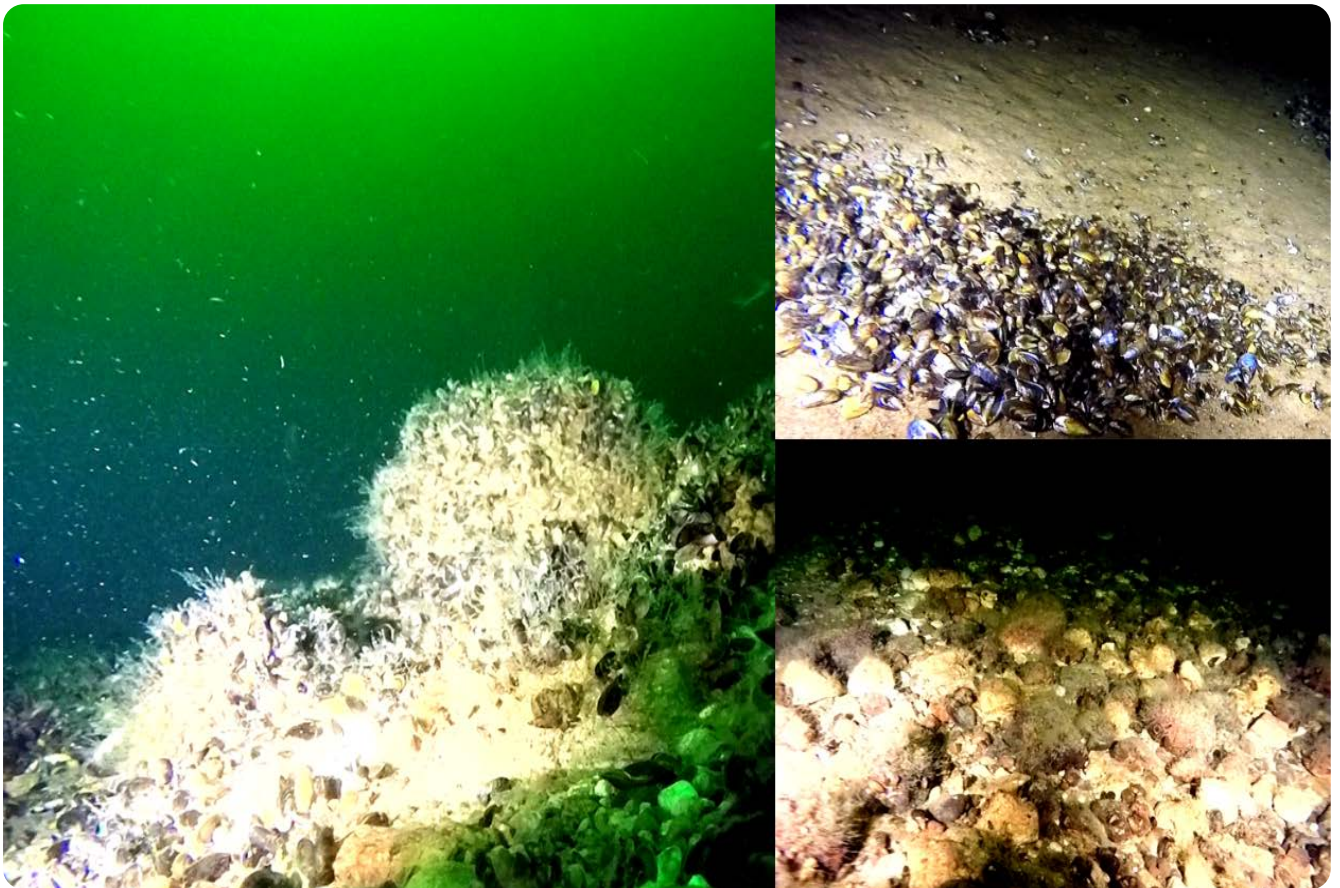


Undersökning av undervattensmiljöer vid Klints bank



Titel: Undersökning av undervattensmiljöer vid Klints bank Rapportnummer:

2018:1

Diarienummer: 510-1402-15

ISSN: 1653-7041

Rapportansvarig/Författare: Stina Tano och Tomas Didrikas

Foto | omslagsbild: Blåmusslor och hydrozoer på Klints bank

Foto | inlaga: Tomas Didrikas och Stina Tano

Kartbilder: © Länsstyrelsen i Gotlands län © Sjöfartsverket © Lantmäteriet

Utgiven av: Länsstyrelsen i Gotlands län

Tryckår: 2018

Tryckeri: Länsstyrelsen i Gotlands län, Visby.

