden i Helsingborg.
- Jenkins, G. P., Watson, G.F., Hammond L.S., Black K.P., Wheatley M.J. och Shaw C., 1996. Importance of shallow water reef-algal habitats as nursery areas for commercial fish from southeastern Australia. *Report to Fisheries Research and Development Corporation*.
- Karlsson M, Romare & Göransson P. 2006. Grollegrund – ett förslag till marint naturreservat. Helsingborgs Stad, Statens Naturinvesteringsprogram. 86 sid.
- Lobón CM, Fernández C, Arrontes J, Rico JM, Acuña JL, Anadón R & J A Monteoliva. 2008. Effects of the 'Prestige' oil spill on macroalgal assemblages: large-scale comparison. *Mar Pollut Bull.* 2008 Jun;56(6):1192-200.
- Marbipp 2014. <http://www.marbipp.tmbi.gu.se/2biotop/5tang/9arenden/2utslapp/1.html>
- Moy, F. & Christie, H. 2012. Large-scale shift from sugar kelp (*Saccharina latissima*) to ephemeral algae along the south and west coast of Norway. *Marine Biology Research* 8: 309-321
- Naturvårdsverket. 2003. Ingen övergödning – underlagsrapport till fördjupad utvärdering av miljömålsarbetet. Rapport 5319.

- Naturvårdsverket. 2004. Art- och naturtypsvisa vägledningar. Publicerade på <http://www.naturvardsverket.se>
- Naturvårdsverket. 2007. Manual för basinventering av marina naturtyperna 1110, 1130, 1140, 1170.
- Naturvårdsverket. 2007b. Skydd av marina miljöer med höga naturvärden – vägledning. Rapport 5739. Publicerad på <http://www.naturvardsverket.se>
- Naturvårdsverket. 2009. Strandskydd – en vägledning för planering och prövning. Handbok 2009:4
- Naturvårdsverket. 2013. Bottenliv på Västkustens utsjöbankar. <http://www.naturvardsverket.se/Documents/publikationer6400/978-91-620-6544-7.pdf>
- Nordiska ministerrådet. 2001. Kustbiotoper i Norden – Hotade och representativa biotoper. TemaNord:536.
- Sáez, C.A., Pérez-Matus, A., Lobos, M.G., Oliva, D., Vásquez, J.A., Bravo, M., 2012. Environmental assessment in a shallow subtidal rocky habitat: Approach coupling chemical and ecological tools. Chemistry and Ecology 28, 1-15.
- SMHI. 2014. <http://www.smhi.se/kunskapsbanken/klimatforandringar-i-ett-langt-tidsperspektiv-1.3826>
- SGU 2014. Maringeologiska kartan. 2014.
- Von Wachenfeldt T. 1975. Marine benthic algae and the environment in the Öresund. Avhandling. Lund, 1975. 328 sid.
- Öresundsvattensamarbetet. 2014. Habitatkartor. www.oresundsvand.dk

BILAGA: Observationer 2017

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Älgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6200113,111	99565,311	3,2	VEN N 1241600	100					50	25				
6200116,803	99567,437	5,7		100					75				25	
6200148,321	99569,892	10,1		100										
6200159,382	99576,27	11,5		100				10			5	50		
6200181,542	99585,91	14,2		100										
6189261,075	112263,111	0,6	5549500	100										
6189291,224	112211,143	0,9		100										
6189288,382	112110,834	1,9		100										
6189268,476	112053,205	2,4		100					1					
6189264,849	112043,769	4,5		100					50					
6189257,616	112021,769	5,9		100					50					
6189246,829	111981,98	6,2		100					75					
6189241,833	111917,169	6,5		100					75	10				
6189238,382	111886,845	6,7		100					25					
6189244,164	111862,87	7,4		100										
6189249,958	111836,804	6,8		100						10				
6189254,142	111783,566	7,4		100						25				
6189248,811	111756,358	7,1		100					10					
6189247,325	111714,558	7,2		100					10	25				
6189247,989	111639,352	7,5		100										
6189263,331	111583,077	7,6		100						10				
6189265,63	111532,954	7,7		100						25				
6189256,969	111463,934	8,4		100						25				
6189239,068	111389,603	8,5		100						50				
6189234,397	111289,279	8,8		100						50				
6189238,573	111237,081	9,0		100						75				
6189263,836	111109,864	9,1		100						50				
6189262,525	111049,261	9,2		100						25				
6189248,207	110990,633	9,5		100						75				
6189245,063	110926,885	9,6		100						100				
6189247,511	110861,092	9,7		100						100				
6189247,794	110829,756	9,8		100						100				
6189248,209	110783,797	9,8		100						100				
6189249,031	110692,919	10,0		100						50				
6189251,659	110608,33	10,2		100						100				
6189280,717	110473,835	10,0		100						75				
6189283,505	110371,487	9,8		100						25				
6189243,61	110269,792	10,1		100						10				
6189287,637	110122,903	9,9		100						25				
6189284,523	110058,107	9,9		100						10				
6189254,94	109844,726	9,6		100						10				
6189260,724	109821,798	9,6		100						10				
6189265,867	109667,24	8,0		100					10	25				
6189264,537	109610,816	8,1		100					25	10				
6189279,711	109575,44	7,7		100					50	10				
6189263,899	109480,23	7,0		100					75	50				
6189273,92	109202,451	6,5		100					10	10				
6189290,457	109022,928	6,5		100					50	25				
6189272,723	108936,055	6,4		100					75	50				
6189260,486	108856,546	6,5		100					50	10				
6189264,889	108783,463	6,6		100					25	75				
6189306,774	108672,087	7,1		100					50	100				
6189294,451	108601,977	6,9		100					75	50				
6189283	108440,994	6,3		100					75	100				
6189279,592	108216,363	6,5		100						100				
6189279,047	108080,552	7,9		100						100				
6189328,797	107544,091	10,9		100						25				
6189375,722	107301,154	10,8		100						25				
6189350,074	107079,438	10,4		100										
6189351,056	106980,206	10,4		100										
6189348,834	106829,759	10,6		100										
6189357,57	106698,219	10,8		100										
6189359,649	106490,36	10,1		100						75				
6189364,144	106412,057	5,9				50				100				
6189371,26	106258,568	5,8				10				100				
6189368,977	106116,473	5,9				75				100				
6189362,521	106021,346	6,4				75				100				
6189359,971	105906,409	6,9				100				100				
6189354,19	105745,477	8,0		100						75				
6189346,318	105607,504	11,0		100						50				
6189348,536	105572,008	12,6		100						50				
6189348,782	105547,985	14,1		100						50				
6189442,178	112351,386	0,5	5549600	100										
6189393,301	112209,94	0,8		100										

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6189441,456	112007,709	1,1		100										
6189487,791	111803,379	3,8		100										
6189492,053	111740,741	5,9		100					50					
6189483,815	111622,632	6,1		100					25	75				
6189483,358	111464,896	6,8		100					50	75				
6189482,004	111408,48	6,9		100					25	50				
6189503,088	111333,456	7,1		100					10	50				
6189506,145	111198,735	7,4		100					10	75				
6189512,363	111125,671	7,5		100					1	10				
6189448,12	111046,751	8,1		100						50				
6189469,417	110948,749	8,2		100						10				
6189516,59	110656,695	8,2		100						10				
6189503,198	110496,753	8,2		100						25				
6189479,74	110423,419	8,3		100						10				
6189485,829	110163,373	8,3		100						10				
6189514,494	110073,804	7,1		100					75	100				
6189498,5	109996,356	6,8		100					50	50				
6189515,967	109913,997	6,1		100					25	75				
6189538,867	109845,265	6,1		100					50	75				
6189539,941	109729,327	5,8		100					75	75				
6189531,405	109649,86	5,8		100					100	100				
6189530,487	109548,527	5,8		100					75	75				
6189544,041	109488,07	6,0		100					100	100				
6189519	109387,556	5,8		100					100	100				
6189552,43	109187,309	5,8		100					100	100				
6189526,379	108997,995	5,8		100					75	75				
6189562,658	108889,703	5,8		100					100	100				
6189547,616	108715,116	5,8		100					75	75				
6189538,922	108653,405	5,9		100					100	100				
6189590,16	108534,81	5,8		100					100	100				
6189567,456	108386,266	5,8		100					100	100				
6189557,332	108281,709	5,8		100					75	75				
6189554,581	108181,406	5,8		100			1		10	100				
6189549,813	108098,836	5,8		100					10	100				
6189564,145	107960,046	4,3		100			1		50	100				
6189562,15	107783,494	6,0		100						100				
6189554,06	107661,199	8,4		100						25				
6189531,304	107521,003	10,0		100						50				
6189520,416	107306,754	10,4		100						75				
6189613,741	107064,289	9,6		100						75				
6189509,506	106908,655	10,1		100						75				
6189523,356	106822,091	10,1		100						50				
6189595,803	106628,524	9,6		100						75				
6189592,971	106540,747	9,1		100						100				
6189590,005	106466,553	6,9		100					50	75				
6189593,982	106255,589	4,4		100			1			100				
6189574,737	106139,446	5,8		100					75	75				
6189665,414	105981,588	5,9		100					75	100				
6189666,22	105902,209	6,2		100					50	75				
6189635,794	105792,22	6,6		100						75				
6189625,639	105696,017	7,2		100						25				
6189602,38	105611,167	8,0		100						50				
6189607,319	105491,093	9,4		100						75				
6189637,571	105437,083	11,2		100									5	
6189639,984	105382,792	14,1		100										
6189671,41	111604,444	1,4	5549700	100										
6189638,959	111496,573	4,5		100					10	10				
6189637,67	111432,843	5,1		100					10	25				
6189653,006	111377,618	5,4		100					1	75				
6189642,579	111298,14	5,8		100						50				
6189615,38	111226,867	6,2		100						75				
6189617,589	111187,196	6,1		100					25	100				
6189623,796	111116,222	5,9		100					25	75				
6189643,295	111010,9	5,9		100					50	75				
6189656,82	110951,479	5,8		100					75	100				
6189661,298	110866,915	6,1		100					50	75				
6189669,225	110810,581	5,8		100					50	100				
6189671,684	110743,753	5,9		100					75	100				
6189676,11	110665,452	5,8		100					100	100				
6189690,484	110513,081	5,8		100					75	75				
6189691,045	110451,457	5,8		100					100	100				
6189701,223	110352,322	5,7		100					75	75				
6189720,873	110233,423	5,0		100					100	100				

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Älgräs	Fintråc	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6189735,569	110047,635	5,0		100					75	100				
6189755,416	109707,304	4,4		100					75	75				
6189783,251	109508,058	4,3		100					100	100				
6189791,838	109383,841	4,4		100					100	100				
6189802,865	109196,976	4,4		100					75	75				
6189810,998	109121,849	4,3		100					75	75				
6189825,96	108913,088	4,2		100					75	75				
6189821,895	108754,283	3,9		100					100	100				
6189815,401	108657,083	3,9		100					75	75				
6189808,932	108556,747	4,0		100					100	100				
6189804,377	108451,21	4,1		100					50	75				
6189806,702	108402,139	3,8		100					25	75				
6189811,534	108285,2	3,4		100					75	75				
6189814,273	108193,308	3,5		100					100	100				
6189822,574	108102,513	3,7		100					75	75				
6189839,511	107886,466	4,0		100					75	100				
6189829,574	107763,117	4,1		100			1		50	75				
6189808,218	107669,946	4,4		100			1		10	100				
6189807,386	107564,44	4,7		100			1			100				
6189804,598	107470,405	6,6		100						25				
6189814,451	107412,009	7,2		100						10				
6189832,001	107325,486	7,8		100						10				
6189839,796	107099,948	7,5		100						5				
6189852,278	106963,24	6,3		100					1	5				
6189823,296	106891,928	6,7		100					25	50				
6189814,41	106852,146	6,8		100										
6189818,605	106804,138	6,7		100										
6189837,855	106734,349	5,8		100					50	50				
6189846,782	106584,027	6,7		100						75				
6189819,88	106490,794	5,8		100					25	75				
6189800,105	106426,879	5,2		100						100				
6189791,287	106380,832	4,0		100					75	100				
6189825,626	106288,214	4,3		100					50	75				
6189861,853	106192,484	4,8		100					25	75				
6189894,63	106070,607	5,0		100					50	75				
6189857,719	105867,597	6,1		100						50				
6189842,361	105735,831	6,2		100						25				
6189822,227	105526,719	7,0		100						75				
6189822,699	105480,766	7,9		100						50				
6189814,739	105352,206	8,8		100						100			1	
6189817,142	105298,961	23,5		100						75			1	
6189819,326	105267,649	13,4		100						25				
6189821,396	105246,779	14,0		100						25				
6189853,721	111553,833	1,3	5549800	100										
6189807,096	111370,634	2,2		100										
6189836,841	111156,775	4,1		100					1	25				
6189842,935	111098,339	4,5		100						75				
6189832,194	111054,374	4,9		100						100				
6189844,399	110935,413	5,3		100					1	75				
6189845,114	110856,037	5,4		100						50				
6189851,376	110778,8	5,4		100					50	75				
6189855,517	110731,837	5,2		100					75	100				
6189867,629	110623,32	4,9		100					100	100				
6189878,219	110479,276	4,7		100					75	100				
6189917,173	110278,046	4,5		100					100	100				
6189915,015	110108,822	4,3		100					75	75				
6189918,467	109935,469	3,9		100					75	75				
6189943,952	109588,938	4,2		100					100	100				
6189947,942	109360,237	4,4		100					50	75				
6189971,341	109239,296	4,4		100					75	75				
6189974,204	109132,786	3,9		100					50	75				
6189999,434	109015	4,1		100					25	50				
6189973,939	108963,58	4,1		100					50	75				
6190031,027	108814,76	3,5		100					75	75				
6190027,896	108753,109	3,7		100					50	50				
6190017,435	108683,029	3,5		100					75	75				
6189995,015	108504,214	3,6		100					100	100				
6189999,324	108441,586	3,6		100					75	75				
6189980,553	108270,111	3,3		100					50	100				
6189986,948	108184,528	3,1		100					75	100				
6189990,093	108050,864	3,2		100					50	75				
6189988,976	107974,608	3,2		100					75	100				
6189979,687	107784,42	3,9		100					50	100				
6189982,926	107642,405	5,0		100					75	100				

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djúp	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Álgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6189988,955	107595,46	5,6		100					50	75				
6189989,425	107547,422	5,6		100						100				
6190001,187	107482,779	5,7		100					75	75				
6189999,834	107431,587	5,8		100					25	50				
6190021,017	107353,458	6,4		100						10				
6190038,898	107233,519	5,9		100					25	50				
6190035,796	107171,866	5,6		100					50	75				
6190011,057	107046,286	5,3		100					75	75				
6190002,729	106950,109	5,2		100					25	50				
6189997,995	106866,506	5,2		100					25	50				
6189987,765	106775,532	4,9		100					50	75				
6189979,297	106693,979	4,7		100					75	100				
6190006,496	106572,046	3,8		100					50	100				
6190043,399	106408,436	3,7		50			50		25	100				
6190033,409	106294,487	4,7		100					50	100				
6190017,532	106212,858	4,5		75			25		100	100				
6190012,901	106119,852	4,5		75			25		5	100				
6190016,045	105992,456	4,8		100					25	100				
6190011,786	105863,944	5,4		100					25	75				
6190008,928	105780,355	5,7		100					10	25				
6190013,5	105695,797	6,0		100						10				
6190032,864	105616,614	5,8		100					25	75				
6190028,091	105539,276	6,2		100			10			50				
6190044,436	105393,218	6,9		100			10			100				
6190052,828	105299,301	7,3		100			10			100				
6190050,189	105194,824	8,0		100						100				
6190050,642	105150,961	8,7		100						100			1	
6190043,472	105126,865	9,7		100						50			5	
6190027,131	105092,227	10,3		100						25			25	
6190027,444	105061,941	12,5		100									50	
6190022,09	105040,995	14,0		100									25	
6189977,745	111171,615	1,3	5549900	100										
6190006,767	111039,23	1,1		100										
6190020,705	110933,868	1,6		100										
6190040,697	110775,292	2,7		100										
6190045,361	110669,843	3,3		100										
6190053,62	110578,006	3,8		100										
6190018,751	110534,87	4,2		100					25	100				
6190006,285	110477,311	4,3		100					25	50				
6190008,93	110390,645	4,4		100					75	75				
6190009,626	110314,404	4,1		100					75	75				
6190006,989	110197,401	4,3		100					100	100				
6190021,043	110081,596	4,2		100					75	75				
6190038,751	109972,092	4,2		100					75	75				
6190077,612	109783,406	3,6		100					75	100				
6190087,58	109709,344	3,7		100					100	100				
6190105,775	109548,666	3,6		100					100	100				
6190117,806	109452,691	3,7		100					75	100				
6190128,083	109346,258	3,7		100					75	100				
6190145,996	109216,916	3,9		100					25	75				
6190157,937	109131,384	3,3		100					100	100				
6190168,32	109014,507	3,7		100					50	50				
6190179,254	108839,148	3,2		100					100	100				
6190180,136	108746,202	3,6		100					75	75				
6190196,293	108608,492	3,3		100			1		75	100				
6190202,991	108490,533	3,5		100					75	75				
6190204,814	108300,467	3,0		100					75	75				
6190204,196	108172	2,8		100						1				
6190199,441	108087,355	2,8		100					25	25				
6190208,463	107922,422	1,5		25			75			100				
6190207,978	107781,422	3,2		100					25	75				
6190214,682	107664,513	4,2		100					100	100				
6190214,082	107536,042	4,9		100					75	100				
6190216,796	107448,337	5,0		100					100	100				
6190220,89	107220,69	4,8		100					100	100				
6190216,894	107061,898	4,5		100					75	100				
6190235,218	106898,108	4,4		100					100	100				
6190202,29	106663,829	3,9		100					25	25				
6190274,939	106451,492	2,8		75			25		50	100				
6190222,325	106331,9	4,0		100						5				
6190218,492	106159,53	4,2		100					50	75				
6190254,467	105906,099	4,5		100					50	75				
6190246,888	105738,914	4,5		100					100	100				
6190249,478	105666,875	4,8		100					10	75				

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djúp	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Álgräs	Fintrác	Fucus	Rödalgr	Laminar	Övrigt
6190246,827	105563,45	5,3		100					25	50				
6190233,601	105405,605	6,2		100						75				
6190223,67	105288,527	6,6		100						75				
6190234,211	105166,436	7,5		100			10			75				
6190250,481	105028,74	8,7		100						75				
6190241,732	104977,472	9,3		100						75			1	
6190229,502	104904,235	10,7		100									25	
6190218,965	104846,681	14,0		100									75	
6190238,683	110430,34	1,2	5550000	100										
6190239,639	110123,296	3,3		100										
6190252,293	109958,396	3,3		100										
6190256,755	109876,975	3,2		100					75	50				
6190270,653	109778,928	3,3		100					50	100				
6190300,097	109605,832	3,6		100					50	50				
6190305,101	109466,975	3,4		100					50	100				
6190313,464	109366,792	3,3		100					100	100				
6190335,113	109235,403	3,4		100					50	50				
6190351,353	109087,255	3,2		100					75	75				
6190368,498	108844,075	3,0		100					50	75				
6190390,57	108669,874	2,3		100					50	25				
6190388,119	108537,216	2,7		100					50	50				
6190394,689	108432,839	2,8		100					10	10				
6190410,635	108318,11	2,5		100					50	50				
6190417,565	108176,145	2,2		100					75	75				
6190432,867	107937,132	1,8		100					100	100				
6190464,906	107696,196	3,7		75			25		50	100				
6190484,591	107580,464	3,8		100					100	100				
6190496,451	107506,428	4,1		100					100	100				
6190495,621	107401,986	4,2		100					100	100				
6190530,702	107231,056	4,4		100					100	100				
6190532,146	107084,862	4,2		100					100	100				
6190531,512	106961,622	4,3		100					75	100				
6190517,841	106843,475	5,1		100				50	50					
6190522,08	106790,257	5,8		100				50	25					
6190544,148	106439,573	2,9		100					50	25				
6190567,132	106183,94	3,1		100					25	25				
6190575,157	105941,731	3,4		100					50	50				
6190578,754	105770,497	3,5		100					75	75				
6190585,351	105669,263	4,1		100					100	100				
6190587,971	105595,142	4,2		100					25	25				
6190598,775	105445,91	4,4		100					100	100				
6190586,612	105365,371	4,7		100						100				
6190578,096	105291,135	4,9		100					100	100				
6190580,765	105212,836	5,3		100					100	100				
6190576,663	105070,76	6,3		100					10	25				
6190570,371	104962,082	7,7		100						25				
6190579,57	104790,907	9,2		100						25			50	
6190649,197	104521,15	13,9		100										
6190472,467	109035,132	1,4	5550100	100										
6190512,946	108875,73	1,5		100					50	25				
6190555,574	108686,066	1,9		100					50	25				
6190589,744	108605,979	1,1		100										
6190622,323	108497,68	1,3		100					75	75				
6190638,565	108352,676	1,9		100					100	100				
6190660,006	108245,317	1,4		100										
6190673,911	108150,419	1,7		100					25					
6190689,42	108081,643	1,8		100										
6190704,789	108027,489	1,7		100					25	25				
6190731,274	107784,423	2,1		100					50					
6190761,031	107587,342	3,0		100					100	75				
6190769,817	107448,538	3,3		100					100	75				
6190771,634	107263,718	3,4		100					100	25				
6190771,449	107094,539	3,5		100					100	100				
6190761,338	106991,055	4,1		100				25	50	25				
6190781,675	106811,637	4,3		100					25	100				
6190803,214	106699,071	5,6		100					100					
6190811,787	106584,285	6,9		100				75						
6190825,833	106478,951	3,2		100					10					
6190843,927	106340,244	3,1		100										
6190877,09	106179,761	2,7		100					25	25				
6190877,112	106177,674	2,6		100					25	25				
6190866,195	105972,882	2,4		75			25		25	25				
6190858,695	105798,412	2,6		100			10		75	75				
6190902,874	105651,622	2,8		100			10		100	100				