Projektet har medfinansierats av Havs- och vattenmyndigheten genom anslag 1:11
Åtgärder i havs- och vattenmiljö.

Rapporten finns att hämta i PDF-format på Länsstyrelsens webbplats:

www.lansstyrelsen.se/gotland

Undersökning av undervattensmiljöer vid Klints bank



Stina Tano och Tomas Didrikas, AquaBiota

Innehåll

Sammanfattning.....	2
Inledning	3
Material och metoder	5
1. Fältundersökning	5
2. Videoanalys	6
3. Bedömningar av epibentiska naturvärden och klassning av habitat	6
Resultat och diskussion.....	7
1. Dropvideoanalyser	7
4. Bottenhugg och CTD-profiler.....	12
Referenser	13
Appendix A	14
Appendix B	39
Appendix C	40

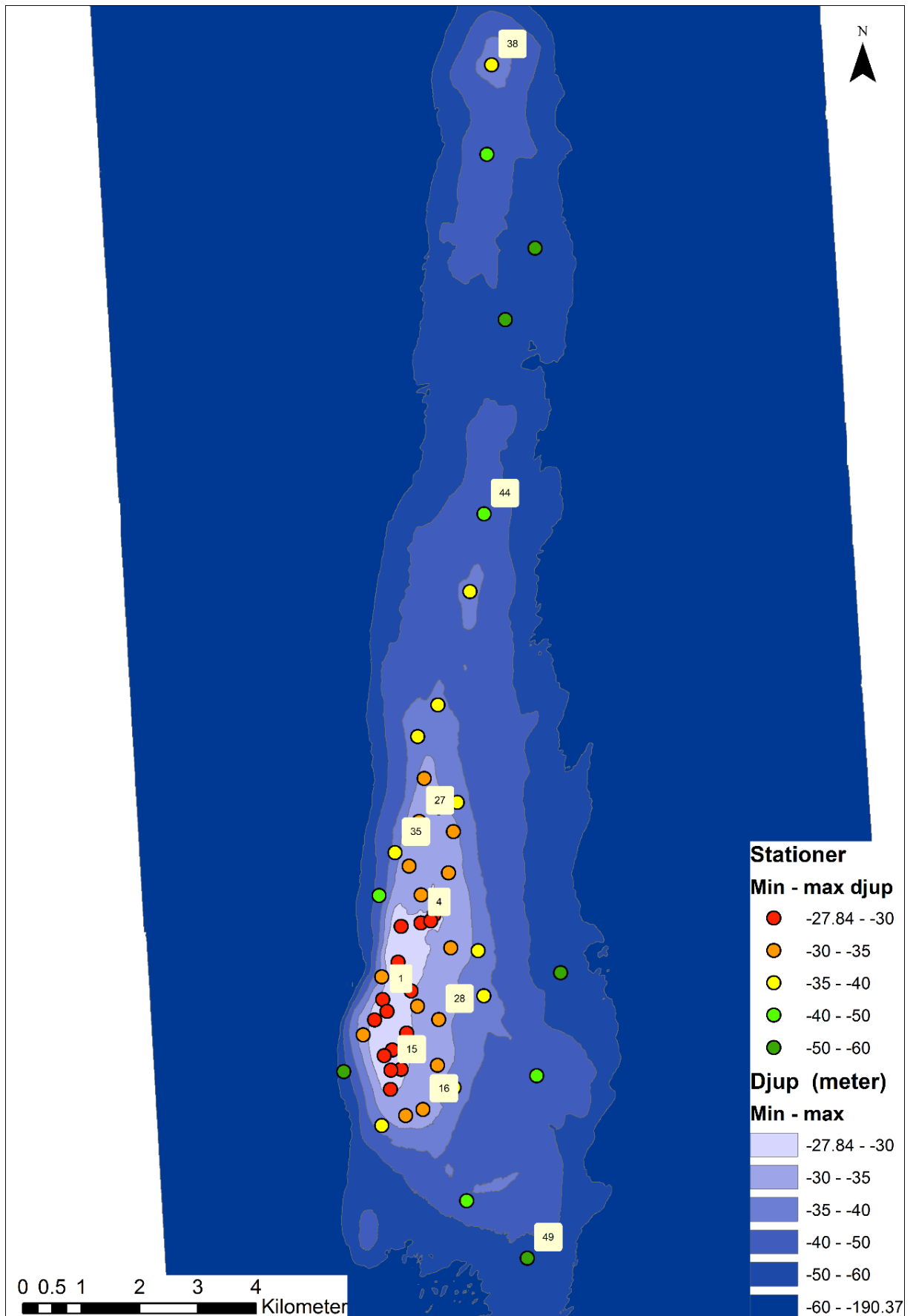
Sammanfattning

I augusti 2017 genomfördes på uppdrag av Länsstyrelsen i Gotlands län en undersökning av undervattensmiljön på 50 stationer inom 5 olika djupintervall vid Klints Bank. Huvuddelen av undersökningen utfördes med dropvideo, och därutöver gjordes även bottenhugg och CTD-profiler.

Klints bank är ett grundområde i utsjön, och miljön är mycket exponerad. Bottensubstratet dominerades av sand, grus och småsten, med inslag av stor sten och block. De grövre substratklasserna som stor sten och block var vanligare på grundare djup. Antalet förekommande arter och organismer var mycket begränsat och de dominerande organismerna var blåmusslor och hydroider. På 40% av stationerna förekom blåmusselbankar, vilka var vanligare i de grundare områdena.

Inledning

Undersökningen utfördes av AquaBiota som en del av projektet Marina skyddsvärden runt Öland och Gotland. Länsstyrelserna i Gotlands och Kalmars län samt Linnéuniversitet samarbetar inom projektet, som syftar till att öka kunskapen om de marina naturvärdena för användning inom havsplanering samt som underlag för bildandet av naturreservat. På uppdrag av länsstyrelsen i Gotlands län undersökte AquaBiota bottenmiljöerna vid utsjöbanken Klints bank, cirka 20 sjömil öster om Gotlands Östergarnsholme. Uppdraget fokuserade på att dokumentera epibentiska arter, substrat och habitat, men inkluderade även förekommande fiskarter.



Figur 1. De undersökta dropvideostationerna i respektive djupkategori (markerade med färger), samt stationerna där hugg och CTD genomförts (markerade med siffror, stations nr.).

Material och metoder

1. Fältundersökning

Fältundersökningen utfördes mellan den 8 och 10 augusti 2017 med dropvideo enligt Havs- och Vattenmyndighetens metodbeskrivning för visuella undervattensmetoder (Havs- och Vattenmyndigheten 2015). En kamera (GoPro HERO HD4) med PRO SQUID undervattenhus och styrsystem (Spot X Underwater Vision, Australia) sänktes ned från båt och filmade en yta av 5 m² per station. Startkoordinater sparades när kameran nått botten, och slutkoordinater efter 28 sekunders filmning. Som en extra säkerhetsåtgärd spelades film in ytterligare en stund ifall kvalitén på filmen under de första 28 sekunderna skulle vara bristfällig. Djup uppmättes med ekolod och registrerades för varje station.

Filminspelningen utfördes i HD-upplösning med GoPro HERO HD4 och eftersom förhållanden är mörka vid de provtagna djupen användes även extra belysning (2 st INON videoljus). Start- och slutkoordinater för varje transekt registrerades på GPS-enheten Garmin GPSmap62.

Fältundersökningen utfördes av Tomas Didrikas och Martin Ogonowski med assistans av Sjövärnsskårens besättning på fartyget Hoburg 13.

Stationerna slumpades ut inom 5 djupintervall, med fler stationer på de grundare områdena i enlighet med länsstyrelsens önskemål (tabell 1, figur 1). Utöver dropvideo utfördes även bottenhugg och CTD-profiler inom varje djupintervall, med störst fokus på de grundare djupintervallen.

CTD-profilerna togs med hjälp av en Rinko profiler (ASTD102 från JFE Advantech Co. Ltd., Japan) som mäter bland annat djup, temperatur, salthalt och syre från ytan ner till botten.

Bottenhuggen togs med en Van Veen-huggare med provtagningsytan 0,025 m² och sällningen av proven skedde direkt på båten med ett 1 mm såll. Den insamlade faunan artbestämdes direkt på båten eller lades i etanol för senare artbestämning i laboratorium.

Tabell 1. Antalet dropvideostationer, CTD-profiler samt Van Veen-hugg inom respektive djupintervall.