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6190917,521	105489,911	4,0		100			5		75	75				
6190910,486	105271,587	4,5		100			10		100	100				
6190892,827	105184,73	5,3		100					75	100				
6190916,934	105007,452	6,2		100						50				
6190920,862	104808,039	7,5		100						10				
6190933,489	104665,105	8,2		100										
6190922,096	104512,523	9,0		100										
6190921,001	104439,412	10,5		100										
6190941,11	104292,383	14,1		100										
6190518,469	109472,1	1,2	5550200	100					10					
6190562,042	109179,052	1,4		100					10					
6190596,785	109037,35	1,5		100					50	10				
6190614,628	108916,38	1,0		100										
6190660,494	108776,874	1,4		100										
6190717,422	108644,791	1,5		100										
6190740,299	108581,306	1,0		100					100	75				
6190767,485	108455,209	1,2		100					100	100				
6190757,262	108360,082	1,6		100					75	75				
6190761,744	108279,715	1,5		100										
6190773,381	108227,609	1,1		100							100			
6190813,466	108112,081	1,5		100					50	75				
6190880,21	107926,849	0,9		100					100	100				
6190879,745	107783,78	1,0		50			50		25	100				
6190881,222	107632,376	2,0		100										
6190908,211	107529,259	2,3		100					5					
6190944,667	107407,439	2,4		100					10					
6190988,329	107307,62	2,4		100					75	50				
6191011,936	107172,105	2,7		100			10		75	100				
6191016,925	107042,669	3,1		100					100	50				
6191047,855	106917,665	3,4		100			1		75	100				
6191099,547	106758,414	5,4		100				25	50	50				
6191117,308	106652,084	4,3		100				75	25					
6191129,561	106540,474	4,3		100					100	100				
6191137,677	106471,639	5,8		100				10						
6191151,663	106372,579	2,8		100					100	75				
6191152,82	106257,728	2,7		100										
6191154,286	106112,598	2,8		100			1		10	10				
6191149,264	106058,25	2,9		100					1					
6191142,714	105972,558	2,4		100										
6191147,75	105842,083	2,6		100					75	75				
6191154,79	105698,054	2,6		100					100	75				
6191162,374	105500,777	3,0		100			10		75	100				
6191166,311	105298,241	4,2		100					50	100				
6191171,055	105198,045	4,9		100						75				
6191178,787	104989,283	5,8		100					1					
6191177,779	104907,826	6,3		100						50				
6191171,821	104766,797	7,4		100										
6191173,249	104630,02	8,2		100						50			1	
6191175,538	104411,804	9,1		100						5				
6191184,216	104292,853	10,0		100						5				
6191187,436	104163,405	12,2		100										
6191187,933	104116,423	14,0		100										
6190913,579	107739,207	1,0	5550400	100					75	10				
6190985,175	107629,217	1,4		100					75					
6191199,084	107389,053	2,0		100					100	50				
6191263,778	107226,799	2,2		100					100	75				
6191260,997	107132,796	2,3		100										
6191258,176	107042,967	2,5		100				5	100	50				
6191279,65	106935,633	3,0		100				5	75	10				
6191314,445	106796,058	3,8		100				50	25					
6191332,184	106691,82	4,8		100				10	100	25				
6191361,103	106583,517	5,0		100					100	10				
6191380,646	106485,561	4,6		100				50	75					
6191420,831	106364,847	4,3		100					100					
6191429,206	106269,915	4,6		100				10	50	10				
6191443,376	106153,111	3,0		100					100	25				
6191442,863	106020,502	2,8		100										
6191455,419	105880,716	2,2		100					50					
6191477,206	105746,244	2,3		100										
6191483,356	105688,879	2,2		100						10		75		
6191509,532	105488,677	3,4		100			10		50	10		25		
6191500,072	105325,694	4,3		100					100	75				
6191486,661	105186,687	5,1		100					25	100		10		
6191509,372	104964,522	5,7		100					100	100				

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6191508,157	104902,908	5,6		100				25	75	25				
6191524,683	104742,285	5,8		100					50	25				
6191523,399	104686,932	6,6		100						10				
6191511,502	104582,396	6,7		100						10				
6191512,202	104515,576	7,1		100				10		10				
6191513,638	104378,814	7,8		100						25				Susp alger
6191522,361	104255,698	7,7		100						25				Susp alger
6191512,362	104148,047	9,0		100						25			1	
6191522,747	104043,741	8,7		100										
6191545,504	103998,042	9,2		100						10			25	
6191525,887	103922,658	13,5		100						10				
6191537,299	103896,675	14,0		100										
6191473,567	107596,396	0,8	5550600	100					50	50				
6191430,061	107490,515	1,3		100			10		100	50				
6191388,265	107400,311	1,7		100					100	25				
6191380,094	107287,462	2,1		100					100	25				
6191384,912	107175,787	2,6		100					100	10				
6191421,361	107055,026	2,3		100										
6191435,116	106977,895	2,5		100					100	25				
6191448,996	106888,239	2,9		100					75	25				
6191472,024	106812,245	3,3		100				75	25	10				
6191559,635	106587,592	5,5		100					50					
6191604,951	106509,737	4,4		100					100	10				
6191678,706	106372,659	4,7		100					75					
6191711,1	106288,418	4,2		100				75	25	10				
6191749,646	106146,812	3,9		100				50	100					
6191758,16	106039,359	3,0		75			25		100					
6191761,276	105915,148	3,6		100					100					
6191783,076	105778,598	3,0		100					75	25		5		
6191784,11	105677,335	2,2		100					100	50				
6191796,312	105573,056	2,1		100					100					
6191787,885	105490,491	2,6		100			10		75	25				
6191798,833	105327,728	3,6		100					100	75				
6191805,555	105216,086	4,2		100					100	100				
6191814,388	105079,405	5,2		100					100	100				
6191812,934	105040,758	5,8		100					25	75				
6191817,228	104984,426	6,7		100						25		5		
6191812,847	104870,578	7,7		100						10		10		
6191826,902	104768,407	5,7		100					5	75				
6191835,286	104676,617	5,6		100					5	25				
6191830,349	104616,012	5,1		100					75					Susp alger
6191841,216	104464,738	5,4		100					25	25				Susp alger
6191833,264	104338,326	5,8		100						10				
6191832,323	104251,659	5,9		100						10		50		
6191828,535	104083,523	5,4			50		50			10		75		
6191817,296	103918,446	8,8		100								50		
6191813,403	103760,75	14,0		100										
6191792,449	107249,76	0,9	5550800	100					50					
6191915,307	107024,42	1,4		100					75					
6191967,564	106994,663	1,8		100						50				
6192082,306	106839,203	1,7		100										
6192108,856	106782,048	1,8		100					75					
6192133,542	106725,919	2,3		100					100					
6192164,248	106624,965	2,6		100					100					
6192169,265	106494,521	4,3		100					100					
6192166,153	106434,981	5,8		100					10					
6192160,167	106291,901	5,7		100					75					
6192155,667	106186,413	5,2		100			1		25					
6192151,385	106059,004	5,1		100					10	10				
6192147,156	105927,422	4,4		100					100					
6192133,406	105819,753	4,0		100					100					
6192107,752	105605,478	2,7		100					100					
6192094,557	105444,57	2,9		100					75					
6192092,417	105292,127	3,8		100					100					
6192088,849	105098,951	4,8		100					100					
6192088,038	104819,156	5,7		100					50					
6192089,073	104719,987	5,2		100					75					
6192088,102	104635,412	5,2		100					50					
6192085,815	104499,668	4,1		100					25					
6192090,84	104374,443	4,7		100					50					
6192095,506	104283,667	5,2		100						50				
6192093,196	104151,053	5,3		75	25					50				
6192096,842	103981,967	6,5		100						10				
6192113,062	103852,684	9,3		75	25					100				

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djúp	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Álgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6192111,996	103778,55	12,1		100						75				
6192114,385	103728,464	13,5		100										
6192114,508	103716,979	14,0		100										
6192471,666	106875,441	1,1	5551200	100					100	50				
6192496,444	106809,923	1,6		100						75				
6192482,541	106714,788	2,0		100					100					
6192478,198	106592,614	2,2		100					100	10				
6192493,795	106517,608	3,4		50			50			100				
6192483,404	106443,389	5,4		100										
6192484,885	106296,217	5,8		100					100	50				
6192489,212	106235,713	5,7		100					50					
6192488,659	106106,269	5,0		100					75	25				
6192513,015	105900,869	4,0		100					100					
6192498,381	105698,207	4,1		100					75	25				
6192496,349	105534,298	3,3		100					100	25				
6192510,431	105427,965	4,1		100					100					
6192498,699	105305,71	3,4		100					100	25				
6192490,637	105187,668	3,9		100					100	10				
6192456,124	105115,282	4,0		100					100					
6192489,427	104946,518	4,6		100					100					
6192475,488	104858,682	5,1		100			1	75				10		
6192471,186	104737,548	5,8		100					10	25				
6192443,071	104586,932	4,4		100				75	25					
6192435,105	104461,58	3,9		75			25		10			50		
6192414,527	104300,602	4,4		100					50					
6192495,793	104161,574	5,1		100					75					
6192486,961	104119,724	5,4		100						25				
6192464,919	103923,237	7,5		100						10				
6192453,363	103788,453	10,9		100						75				
6192461,761	103696,677	14,1		100						100				
6192671,3	2192-10-28	0,9	5551300	75		25			75	25				
6192677,815	106859,744	1,0		75		25			75	25				
6192656,731	106740,538	1,5		75		25			75	25				
6192647,983	106687,212	2,2		75		25			50	25				
6192631,52	106478,282	2,5		100					75	25				
6192628,769	106382,217	3,0		100					100					
6192629,631	106296,633	5,0		100					100					
6192633,926	106239,264	4,8		100										
6192637,994	106203,814	4,6		100					100	10				
6192643,937	106166,297	4,4		100										
6192645,957	106150,656	4,0		100					50	25				
6192654,136	106075,583	4,0		100					75	25				
6192655,153	105975,384	4,0		100					100	50				
6192647,774	105788,459	4,0		100					75	25				
6192648,744	105693,479	4,5		100					100	25				
6192642,169	105610,95	4,5		100		1			75	50				
6192633,734	105528,4	4,5		100					25	50				
6192628,62	105484,506	4,5		100					75	50				
6192659,703	105349,124	4,5		100					50	50				
6192655,69	105198,767	4,5		100					75	25				
6192644,332	105041,027	4,5		100					50	50				
6192661,715	104796,949	4,5		100					75	50				
6192654,005	104646,553	4,5		100					75	50				
6192668,339	104518,308	5,0		100			10		10	75				
6192662,043	104410,725	5,0			80		20		1	50				
6192665,091	104298,023	5,0		75			25	5	5	50				
6192673,358	104217,734	5,0		75			25			50				
6192662,477	104193,608	5,0		100						25				
6192668,997	104103,907	5,5		100						50				
6192682,948	104013,242	6,0		75			25	5		50				
6192678,442	103912,983	8,9		75			25	1		25				
6192661,879	103725,956	10,8		75			25			25				
6192664,068	103694,665	14,0		100						10				
6192872,787	106848,114	1,0	5551400	100		1			75	50				
6192842,372	106734,041	1,9		100					75	50				
6192852,277	106671,511	1,8		100					100	75				
6192871,665	106403,45	2,5		100		1			75	75				
6192873,885	106183,235	5,4		100					100	50				
6192867,354	106095,486	5,6		100		1		5	25	50				
6192864,802	105980,646	4,4		100		1			75	50				
6192873,735	105832,516	5,1		100		1			50	50				
6192853,831	105782,211	4,5		100		5		5	25	50				
6192843,023	105750,788	4,2		100		5		10	50	50				
6192858,837	105655,964	4,2		100					75	25				

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djúp	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Álgräs	Fintrác	Fucus	Rödalgr	Laminar	Övrigt
6192880,378	105545,544	3,8		100		1				75	50			
6192873,827	105460,928	3,6		100						50	50			
6192872,563	105403,506	2,8		75		5				50	50			
6192871,313	105343,997	3,5		100						75	25			
6192872,595	105219,799	4,1		100						75	25			
6192880,732	105150,991	4,9		100						50	50			
6192874,799	105006,885	4,8		100		1				25	25			
6192885,49	104871,305	4,6		100		1				50	50			
6192894,384	104730,483	5,1		100		1	1			25	50			
6192886,687	104579,052	4,8		100		1	1			25	50			
6192884,171	104465,254	4,8		100						50	50			
6192873,684	104403,557	4,7		100		1	1			25	50			
6192887,849	104292,022	4,9		100		1	1				25			
6192897,44	104086,492	5,0		100			1	5			25			
6192896,238	104024,897	5,6		100							10			
6192900,542	103969,62	5,2		25		25	25	5		75				
6192888,362	103893,295	5,8		25		25	25	5		75				
6192887,078	103839,002	6,5		25		25	25	5		75				
6192902,763	103760,883	9,2		25		25	25	10		25				
6192890,487	103693,95	13,4		75		25	25			25			5	
6192890,576	103685,601	14,2		100						25			5	
6193037,501	106893,591	1,2	5551500	75		25								
6193059,177	106766,472	1,7		100						50	50			
6193073,01	106682,066	1,5		100						75	75			
6193075,24	106644,515	2,0		100										
6193075,48	106620,512	1,7		100						50	50			
6193073,54	106444,098	2,3		100						75	75			
6193068,006	106256,168	2,7		100			1			75	75			
6193080,396	106132,088	4,6		100			5			75	75			
6193077,723	106029,775	5,1		100		5	1	1		25	25			Skal
6193088,349	105897,329	5,0		100		5	1	5		25	25			Skal
6193084,941	105867,026	4,4		100				5		50	50			Skal
6193072,569	105806,361	4,6		75		10	10			10	50			
6193083,373	105657,218	3,6		25		25	25			10	75	10		
6193097,655	105531,069	3,8		75			25			50	50	5		
6193080,078	105435,908	3,6		100						75	50			
6193071,388	105378,412	4,1		50		25	25			50	50	5		
6193084,148	105220,941	4,3		100						50	50			
6193085,271	105112,403	4,7		75		25				25	50			
6193089,91	105022,686	4,7		50		25	25			75	5			
6193082,127	104878,568	4,8		50		25	25			75				
6193087,301	104738,761	4,7		75			25			10	50			
6193097,96	104606,317	5,0		100			5			25	25			Begiattoa
6193081,411	104415,135	4,5		75			25				25			
6193088,074	104310,832	5,0		100			5				50			
6193095	104182,522	5,1		75		5	25	1	10	50				Skal
6193114,053	103960,408	6,3		25		25	25			75				
6193094,811	103850,607	8,8		25		25	25			50				
6193093,372	103810,93	8,9		25		25	25	5		50				Skal
6193092,207	103746,205	11,8		25		25	25			25				
6193094,485	103706,569	14,1		100						25				
6193210,994	106802,43	1,1	5551600	75		25	25			25	25			
6193199,286	106673,936	1,5		100		1	5			75	50			
6193223,039	106525,965	2,0		100						75	75			
6193236,804	106448,872	2,3		100						100	75			
6193262,149	106143,324	3,7		50		25	5	5		50				Skal
6193277,531	105544,397	3,8		50		25	5			50	10			
6193263,759	105439,883	3,8		25		25	25			50	25			
6193267,818	105225,968	5,4		25		25	25			50	1			
6193276,42	105112,292	4,5		25		25	25		5	50	5			
6193284,259	104893,198	4,8		75		10	10			50	5			
6193271,898	104655,104	4,5		75		10	25	5		50				Skal
6193269,37	104542,359	5,2		100				5		25				Skal
6193275,152	104345,157	5,1		75		10	25			75				
6193273,695	103956,884	5,9		50		10	25			50				
6193269,834	103796,113	8,3		75	25					50				
6193277,938	103732,532	10,6		100						25				
6193282,383	103663,693	14,1		100						25				
6193436,102	106746,225	1,0	5551700	100						75	50			
6193427,262	106517,579	1,9		100						75	50			
6193426,018	106455,988	2,1		100						100	25			
6193418,7	106261,797	2,3		100						100	25			
6193422,221	106096,934	3,5		75	25						25			
6193408,737	105780,566	3,4		25	25	25	25			75				

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6193416,254	105589,653	2,8		25	25	25	25			50	25			
6193447,403	105267,48	3,8		25	25	25	25			75	10			
6193477,038	105093,496	4,0			25	50	25			50	50			
6193474,357	104994,324	4,6			25	50	25			75	10			
6193451,008	104741,515	4,4			25	50	25	5		75	10			
6193454,894	104547,434	4,2			25	50	25			75	10			Skal
6193469,22	104420,26	4,8			50	25	25	5		50	5			Skal
6193484,112	104239,864	6,3			75	25	25			25				Skal
6193468,859	104102,983	6,1			50	25	25			50				
6193477,271	103834,852	8,7			75	25	25			50				
6193482,278	103713,84	10,3		75		25				50				
6193493,36	103544,887	16,0		100						25				
6193622,282	106686,512	1,1	5551800a	100					25	25				
6193599,61	106541,223	1,8		100					75	50				
6193597,756	106172,808	2,8		100					100	50				
6193606,707	106021,574	3,6		25	25	25	25			50				
6193631,312	105792,232	4,0		25	25	25	25			50				
6193618,602	105583,378	3,9		25	25	25	25			50				
6193660,186	105149,664	4,3		25	25	25	25			75				
6193653,711	104879,303	4,5		25	25	25	25			75	10			
6193644,874	104659,006	4,2		25	25	25	25			50	10			
6193640,513	104544,162	4,6			50	25	25			75				
6193624,598	104292,485	5,8			50	25	25			50				
6193620,083	104017,964	8,3			75	25								
6207522,719	102926,604	1,2	5559200	100										
6207379,812	102757,554	6,6		100						10				
6207352,606	102700,038	8,5		100						50				
6207338,07	102671,789	11,0		100						75				
6207321,748	102637,282	9,3		100						50				
6207309,14	102601,772	10,1		100						25				
6207298,527	102554,838	11,5		100									25	
6207291,445	102523,551	11,8		100									50	
6207284,443	102484,982	12,0		100						10			10	
6207279,59	102420,427	12,2		100									10	
6207283,563	102396,54	16,6		100						10				
6207133,283	103070,089	1,1	5559100	100					1					
6207131,904	103026,379	3,3		100					100	100				
6207130,537	102981,625	5,0		100					100	75				
6207132,913	102933,796	6,1		100					100	100				
6207135,199	102894,284	6,9		100					50	100				
6207137,451	102857,896	8,2		100					10	25				
6207134,311	102805,843	10,3		75	25					10				
6207129,328	102752,731	8,9		50	50					75				
6207126,421	102678,833	9,5		75	25					25				
6207132,723	102612,315	11,2		100						50			25	
6207135	102573,847	11,8		100						25			75	
6207139,281	102521,876	11,9		100						25			25	
6207151,058	102463,745	12,6		100						25			50	
6207160,969	102406,633	12,2		75	25					10			75	
6207157,868	102351,458	13,0		100						25				
6207168,752	102205,927	13,9		100										
6206948,142	103200,208	1,0	5559000	100										
6206922,75	103145,832	2,4		100										
6206925,204	103090,715	3,1		100					75	25				
6206931,228	103049,162	4,6		100					100	75				
6206935,549	102993,025	6,2		100					100	100				
6206939,893	102934,809	8,0		100					25	75				
6206959,294	102858,033	7,7		100						75				
6206960,318	102764,406	8,8		100						25				
6206961,218	102682,22	10,1		100						50			25	
6206969,802	102576,195	12,1		75	25					25				
6206974,152	102517,979	12,3		75	25								50	
6206969,619	102424,291	13,3		75	25								10	
6206978,136	102325,544	18,5		75	25								25	
6206768,862	103303,351	1,0	5558900	100										
6206799,519	103214,202	1,5		100					10					
6206804,421	103105,008	4,2		100					75	10				
6206807,272	103013,477	6,4		100					50	100				
6206811,888	102930,293	8,8		75	25					25				
6206809,531	102806,454	8,8		75	25					75				
6206814,277	102711,825	10,0		100						25				
6206809,66	102625,416	12,0		100						10			25	
6206805,027	102540,047	12,6		75	25									
6206809,373	102482,87	13,1		75	25								10	