Djupintervall (m)	Dropvideostationer	CTD-profiler	Van Veen-hugg
27-30	15	3	3
30-35	15	3	3
35-40	10	3	3
40-50	5	1	1
50-60	5	1	1

2. Videoanalys

Filmerna tolkades framför datorn enligt metodbeskrivningen för Visuella undervattensmetoder för uppföljning av marina naturtyper och typiska arter (för detaljerad beskrivning av metoden se: Havs- och Vattenmyndigheten 2015). För varje film slumpades 10 stopp ut inom de 28 sekunderna efter att kameran nått botten. Inom varje stopp tolkades sedan biota och substrat för 10 punkter fördelade över datorskärmen med hjälp av ett genomskinligt överlägg. Utöver detta noterades förekomsten även av övriga arter som inte förekom i de tolkade punkterna. Videoanalysen utfördes av Stina Tano.

3. Bedömningar av epibentiska naturvärden och klassning av habitat

De sammanställda dropvideoresultaten jämfördes med de ekosystemkomponentlistor som är under utveckling inom projektet Mosaic. Det epibentiska naturvärde som fick högst värde inom ekosystemkomponentlistorna var vägledande för bedömningen av en stations naturvärde.

Avgränsningen för biotoper gjordes huvudsakligen baserat på nivå 5 och 6 inom Helcom HUB-biotoperna. Undantag gjordes dock för vissa blåmusselbankar: då en station hade mer än 10% blåmusslor klassades den som blåmusselbank även om täckningsgraden av hydrozoer var högre än täckningsgraden av blåmusslor. Detta undantag gjordes för att blåmusslorna på grund av större storlek och högre biomassa blir mer dominerande för habitatet än hydrozoerna även om dessa har högre täckningsgrad.