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintråc	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6206800,258	102299,65	14,0		75	25									10
6206583,087	103321,108	0,9	5558800	100										
6206563,833	103213,726	2,7		100										
6206571,947	103150,346	4,2		100				75	50					
6206578,325	103075,496	6,4		100				75	100					
6206580,689	103028,701	8,2		100					10					
6206566,911	102930,741	8,2		75					75					
6206560,435	102844,307	9,1		75	25				25					
6206561,516	102745,473	10,1		75	25				25				10	
6206575,441	102660,302	12,1		75	25				50				10	
6206583,487	102603,162	12,5		75	25				25				50	
6206599,143	102529,459	13,0		75	25				10				10	
6206601,731	102462,892	13,4		75	25				10				50	
6206614,117	102349,616	13,9		75	25				5				1	
6206401,068	103334,746	1,0	5558700	100										
6206390,315	103299,255	2,0		100				25						
6206400,666	103200,513	4,1		100				25						
6206401,05	103165,138	5,0		100				100	25					
6206405,867	103063,217	8,5		100					10					
6206404,998	102972,678	7,7		100					75					
6206411,572	102880,143	9,0		75	25				50					
6206416,134	102802,151	9,5		75	25				25				10	
6206416,897	102732,441	13,7		75	25				5				5	
6206408,285	102671,996	12,2		75	25				10				50	
6206399,61	102616,75	12,6		75	25				5				25	
6206404,131	102542,921	13,2		75	25				5				10	
6206410,424	102477,436	11,6		50	50								50	
6206412,53	102454,568	14,0		50	50				25					
6206207,643	103373,239	1,2	5558600	100										
6206219,34	103321,337	2,0		100				25						
6206219,948	103265,15	2,8		100										
6206222,434	103206,904	5,1		100				75						
6206222,728	103179,851	5,7		100				100	25					
6206220,017	103087,208	8,4		75	25				25					
6206232,103	102999,93	7,5		75	25			10	75					
6206227,957	102869,81	9,1		75	25				25					
6206232,861	102760,602	10,5		75	25								5	
6206235,822	102659,697	12,4		75	25								50	
6206234,549	102606,614	12,9		75	25								10	
6206239,7	102475,556	13,8		75	25				25				1	
6206036,695	103392,206	1,2	5558500	100										
6206031,502	103357,807	2,1		100				10						
6206044,067	103225,783	4,9		100				100	10					
6206059,701	103153,109	6,3		100				100	50					
6206056,466	103109,367	8,4		100					10					
6206050,603	102965,695	7,8		100				10	50			5		
6206053,264	102891,84	9,3		50	50				50					
6206071,38	102762,999	10,6		75	25				25				25	
6206061,237	102672,35	12,4		75	25								10	
6206078,127	102486,265	13,9		75	25				5				10	
6205841,506	103422,357	1,3	5558400	100										
6205868,384	103339,395	1,9		100										
6205876,575	103268,717	3,9		100				75	10					
6205883,244	103166,803	6,6		100				75	50					
6205871,634	103039,712	7,8		100				25	75					
6205871,106	102917,95	8,9		25	75				50					
6205857,103	102840,786	9,4		75	25								50	
6205851,043	102715,838	12,0		75	25				10				25	
6205874,82	102578,729	13,4		75	25								25	
6205888,599	102507,073	14,9		100									10	
6205663,511	103406,91	1,0	5558300	100										
6205679,824	103271,791	4,8		100				100	25					
6205682,863	103162,548	7,2		100				100	75					
6205685,316	103107,415	8,4		75	25			75	75					
6205686,097	103035,613	9,0		75	25				25					
6205689,369	102905,559	8,6		75	25				50				5	
6205696,122	102797,397	12,9		75	25								25	
6205689,243	102747,366	11,5		75	25								10	
6205679,34	102634,862	13,1		75	25								25	
6205687,829	102538,165	14,0		75	25								25	
6205478,548	103521,48	1,0	5558200	50	25	25								
6205500,422	103386,414	2,2		100				1						
6205508,909	103287,632	5,2		100				75	50					
6205511,65	103206,483	6,3		100				100	10					

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Älgräs	Fintråc	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6205494,479	103078,281	7,9		100					100	75				
6205480,587	102990,705	8,4		100				25	10	50				
6205472,123	102915,679	9,0		50	50					50				1
6205484,451	102806,532	12,9		75	25					10				5
6205492,332	102764,987	14,0		75	25					10				10
6205270,607	103529,647	1,2	5558100	100										
6205304,773	103459,239	1,9		100					10					
6205327,934	103376,226	2,3		100										
6205323,124	103306,438	5,1		100					75	25				
6205329,702	103212,836	5,9		100					100	75				
6205342,531	103056,857	7,8		100					75	100				
6205338,396	102925,667	8,6		75	25					50				1
6205335,686	102834,048	12,0		75	25									50
6205334,997	102726,837	12,0		50	50									50
6205362,608	102578,302	13,9		75	25									25
6207537,061	102802,967	5,5	5559300	100					75					
6207506,099	102749,575	11,4		100					75					
6207510,048	102727,773	13,1		100						5				
6207499,609	102664,2	9,9		75	25					50				Skal
6207496,368	102621,512	8,8		75	25					10				
6207504,285	102576,867	9,6		25	75								10	
6207512,275	102524,941	10,5		75	25					25				
6207527,795	102463,733	12,1		75	25					75	10		25	
6207547,181	102389,048	12,0		25	75								50	
6207556,944	102345,465	11,5		25	75								75	
6207570,75	102271,759	11,2		25	75								75	
6207586,596	102181,428	12,1		25	75								75	
6207610,151	102065,18	13,5		25	75								50	
6207612,117	102055,841	14,3		25	75								25	
6207734,96	102695,909	5,9	5559400	100					25	100				
6207727,899	102662,542	8,8		100					5	25				
6207734,183	102597,077	12,8		100					50	50				
6207738,402	102551,354	8,9		100						10				Skal
6207744,745	102480,687	9,5		75	25					25				
6207756,43	102430,885	10,6		75	25					50				
6207762,372	102396,626	11,5		50	50					100				
6207774,15	102338,499	11,7		50	50					50				
6207787,979	102262,718	12,0		75	25					25			25	
6207792,364	102202,435	12,4		75	25					10			50	
6207787,554	102133,725	13,1		75	25					75			25	
6207782,961	102046,296	14,7		75	25					10			10	
6207884,4	102607,049	1,3	5559500	100					100	5				
6207877,302	102577,845	5,4		100					100	75				
6207890,966	102516,626	7,5		100					10	50				
6207908,444	102446,084	9,2		100						10				
6207913,106	102359,8	14,6		100						25				
6207908,14	102305,657	11,5		50	50								75	
6207899,861	102215,066	12,3		50	50					25			10	
6207910,099	102128,843	12,9		50	50					50			75	
6207907,492	102028,955	13,5		50	50								10	
6208088,041	102652,976	1,6	5559600	100					25					
6208079,298	102603,992	3,7		100										
6208081,873	102538,491	4,0		100					100	25				
6208097,927	102429,453	5,0		100					100	50				
6208091,282	102358,649	6,0		100						5				
6208084,662	102285,766	7,0		75	25					10				
6208072,951	102170,179	10,0		50	50					25			25	
6208079,053	102122,398	12,3		50	50					25			50	
6208104,703	101985,383	13,5		50	50								25	
6208114,497	101938,688	14,0		75	25								10	
6208276,595	102552,073	1,0	559700	100					10					
6208267,83	102505,174	2,3		100										
6208266,525	102455,234	4,3		100										
6208268,736	102423,013	5,7		100					100	25				
6208271,187	102368,957	6,0		100					100	50				
6208266,543	102285,695	6,3		100					100	25				
6208267,315	102216,019	8,0		100						5				
6208275,471	102149,543	10,6		75	25					50				
6208281,758	102085,126	11,0		25	75					50			25	
6208288,617	101968,711	12,0		25	75					10			10	
6208301,864	101779,557	14,1		50	50					25			50	
6208474,631	102432,565	0,9	5559800	100										
6208454,859	102374,104	1,2		100					1					
6208448,222	102303,309	2,0		100					25	50				

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Älgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6208452,933	102212,874	3,0		100					100	75				
6208460,939	102159,921	5,5		100					100	100				
6208464,245	102029,95	10,0		100						10				Skal
6208468,382	101991,511	11,1		50						50				
6208480,525	101901,163	12,5		50									25	
6208481,559	101808,609	8,0		50						25			50	
6208486,28	101718,179	12,7		50									50	
6208481,683	101631,802	13,6		50						10			25	
6208657,25	102197,46	0,7	5559900	100										
6208658,369	102096,591	1,4		100				1	5					
6208661,033	102023,82	3,0		100				100	75					
6208654,117	101977,979	5,5		100				100	100					
6208654,673	101928,064	9,3		75	25				25					
6208655,74	101832,396	10,0		50	50				50					Skal
6208654,665	101762,701	10,0		50	50				25				10	
6208659,585	101654,594	11,7		50	50								25	
6208662,591	101552,707	13,5		50	50				75				25	
6208668,751	101499,737	14,1		50	50				10				25	
6208839,729	101975,889	1,4	5600000	100										
6208831,181	101910,276	2,0		100										
6208837,421	101850,024	3,0		100				5	25					
6208839,904	101793,893	4,0		100				100	50					
6208836,89	101731,463	5,0		100				75	25					
6208828,326	101667,928	6,0		75	25				25					Skal
6208821,542	101610,653	9,9		75	25				50				1	
6208824,296	101530,606	10,7		50	50				75				10	
6208836,238	101458,981	11,0		50	50				25				25	
6208850,012	101389,457	11,5		50	50				5				50	
6208852,865	101301,092	12,2		25	75								50	
6208855,508	101231,447	11,6		25	75								1	
6208838,26	101115,814	12,9		25	75				5				75	
6208842,265	101089,858	14,1		25	75								10	
6209009,464	101733,395	0,9	5600100	100										
6209028,533	101522,504	3,0		100				75	25					
6209012,066	101501,52	4,0		100				100	25					
6209007,389	101422,432	5,0		100				100	50					
6209013,824	101345,548	6,0		100				5	50					
6209028,129	101229,238	7,6		75	25			1	10					
6209032,523	101168,973	8,0		75	25				25					
6209031,421	101102,402	10,0		75	25				25					
6209040,403	100965,233	10,9			100				10				25	
6209054,505	100867,642	11,2		25	75				10				25	
6209052,146	100749,061	12,6		25	75				25					
6209038,728	100624,117	8,5		25	75				10	25	1			
6209042,039	100497,286	7,5		25	75			50			10			
6209033,932	100395,276	8,3		25	75			75			10			
6209044,192	100310,122	9,4		25	75						5			Skal
6209037,621	100236,208	9,4		75	25									
6209025,352	100173,673	10,7		50	25	25			10					
6209014,747	100127,79	14,3		50	25	25								
6209193,914	101339,262	1,0	5600200	100										
6209187,561	101244,56	1,5		100				75	25					
6209207,2	101149,114	2,0		75	25			50	100					
6209219,407	101054,619	3,0		75	25			100	100					
6209231,261	100991,324	4,0		75	25			100	100					
6209241,403	100915,526	5,0		75	25			100	100					
6209215,703	100728,053	6,5		75	25				25					
6209224,994	100564,899	8,8		50	50				10	25				
6209242,805	100468,392	8,2		50	50					10			1	
6209255,506	100332,313	8,6		25	75			25	5					
6209262,212	100233,604	8,8		50	25	25								
6209259,257	100168,058	10,4		50	25	25								
6209263,871	100090,119	13,3		50	25	25							1	
6209265,895	100075,584	14,1		50	25	25								
6209398,057	100524,25	2,0	5600300	100				5	1					
6209402,306	100477,503	3,0		25	75			25	10	75				
6209410,505	100410,009	7,6		25	25	50				10				
6209419,149	100304,043	8,4			25	75		50	1	10				
6209431,783	100174,209	10,2			25	75					10		1	
6209438,348	100087,978	12,8		25	50	25					25		5	
6209437,022	100042,211	14,4		25	50	25					10			
6209598,115	100395,532	2,2	5600400	100						25				
6209581,666	100373,507	3,2		75	25				50					
6209597,529	100285,303	8,3		75	25			25	5	50				

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Älgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6209605,816	100210,535	9,2		75	25			50		50				
6209608,152	100168,969	10,4		25	75						10			
6209609,223	100076,439	12,9		25	75						10			
6209613,44	100032,816	14,0		25	75						10			
6209788,324	100316,617	3,0	5600500	100					100	75				
6209792,707	100258,441	7,1		75	25				5	25				
6209805,041	100154,61	10,0		50	50					25	5			
6209813,86	100034,1	13,7		50	50							1		
6209812,113	100024,723	14,0		50	50							1		
6209979,035	100355,205	2,1	5600600	100					100	50				
6209977,946	100288,652	3,5		75	25				100	25				
6209980,582	100221,102	6,9		75	25				75	10				
6209983,531	100126,524	10,2		50	50					10	10			
6209990,121	100038,226	14,1		50	50									
6210153,416	100361,374	1,4	5600700	100										
6201941,844	104872,926	1,1	5556300	100										
6201931,874	104761,366	1,9		100					50	25				
6201912,125	104697,624	3,5		100					75	25				
6201898,713	104561,029	6,0		100						25				
6201903,361	104472,537	9,8		100				25		25				
6201909,232	104443,433	10,7		100				25		25				
6201917,02	104409,145	11,3		100				25		25				
6201930,559	104357,203	12,6		100				25		25				
6201940,261	104316,685	13,7		100				25		25			5	
6201942,347	104294,833	14,0		100						25			5	
6202190,772	104495,355	0,9	5556400	100					75	25				
6202195,107	104436,033	1,8		100										
6202186,101	104409,898	3,1		100										
6202171,697	104368,086	3,5		100					25	25				
6202164,73	104325,308	3,6		100					75	25				
6202161,498	104279,442	4,6		100				25	25	25				
6202152,909	104214,774	8,8		100				25		25				
6202157,059	104173,158	11,7		100						25			5	
6202155,757	104121,067	14,0		100									5	
6202322,904	104460,293	1,2	5556500	100										
6202336,486	104404,193	1,6		100		10		25						
6202333,14	104369,791	2,4		100					75	10				
6202335,699	104303,157	3,0		100				5	25	10				
6202341,549	104276,142	2,8		100				5	50	10				
6202353,389	104209,607	3,7		100				5	50					
6202361,643	104131,584	4,6		100				5	50	10				
6202369,57	104083,757	5,3		100				10	25	10				
6202375,739	104027,58	8,0		100				10		10				
6202377,815	104006,771	9,4		100				25		10				
6202374,594	103960,911	11,6		100				5		20				
6202373,172	103920,276	14,0		100				5					1	
6202503,954	104362,218	1,1	5556600	100										
6202499,04	104300,721	2,0		100					10					
6202493,943	104255,884	2,0		100										
6202492,265	104239,2	1,8		100				5	75	10				
6202507,771	104176,877	2,6		100				5	25	5				
6202517,625	104122,823	2,9		100				5	10	5				
6202521,611	104096,831	3,0		100				10	50	5				
6202522,165	104044,759	4,1		100				25	25	5				
6202524,218	104026,037	4,3		100				10	50	5				
6202526,246	104010,437	4,4		100				25	25	5				
6202528,9	103935,476	5,6		100				25	25	10				
6202525,594	103896,907	9,9		100				25		5				
6202524,273	103846,902	12,3		100				5		10				
6202519,11	103809,354	13,6		100						10			5	
6202519,21	103799,983	14,1		100										
6202696,208	104258,025	0,8	5556700	100					25					
6202696,793	104202,834	1,9		100										
6202686,199	104151,691	1,7		100					50	5				
6202684,975	104092,317	2,4		100										
6202687,527	104026,733	2,8		100				10	25	10				
6202686,26	103971,522	3,7		100				25	50	10				
6202689,292	103861,163	5,0		100				25	25	10				
6202690,026	103792,433	9,2		100				25		10				
6202690,628	103736,205	11,4		100				5		10			10	
6202691,141	103688,303	13,9		100									1	
6202854,795	104178,472	0,4	5556800	100					10					
6202857,313	104116,017	1,9		100										
6202852,28	104065,976	1,5		100				10	50	10				

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djúp	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Álgräs	Fintrác	Fucus	Rödalgr	Laminar	Övrigt
6202851,09	104003,478	2,3		100										
6202855,576	103930,628	3,2		100				10	50	25				
6202862,151	103835,931	4,3		100				5	25	25				
6202868,68	103746,442	4,6		100				5	25	50				
6202873,103	103679,837	6,8		100										
6202884,93	103615,401	11,2		100				5		25			5	
6202883,601	103566,44	13,4		100				5		25			10	
6202881,814	103560,172	14,1		100				5					25	
6203054,966	104028,558	1,0	5556900	100				5	25	5				
6203072,23	103975,634	1,7		100										
6203052,648	103897,323	1,5		100					10	5				
6203040,337	103833,668	2,8		100				5	50	50				
6203032,713	103679,467	4,2		100					50	50				
6203029,824	103602,378	5,2		100				10	25	25				
6203028,551	103548,211	7,3		100				25	25	25				
6203027,402	103482,593	10,7		100				75		10				
6203025,761	103462,789	12,9		100				75		5			5	
6203025,884	103451,337	14,1		100									25	
6203236,249	103909,698	1,1	5557000	100										
6203247,776	103872,334	1,1		100				25	25	5				
6203244,356	103845,223	1,0		100										
6203241,115	103801,453	1,7		100				50	100	50				
6203243,225	103777,523	1,8		100				10	25	10				
6203259,799	103616,3	2,5		100										
6203268,389	103508,096	3,5		100				5	25	5				
6203317,089	103294,112	8,3		100				25	25	5				
6203324,998	103249,423	10,4		100				25		5			5	Skal
6203319,946	103201,471	13,8		100				50		5			25	Skal
6203312,799	103176,401	14,7		100									10	
6203426,102	103683,685	1,0	5557100	100										
6203443,526	103616,191	0,9		100				5	50	25				
6203442,007	103584,934	1,3		100				5	25	10				
6203436,679	103563,01	1,8		100										
6203422,686	103483,727	2,1		100				25	25	5				
6203408,695	103404,44	3,7		100				10	10	5				
6203415,18	103319,125	4,4		100				5						
6203419,374	103274,396	5,1		100										
6203423,62	103225,502	7,3		100				25		5				
6203448,933	103115,403	14,0		100				25		5				
6203611,059	103569,052	1,3	5557200	100				25	25	5				
6203633,429	103559,922	1,3		100										
6203612,527	103432,667	1,8		100										
6203609,964	103326,433	2,5		100				5	25	5				
6203624,282	103203,724	4,0		100				25	10	5				
6203628,658	103142,341	5,7		100				10		5				
6203639,08	103037,29	12,7		100				10		5			5	
6203650,792	102984,316	14,1		100									1	
6203797,988	103616,871	1,1	5557300	100		5	5	5	5					
6203798,245	103592,928	1,3		100				10						
6203801,051	103504,46	1,6		100										
6203811,307	103413,986	1,4		100										
6203819,951	103300,594	2,8		100				5	25	5				
6203810,621	103133,905	4,4		100				25						
6203814,97	103075,643	7,0		100				10					5	
6203821,054	103027,818	8,6		100				10					1	
6203829,216	102960,232	11,5		100				10					10	
6203835,257	102916,564	13,1		100									10	
6203835,495	102894,703	14,0		100									1	
6203995,208	103570,059	1,0	5557400	100										
6204008,567	103535,845	1,3		100										
6203991,135	103431,542	1,4		100										
6203975,407	103340,796	2,9		100						75				
6203974,239	103277,273	3,5		100					50	50				
6203994,344	103134,854	4,1		100					75	25				
6204019,26	103062,246	4,7		100					50	50				
6204032,894	103003,051	5,8		100					10	25				
6204043,165	102911,543	10,1		100						10				
6204037,099	102787,584	14,2		100						10				
6204161,593	103457,328	1,1	5557500	100										
6204166,65	103332,449	2,7		100				50	25					
6204181,047	103202,469	3,6		100				75	25					
6204198,803	103105,842	3,8		100				50	25					
6204201,008	103073,594	4,4		100					50					
6204203,383	103025,729	4,8		100					25					

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6204219,713	102889,525	7,6		100					25					
6204230,323	102767,834	12,9		100					5					Begiattoa
6204214,564	102681,251	14,0		100										
6204363,432	103499,061	0,9	5557600	100										
6204372,851	103485,628	1,2		100					10					
6204363,78	103466,794	1,3		100										
6204351,082	103439,589	1,3		100					10					
6204338,283	103421,755	1,3		100										
6204308,162	103289,213	3,3		100					50	50				
6204308,906	103220,514	4,1		100					25	50				
6204308,248	103110,156	4,2		100					75	50				
6204314,769	103022,774	4,8		100					25	50				
6204322,935	102954,156	5,2		100					10	25				
6204336,764	102877,267	7,2		100						10			1	
6204342,688	102845,061	8,2		100						25			5	
6204348,831	102792,032	9,2		100						10				
6204358,704	102738,008	10,4		100						5				
6204366,669	102688,124	14,0		100						5				
6204541,338	103522,837	1,1	5557700	100										
6204547,216	103493,753	1,0		100					25	10				
6204543,641	103481,221	1,5		100										
6204528,002	103382,161	2,3		100					50	50				
6204600,636	103187,24	4,4		100					50	50				
6204601,303	103125,827	4,6		100					75	75				
6204602,275	103036,314	5,5		100					50	75				
6204605,036	102953,064	5,8		100					25	75				
6204603,817	102894,755	8,0		100						10				
6204600,995	102813,528	9,8		100						10			1	
6204594,468	102731,22	14,0		100						10			1	
6204742,717	103434,445	1,1	5557800	100					50	50				
6204735,865	103381,28	2,3		100					75	75				
6204731,325	103286,504	3,7		100					75	75				
6204732,396	103187,628	4,9		100					75	75				
6204744,717	103078,458	5,4		100					25	25				
6204757,279	102947,436	6,3		100						10				
6204766,978	102909,028	7,8		100						10				
6204765,787	102847,601	8,6		100						10			5	
6204753,947	102742,334	12,5		100						10			5	
6204752,4	102714,211	13,5		100										
6204748,942	102691,272	14,0		100						10			1	
6204911,007	103489,345	1,1	5557900	100										
6204916,824	103466,508	0,9		100										
6204912,118	103386,308	2,0		100					50	50				
6204916,986	103279,146	3,9		100					75	75				
6204914,179	103195,841	4,8		100					75	25				
6204926,952	103045,051	5,6		100					75	75				
6204937,309	102946,277	7,1		100					25	50				
6204939,731	102894,259	8,4		100				10		25				
6204940,14	102856,791	8,5		100						10				
6204935,16	102802,608	9,1		100				5						
6204927,459	102658,878	13,9		100				5		5				
6205091,811	103416,351	1,3	5558000	100										
6205081,283	103360,03	2,0		100					50	50				
6205098,652	103298,805	3,5		100					75	75				
6205092,286	103200,897	4,9		100					75	75				
6205099,885	103013,623	6,2		100					25	25				
6205104,576	102924,161	7,3		100					25	25				
6205106,953	102876,306	8,0		100						25				
6205115,668	102757,744	11,0		100						25				
6205125,678	102691,235	12,5		100						25			5	
6205137,611	102618,506	13,9		100						10			5	
6201727,811	105110,274	1,1	5556200	100					10					
6201722,294	105105,007	1,4		100										
6201705,953	105070,461	2,1		100					50	5				
6201697,475	104993,292	3,3		100					75	25				
6201725,301	104816,496	5,7		100					50	25				
6201726,009	104748,796	6,9		100						5				
6201728,595	104679,03	8,8		100				5		5				
6201730,711	104654,054	9,2		100				25		5				
6201733,207	104593,661	11,6		100				25		5			10	
6201737,387	104372,874	14,0		100				5		5			10	Skal
6201563,368	105218,985	0,8	5556100	100					25					
6201539,568	105187,489	2,1		100										
6201539,655	105179,157	2,0		100					50	25				

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djúp	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Álgräs	Fintrác	Fucus	Rödalgr	Laminar	Övrigt
6201549,94	105082,382	3,7		100					75	25				
6201554,82	104969,931	5,5		100					50	50				
6201557,033	104935,576	5,9		100					25	25				
6201555,559	104899,101	7,5		100				25		25				Skal
6201557,772	104864,747	8,0		100				25		25				
6201552,752	104812,61	8,2		100				10		25				Skal
6201553,112	104778,236	8,8		100				10		10			25	
6201551,551	104750,093	9,8		100				5					10	
6201551,922	104714,679	10,4		100				5		5			25	
6201548,697	104667,77	12,0		100				5		5			25	
6201543,757	104608,341	14,0		100				5					25	
6201363,218	105371,09	1,2	5556000	100					10	10				
6201358,031	105334,575	2,1		100					50	25				
6201362,365	105274,2	2,9		100					50	50				
6201368,561	105213,844	3,8		100					75	25				
6201386,373	105106,728	5,3		100					75	10				
6201385,059	105054,627	5,8		100					50	25				
6201387,336	105014,021	7,2		100				5	25	10				
6201387,673	104981,732	7,8		100				10		10				
6201389,766	104958,832	8,3		100				25		10				
6201390,092	104927,585	8,8		100				5		5				
6201390,396	104898,419	14,2		100				10		5			10	
6201195,32	105455,825	1,2	5555900	100						5				
6201182,803	105409,859	2,3		100										
6201181,164	105389,005	2,8		100					25	50				
6201189,331	105317,206	4,2		100					50	50				
6201195,423	105266,221	4,4		100					75	50				
6201194	105224,534	4,9		100					25	50				
6201196,556	105156,845	5,8		100					50	50				
6201198,876	105112,073	7,9		100					25	50				
6201203,274	105046,486	8,6		100						50				
6201205,562	105004,837	9,1		100				25		10				
6201206,083	104954,836	9,7		100				25		10			10	
6201208,807	104871,523	12,1		100				1		5			25	
6201215,47	104766,37	12,0		100				1		5			25	
6201223,408	104717,488	14,1		100				1		5			25	
6200978,819	105575,491	1,1	5555800	100						5				Álryssjör
6200971,821	105533,748	1,7		100										
6200993,191	105441,243	3,4		100					25	25				
6201011,417	105293,488	5,0		100					50	50				
6201023,241	105226,934	5,8		100					75	50				
6201029,204	105188,449	7,5		100					50	50				
6201024,754	105081,094	10,4		100				5		25				
6201025,187	105039,424	11,5		100				25		25				
6201025,556	105004,005	12,2		100						5			10	
6201020,831	104922,693	13,9		100						5			10	
6200813,164	105622,758	1,1	5555700	100										Álryssjör
6200817,526	105559,247	2,5		100										
6200820,024	105496,762	4,0		100					50	50				
6200822,389	105447,817	4,1		25			75			100				
6200832,877	105330,194	5,8		100					75	50				
6200835,087	105295,834	7,2		100					10	10				
6200835,637	105242,701	7,9		100						5				
6200838,146	105180,217	8,8		100				10		5				
6200834,981	105127,046	10,1		100				25		10				
6200833,581	105083,272	10,1		100				5		5				
6200832,506	105008,247	13,6		100				5					25	
6200836,41	104989,532	14,3		100				1		5			25	
6200607,243	105615,434	1,3	5555600	100										Álryssjör
6200633,511	105587,571	2,4		100				25	25	25				
6200660,99	105441,985	4,5		100					50	50				
6200667,091	105389,953	5,2		100					75	25				
6200667,726	105328,488	7,2		100					25	50				
6200664,781	105254,478	8,8		100				25	25	10				
6200661,633	105200,267	9,5		100				25		10				
6200665,915	105145,089	10,6		100						5			5	
6200674,877	104997,231	14,1		100				5		1			25	
6200434,692	105792,883	0,9	5555500	100				1		1				Álryssjör
6200405,893	105705,062	1,4		100					75	25				
6200406,544	105641,507	3,0		100			5		50	50				
6200424,191	105549,997	4,4		100					50	25				
6200452,904	105464,85	5,7		100					75	25				
6200473,923	105405,675	7,0		100				10	25	10				
6200479,914	105365,099	8,1		100				25	25	10				

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6200486,263	105289,099	9,9		100				25		10				
6200484,958	105235,947	11,7		100				25		5			10	
6200480,107	105167,129	12,6		100				1		10			25	
6200480,355	105143,163	14,0		100				1		1			25	
6200234,892	105912,757	1,0	5555400	100						1				Álryssjor
6200222,243	105879,282	2,0		100										
6200228,218	105839,748	2,7		100					25	25				
6200234,729	105747,074	3,0		100				10	25	25				
6200254,496	105629,529	4,5		100					50	50				
6200268,341	105546,308	6,2		100					50	25				
6200270,41	105525,489	6,5		100					10	10				
6200267,241	105472,315	7,6		100						5				
6200267,595	105437,931	8,4		100				5	1	1				
6200242,724	105330,346	11,7		100				25		5			5	
6200237,537	105293,821	12,9		100						1			10	
6200230,585	105247,902	13,1		100				5					25	
6200236,966	105169,815	13,9		100				1					10	
6200057,848	105985,979	1,0	5555300	100				1						Álryssjor
6200024,837	105947,088	1,7		100										
6200084,955	105693,439	5,0		100					50	50				
6200085,457	105644,466	5,7		100					50	50				
6200086,345	105557,984	6,3		100					75	25				
6200081,188	105518,335	7,8		100					10	25				
6200085,487	105461,066	8,8		100						5				
6200085,981	105413,135	10,5		100			10			10				
6200086,949	105319,359	13,0		100				1		1			25	
6200091,495	105239,168	13,9		100				1		1			10	
6199868	106040,321	1,2	5555200	100				1		1				Álryssjor
6199866,58	105997,58	1,9		100										
6199870,629	105964,276	2,8		100					25	25				
6199881,216	105836,204	3,7		100					50	50				
6199904,281	105576,956	7,1		100					75	25				
6199898,267	105440,378	10,7		100				1		10				
6199902,889	105351,848	12,9		100				1					25	
6199898,608	105227,794	14,0		100				1					25	
6199676,214	106102,986	1,0	5555100	100				1		10				
6199652,376	106074,605	1,3		100					10					
6199658,148	106054,862	1,9		100										
6199660,352	106020,496	3,0		100					50	25				
6199692,579	105771,747	5,7		100					75	25				
6199691,493	105696,703	5,6		100				1	50	50				
6199691,781	105668,567	5,7		75			25			50				
6199697,9	105614,436	7,1		100					25	25				
6199700,522	105540,471	8,4		100						5				
6199688,283	105467,395	11,3		100						5			5	
6199690,889	105394,471	12,2		100				5					25	Skal
6199704,449	105339,375	13,3		100						5			10	
6199703,391	105262,248	14,0		100									10	
6199493,899	106146,991	1,2	5555000	100										
6199492,721	106080,279	1,9		100										
6199504,322	106034,542	3,0		100					25	25				
6199521,624	105975,313	3,8		100					50	50				
6199526,736	105656,455	6,1		100					75	25				
6199533,184	105571,061	8,0		100				5		5				Skal
6199530,196	105500,16	10,8		100				10		5				Skal
6199527,013	105449,06	11,9		100				25		5				Skal
6199511,69	105315,499	12,3		100				5					25	
6199511,216	105182,094	13,1		100									10	
6199521,775	105058,183	13,4		100									10	
6199536,109	104929,099	14,1		100									5	
6215042,455	98880,732	2,0	5603300	100										
6215007,988	98813,859	5,2		100										
6215004,845	98766,049	5,6		100					50	10				
6215005,426	98717,245	6,4		100						25				
6215011,625	98664,357	6,8		100						1				
6215012,158	98619,708	7,1		100						5				
6215010,898	98569,844	8,2		100				25		5				Skal
6215009,303	98548,017	7,9		100				10		5				Skal
6215007,683	98528,265	8,2		100				25		5				
6215008,168	98487,767	8,9		100										
6215008,901	98426,506	8,6		100				1		1				
6215002,201	98366,193	9,5		100				25		5				
6215008,579	98298,764	10,6		100				25		5			5	
6215018,969	98206,461	12,5		100				50		5			5	

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6215029,297	98119,352	14,2		100				50		1			25	
6215201,473	98930,392	1,0	5603400	100				50		1				
6215192,997	98862,789	3,2		100										
6215191,24	98854,461	3,0		100			10				10			
6215181,008	98778,529	5,4		100										
6215175,96	98734,854	5,7		100				25	25	5				Skal
6215176,381	98699,555	5,7		100				25		5				Skal
6215178,683	98662,194	6,6		100				25	10	5				Skal
6215177,26	98625,831	6,5		100				10						Skal
6215179,985	98553,171	6,9		100				5						
6215182,287	98515,815	7,3		100										
6215186,421	98480,556	8,0		100				50						
6215186,533	98471,213	8,0		100				100						
6215188,874	98430,739	7,9		100				50						
6215194,018	98311,38	8,5		100				50					10	
6215186,101	98198,09	10,0		100				25					25	
6215181,397	98126,379	12,2		100				10					50	
6215193,22	98069,406	14,0		100				50					75	
6215419,064	98892,475	1,3	5603500	100				5						
6215419,669	98841,601	3,4		100										
6215400,32	98752,065	4,8		100				10	75	5				
6215395,149	98718,777	5,2		100				25	50	5				
6215389,263	98589,943	5,9		100				50		5				
6215391,975	98518,324	6,5		100				25		5				
6215396,059	98487,222	7,0		100				1		1				Skal
6215404,689	98386,599	7,4		100				50		5			1	Skal
6215411,69	98267,264	8,1		100				75		10		10	10	Skal
6215412,114	98231,963	8,5		100				100				5	1	
6215418,982	98124,051	8,9		100				75		5		5	10	
6215420,373	98008,804	10,4		100				5		5		5	25	
6215418,773	97834,332	14,1		100				5	10				75	
6215547,116	98892,959	1,2	5603600	100				5		5				
6215542,722	98794,259	3,9		100										
6215540,756	98647,826	5,4		100				25	25	5				
6215548,959	98582,507	5,8		100				25	5	5				
6215558,859	98530,703	6,2		100				50		5				
6215567,189	98455,004	6,9		100				5		1				
6215573,129	98423,925	6,8		100				25		5				
6215575,757	98359,577	7,4		100				50		5				
6215576,48	98299,358	7,4		100				75		5		5	1	
6215573,055	98275,435	7,4		100				100		5		5	1	
6215574,58	98148,77	8,3		100				75		5		5	1	
6215577,313	98076,118	7,8		100				10		5		5	1	
6215581,927	98001,412	8,8		100				50		10		10	5	
6215586,392	97939,162	10,0		100				50		5		5	25	
6215584,013	97829,067	10,8		100				25		5			50	
6215578,331	97685,702	14,0		100				50		5		5	75	
6215731,417	98845,308	1,0	5603700	100				25		5				
6215711,882	98771,355	2,8		100										
6215699,66	98706,832	3,6		100				10	5	5				
6215689,418	98631,947	5,7		100				10	10	5				
6215689,802	98599,765	5,7		100				25	5	5				
6215694,855	98487,682	6,1		100				50		5				
6215698,976	98453,469	6,3		100										
6215725,056	98290,762	6,3		100				75		5				
6215731,247	98238,92	6,3		100				100		5		1	1	
6215755,205	97945,36	7,9		100				75		5		5	1	
6215745,679	97659,701	11,1		100				75		10		1	10	
6215744,532	97601,541	11,8		100				50		5		5	25	
6215748,698	97564,212	12,4		100				25		5		5	50	
6215753,08	97509,236	14,1		100				50		1		5	75	
6215931,219	98742,816	2,0	5603800	100										
6215894,755	98532,646	4,3		100					50	10				
6215885,674	98361,218	5,9		100				50	10	5				Skal
6215892,351	98268,893	6,1		100				75		5				
6215917,334	98043,882	6,9		100				10		10				
6215921,698	97989,945	7,3		100				75		5				
6215929,1	97838,445	8,3		100				50		5		5	5	
6215943,741	97702,606	9,5		100				25					50	
6215965,093	97473,404	12,1		100				75					25	
6215961,863	97433,912	14,3		100				50					50	
6216108,682	98646,3	1,3	5603900	100										
6216116,836	98585,14	2,2		100										
6216102,836	98514,371	3,2		100				10	25	5				

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6216089,583	98381,318	5,0		100				5	50	5				
6216083,133	98300,258	5,8		100				75		1	1			
6216084,057	98223,438	6,2		100				25		5				
6216083,352	98127,911	6,5		100				10		5				Skal
6216083,239	97983,593	6,7		100				75						
6216098,934	97760,559	8,5		100				100		5				
6216119,39	97452,448	12,0		100				50					50	
6216126,442	97331,059	14,1		100				75					10	
6216306,882	98523,043	1,1	5604000	100					75	5				
6216282,099	98268,388	5,1		100				25	1	5				
6216299,032	98095,213	5,8		100				75		5				
6216301,878	98013,227	6,4		100				50		10				Skal
6216302,481	97963,405	6,7		100				75		5				
6216297,743	97894,824	6,9		100				100						
6216302,512	97807,674	7,2		100				75		10		10		
6216307,85	97673,809	8,4		100				75		5		5	10	
6216309,519	97536,787	9,3		100				75		5		5	10	
6216311,295	97391,461	11,9		100				25				5	50	
6216319,531	97325,118	14,2		100				50				1	50	
6216482,68	98410,95	1,0	5604100	100										
6216496,33	98356,094	2,0		100				1	75	5				
6216473,192	98273,8	3,1		100				5	25	5				
6216463,171	98181,286	5,2		100				25	10	5				
6216464,323	98085,787	5,6		100				75		5				
6216480,497	97975,938	6,2		100				50		5				Skal
6216484,849	97923,047	6,5		100				25		5				Skal
6216487,132	97887,776	6,4		100										
6216487,422	97863,9	6,5		100				10		5				
6216489,768	97823,443	6,6		100				50		5				
6216497,934	97762,289	7,0		100				75		5				
6216496,987	97687,532	7,0		100				75		25				
6216486,097	97515,065	8,8		100				50		1		50	1	
6216484,875	97463,143	9,8		100				25		5		5	25	
6216499,757	97308,637	12,6		100				50		1		5	25	
6216504,142	97253,671	14,1		100				50		5		5	50	
6216683,38	98234,807	1,0		100										
6216664,87	98076,791	4,7	5604200	100			1		75	1				
6216653,235	97964,532	5,4		100			1	10	50					
6216659,795	97882,602	5,9		100			1	50	10	5				
6216690,745	97626,563	7,3		100			1	75		10	1			
6216677,088	97528,816	7,1		100			1	50		10		10		
6216692,237	97200,957	13,2		100			1	25		5		10	25	
6216701,911	97168,896	14,2		100				25		5		10	50	
6216861,004	98125,87	1,2	5604300	100										
6216872,652	98083,449	2,6		100										
6216840,555	97975,103	4,4		100					50	1				
6216834,364	97873,297	5,1		100					25	10				
6216837,101	97800,666	5,5		100				5		10	1			
6216845,229	97742,633	5,8		100				75			1			
6216858,157	97595,386	6,3		100				50	1	5				Skal
6216861,494	97473,972	7,7		100				75				10		
6216867,403	97294,459	9,2		100				75				25	1	
6216872,808	97156,463	11,8		100				25		5	5		25	
6216884,695	97095,361	14,0		100				10				50		Skal
6193595,317	103902,901	6,7	5551800b	100						50				
6193596,706	103772,462	6,8	forts	100						50				
6193599,247	103708,826	5,6		100				25		50				Skal
6193606,441	103556,533	14,4		100			1	50					25	
6193763,716	106832,982	1,1	5551900	100										
6193729,398	106552,959	1,7		100					50	50				
6193700,51	106288,643	2,8		100			1		50	50				
6193688,448	106196,683	2,7		100					75	25				
6193687,473	106109,012	3,3		100					100	50				
6193675,595	105999,314	3,7		100					75	10				
6193656,514	105868,67	3,7		100	5			5	25	25				
6193634,862	105626,333	3,9		75	5	10		1		10	25			Skal
6193635,171	105415,527	3,7		75		25		1		25	25			Skal
6193656,07	105188,233	4,4			50	50				25	50			Skal
6193668,934	105021,39	4,1			75	25		25		25	25			Skal
6193671,775	104926,451	4,6			75	25		10		25	10			Skal
6193674,782	104815,861	4,4		50	25	25		5		25	10			Skal
6193673,493	104761,578	4,3		50	25	25		25		5	5			Skal
6193687,933	104622,93	4,2		75	10	10		1		25				Skal
6193697,274	104440,398	4,6		25	25	50	1	1		25	5			Skal