Resultat och diskussion

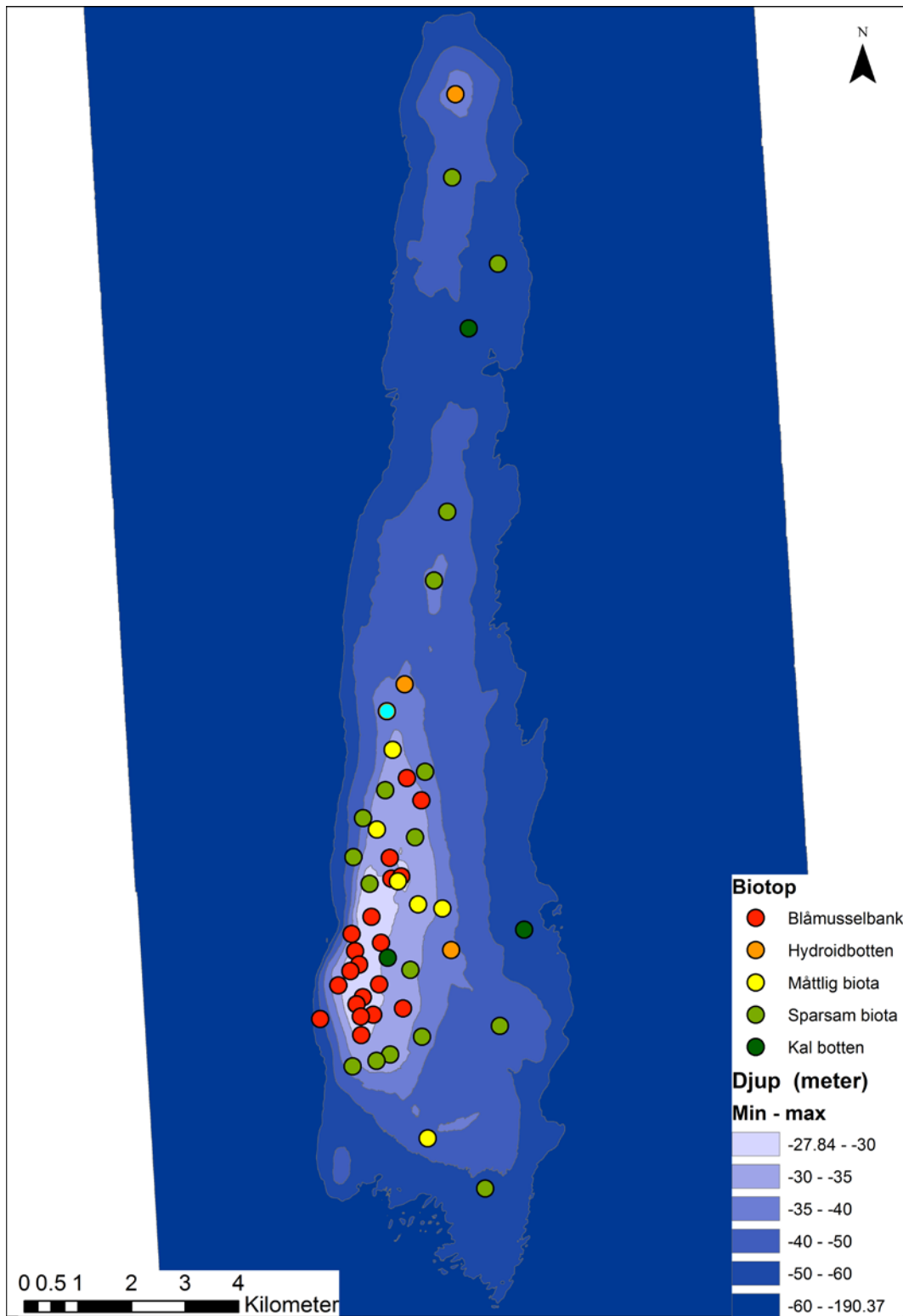
1. Dropvideoanalyser

Antalet arter som påträffades vid videoanalysen var mycket begränsat. Endast fyra fastsittande arter/organismgrupper identifierades, och endast blåmussla och hydrozoer förekom i större utsträckning. De övriga två identifierade grupperna var mossdjuret *Electra* och den krustabildande rödalgen *Hildenbrandia*. Dessa organismer är båda mycket lågväxande och svåra att notera vid videoanalys, och det är därför troligt att deras förekomst är underskattad. De uppskattas dock inte bidra nämnvärt till naturvärdet före ett område.

Av dropvideoanalysen framkom att områdets huvudsakliga bentiska naturvärden främst förefaller vara kopplat till blåmusslor (*Mytilus edulis*). Blåmusselbankar har många viktiga funktioner. De är kända för att ha en hög biologisk mångfald av associerad arter, och utöver livsmiljö för mobil fauna utgör de även en sekundär hårbotten för andra fastsittande organismer såsom havstulpaner, hydroider och mossdjur (Norling och Kautsky 2008). Blåmusslor är viktiga filtrerare som utför omfattande vattenrening, och utgör dessutom en viktig länk mellan pelagialen och bentos genom ökad deposition av kol, kväve och fosfor som annars skulle varit kvar i vattenmassan (Kautsky och Evans 1987). Flertalet sjöfåglar har blåmusslor som en viktig del av sin diet, bland annat övervintrande alfågel, och de utgör även en viktig del av födan för skrubbskädda (*Platichthys flesus*) (Bustnes 1998, Zydalis och Ruskyte 2005, Borg m fl. 2014). För övervintrande alfågel har det visats att musselbankar mellan 10 och 30 meter är av störst betydelse, och djupare liggande bankar är därför av mindre betydelse (Nilsson m fl. 2016).

Av de undersökta stationerna fanns 20 av 50 hysa musselbankar, d.v.s. de hade en täckningsgrad av blåmusslor som var högre än 10% (tabell 2, figur 2). Av dessa bankar hade fyra stycken en täckningsgrad av blåmussla som var högre än 25%, och dessa bedömdes ha höga naturvärden, medan de stationer som hade 10-25% täckning av blåmusslor bedömdes ha måttliga naturvärden (tabell 3). I stort förefaller området i sydväst ha generellt högre naturvärden, och då främst det grundaste djupintervallet. Musselbankar var vanligare på de grundare stationerna: I djupintervallet mellan 27 och 30 meter hade 13 av 15 undersökta stationer en täckningsgrad av blåmusslor över 10%, medan det inom djupintervallet 30 till 35 meter rörde sig om 6 av 15 stationer. Endast en av musselbankarna återfanns i djupintervallen mellan 35 och 60 meter, och detta av 20 undersökta stationer. Denna musselbank hade dock den högsta täckningsgraden av blåmusslor av alla undersökta stationer (43%).