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Älgräs	Fintråc	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6193700,535	104306,853	5,0		10	25	50	5	1		25	1			Skal
6193710,817	104211,99	6,7		50	25	25	1	5		50	1			Skal
6193737,129	104005,638	7,4		25	75		1	10		50	1			Skal
6193746,701	103803,282	7,2		25	75			25		25				Skal
6193749,078	103754,258	8,5		25	75			10		25	1			Skal
6193753,608	103678,126	10,4		25	75			5		10			25	Skal
6193752,416	103615,496	14,4		100										Skal
6193968,178	107174,165	0,9	5552000	100						5				
6193907,995	106880,334	1,8		100						5				
6193923,514	106812,66	2,3		100					75	10				
6193927,39	106610,253	4,1		100					75	50				
6193931,954	106525,771	3,1		100					5	25				
6193936,596	106432,946	3,3		100					75	25				
6193946,653	106355,825	4,4		100					75	50				
6193943,357	106314,049	5,6		100			1		100	50				
6193937,129	106196,068	3,7		100					10	25				
6193937,952	106114,682	3,9		100					50	50				
6193937,145	106011,36	3,8		100					25	25				
6193941,777	105920,622	5,1		100					50	50				
6193940,91	105823,562	9,6		50	50	10		5		25				Skal
6193934,145	105758,797	12,9		100						1			10	Skal
6193932,471	105741,038	14,1		100						1			10	
6194138,797	106811,677	1,7	5552100	100										
6194113,123	106595,418	2,3		100					50	25				
6194114,825	106241,691	8,9		100					1	10				
6194109,45	105856,588	13,8		25	50	25			25	10				
6194107,692	105847,175	14,0		100						25				Skal
6194311,262	106823,829	1,1	5552200	100										
6194314,352	106700,733	1,7		100					25	25				
6194307,24	106669,36	1,6		100					50	25				
6194291,314	106591,984	1,6		100					25	25				
6194284,537	106527,222	2,2		100					50	25				
6194304,839	106354,214	2,3		100					50	50				
6194303,567	106112,123	2,5		100					25	50				
6194304,329	106037	2,9		100					50	50				
6194321,649	105976,657	3,4		100					75	50				
6194313,313	105883,705	4,4		100					25	50				
6194305,086	105780,321	5,8		100					25	50				
6194320,708	105704,307	11,3		100						50				
6194326,492	105683,501	11,2		100						50			10	Skal
6194329,747	105546,842	14,2		100						5			25	
6194497,649	106743,259	1,0	5552300	100										
6194501,425	106551,31	2,0		100					25	50				
6194499,172	106406,255	2,2		100					50	25				
6194501,531	106356,195	2,4		100					50	50				
6194498,246	106313,382	2,0		100					10	25				
6194486,394	106200,578	2,0		100					50	25				
6194500,736	106067,165	2,3		100					25	50				
6194505,119	106001,476	2,9		100					50	50				
6194495,917	105811,484	4,5		100					25	25				
6194502,141	105746,856	5,5		100					75	25				
6194508,17	105702,052	7,5		100					25	25				
6194519,988	105635,396	11,1		100						25				Skal
6194526,418	105550,946	14,2		100						5			50	Skal
6194674,96	106641,734	1,0	5552400	100										
6194698,756	106489,643	1,8		100			1		50	50				
6194694,472	106362,314	2,3		100			1		75	25				
6194672,297	106169,068	2,0		100					50	50				
6194688,081	106076,368	2,4		100			1		75	50				
6194690,159	105871,893	3,1		100			1		75	25				
6194689,645	105740,425	5,1		100					100	25				
6194696,298	105634,07	8,9		100					5	25				
6194708,052	105573,677	13,5		100						10			50	Skal
6194706,487	105545,49	14,2		100						5			50	
6194858,691	106641,488	1,1	5552500	100										
6194883,243	106229,627	2,0		100					50	50				
6194876,003	105664,08	6,1		100					75	25				
6194882,236	105599,458	11,6		100						25				
6194895,846	105539,087	14,0		100						25				
6195057,521	106615,309	1,0	5552600	100						25				
6195068,433	106452,672	1,7		100					75	50				
6195032,202	106364,673	2,0		100					75	25				
6195029,187	106295,785	1,9		100					75	10				
6195045,222	106178,058	2,3		100					50	25				

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintråc	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6195040,4	105921,363	3,6		100		5	1		75	25				Skal
6195031,977	105837,817	4,1		100					100	50				
6195023,645	105744,88	3,9		100					75	25				
6195035,707	105654,241	6,0		100					75	50				Skal
6195047,622	105578,202	10,3		100						50			1	
6195053,764	105521,927	14,1		100						5			25	
6195221,182	106580,436	1,1	5552700	100										
6195220,805	106433,338	1,6		100					75	50				
6195235,065	106307,25	2,0		100					75	25				
6195243,126	106243,698	2,0		100					50	50				
6195258,122	106045,635	2,5		100					75	50				
6195230,875	105805,418	4,1		100					75	25				
6195245,261	105668,902	5,3		100					100	10				
6195247,543	105627,199	6,5		100					50	25				
6195249,675	105600,096	8,1		100						10				
6195251,84	105569,866	8,6		100				5		25				
6195252,022	105552,13	9,9		100				5		25			10	Skal
6195257,914	105520,896	11,1		100									50	Skal
6195273,615	105437,597	14,2		100									25	Skal
6195412,353	106578,181	0,9	5552800	100										
6195431,484	106336,355	1,8		100					75	50				
6195429,893	106310,262	1,8		100					75	25				Skal
6195430,799	106220,555	2,0		100					50	50				
6195416,524	106164,078	2,3		100					75	25				
6195409,458	106128,542	2,2		100					75	50				Skal
6195408,196	106070,108	2,6		100					50	25				Skal
6195403,292	106004,338	2,8		100					50	50				Skal
6195394,443	105962,523	2,9		100					75	50				
6195391,321	105904,073	3,6		100					75	25				
6195379,81	105758,953	5,7		100					100	10				
6195380,109	105729,743	5,7		100					75	25				
6195388,11	105673,495	5,8		100					50	50				
6195399,875	105612,066	5,8		100					25	25				
6195426,881	105512,197	5,9		100					1	25				Skal
6195430,076	105381,832	7,5		100				1		50				Skal
6195423,232	105325,433	11,4		100		10				5			25	Skal
6195471,228	104813,729	14,1		75		25				5			50	Skal
6195584,703	106601,815	1,0	5552900	100										
6195603,57	106386,075	1,9		100		5			50	50				
6195592,027	105876,909	4,3		100		5			75	50				
6195571,12	105743,171	5,6		100					100	10				
6195575,668	105661,854	5,6		100					75	25				
6195585,497	105607,709	6,2		100					50	25				
6195580,586	105544,03	5,9		100		5				25				Skal
6195587,189	105442,913	6,7		75		25				50				Skal
6195595,184	105387,707	7,6		100						25				
6195599,441	105334,552	7,6		75		25				25			25	Skal
6195605,561	105281,412	7,9		75		25							50	Skal
6195617,702	105183,485	9,9		75		25							75	Skal
6195636,81	104952,107	12,8		75		25							50	Skal
6195637,168	104917,687	13,1		75		25							75	Skal
6195634,103	104855,065	14,0		100								50	50	
6195820,374	106603,13	0,8	5553000	100										
6195815,134	106570,744	1,0		100										
6195820,959	106544,724	1,0		100						50				
6195821,169	106523,868	2,0		100										
6195797,079	106152,284	2,5		100					50	50				
6195792,594	106045,847	2,6		100					75	50				
6195784,299	105948,752	3,1		100					75	75				
6195779,638	105860,043	4,0		100					50	50				
6195777,413	105713,988	5,7		100				1	75	25				
6195774,493	105636,767	6,1		100					100	10				
6195769,464	105584,562	7,1		100						25				
6195767,924	105553,254	6,5		100						50				Skal
6195760,955	105509,373	7,1		100	5	5		10		50				Skal
6195759,422	105478,061	6,5		100		5		5		25				Skal
6195759,883	105433,214	7,0		100		5		1		50				Skal
6195758,523	105385,215	7,3		100		10				25				25
6195831,713	104947,876	13,3		100		10				1				50
6195819,017	104919,58	14,0		100		10						75	25	
6195963,935	106536,772	1,0	5553100	100										
6195986,518	106505,709	1,3		100										
6195956,951	106125,74	2,6		100		1			50	50				
6195955,502	106085,049	2,5		100					50	75				

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6195955,307	105739,796	5,1		100					75	25				
6195956,257	105646,973	6,3		100					100	25				
6195960,233	105620,94	6,8		100					5	25				
6195964,677	105550,057	6,5		100						10				
6195968,632	105526,109	6,4		100		10				50				Skal
6195976,379	105494,894	6,8		100		10				10			25	Skal
6195982,855	105406,303	8,7		100		10				5			50	Skal
6195989,064	105343,783	10,2		100						5			50	Skal
6195990,896	105166,486	12,5		100		10				5			25	Skal
6195964,284	105048,346	12,0		100		10				5			50	Skal
6195977,945	104983,818	13,9		100		10				5			25	Skal
6196159,126	106504,311	0,8	5553200	100										
6196164,69	106504,367	0,9		100										
6196187,913	106409,689	1,5		100					25	25				
6196120,864	106065,865	2,5		100					50	50				
6196101,452	105967,623	3,4		100					75	25				
6196129,844	105731,151	5,4		100			1		50	50				
6196151,127	105645,842	6,6		100					75	25				
6196155,111	105619,806	7,1		100						50				
6196159,087	105593,774	7,5		100						5				
6196167,073	105538,575	8,8		100									10	
6196171,228	105495,855	8,7		100		10				5			25	Skal
6196173,265	105478,146	8,8		100						1			10	
6196179,108	105451,087	8,6		100									50	
6196189,064	105385,481	9,1		100		5							25	Skal
6196185,72	105349,984	10,1		100		5							50	Skal
6196173,312	105293,533	11,9		100									25	Skal
6196170,124	105242,394	12,4		100									50	Skal
6196167,127	105173,526	13,1		100									50	Skal
6196173,454	105100,582	13,8		100			1						25	Skal
6196179,32	105071,435	14,1		100									50	Skal
6196339,753	106442,509	1,1	5553300	100										
6196351,15	106416,548	1,1		100										
6196375,018	106258,26	2,0		100					50	50				
6196338,056	106059,726	2,6		100		5			50	75				
6196372,541	105953,694	2,9		100					75	75				
6196340,209	105666,55	5,4		100					75	50				
6196336,949	105622,712	6,4		100					25	75				
6196334,431	105505,875	7,9		100		5				50				Skal
6196352,349	105388,206	9,5		100						10			25	
6196374,587	105211,131	14,0		100						5			50	Skal
6196540,341	106426,795	1,2	5553400	100										
6196513,053	106188,735	2,1		100					50	50				
6196575,913	105846,258	3,7		100		5			50	75				
6196542,687	105647,768	5,8		100					75	50				
6196533,254	105481,848	8,8		100						5				
6196531,699	105452,63	8,8		100									25	
6196530,557	105382,742	11,6		100									50	
6196548,877	105226,492	13,8		100									25	
6196549,05	105209,809	14,0		100									50	
6196718,523	106424,419	1,0	5553500	100										
6196747,028	106174,418	1,7		100					50	75				
6196745,701	106122,263	1,9		100					50	75				
6196741,231	106013,76	2,7		100					50	75				
6196704,515	105792,296	3,6		100					75	50				
6196705,079	105737,032	4,4		100					75	25				
6196707,467	105684,91	5,6		100					75	10				
6196711,803	105624,469	6,4		100		5				75				Skal
6196714,535	105538,981	7,7		100						25				
6196724,394	105482,767	9,8		100						25				Skal
6196730,612	105419,219	11,6		100						10			25	
6196741,204	105292,097	13,0		100									50	
6196727,6	105172,028	14,1		100									25	Skal
6196902,931	106356,405	1,0	5553600	100										
6196926,256	106068,822	3,0		100					50	75				
6196937,772	106031,398	2,7		100					25	100				
6196955,541	105926,253	3,1		100					25	75				
6196955,902	105890,805	3,3		100					50	25				
6196916,911	105711,041	4,8		100					75	25				
6196908,336	105642,125	5,8		100					75	10				
6196900,136	105536,718	8,5		100						50				Skal
6196902,526	105484,598	10,4		100						25				Skal
6196906,704	105439,801	11,6		100						25			25	Skal
6196919,182	105309,576	11,9		100									50	Skal

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintråc	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6196922,136	105203,242	13,2		100									25	Skal
6196922,795	105139,636	13,9		100								5	25	
6197140,688	106151,29	2,6	5553700	100										Badplats
6197131,625	105947,859	3,0		100					50	50				
6197126,691	105885,246	3,5		100					75	25				
6197090,238	105638,778	5,8		100			1		75	10				
6197084,211	105503,154	10,2		100										
6197086,366	105473,978	10,7		100										10
6197096,573	105383,36	11,9		100				1		10				25 Skal
6197098,393	105207,15	11,8		100				5						50 Skal
6197097,543	105110,164	12,0		100										75 Skal
6197104,326	104993,44	13,1		100								50	50	Skal
6197093,875	104927,636	14,2		100								25	50	
6197278,385	106298,667	1,3	5553800	100										
6197267,661	106257,894	1,6		100					5					
6197296,631	105963,095	3,1		100					50	50				
6197322,36	105805,904	4,1		100					75	25				
6197334,987	105660,053	5,1		100					100	10				
6197326,241	105607,828	6,6		100					50	25				
6197314,076	105527,414	9,1		100										25
6197293,004	105411,454	11,0		100										Skal
6197286,251	104988,032	13,0		100				10		5				50 Skal
6197288,442	104955,732	14,4		100								25	25	Skal
6197463,982	106297,414	1,1	5553900	100										
6197489,005	106207,998	2,1		100										
6197490,23	106087,058	2,7		100					25	50				
6197480,31	105968,09	2,9		100					25	75				
6197470,014	105885,614	3,1		100					50	50				
6197456,863	105719,692	4,7		100					75	10				
6197460,935	105684,282	5,0		100					100	5				
6197463,634	105601,938	6,7		100					75	75				
6197465,927	105559,211	7,7		100										25
6197464,651	105502,892	10,1		100										10 Skal
6197465,209	105448,68	10,7		100										25 Skal
6197467,643	105392,399	11,3		100					1					50 Skal
6197467,89	105368,421	11,3		100				1	1					25 Skal
6197479,398	104974,401	13,1		100				5	1					50 Skal
6197479,604	104954,591	13,9		100								5	25	
6197650,236	106230,479	1,2	5554000	100										
6197663,901	106163,889	2,0		100										
6197658,865	106111,707	1,8		100					25	50				
6197639,191	106038,522	2,6		100					50	50				
6197632,247	105809,068	3,9		100					75	50				
6197662,417	105581,04	5,8		100					100	50				
6197654,355	105463,136	8,5		100		10								Skal
6197658,397	105430,857	9,1		100		1			5					Skal
6197662,471	105395,449	9,6		100					1					25 Skal
6197665,998	105054,541	13,1		100		5			1					50 Skal
6197660,911	105008,613	11,3		100									1	5 Skal
6197658,569	104877,216	14,1		100					5				10	50 Skal
6197838,1	106188,59	0,9	5554100	100										
6197869,853	106168,063	1,0		100										
6197864,553	106141,943	1,3		100					50	25				
6197850,136	106099,05	1,9		100										
6197844,932	106063,549	2,7		100					50	25				
6197832,631	105995,656	3,8		100					75	25				
6197823,966	105935,095	4,8		100										50
6197822,557	105891,291	5,3		100		5	5			100				
6197836,036	105843,472	5,2		100					5	5				
6197855,309	105773,813	4,9		100					1					10 25
6197852,542	105680,993	4,4		100						25	75			
6197851,253	105625,725	4,8		100						50	75			
6197839,067	105547,404	6,4		100						75	75			
6197831,991	105513,967	6,8		100										25
6197832,516	105462,885	8,0		100										50
6197842,337	105409,815	8,2		100										25
6197854,03	105355,718	9,3		100										25
6197849,904	105037,683	11,5		100					5		25			50 Skal
6197839,43	104973,978	11,8		100										25 Begiattoa
6197841,903	104914,572	10,9		100										5 Begiattoa
6197856,339	104776,058	12,3		100				5						50 Skal
6197847,321	104750,943	15,0		100										25 Skal
6198020,076	106177,924	1,0	5554200	100										
6198024,091	106147,728	1,4		100					25	50				

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Älgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6198035,522	106118,652	1,3		100										
6198046,963	106088,535	2,2		100						25	50			
6198039,135	105945,629	3,6		100						50	50			
6198006,368	105882,741	3,8		100						75	25			
6197997,648	105828,437	4,6		100						10	100			
6198003,765	105774,288	4,4		100						50	75			
6198041,599	105523,419	6,4		100						75	75			
6198022,16	105428,347	8,1		100							50			
6198020,756	105384,546	8,3		100							50			Skal
6198022,944	105352,251	8,4		100							10			25 Skal
6198048,436	105220,107	9,8		100				5			10			50 Skal
6198028,026	105040,579	12,2		100				10			5			50 Skal
6198030,451	104986,389	11,8		100										25
6198036,471	104942,665	12,3		100										5
6198040,343	104927,068	12,1		100										50
6198042,98	104852,033	12,3		100										25 Begiattoa
6198032,723	104768,519	14,2		100										50 Begiattoa
6198213,776	106292,474	1,0	5554300	100										
6198227,524	106217,554	1,3		100										
6198220,457	106182,037	1,0		100					5	5				
6198220,711	106157,022	1,1		100										
6198219,353	106108,009	2,0		100						25	25			
6198215,431	105946,378	3,7		100			1		50	50				
6198199,713	105849,266	4,5		100					25	100				
6198194,98	105767,903	5,2		100							100			
6198155,941	105593,403	5,7		100			25			100				
6198180,782	105523,808	7,1		100					50	75				
6198224,692	105404,373	8,0		100		5				25				Skal
6198221,042	105039,455	11,7		100		10				25				50 Skal
6198219,448	105014,42	11,6		100										50 Skal
6198217,65	104830,916	11,9		100										25
6198224,128	104743,413	14,0		100										50 Begiattoa
6198385,165	106227,489	1,0	5554400	100										
6198389,476	106168,113	1,1		100										
6198387,738	106156,626	1,2		100					50	25				
6198384,377	106122,19	1,5		100										
6198394	105905,459	3,5		100						50	75			
6198393,145	105807,457	4,2		100						25	100			
6198386,305	105569,704	5,8		100			10			100				
6198410,219	105409,411	9,5		100			10			50				
6198412,686	105350,017	10,4		100						25				25
6198405,881	104932,959	12,3		100						25				50 Skal
6198413,72	104715,165	14,1		100		10				5				25
6198565,403	106205,337	1,1	5554500	100										
6198609,073	106107,791	1,8		100										
6198626,668	106020,408	2,7		100						50	50			
6198645,043	105855,894	2,8		100						75	50			
6198646,62	105701,635	3,9		100			5			50	75			
6198645,353	105644,29	4,7		100			10				100			
6198645,791	105601,555	5,6		100						75	50			
6198644,354	105560,889	6,4		100			5			25	50			
6198625,623	105397,037	8,7		100							50			
6198612,419	105059,157	13,1		100				5		10				50 Skal
6198607,552	104991,351	13,3		100								10		10
6198603,738	104823,482	13,3		100										Begiattoa
6198609,933	104763,084	14,2		100										10 Begiattoa
6198760,327	106198,972	0,8	5554600	100										
6198776,756	106042,781	2,3		100										
6198781,373	105954,228	2,6		100						50	50			
6198782,585	105835,408	2,6		100						75	75			
6198777,546	105783,238	3,2		100						50	75			
6198769,942	105619,506	5,6		100			5			75	50			
6198775,876	105584,13	6,5		100						100	25			
6198778,234	105535,162	7,6		100							50			
6198778,459	105513,274	7,6		100				10			50			
6198771,999	105419,394	10,2		100							50			
6198773,71	105253,673	12,1		100							10			50 Skal
6198772,643	105177,567	11,5		100										25
6198769,161	105155,641	11,9		100										Begiattoa
6198783,816	104995,268	12,3		100										50
6198782,259	104788,863	12,7		100										10 Begiattoa
6198772,022	104526,074	14,2		100										50
6198963,278	106133,273	1,3	5554700	100										
6198995,296	106086,695	2,2		100										