Utöver blåmusslor förekom främst hydroider, som på vissa stationer förekom i en hög täckningsgrad. Hydroider är kolonibildande nässeldjur, som liksom blåmusslor är filtrerande organismer. Det är dock oklart vilka naturvärden som är förknippade med bottenar dominerade av hydroider: Å ena sidan är de filtrerare och kan möjligen agera som habitat åt mobil fauna, men å andra sidan kan de förhindra kolonisation av substratet av andra organismer, genom att filtrera bort larver av andra organismer eller genom att resultera i ökad sedimentation på substratet vilket i sig kan förhindra kolonisation (Gili och Hughes 1995). Fyra av de undersökta stationerna, alla i djupintervallet 35 – 40 meter, klassades som hydroidbottenar, d.v.s. de hade en täckningsgrad på $\geq 10\%$ av hydroider, men inte $\geq 10\%$ av blåmusslor.



Figur 2. Karta över klassade biotoper på Klints bank. Blåmusselbank >10% *Mytilus edulis*; hydroidbotten >10% hydroider; måttlig biota >10% kombinerad epibentisk biota; sparsam biota <10% epibentisk biota; kal botten = ingen noterad epibentisk biota.

Blåmusslor och hydroider förekom ofta tillsammans, och på vissa stationer uppgick den totala täckningsgraden av dessa epibentiska organismer till $\geq 10\%$. Dessa stationer klassades som ”måttlig biota”, medan de stationer som hade mindre än 10% täckningsgrad av epibentiska organismer klassades som ”sparsam biota”. Stationer där inga epibentiska organismer noterades klassades som ”kal botten”. Av de 18 stationer som hade kal botten eller sparsam förekomst av biota fanns 13 djupare än 35 meter.

Bottensubstratet i området dominerades av sand, grus och småsten, med inslag av stor sten och block. De grövre substratklasserna som stor sten och block var vanligare på grundare djup, medan rena sandbottnar endast hittades på djup under 35 meter.

Utöver de fastsittande epibentiska organismerna noterades även förekomsten av mobil fauna. Den vanligast förekommande fisken var tejstefisk (*Pholis gunnellus*), som noterades på tre stationer med musselbankar runt 30 meters djup. Övrig fisk som noterades var rötsimpa (*Myoxocephalus scorpius*) och torsk (*Gadhus morhua*), båda på stationer med sparsam biota på cirka 41 respektive 39 meters djup. Utöver detta noterades fisk som ej kunde identifieras på två andra stationer. Pungräkor (Mysidae) och skorv (*Saduria entomon*) noterades på varsin station med sparsam biota, på 51 respektive 58 meters djup.

Den sammanfattande bedömningen är att den sydvästra delen av Klints bank är mest skyddsvärd, huvudsakligen ner till 35 meters djup, men även i anslutning till den djupare liggande musselbanken.

Tabell 2. Täckningsgrad (%) av de två dominanta bentiska organismerna (hydroider och blåmussla) samt biotopklassificering.

Station	Intervall (m)	Djup (m)	Hydrozoa	<i>Mytilus edulis</i>	Biotop
1	27 - 30	30	7	11	Blåmusselbank
2	27 - 30	28,7	1	16	Blåmusselbank
3	27 - 30	30		5	Sparsam biota
4	27 - 30	30,7	6	10	Blåmusselbank
5	27 - 30	29,6	4	17	Blåmusselbank
6	27 - 30	30	5	18	Blåmusselbank
7	27 - 30	30,6	10	11	Blåmusselbank
8	27 - 30	30,7	7	9	Måttlig biota
9	27 - 30	29,8	9	25	Blåmusselbank
10	27 - 30	30,1	9	20	Blåmusselbank
11	27 - 30	28,8	7	14	Blåmusselbank
12	27 - 30	30,1	4	14	Blåmusselbank
13	27 - 30	29	5	20	Blåmusselbank
14	27 - 30	29	8	12	Blåmusselbank
15	27 - 30	29,3	4	24	Blåmusselbank
16	30 - 35	34,1	2	1	Sparsam biota
17	30 - 35	33,9	32	23	Blåmusselbank
18	30 - 35	34,5	1	10	Blåmusselbank
19	30 - 35	32,7	8	9	Måttlig biota
20	30 - 35	33	0	0	Sparsam biota
21	30 - 35	31,8	2	14	Blåmusselbank
22	30 - 35	35,1	13	26	Blåmusselbank
23	30 - 35	33,5	4	6	Måttlig biota
24	30 - 35	35,4	6	7	Måttlig biota
25	30 - 35	34,4	2	12	Blåmusselbank
26	30 - 35	34,4	0	1	Sparsam biota
27	30 - 35	34,5	0	0	Sparsam biota
28	30 - 35	34,1	1	0	Sparsam biota
29	30 - 35	31,5	0	0	Kal botten
30	30 - 35	33,4	10	37	Blåmusselbank
31	35 - 40	39,1	0	0	Sparsam biota
32	35 - 40	38,6	13	6	Hydroidbotten
33	35 - 40	38,1	9	6	Måttlig biota
34	35 - 40	38,5	0	0	Sparsam biota
35	35 - 40	40,9	0	0	Sparsam biota
36	35 - 40	39,7	23	5	Hydroidbotten
37	35 - 40	37,4	1	7	Sparsam biota
38	35 - 40	40	23	0	Hydroidbotten
39	35 - 40	39,7	12	3	Hydroidbotten
40	35 - 40	40,4	0	0	Sparsam biota
41	40 - 50	51	0	0	Sparsam biota
42	40 - 50	47	0	0	Sparsam biota
43	40 - 50	45	2	8	Måttlig biota
44	40 - 50	45,8	6	0	Sparsam biota
45	40 - 50	48	0	3	Sparsam biota
46	50 - 60	56,8	0	43	Blåmusselbank
47	50 - 60	57,2	0	0	Kal botten
48	50 - 60	58,9	0	0	Kal botten
49	50 - 60	55,8	1	0	Sparsam biota
50	50 - 60	57,9	0	0	Sparsam biota