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintrác	Fucus	Rödalgr	Laminar	Övrigt
6198984,998	106004,245	3,1		100					25	50				
6198980,007	105947,912	3,8		100					50	50				
6198964,754	105805,999	4,9		100					75	75				
6198959,737	105751,744	4,9		100					50	75				
6198951,916	105609,91	7,3		100			1		50	75				
6198956,707	105504,682	9,9		100						75				
6198953,565	105269,084	12,2		100						25			50	
6198959,783	105206,607	14,1		100									25	
6199147,109	106122,629	1,3	5554800	100										
6199164,209	106083,198	2,7		100										
6199149,927	106027,81	3,3		100					50	75				
6199143,271	105770,301	5,2		100			5		75	50				
6199135,407	105632,639	7,2		100					50	75				
6199141,987	105533,688	10,1		100						50				
6199142,905	105264,788	13,1		100									50	
6199315,653	106155,608	1,1	5554900	100										
6199320,06	106086,863	2,3		100										
6199320,271	105702,279	5,6		100					50	75				
6199322,606	105655,404	6,9		100					75	75				
6199332,849	105561,707	8,7		100						50				
6199327,724	105518,922	10,0		100				10					25	Skal
6199322,776	105458,419	11,8		100									50	Skal
6199328,905	105404,287	12,3		100				10					50	Skal
6199325,758	105349,015	12,1		100									50	
6199322,63	105292,704	12,6		100									25	Skal
6199331,545	105148,967	14,0		100										Skal
6192275,885	106968,491	1,7	5551100	100										
6192274,173	106766,994	2,0		100			1		50	50				
6192267,108	106731,43	1,7		100										
6192248,301	106570,476	2,5		100			1		50	50				
6192256,563	106487,042	4,8		100					75	25				
6192268,4	106417,22	5,3		100					10	50				
6192268,82	106375,465	7,9		100					75	25				
6192271,39	106304,503	7,3		100			1			50				
6192271,621	106281,539	7,1		100						10				
6192272,137	106230,392	5,4		100			1		25	25				
6192275,11	106119,766	4,6		100			1		50	10				
6192277,991	106018,533	5,2		100			1	25	25	10				
6192277,578	105876,552	3,8		100			1	25	25	5				
6192280,156	105805,59	4,2		100			1	10	50	10				
6192280,688	105753,399	3,5		100			1	10	25	10				
6192285,015	105692,896	2,9		100			1	50	25	10				
6192273,158	105582,119	2,6		100			1	10	25	25				
6192288,044	105397,492	3,0		100			1	10	25	50				
6192279,879	105289,882	3,6		100			1	5	50	50				Skal
6192281,116	104990,285	5,1		100					75	25				Skal
6192285,603	104916,213	5,3		100				50	50	5				
6192289,186	104750,263	5,2		100				75	5	10				
6192287,604	104724,147	5,2		100				75		5				
6192280,844	104660,395	4,4		100				25		5				Skal
6192281,287	104441,172	4,3		100			1	50	25	10				
6192289,182	104219,941	4,9		100			1	25	10	10				Skal
6192296,254	104078,038	5,8		100				50	5	10				
6192289,581	104006,978	6,4		100			1	10		25				Skal
6192309,782	103852,691	9,0		100			1			25				Skal
6192310,049	103827,637	9,8		100			5			50	1			
6192299,559	103766,978	11,9		100						25				Skal
6192289,104	103703,185	14,1		100										Begiattoa
6191874,085	107063,683	1,3	5550900	100										
6191901,254	106943,892	2,1		100			1		50	50				
6191887,001	106884,242	1,2		100										
6191873,27	106772,392	2,9		100					50	50				
6191896,247	106701,627	3,3		100					75	75				
6191898,043	106522,076	5,8		100					75	50				
6191892,222	106362,281	5,2		100			1			50	75			
6191904,799	106219,376	4,8		100			1	25	50	5				
6191898,298	106128,478	3,8		100			1	25	25	5				
6191906,552	106046,085	4,1		100			1	50	50	5				
6191900,522	105909,256	4,2		100			1	25	25	5				
6191900,042	105773,526	3,7		100			1	50	25	5				
6191917,706	105679,744	2,5		100				5	50	10				
6191911,852	105526,213	2,5		100				1	75	50	1			
6191929,057	105296,707	3,8		100			5	5	75	50				Skal
6191902,382	105005,144	5,9		100			1		75	50				

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Älgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6191927,345	104746,487	6,0		100				25		25				Skal
6191931,165	104558,602	5,1		100				25	25	25				Skal
6191918,998	104303,731	5,6		100			1	50	5	10				
6191916,838	103981,1	6,3		100		5		75		10				
6191914,416	103859,965	11,1		100			1	5		50				Skal
6191921,303	103735,798	14,1		100						1				Skal
6191518,362	107380,706	1,0	5550700	100										
6191508,213	107280,371	1,9		100			5		25	25				
6191497,593	107228,061	1,4		100										
6191491,609	107082,87	2,2		100					50	50				
6191496	107014	2,4		100			1		75	50				
6191494,456	106982,662	2,2		100										
6191524,417	106768,914	4,0		100					75	75				
6191529,972	106584,164	5,7		100			1	25	50	50				
6191533,52	106416,098	5,1		100			5	1	25	25				
6191534,458	106138,371	3,9		100				25	25	10				
6191550,821	105989,231	2,4		100				10	50	25				
6191533,109	105905,52	2,8		100										
6191537,135	105692,563	2,0		100					25	25				
6191545,371	105613,294	2,3		100				5	50	25				Skal
6191538,288	105579,808	1,9		100										
6191522,639	105477,325	3,9		100			5		50	50				
6191533,562	105317,687	4,5		100			5		50	50				
6191538,089	105238,38	5,1		100					75	50				
6191534,025	105093,206	5,6		100			1	5	25	50				Skal
6191543,936	105031,708	5,6		100					50	75				
6191537,114	104974,21	5,9		100		5				75				
6191530,893	104858,248	5,8		100					5	50				
6191534,043	104734,03	6,4		100				10	10	50				Skal
6191547,57	104505,508	7,1		100						25				Skal
6191539,331	104406,228	7,8		100				50		50				Skal
6191556,992	104315,578	7,7		100						25				
6191558,515	103996,093	9,4		100						25				
6191549,811	103941,704	12,9		100				5		25				Skal
6191555,918	103890,607	14,0		100										
6191133,1	107683,914	1,0	5550500	100										
6191096,524	107629,257	1,4		100					5	5				
6191162,542	107520,262	1,8		100			1		25	10				
6191160,096	107390,761	2,0		100			1		50	50				
6191139,468	107224,53	2,3		100			1		75	50				
6191132,888	107138,839	2,5		100					25	10				
6191201,762	106743,77	5,0		100					75	50				
6191187,846	106650,698	6,3		100				25	50	25				
6191181,099	106582,759	5,6		100						25				Skal
6191180,595	106448,051	5,2		100				10	1	5				Skal
6191179,664	106356,155	3,0		100				25		5				
6191180,137	106309,168	3,0		100				25	25	25				
6191163,79	105906,987	2,2		100					10	10				
6191166,502	105823,477	2,1		100										
6191167,747	105701,321	2,8		100				10	25	10				
6191157,905	105574,869	2,7		100				5	50	25				
6191166,774	105253,346	4,5		100			5		50	50				
6191186,056	105183,581	5,0		100				10	25	25				
6191189,684	105012,368	5,6		100			1	25	10	25				
6191185,002	104926,698	6,5		100				10		10				
6191183,679	104875,518	6,7		100				25		25				
6191182,455	104814,939	7,0		100						10				Skal
6191182,999	104762,735	7,3		100				25		10				Skal
6191185,529	104698,02	7,7		100				10		10				
6191177,538	104574,72	8,4		100						25				Nebr alger
6191199,211	104102,967	14,4		100						10				Nebr alger
6190767,869	107838,04	1,0	5550300	100										
6190743,968	107814,834	1,5		100			25			25				
6190789,259	107737,996	1,5		100			1							
6190807,516	107578,399	2,6		100			1		25	25				
6190789,414	107154,24	3,2		100			1		50	50				
6190795,893	107062,41	3,3		100				25	75	25				
6190822,12	106850,677	3,8		100			5	10	50	25				
6190828,182	106800,616	3,7		100			1	50	25	5				
6190828,89	106729,611	5,2		100				25	25	10				Skal
6190810,963	106666,774	6,6		100				50	5	5				Begiattoa
6190811,37	106626,053	7,4		100										
6190821,28	106562,45	4,4		100				25		10				Skal
6190786,793	106485,869	2,7		100					10	10				

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintrác	Fucus	Rödalgr	Laminar	Övrigt
6190776,765	106007,481	2,6		100					10	10				
6190795,498	105808,213	2,1		100			1		50	50				
6190822,936	105665,424	3,2		100			1	10	50	25				
6190829,653	105552,708	3,8		100				25	25	25				
6190828,024	105530,762	4,0		100					25	25				
6190825,665	105399,158	3,9		100				5	25	25				
6190819,314	105294,665	4,1		100				5	50	25				
6190831,365	105206,025	4,4		100				10	50	25				
6190841,454	105127,807	5,7		100			5	25	5	25				Skal
6190842,297	105046,363	5,3		100				10	25	25				
6190840,508	105040,078	5,5		100				10	25	25				
6190840,508	105040,078	5,5		100				10	25	25				
6190841,689	104926,262	6,7		100			10	10	50	25				
6190829,688	104831,107	7,5		100					25	25				
6190816,744	104648,221	8,4		100					10	25				
6190800,785	104400,556	14,0		100					1	25				Begiattoa
6223772,06	93317,406	1,6	5608000		25	75			75	75				Albottengarn
6223728,631	93092,962	2,1							10	100				
6223728,934	93070,165	2,8		25		25	50		10	75				
6223731,808	92993,509	3,5		50			50		10	50				
6223735,781	92973,868	3,1				25	75		25	100				
6223764,856	92880,975	6,4		100			10		10	50				
6223794,86	92718,654	8,2				25	75		10	75				
6223791,924	92660,575	10,2		100										
6223797,949	92626,452	10,6		75	25				10	10	50			
6223803,297	92504,225	12,3		75	25					10	25			
6223798,786	92425,399	14,0								5	25			
6223593,205	93368,942	1,2	5607900		25		75		25	75				
6223607,794	93107,945	4,3		75			25		10	25	25			
6223599,589	93026,988	5,7			50	25	25		25	25	25			
6223621,103	92944,358	3,7		25			75		10	75	25			
6223613,315	92832,314	5,9		50	25		25		25	25	25			
6223604,838	92772,087	7,9		25	25	25	25		5	25	25			
6223617,286	92673,787	10,1		25	25	25	25							
6223621,593	92629,277	12,2		75	25						10	10		
6223621,027	92532,879	14,0		75	25						10	10		
6223405,402	93395,485	1,4	5607800	10	25	25	50		25	75				
6223412,955	93245,29	4,2		50		25	25		25	25				
6223414,519	93127,149	6,6			50	25	25		25	25	25			
6223421,571	93015,297	7,6		50	25		25		10	50	50			Skal
6223428,337	92925,212	9,0			25		75			50	25			
6223429,827	92813,286	6,5			25		75		25	75	5			
6223425,531	92717,87	10,9			25		75			25	50			
6223428,051	92668,15	12,8		50	25		25		5	5	25			
6223423,233	92612,113	14,1		50	50					25	5	Skal		
6223220,3	93498,774	1,1	5607700	50	25		25		25	25				
6223221,488	93408,607	3,4			25		50		50	10				
6223228,424	93305,044	4,5		50			50		50	10	10			
6223236,528	93113,386	6,9			50		50		50	10	10			Skal
6223241,132	93046,072	6,3			50		50		50	10	10			
6223245,725	92979,794	7,3			25		75		25	75	10			
6223236,26	92854,242	10,4					100			75	50			
6223243,042	92763,113	13,2			75	10	10			50	50			
6223232,876	92690,418	14,1			75		25			50	50			
6222849,301	93766,529	1,0	5607500				100		25	75				
6222838,643	93730,106	2,1			25	25	50		25	75				
6222835,363	93414,919	1,5			10	75	10		25	75				
6222821,722	93323,512	1,7		25	25	25	25		25	75				
6222845,085	93240,89	3,4			25		75		50	50				
6222854,086	93121,793	5,8		25		25	50		25	50				
6222857,097	93034,754	9,4			25	25	50		25		50	25		
6222857,634	92994,33	11,2			25		75				50	50		
6222860,812	92894,853	14,1			25	75					25	25		
6223045,454	93246,649	2,8	5607600		25		75		50	50				
6223043,238	93133,628	5,9		50			50		25					
6223048,297	93032,108	9,1		50	25		25		10		50			
6223048,765	92996,869	10,4		50	25	25			5	25	25			
6223048,922	92845,526	14,1		50	25	25			5		50	50		
6222657,043	93850,055	2,2	5607400	25	25	25	25		50	50				
6222668,382	93551,634	4,2			25		75		75	75				
6222669,367	93336,014	5,5		50	10		50		50		25			
6222678,598	93199,292	8,8		50			50		5		50	25		
6222688,686	93138,262	9,9			50	25	25				50	25		
6222677,048	92896,556	14,1		25	25		50				50	75		

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6222478,345	93890,22	1,2	5607300		50	10	50			50	50			
6222482,054	93607,24	6,2			50	10	50			50				
6222481,003	93546,061	7,3			25	25	50			25		25		
6222486,475	93412,391	8,3			25	75				50		10	1	
6222493,573	93296,371	10,3			25	75								Begiattoa
6222485,804	93182,226	11,1			100					5			1	Begiattoa
6222484,428	93145,922	10,8			25	25	50			5		75	75	
6222492,54	92954,231	14,0			50		50							
6222314,855	93619,558	8,4	5607200		50	50				25		25	5	Álbottengarn
6222316,273	93511,751	9,6			50	50				10		50	50	
6222301,676	93351,895	9,2			25	10	75			10		75	75	
6222307,442	93196,452	9,7			50	25	10			10		75	75	
6222313,011	92916,593	14,1			25	25	50			10		75	75	
6222100,34	94127,897	1,2	5607100	25	25		50			50	50			
6222133,751	93985,251	4,8		50	25	10	25			50	50			
6222110,048	93810,755	6,7		25		10	50			25		25		
6222097,268	93652,989	7,6		50	25		25			25		50		
6222118,292	93465,599	7,9			50		25			10		50	10	
6222119,952	93059,186	9,0			25	25	50					75	25	
6222120,617	92869,452	12,6			25	25	50					75	50	
6222113,65	92835,146	14,0			25	25	50					75	50	
6221879,019	94163,38	2,9	5607000		50	25	25			50				
6221936,469	93885,213	5,6			50	25	25			50	50			
6221939,166	93820,962	6,6			50	25	25			50				
6221936,88	93712,061	5,5			50	25	25			50	50			
6221932,375	93631,123	4,1			50	25	25			75	75			
6221946,345	93556,653	6,8			50	25	25			50	10			
6221948,323	93547,348	6,7		50	25	25				25		25		
6221933,073	93296,224	8,7		50	25	25						75	25	
6221943,11	92819,395	11,2		50	25	25						75	25	
6221949,409	92764,523	15,2		50	25	25						75	25	
6221739,614	94322,291	0,8	5606900		25	10	75			50	75			
6221745,016	93765,536	6,1			50	10	50			50	50			Skal
6221736,756	93687,662	7,8			50	10	25			25		25		Skal
6221798,455	93371,178	7,5			50		50			25		25		
6221767,036	93080,425	6,3			25		75			50	50			
6221784,208	92905,415	7,2			25		75			10	75	25		
6221779,606	92832,77	11,5			25		75			10	75	50		
6221780,242	92785,079	14,1			50		50			10	75	25		
6221538,88	94631,812	0,9	5606800	25	25		50			50	50			
6221548,483	94319,812	3,8			50		50			50	50			Skal
6221587,839	93863,025	5,9			75	5	10			50				Skal
6221593,178	93738,662	7,7			75	25	10			50				Skal
6221576,363	93605,712	7,0			75	25	10			25		25		Skal
6221606,261	93308,497	5,8			50		50			25	25			
6221566,846	93061,18	7,4			50		50			25		25		
6221567,975	92976,163	6,3			50		50			25		25		
6221568,181	92960,612	7,0			50		50			10	25	50		
6221563,814	92870,336	11,3			50		50			5		75	50	
6221566,235	92827,856	14,4			50		50			5		75	50	
6221351,712	94753,837	1,3	5606700	25	25		50			75	50			
6221361,795	94547,606	3,9		25	25		25			50	50			
6221360,703	94488,484	3,7		25	25		50			75	75			
6221355,536	94314,197	5,7		25	50	10	10			50	5			
6221365,729	94243,816	5,3		25	50	10	25			50	50			Skal
6221375,319	93934,913	6,6			75	10	10			50				
6221382,174	93836,486	8,0			75	25	25			50	10			
6221366,858	93730,51	5,8			25		75			50	75			Skal
6221375,347	93226,635	6,2			50		50			25	5	25	5	
6221375,867	93047,239	6,8			25		75					75	25	
6221366,482	92915,415	12,9			25		75					75	50	
6221364,736	92907,096	14,3			25		75					75	50	
6221165,938	94912,192	1,2	5606600	50		25	25		25	25	25			
6221179,433	94872,955	1,4			50	10	50			75	50			Skal
6221192,523	94433,417	5,9		75	25									Begiattoa
6221194,041	94316,252	5,6		25	25	10	25			50	50			
6221179,064	94183,313	5,1			50	25	25			50	75			Skal
6221179,949	93972,804	8,0			50	25	25			50	50			Skal
6221175,533	93884,598	8,4				100				10	10			
6221178,188	93823,449	7,3			50	50				50	75			
6221191,401	93664,949	6,6			50	25	25			50	25	10	10	Skal
6221179,244	93319,454	7,1			25	25	50			10		50	25	
6221193,148	93110,149	8,1			25		50					75	50	
6221178,07	92987,576	14,5			25		50					75	50	

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintråc	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6220965,325	95070,367	1,1	5606500	25	25	25	25			50	50			
6220965,103	94942,8	3,7		100										
6220967,637	94889,942	3,3		50	25		25			50	25			
6221025,119	94605,48	5,7			50		50			50	50			
6221020,463	94534,902	6,1		100										
6221015,258	94506,833	5,8			25	50	25			50	75			
6221003,838	94385,345	5,6		10	25	75				25	10			
6220996,389	94244,202	4,7			25	25	25			25	75			
6220980,651	94027,245	7,7			50	50				10				Skal
6220993,72	93879,113	7,4			50	50	10			25	25			
6220987,411	93793,987	8,4			50	50				10			10	
6220990,897	93669,578	8,1			50	50				10			25	
6221009,763	93504,931	7,6			50	50						25	25	Skal
6221014,407	93293,422	9,5			50	50						50	50	Skal
6221001,481	93148,058	10,3			50	50						75	75	
6221008,188	93062,068	14,1			50	50						50	50	
6220788,987	95217,46	1,1	5606400		25	25	50			75	75			
6220809,45	94779,013	4,8		50	25	25				50	50			
6220814,711	94228,36	8,2			50	50				10		10		
6220805,964	94044,674	7,3			50	50				50	50	10	10	
6220816,915	93633,073	6,8			50	50						25	25	
6220820,897	93471,329	9,1			50	50							25	
6220814,54	93390,349	9,8			50	50						25	25	
6220805,473	93233,62	11,7			50	50						50	50	
6220800,331	93201,402	14,1			50	50						50	75	
6220734,618	95260,326	1,1	5606300	25	25	25	25			50	50			
6220592,898	95022,041	5,1		25	75					50				
6220525,057	94812,695	5,8			50	25				75	50			
6220617,761	94531,773	6,3			50		50			75	25			
6220596,566	94448,523	7,1			75		25			50				
6220573,731	94348,66	7,2		25	50	5	25			50	10			Skal
6220441,187	93837,662	8,3		10	75									Skal
6220435,311	93719,338	10,4		10	75					25		10	10	Skal
6220466,784	93583,878	14,1		10	75							25	25	
6220389,329	95558,796	1,7	5606200	75			25			25	25			
6220400,43	95269,551	4,0		75			25			50	25			
6220396,093	95173,031	4,6		75			25			50	25			Skal
6220414,185	95064,354	4,8		75			25			50	50			
6220418,963	94692,049	5,5		25	25		50			50	50			
6220426,282	94556,269	5,8		50	50					50	10	25		Skal
6220423,618	93903,814	8,0		50	50							50		
6220412,946	93868,409	8,6		50	50							25	25	
6220392,129	93757,153	10,0		50	50							50		
6220472,433	93577,728	14,1		50	50							25	25	
6220550,45	94858,657	15,0		50	50							25	25	
6220230,858	95762,165	0,9	5606100	100										
6220226,405	95673,942	1,6		25	75					50	25			
6220209,451	95547,182	2,4			25	75				50	25			Skal
6220227,708	94988,323	4,2			25	75				50	25			Skal
6220256,406	94488,729	5,4				100				25	10			
6220257,734	94386,053	5,1				100				25	25			
6220272,422	94112,405	6,2			25	75				25		10		
6220268,653	93974,399	7,7		25	75							10	25	
6220261,947	93919,335	9,4		25	75							25	50	
6220261,501	93811,456	14,2		25	75							25	50	
6219923,866	95382,771	1,1	5605900		50	50				50	50			
6219886,148	95138,512	4,3			50	50				25	25			
6219811,41	94887,554	6,2			50	50				50	50			
6219795,975	94788,803	7,3			50	50				10				
6219786,817	94635,154	9,0			100					10			25	
6219795,98	94500,412	12,0			100					10		10	50	
6219801,341	94372,882	14,1			100					10		50	50	
6219685,809	95714,826	1,2	5605800		75	25				50	50			
6219614,459	95486,728	4,1			75	25				50	50			
6219593,746	95364,05	4,3			75	25				50	75			
6219601,15	95219,942	4,9			25	50				25	25			
6219624,23	94866,477	8,5			25	50				25			25	
6219626,858	94806,342	9,7			25	50				10		25	25	
6219633,199	94746,251	10,3			25	50				10		25	10	
6219664,171	94359,697	14,2			25	50				10				
6219499,78	95602,503	3,1	5605700		25	75	10			25	25			
6219514,463	95032,096	6,6			25	75	10			25	25			
6219516,65	95006,191	7,0			25	75	10			25	25			
6219511,05	94863,988	9,1			25	75	10			10			25	

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Älgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6219502,544	94803,708	9,7			25	75	10			10		25	50	
6219478,433	94658,151	14,0			25	75	10			10		50	50	
6220069	95499,757	1,1	5606000		50	50				10	25			
6220036,262	94577,165	5,5		25	50	25							10	
6220010,572	94410,861	9,0		25	50	25						10	25	
6220020,669	94347,714	10,5		25	50	25							10	
6220199,384	93878,066	14,2		25	50	25						10	75	
6200180,924	99162,818	1,4	VEN N 1241200	75			25		50	5				
6200162,2	99177,187	1,6			50		50			50				Skal
6200180,875	99166,987	2,3			50		50		25	50	25			
6200223,571	99166,448	3,1			50		50			50	25			
6200266,309	99161,739	4,1			50		50			10			25	
6200357,49	99140,928	11,4			50		50			10			25	
6200450,367	99133,685	19,8			50		50			10			50	
6200183,207	98969,017	1,1	VEN N 1241000	75			25							
6200181,327	98971,082	1,8		75			25		25	5				
6200196,343	98956,671	2,5		75			25		75	5				
6200227,856	98960,167	3,0			50		50			50	5			Skal
6200339,15	98964,609	5,0			50		50			25			25	Skal
6200465,628	98941,091	16,6			50		50			25			25	Skal
6200146,938	98740,374	1,0	VEN N 1240800	75			25							
6200167,167	98756,245	2,4		75			25		25	5				
6200187,569	98757,528	2,9		75			25		75	25				
6200287,878	98749,339	4,2		75			25		10	25				Skal
6200328,761	98744,613	5,4			75		25			50	5			Skal
6200406,901	98728,868	7,1			75		25			25	5			Skal
6200460,885	98714,92	11,7			75		25			10			25	Skal
6200481,33	98712,034	12,9			75		25			10			50	Skal
6200501,782	98709,152	14,1			75		25			10			25	Skal
6200104,783	98539,79	1,2	VEN N 1240600	100										
6200132,777	98526,576	2,1		100					75	5				
6200195,806	98532,538	3,6		75	25				50	10				Skal
6200286,755	98531,537	4,9			75	10	10			50	25			Skal
6200492,789	98528,778	7,8			75	10	10			50			50	Skal
6200568,894	98527,601	12,9			75	10	10			10			50	Skal
6200591,163	98527,866	14,1			75	10	10			10			25	
6200096,357	98312,513	1,0	VEN N 1240400	100						10				
6200107,429	98317,857	1,9			75	10	10			50	10			
6200229,883	98320,362	3,3			75	10	10			50	25			
6200270,662	98325,016	3,3			75	10	10			50	50			
6200342,952	98332,132	4,1			75	10	10						25	Skal
6200472,831	98334,726	5,8			75	10	10			10			50	Skal
6200558,166	98337,832	10,0			75	10	10			10			25	Skal
6200628,676	98338,675	13,4			75	10	10			10			50	Skal
6200636,101	98338,763	14,2			75	10	10			10		25	50	Skal
6200087,906	98088,359	1,1	VEN N 1240200		75	10	10		25					
6200152,776	98095,391	3,4			75	10	10			25	50			
6200213,75	98118,006	4,0			75	10	10			25	25			
6200304,45	98137,849	4,5			75	10	10			50	50			
6200400,987	98134,841	5,8			75	10	10			25				Skal
6200445,488	98138,499	6,9			75	10	10	10		10			25	Skal
6200519,664	98143,559	7,9			75	10	10	25		10			50	Skal
6200623,527	98148,97	12,7			75	10	10	25		10			50	Skal
6200666,142	98154,692	13,1			75	10	10	10		10			25	Skal
6200677,251	98156,908	14,3			75	10	10							Skal
6200019,702	97895,788	1,4	VEN N 1240000	75			25		5	25	25			Skal
6200163,91	97941,293	3,3			75		25			50	50			Skal
6200234,231	97957,774	3,9			75		25			50	25			Skal
6200299,052	97968,973	3,7			75		25			50	50			Skal
6200347,199	97977,888	5,4			75		25			50	25	10		Skal
6200449,082	97993,702	6,9		25	50		25	10		25			75	Skal
6200497,28	97998,451	7,7			75		25	25		25			25	Skal
6200534,392	97998,898	12,5			75		25	10		10			25	Skal
6200552,958	97998,079	14,0			75		25	10		10			25	Skal
6199973,824	97852,511	1,1	VEN W 5555200		75		25		25	25	25			Skal
6200085,552	97821,551	4,2			75		25			25	25			Skal
6200253,299	97762,095	6,0			50		50			50				Skal
6200311,058	97742,992	7,0		25	50		10	10		25			25	Skal
6200368,737	97731,184	8,5		25	50		10	5		25			50	Skal
6200413,444	97717,136	14,7		25	50		10	5		25			50	Skal
6199781,458	97799,121	1,0	VEN W 5555100	100			1							Skal
6199799,037	97726,381	2,0		100			1	10		25	5			
6199797,901	97666,964	2,7		100					50	10				
6199798,153	97646,123	2,9		100			5			50	50			

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6199802,349	97606,572	2,7		100				10	50					
6199810,386	97555,603	4,6		100						10				Skal
6199837,996	97421,496	5,6		100										
6199842,466	97359,023	5,4		100						10				Skal
6199839,518	97296,455	5,3		100										
6199837,917	97275,592	5,6		100						10				
6199813,128	97026,21	14,1		100						10				
6199599,157	97834,444	1,0	VEN W 5555000	100			5	1	5	5				
6199616,128	97658,51	2,6		100			5	25	25					
6199641,919	97521,25	4,3		100										
6199644,406	97469,17	5,3		100						10				Skal
6199607,851	97118,538	14,1		100						10				
6199431,336	97900,166	1,1	VEN W 5554900	100					50	10				
6199431,751	97865,775	1,8		100										
6199384,484	97783,908	1,6		100				5	50	5				
6199379,159	97764,04	2,3		100										
6199359,299	97717,941	2,2		100				25	75					
6199358,276	97649,136	4,9		100										
6199393,562	97494,265	14,1		100							5			
6199240,972	97988,556	1,0	VEN W 5554800	100					75	5				
6199232,176	97948,84	1,3		100										
6199223,146	97927,885	1,2		100					75	5				
6199221,455	97914,314	1,5		100										
6199218,04	97889,259	1,3		100					50	5				
6199218,166	97878,835	1,7		100										
6199218,857	97821,515	2,3		100					25	5				
6199217,392	97789,188	3,0		100					75					
6199219,901	97735,019	4,9		100				10						
6199225,862	97702,777	6,0		100				10						
6199237,98	97621,624	11,3		100										
6199242,017	97594,572	14,2		100										
6199046,475	98112,341	1,3	VEN W 5554700	100										
6199043,642	98039,342	1,8		100					5	5				
6199040,233	98014,282	2,1		100					25	10				
6199041,386	97918,4	0,9					100			5	100			
6199058,75	97863,367	3,1		100					50	10	50			
6199072,493	97800,99	6,3		100					75	5				
6199090,463	97695,927	13,2		100				25						
6199096,248	97678,279	14,0		100						5			25	
6198880,334	98193,738	0,9	VEN W 5554600	100										
6198869,661	98155,043	1,8		100				5	50	5				
6198872,078	98108,165	2,8		100					50					
6198870,836	98057,073	3,1		100										
6198861,832	98034,029	3,2		100				25	25					
6198849,744	97958,832	8,4		100				50						
6198850,849	97867,112	14,1		100						5	25			
6198661,113	98523,654	1,1	VEN W 5554500	100					50	5				
6198650,264	98499,55	1,5		100										
6198641,27	98475,468	1,2		100					50	10				
6198636,016	98449,342	2,3		100										
6198636,153	98437,879	1,9		100						25	10			
6198624,021	98365,805	2,8		100				10	50	10				
6198625,13	98273,039	4,4		100				25	25					
6198625,666	98228,22	5,2		100				50						
6198632,028	98161,576	7,0		100				10						
6198636,219	98122,015	8,8		100				10						
6198644,075	98085,623	12,3		100				5		5				
6198646,105	98071,053	14,0		100						5			25	
6198478,312	98758,126	0,9	VEN W 5554400	100					25	5				
6198480,302	98746,684	1,2		100										
6198478,756	98720,602	1,5		100										
6198477,075	98705,988	1,4		100					75	10				
6198454,138	98605,635	3,1		100				10	50	10				
6198447,382	98549,259	3,3		100				50	25					
6198445,961	98512,755	3,8		100				25	25					sk
6198452,861	98401,291	6,3		100				10						sk
6198473,927	98346,289	9,2		100				50						sk
6198498,935	98272,572	10,8		100							25			sk
6198499,496	98225,668	14,0		100							25			sk
6198295,046	98875,849	1,3	VEN W 5554300	100										
6198291,551	98857,04	1,4		100					75	25				
6198280,623	98682,807	4,4		100				5	50	5				
6198280,895	98659,875	5,0		100				25	25					
6198276,446	98565,994	6,0		100				25						sk

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintråc	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6198273,393	98510,702	10,2		100				50					sk	
6198271,799	98488,789	12,1		100				5					25 sk	
6198275,893	98456,521	14,0		100						10			25 sk	
6219298,376	96417,498	1,0	5605600		75	25			25	50	25			
6219269,253	96223,123	2,7			75	25				50	50			
6219256,033	96093,27	3,5		75	10	25				25	25			
6219242,869	95959,265	3,6			75	25				50	50			
6219236,935	95840,916	4,7			50	50				25	25			
6219248,48	95661,573	5,0			50	50				50	50	10		
6219294,227	95274,128	6,4			50	50				5	25	25		
6219312,331	95164,386	7,3			50	50				25				
6219316,956	95092,857	8,4			50	50				5				25
6219314,412	95001,524	10,2			50	50						10		25
6219303,378	94848,872	14,1			50	50						25		50
6219096,623	96522,885	9,6	5605500	25	50	25			50	50				
6219086,716	96424,195	1,0		25	50	25			25	50	10			
6219078,343	96203,097	3,8		75	25	25				50	25			
6219082,189	96044,401	4,9		25	25	50				50	50			
6219085,413	95935,496	5,3		75		25				50	25			
6219114,44	95694,118	5,8		100		5				10				
6219113,976	95584,134	6,0			50	50					50	25		
6219144,153	95399,834	6,5			50	50					5	25		
6219153,186	95273,369	8,4			50	50						25		
6219146,609	95206,884	9,6			50	50						10		25
6219140,816	95079,192	12,0			50	50						25		50
6219134,083	95025,156	14,2			50	50						25		50
6218906,123	96768,494	1,0	5605400	100						25				
6218890,554	96676,997	1,5		100		5			25	50	25			
6218908,66	96564,124	3,4		75	25	5				50	25			
6218917,201	96325,588	4,7			50	50				50	50			
6218923,896	96235,4	4,8		75	5	25				25	25			
6218926,366	96038,293	4,9			50	50				50	50			
6218925,855	95784,08	5,5			50	50					25	25		
6218922,503	95608,683	6,5			50	50						25		
6218938,058	95406,552	9,7			50	50						25		25
6218934,431	95253,982	12,3			50	50						25		50
6218945,192	95137,911	14,1			50	50						25		75
6218724,559	96892,837	1,0	5605300	100						5				
6218715,897	96842,924	1,5		25	50	25			25	50	25			
6218724,048	96634,462	3,3		25	50	25				50	50			
6218733,09	96355,453	4,3			50	50				25	25			
6218738,621	96061,877	4,5			50	50					50	10		
6218749,228	95808,827	5,6			50	50						25		
6218747,058	95540,056	10,1			50	50						10		25
6218749,861	95465,383	12,0			50	50						25		75
6218743,321	95395,778	14,1			50	50						50		75
6218533,696	97019,15	1,0	5605200	100										Ålbottengarn
6218500,614	96992,798	1,0		25	25	25				75	25			
6218370,755	96688,186	4,9			50	50				50				
6218311,774	96505,854	7,3		100						5				
6218339,913	96184,51	14,1		100										
6218354,806	97228,635	1,3	5605100	100										
6218347,931	97183,93	1,0		100					50	50	25			
6218317,686	97077,71	3,0		100		5				75	50			
6218288,139	96615,558	6,1			50	50				50	25			
6218289,364	96516,991	7,4			50	50				50				
6218291,673	96480,696	7,8		100										
6218294,703	96237,908	14,1		100										
6218164,218	97333,185	1,1	5605000		50	50			25	50	10			
6218164,222	97181,673	3,3			50	50				75	25			
6218171,205	96916,093	5,7			50	50				50	10			
6218178,839	96749,109	5,8			50	50				25	25			
6218179,83	96669,215	6,5			50	50				50				
6218176,894	96457,474	10,0		50	50					10				25
6218174,399	96359,895	13,1		50	50							25		50
6218174,671	96338,106	14,0		50	50							25		50
6217975,325	97451,256	1,0	5604900		50	50			25	50	10			
6217945,507	97309,748	2,8			50	50			25	50	25			
6217953,214	97135,492	4,4			50	50	1			50	50			
6217984,645	96844,255	5,8			50	50	1			50	5			
6217990,373	96681,393	7,4			50	50				25				KABEL
6217985,515	96624,254	8,4			50	50				50				
6217980,618	96570,225	10,4			50	50						25		75 KABEL
6217987,115	96495,586	13,0			50	50						25		75

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintråc	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6217992,953	96473,864	14,2			50	50						25	75	
6217782,041	97625,325	1,9	5604800	100			1							
6217769,469	97590,922	1,0			50	50	5		25	75	10			
6217784,612	97414,675	3,6			50	50				75	25			
6217789,073	97353,495	3,6			50	50			25	50	25			
6217804,89	97123,287	4,6			50	50	1			5	50	10		
6217789,173	96892,696	6,4			50	50						25		
6217803,035	96822,293	7,4			50	50						25	10	
6217803,472	96787,011	8,1			50	50						25	25	KABEL
6217791,524	96702,796	10,9			50	50	5					25	50	
6217807,502	96611,663	14,1			50	50	5					25	50	
6217599,934	97643,864	1,0	5604700	25	50	25			50	50				ålgräs längre in
6217618,175	97365,932	4,4			50	50			25	50	25			
6217624,862	97274,683	4,7			50	50			25	50	25			KABEL
6217614,798	97187,377	4,7			50	50			25	25	25			
6217615,831	97103,319	5,3			50	50					50	50		
6217611,465	97005,702	6,5			50	50	5					25		
6217612,759	96900,894	8,3			50	50						25		KABEL
6217608,295	96811,581	10,4			50	50						25	50	Skal
6217612,764	96750,399	11,7			50	50						25	75	
6217628,278	96696,623	14,0			50	50						25	75	
6217408,703	97802,414	1,0	5604600	25	50	25			50	50	10			ålgräs längre in
6217337,319	97568,01	4,3			50	50			25	50	25			
6217312,783	97449,385	4,6			50	50			50	25	25			
6217289,891	97348,423	5,2			50	50						25		Skal
6217277,798	97124,07	7,6			50	50						25		
6217295,278	97060,972	8,8			50	50						25	25	
6217312,515	97017,59	9,6			50	50						25	25	
6217339,428	96942,149	10,6			50	50						25	50	KABEL
6217402,242	96815,256	13,9			50	50						25	75	
6217232,309	97962,199	1,0	5604500	100										
6217236,574	97916,581	1,0			50	25	25		50	50	10			
6217219,136	97671,406	4,4			50	25	25		25	25	25			
6217229,425	97588,492	4,8			50	50			10	25	25			
6217227,969	97403,712	5,2			50	50		50			10			
6217227,626	97280,189	6,2			50	50		50			25	25		
6217225,138	97180,511	6,7			50	50		25			25			Skal
6217227,338	97152,516	7,2			50	50					25	50		Skal
6217250,793	97056,271	9,4			50	50					25			Skal, KABEL
6217253,467	96989,874	11,2			50	50					25	50		Skal
6217254,364	96917,227	12,3			50	50					25	75		Skal
6217253,29	96853,896	13,8			50	50					25	75		Skal
6217038,732	98008,644	14,1			50	50					25	75		
6217040,049	98053,294	1,0	5604400	50	50				50	50				
6217029,22	97874,622	3,8			25	50	25		25	25	25			Skal
6217043,304	97631,894	4,3			50	50		10	25	25				Skal
6217047,863	97562,405	5,1			50	50		50			10			Skal
6217056,869	97432,762	6,0			50	50		50			10	10		Skal
6217055,598	97384,996	6,5			50	50		100				25		Skal
6217049,46	97280,083	7,6			50	50						25	10	Skal
6217058,232	97170,157	9,0			50	50						25	25	Skal
6217053,827	97075,644	11,5			50	50						25	50	Skal
6217058,458	97000,964	14,0			50	50						25	75	
6214799,079	99058,549	1,1	5603200	100										
6214798,503	98950,532	4,1			100			50	25					
6214805,019	98870,641	4,7			100			50	10					
6214803,571	98836,351	4,9			100			50	5					
6214809,607	98796,959	5,6			100			1						
6214813,961	98743,004	5,8			100			50						
6214808,976	98694,132	6,0			100			5						Skal
6214811,055	98675,465	6,1			100									Skal
6214815,274	98632,935	6,2			100		1	5						Skal
6214815,398	98622,548	6,2			100									Skal
6214814,2	98567,493	7,1			100			50					5	Skal
6214812,903	98520,741	8,0			100			50					25	Skal
6214810,423	98417,895	9,8			100			25					25	Skal
6214801,568	98382,478	11,0			100			50				5	25	Skal
6214817,498	98292,317	12,6			100			50					25	Skal
6214815,941	98267,37	14,0			100			75				5	25	Skal
6214629,81	99090,82	1,1	5603100	100										
6214612,372	98996,101	3,6			100			25	25					
6214616,613	98951,488	4,5			100			25	10					
6214617,563	98871,528	6,0			100									
6214623,747	98819,672	6,1			100			25						