Tabell 3. Sammanfattande resultatlista över dropvideostationer. Alla koordinater är i SWEREF 99. Naturvärdesbedömningen är baserad på förekomsten av epibentisk biota, och då främst blåmusslor vilka bedöms vara av störst naturvärde i det undersökta området.

Station	Djup (m)	Datum	Lat Start	Long Start	Lat Slut	Long Slut	Naturvärdesbedömning*	Mekanisk påverkan	Sedimentation**
1	30,0	2017-08-10	6373622	775829	6373630	775828	Måttlig	-	1
2	28,7	2017-08-10	6373377	775903	6373379	775910	Måttlig	-	1
3	30,0	2017-08-08	6374875	776100	6374891	776097	Låg	-	1
4	30,7	2017-08-10	6374975	776501	6374988	776512	Måttlig	-	3
5	29,6	2017-08-10	6373254	775736	6373256	775747	Måttlig	-	2
6	30,0	2017-08-10	6373783	776306	6373784	776319	Måttlig	-	2
7	30,6	2017-08-08	6375021	776694	6375022	776685	Måttlig	-	1
8	30,7	2017-08-08	6374927	776631	6374931	776626	Låg	-	2
9	29,8	2017-08-10	6373002	776270	6373014	776287	Hög	-	1
10	30,1	2017-08-10	6372051	775940	6372063	775947	Måttlig	-	1
11	28,8	2017-08-10	6374267	776124	6374271	776139	Måttlig	-	1
12	30,1	2017-08-10	6372428	776166	6372447	776169	Måttlig	-	1
13	29,0	2017-08-10	6372769	775967	6372764	775979	Måttlig	-	2
14	29,0	2017-08-10	6372632	775853	6372635	775854	Måttlig	-	3
15	29,3	2017-08-10	6372405	775932	6372403	775941	Måttlig	-	1
16	34,1	2017-08-10	6371692	776484	6371702	776484	Låg	-	1
17	33,9	2017-08-10	6372553	776722	6372561	776729	Måttlig	-	1
18	34,5	2017-08-08	6376441	777063	6376442	777073	Måttlig	-	1
19	32,7	2017-08-08	6374490	777011	6374507	777002	Låg	-	2
20	33,0	2017-08-08	6375748	776941	6375761	776953	Låg	-	2
21	31,8	2017-08-08	6375365	776478	6375370	776478	Måttlig	-	1
22	35,1	2017-08-08	6373948	775766	6373950	775760	Hög	-	2
23	33,5	2017-08-08	6375893	776237	6375901	776235	Låg	-	2
24	35,4	2017-08-08	6377382	776521	6377393	776536	Låg	-	3
25	34,4	2017-08-08	6376859	776791	6376861	776800	Måttlig	-	2
26	34,4	2017-08-10	6371578	776225	6371576	776232	Låg	-	2
27	34,5	2017-08-08	6376622	776390	6376641	776393	Låg	-	2
28	34,1	2017-08-10	6373280	776855	6373277	776868	Låg	-	1
29	31,5	2017-08-10	6373506	776436	6373500	776441	Mycket låg	-	2
30	33,4	2017-08-10	6372986	775513	6372989	775520	Hög	-	3
31	39,1	2017-08-10	6371472	775783	6371480	775785	Låg	-	2
32	38,6	2017-08-08	6378106	776419	6378108	776430	Låg	-	2
33	38,1	2017-08-08	6374430	777470	6374417	777452	Låg	-	1
34	38,5	2017-08-08	6376977	777129	6376972	777139	Låg	-	1
35	40,9	2017-08-08	6376109	775976	6376117	775975	Låg	-	2
36	39,7	2017-08-08	6378609	776745	6378616	776763	Låg	-	2
37	37,4	2017-08-10	6372026	777077	6372027	777082	Låg	-	3
38	40,0	2017-08-08	6389629	777695	6389639	777709	Låg	-	1
39	39,7	2017-08-10	6373647	777613	6373648	777629	Låg	-	1
40	40,4	2017-08-08	6380543	777298	6380558	777305	Låg	-	1