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6214618,896	98759,377	6,5		100										
6214625,156	98701,291	6,9		100				50						Skal
6214623,87	98653,498	7,6		100				75						Skal
6214618,985	98596,317	8,5		100				25				5	25	Skal
6214630,963	98525,834	9,9		100				50					50	Skal
6214629,679	98478,046	11,1		100				50					50	Skal
6214630,774	98386,661	12,5		100				75					50	Skal
6214627,412	98357,54	14,2		100				50					50	Skal
6214444,012	99108,353	1,0	5603000	100										
6214415,219	99032,193	4,3		100				50						
6214424,156	98904,544	5,5		100										
6214430,414	98846,455	6,3		100				50						
6214434,348	98827,808	6,6		100										Skal
6214442,215	98790,508	7,3		100				75					25	Skal
6214445,853	98640,99	9,3		100				75					50	Skal
6214440,943	98585,881	10,5		100				50					50	Skal
6214445,362	98526,732	12,1		100				50					50	
6214448,001	98461,33	14,1		100				75					50	
6198115,016	98876,848	3,1	VEN W 5554200	100	50			25	75					
6198100,924	98813,083	3,9		100				25	5					
6198101,318	98779,727	4,8		100	50			50						
6198103,889	98719,286	8,9		100	50	50							25	
6198126,09	98568,375	14,1		100				5		10				
6198126,177	98561,078	14,5		100										
6197925,888	99019,538	3,0	VEN W 5554100	100	50			25	75	10				
6197923,076	98943,395	4,8		100	50			25						
6197921,602	98911,054	6,0		100	50			75						
6197922,033	98874,568	7,3		100	50			25				25	25	
6197923,414	98757,811	9,1		100	50								50	
6197930,053	98667,179	13,1		100									25	
6197932,019	98657,82	14,0		100										
6197747	99239,519	3,0	VEN W 5554000	100	50			50	75					
6197739,067	99124,732	5,8		100	50			50						
6197742,173	99018,416	7,2		100	50			25					25	
6197754,931	98880,934	9,4		100				25					50	
6197752,578	98766,213	12,9		100										
6197762,184	98738,178	13,9		100						25				
6197764,088	98734,029	14,1		100										
6197539,942	99329,893	3,2	VEN W 5553900	100				25	50					
6197538,984	99252,719	6,3		100				100						
6197545,607	99163,125	8,4		100				25						
6197545,95	99133,934	8,1		100				100						
6197548,786	99050,548	10,7		100									50	
6197551,094	99011,996	12,0		100									25	
6197572,615	98918,406	12,1		100										
6197582,627	98855,96	14,0		100										
6197389,209	99364,624	3,1	VEN W 5553800	100				50	50					
6197373,219	99303,955	6,5		100									50	
6197364,593	99090,091	12,1		100										
6197363,511	99024,385	14,0		100										
6197172,24	99509,12	3,3	VEN W 5553700	100				25	50					
6197173,324	99416,322	3,8		100				75	25					
6197174,458	99319,357	5,6		100				75						
6197182,518	99265,224	8,7		100									50	
6197188,62	99219,413	12,0			100			25		25				
6197206,231	99142,452	14,0		100										
6196985,918	99572,645	3,1	VEN W 5553600	100				50						
6196992,868	99453,844	4,7		100				25						
6197004,49	99412,265	5,6		100				75						
6197018,613	99315,444	11,3		100									50	
6197022,493	99300,889	13,3		100				25		25				
6197022,64	99288,38	14,3		100				50					25	
6196731,031	99627,036	3,1	VEN W 5553500	100				50	25					
6196726,063	99575,876	11,3		25			75	50		25				
6196730,1	99547,764	14,2		100										
6196647,413	99796,058	2,7	VEN S 1243000	100				50		25				
6196647,921	99752,261	5,2		100				75					25	
6196642,908	99704,231	8,8		100				25					25	
6196639,841	99648,919	13,6		100										
6196639,901	99643,704	14,2		100										
6196705,865	99716,432	3,3	VEN S 1241800	75			25	25	50	25				
6196685,361	99724,537	4,4		100					25	25			25	
6196661,225	99725,303	6,3		100										
6196635,174	99731,254	7,7		100									25	

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintrác	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6196581,194	99745,229	11,2		75			25			25				
6196555,095	99755,357	14,1		75			25			25				
6196828,751	101140,344	3,0	VEN E 5553500	50			50	25	50	50				
6196830,452	101153,921	4,0		100				75						
6196807,819	101185,993	8,6		100				50					25	
6196798,405	101198,403	11,1		100				25		25				
6196798,052	101229,684	14,3		100				25		25				
6196972,463	101232,691	3,0	VEN E 5553600	100				75						
6196974,001	101260,865	6,4		100				50						
6196979,302	101284,909	8,9		100				25					25	
6196986,544	101300,636	10,5		100						25				
6196991,927	101317,381	14,2		100						25			25	
6197157,3	101299,426	3,0	VEN E 5553700	100				25	25					
6197160,821	101316,149	6,0		100				25					25	
6197164,155	101349,558	11,7		100						25				
6197173,236	101367,389	14,2		100						25			25	
6197366,477	101346,617	3,0	VEN E 5553800	100				25	50					
6197351,457	101362,092	5,2		100				100						
6197351,012	101401,71	13,7		100						25				
6197352,843	101403,815	14,2		100				50						
6197509,135	101368,033	2,9	VEN E 5553900	100					75					
6197501,417	101394,015	7,6		100						25				
6197515,928	101424,416	14,2		100						25				
6197724,539	101356,898	2,0	VEN E 5554000	100				50	50					
6197713,03	101390,135	6,4		100						25				
6197717,985	101444,407	14,1		100						25				
6197896,838	101382,817	3,2	VEN E 5554100	100				25		25				
6197898,412	101407,856	6,7		100										
6197901,403	101472,532	13,8		100						25				
6197901,356	101476,703	14,0		100						25				
6198147,115	101406,477	3,0	VEN E 5554200	100						25	50			
6198122,722	101430,184	3,7		100								25	10	
6198120,832	101433,289	3,9		100										
6198111,061	101476,967	9,8		100				50						
6198109,101	101486,33	11,3		100						25				
6198095,82	101512,243	14,1		100										
6198278,533	101437,143	3,1	VEN E 5554300	100				10	5	10				
6198248,383	101477,464	7,2		100				50						
6198246,271	101500,376	10,9		100						25				
6198238,537	101528,438	14,1		100										
6198470,71	101511,231	1,9	VEN E 5554400	100					50	25				
6198466,608	101545,587	5,2		100				75						
6198468,342	101557,075	8,1		100						25				
6198467,992	101588,344	14,2		100										
6198634,81	101606,889	2,9	VEN E 5554500	100				50		25				
6198643,978	101616,376	3,7		100				75				25		
6198645,739	101624,734	3,9		100				50				25		
6198645,693	101628,901	4,2		100				50						
6198650,926	101659,194	9,3		100						25				
6198654,309	101688,419	14,4		100										
6198830,955	101492,336	2,7	VEN E 5554600	100				50						
6198826,993	101514,181	7,6		100						10				
6198837,626	101559,122	15,0		100										
6198985,764	101258,503	3,2	VEN E 5554700	100				50						
6198996,821	101264,882	5,8		100				5	25	10				
6199020,686	101288,082	14,1		100										
6199144,778	100981,994	2,9	VEN E 5554800	100				50						
6199159,421	100999,882	6,4		100					25	50				
6199192,417	101035,694	14,2		100										
6199362,011	100809,357	3,1	VEN E 5554900	100				25	25					
6199363,759	100818,756	4,8		100				25						
6199369,176	100832,367	9,8		100				25					25	
6199378,1	100863,739	14,0		100						50	50			
6199379,931	100865,843	14,3		100										
6199532,782	100643,502	3,1	VEN E 5555000	100					25	75				
6199532,782	100643,502	3,0		100				50						
6199543,809	100653,006	7,1		100				25				25		
6199571,44	100671,041	12,2		50			50			25				
6199575,061	100679,42	14,1		100								5	10	
6199722,811	100417,431	3,0	VEN E 5555100	50			50	25						
6199748,551	100438,57	6,3		100						25	25			
6199758,683	100526,228	14,4		100										
6199885,001	100192,106	3,1	VEN E 5555200	100					75	25				
6199884,989	100193,147	3,3		100				25						

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintråc	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6199892,39	100195,316	3,7		50			50	25		25				
6199929,455	100199,913	7,3		100										
6199962,528	100228,431	14,0		100										
6199998,769	99982,909	3,2	VEN N 1242000			50	50			50				
6200034,027	99983,317	6,5				50	50							
6200063,679	99986,784	10,4				50	50	25					50	
6200102,538	99996,616	14,0		100										
6200019,64	99783,064	2,0	VEN N 1241800	100										
6200019,616	99785,147	2,0		100					50	25				
6200043,776	99782,303	6,2		100				75		25				
6200069,767	99781,563	8,7		100				25					50	
6200140,283	99782,382	14,3		100										
6200182	99387,919	3,1	VEN N 1241400			50	50			50	25			
6200198,65	99392,283	4,8		100						25				
6200213,518	99390,374	5,7		75			25	25						
6200235,897	99381,255	7,8		50			50	50					50	
6200295,296	99379,867	14,1		50			50							
6196599,39	99936,3	3,0	VEN S 1242000		50		50	75		10				
6196597,512	99938,363	3,6		100				25	50	25				
6196593,791	99939,362	4,4			50		50	50		25				
6196513,712	99963,469	9,6		100				75					25	
6196482,187	99961,016	14,2		100										
6212724,192	99530,656	5,2	5602100	50			50		25					
6212731,772	99517,237	6,1		50			50	50						
6212741,16	99507,996	5,3		50			50		25	25				
6212752,453	99494,621	6,2		50			50	50					25	
6212771,46	99456,397	7,7		100				50					25	
6212777,198	99441,917	8,3		100				25					25	
6212785,487	99368,244	11,9		100				25					25	
6212791,763	99308,055	14,2		100										
6212570,576	99494,565	3,9	5602000		50		50			75	25			
6212570,734	99481,058	6,2		100								75	25	
6212569,025	99468,568	7,9		100				75						
6212573,09	99438,482	9,8		100				25				25		
6212579,438	99372,056	13,3		100										
6212583,333	99356,516	14,0		100										
6212369,116	99423,621	8,3	5601900	100				25					25	
6212382,679	99374,94	13,7		100										
6212382,753	99368,705	14,2		100										
6212205,808	99422,741	5,0	5601800	100						50	50			
6212202,206	99413,344	6,9		100				100						
6212200,595	99392,541	10,9		100				75					25	
6212200,864	99369,683	14,4		100										
6214093,186	99113,555	3,2	5602800	100										
6214095,312	99090,729	3,7		100									25	
6214095,398	99083,459	3,6		100										
6214109,937	98952,749	6,1		100				25						
6214110,048	98943,403	6,0		100										
6214113,858	98935,139	6,2		100				50						
6214119,782	98905,087	6,5		100										
6214119,918	98893,661	6,6		50			50	25						
6214121,995	98874,991	6,9		100				25						
6214120,794	98819,924	8,4		100				25					25	
6214124,765	98798,158	8,8		100				25						
6214132,607	98762,934	8,7		50			50	25					25	
6214116,773	98690,036	11,5		100									50	
6214106,444	98622,397	14,3		100										
6213870,361	99123,383	3,1	5602700		50		50			25	50			
6213872,229	99122,367	3,2		100				25		25	25			
6213870,767	99089,112	4,2			50		50	50		10	5			
6213874,847	99057,994	4,9		100										
6213878,877	99031,036	5,6		100				25				25		
6213878,927	99026,88	5,8		100										
6213898,172	98968,937	7,5		100				25				5		
6213912,197	98881,847	10,6		100									25	
6213915,881	98728,154	14,2		100										
6213708,406	99165,099	3,1	5602600	100										
6213706,55	99165,077	3,6		50			50	25			25			
6213706,672	99154,692	3,4		100										
6213719,539	99008,373	10,1		100									25	
6213712,658	98962,581	12,1		100				25					25	
6213720,721	98908,66	13,5		100										
6213722,836	98886,87	13,7		100									25	
6213726,843	98861,984	14,1		100										

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Älgräs	Fintråc	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6212005,204	99437,012	6,9	5601700			50	50	25		25	25			
6211999,808	99422,4	9,6				50	50	100						
6212000,028	99403,695	14,1		100				25					25	
6212001,92	99400,601	14,4		100										
6211817,642	99764,26	7,1	5601600	100						25				
6211819,57	99758,046	7,4		75			25	10				5		
6211818,163	99719,574	12,7		100				25						
6211816,72	99684,226	13,1		100										
6211815,156	99659,263	14,1		100										
6211614,699	99820,095	5,2	5601500	100					50	50				
6211609,326	99803,4	7,7		100				50						
6211630,538	99735,055	12,1		100										
6211632,842	99696,628	13,8		100										
6211466,018	99838,107	8,0	5601400	100				50						
6211470,48	99773,719	12,1		100				25						
6211478,473	99724,966	14,1		100				25						
6211281,281	100084,374	11,0	5601300	100				25					25	
6211281,365	100077,1	11,6		100										
6211281,438	100070,864	12,1		100				25					25	
6211283,462	100056,335	12,8		100										
6211283,799	100027,236	14,0		100										
6210847,038	100081,421	6,6	5601100	100				25	25					
6210845,231	100077,244	7,3		100										
6210864,185	100043,16	12,7		100				50						
6210881,09	100025,682	13,7		100				25					25	
6210890,525	100012,278	14,0		100										
6210701,914	100113,006	3,0	5601000	100					100					
6210696,599	100091,115	7,7		100				50						
6210696,708	100081,757	9,4		100										
6210698,708	100069,309	12,5		100				50						
6210702,732	100042,327	14,0		100										
6210519,821	100131,69	3,3	5600900	100					75					
6210520,037	100112,979	4,0		100				25	50					
6210520,35	100085,952	8,1		100										
6210520,495	100073,482	10,2		100				50						
6210524,604	100039,223	14,0		100										
6210337,476	100172,205	3,1	5600800	100				25	75					
6210334,005	100151,372	3,8		100				25	50					
6210332,498	100121,202	6,9		100				25						
6210332,57	100114,969	7,5		100				50					75	
6210337,004	100052,641	13,1		100										
6210338,98	100042,27	14,1		100										
6210177,519	100202,583	3,2	5600700	100				75	50					
6210161,178	100171,206	5,4		100				25	25					
6210155,768	100157,627	6,9		100										
6210155,984	100138,914	8,6		100				50					25	
6210156,297	100111,885	9,8		100				50					25	
6210154,622	100096,272	10,6		100				50					25	
6210155,164	100049,495	13,4		100				50					25	
6210155,284	100039,097	14,0		100				50					25	
6193945,753	105531,423	5,0	5552000b	100					75	50				
6193952,95	105372,879	3,0		100					5	25				
6193947,132	105217,332	3,5		100					75	25				
6193934,102	105041,882	4,0		100					75	50				
6193935,685	104889,542	4,3		100					75	50				
6193943,637	104661,089	4,1		100					10	25				
6193933,574	104558,716	3,4		100					50	25				
6193929,487	104417,794	3,2		100					25	25				
6193931,004	104273,801	3,8		100					50	25				
6193934,171	104149,652	4,5		100					75	25				
6193930,707	103951,341	6,1		100					50	25				
6193910,784	105866,042	9,8		100						25				
6193917,244	105778,45	14,3		100								10	25	
6194103,372	105543,475	16,5	5552100b	100						10				
6194091,927	105393,094	5,9		100					10	25				
6194101,287	105205,36	4,0		100					50	25				
6194100,782	105074,917	4,3		100					50	25				
6194104,415	104903,82	3,5		100					75	25				
6194115,161	104763,059	3,2		100					75	25				
6194104,18	104570,94	3,3		100			1		75	50				
6194118,813	104414,568	4,7		100					10	25				
6194113,161	104246,505	5,7		100					10	10				
6194142,872	104069,424	7,5		100						50				
6194189,09	103911,303	10,2		100						25			25	

SWEREF991330N	SWEREF991330E	Djup	Transektnr	Sand	Grus	Sten	Block	Mytilus	Ålgräs	Fintråc	Fucus	Rödalg	Laminar	Övrigt
6194212,035	103847,895	15,5		100						10				
6194336,162	105283,959	15,1	5552200b	100						10				
6194327,095	105443,513	5,6		100					10	25				
6194334,058	105128,464	3,7		100					75	50				
6194334,772	105059,604	2,9		100			1		50	25				
6194336,17	104925,014	4,3		100					50	25				
6194349,217	104741,504	4,0		100					50	50				
6194339,689	104588,017	4,5		100					25	25				
6194371,493	104386,967	5,1		100					10	10				
6194376,282	104284,76	6,9		100						25				
6194360,132	104057,118	8,4		100						10			10	
6194357,395	103965,266	12,2		100						10		10	25	
6194357,894	103918,316	15,1		100						10				
6194497,886	105437,966	14,6	5552300b	100						10				
6194481,05	105270,847	5,3		100					5	25				
6194479,033	105107,011	4,0		100					50	25				
6194482,545	104947,405	4,1		100					25	25				
6194489,949	104771,146	4,2		100					25	25				
6194492,264	104549,967	4,5		100					25	10				
6194490,472	104367,351	6,7		100						50				
6194515,184	104135,975	7,8		100						25				
6194531,135	104031,803	11,2		100						10			25	
6194539,244	103967,198	14,2		100						25				
6194681,323	105465,936	17,3	5552400b	100										
6194684,553	105332,419	5,7		100			1		5	10				
6194671,53	105155,957	4,1		100					50	50				
6194672,459	105066,237	4,0		100					50	25				
6194668,052	104954,551	3,7		100			1		75	25				
6194671,298	104821,034	4,4		100					25	25				
6194687,363	104704,345	4,6		100					25	10				
6194688,564	104589,587	4,7		100					10	25				
6194693,797	104444,615	5,5		100						25				
6194695,501	104282,911	7,0		100						25				
6194698,657	104159,828	9,4		100						10			25	
6194712,475	104081,722	14,1		100						10				
6194880,677	105389,737	14,8	5552500b	100										
6194883,479	105297,954	5,5		100					10	10				
6194886,089	105224,95	4,7		100					25	25				
6194889,381	105086,223	4,8		100					25	10				
6194886,98	104959,957	4,7		100					25	10				
6194877,139	104835,7	5,2		100					25	25				
6194898,4	104754,544	5,8		100						25				
6194899,84	104616,841	7,7		100						10				
6194891,15	104384,091	9,4		100						10			25	
6194888,946	104241,133	14,4		100						10			10	
6195036,57	105389,256	12,7	5552600b	100			1			10			25	
6195033,364	105340,189	8,5		100						25			10	
6195026,469	105288,997	5,2		100					25	10				
6195022,066	105176,278	5,0		100					50	25				
6195014,259	105034,31	5,7		100					25	25				
6195011,545	104938,3	5,9		100					10	25				
6195052,197	104777,015	7,0		100						25				
6195072,794	104582,139	9,3		100						25			25	
6195113,043	104460,499	14,1		100						10		10	25	