Station	Djup (m)	Datum	Lat Start	Long Start	Lat Slut	Long Slut	Naturvärdesbedömning*	Mekanisk påverkan	Sedimentation**
41	51,0	2017-08-10	6372230	778524	6372225	778539	Låg	-	3
42	47,0	2017-08-08	6388090	777638	6388065	777648	Låg	-	3
43	45,0	2017-08-10	6370131	777184	6370127	777183	Låg	-	2
44	45,8	2017-08-08	6381827	777547	6381843	777554	Låg	-	3
45	48,0	2017-08-08	6375380	775798	6375386	775798	Låg	-	2
46	56,8	2017-08-10	6372361	775171	6372360	775181	Hög	-	3
47	57,2	2017-08-08	6385261	777939	6385253	777959	Mycket låg	-	3
48	58,9	2017-08-10	6374027	778980	6374027	778993	Mycket låg	-	3
49	55,8	2017-08-10	6369193	778257	6369191	778265	Låg	-	2
50	57,9	2017-08-08	6386462	778496	6386468	778499	Låg	-	3

*Hög: En täckningsgrad på över 25% av blåmusslor. Måttlig: En täckningsgrad på mer än 10 men mindre än 25% av blåmusslor. Låg: En täckningsgrad på mindre än 10%/ endast förekomst av blåmusslor. Mycket låg: Stationer där inga arter observerats. Eftersom det är oklart vilka naturvärden som är förknippade med hydroider får stationerna med en täckningsgrad på mer än 10% hydroider i dagsläget endast bedömningen låg.

** Klassning: 1 = ingen sedimentpålagring; 2 = liten sedimentpålagring; 3 = större sedimentpålagring; 4 = kraftig sedimentpålagring.

4. Bottenhugg och CTD-profiler

För att kunna göra jämförelser mellan olika stationer krävs att de tagna proven bedöms vara kvantitativa. Proven bedöms som kvantitativa om Van Veen-huggaren har en fyllnadsgrad på minst 20% av huggarens totala volym. I området på Klints bank är bottenstratet ofta grovt, vilket försvårar provtagning med bottenhuggare. Detta resulterade i att provtagningen generellt sett inte gav kvantitativa prov, trots att flera försök gjordes på samma station, vilket i sin tur leder till att jämförelser mellan stationerna rörande den sedimentlevande bottenfaunan inte kan göras. Det är däremot möjligt att få en övergripande bild av faunan på platsen även om proverna inte är kvantitativa. De mjukbottenarter av fauna som återfanns i bottenhuggen var vitmärkla (*Monoporeia affinis*), hissfjällmask (*Bylgides sarsi*) samt det introducerade släktet av havsborstmaskar *Marenzelleria* (Appendix B). Den vanligaste arten i huggen var dock blåmussla (*Mytilus edulis*), som huvudsakligen lever på hårt substrat, och återfanns i prov som inte innehöll något sediment.

Vattenparametrarna var relativt lika mellan de provtagna stationerna. Övergripande kan sägas att temperaturen vid botten var runt 5°C, salthalten cirka 7,5 och syrehalten låg runt 11,5 mg/L (Appendix C).

Referenser

- Borg JPG, Westerbom M och Lehtonen H. 2014. Sex-specific distribution and diet of *Platichthys flesus* at the end of spawning in the northern Baltic Sea. *Journal of fish biology*, 84(4), 937-951.
- Bustnes JO. 1998. Selection of blue mussels, *Mytilus edulis*, by common eiders, *Somateria mollissima*, by size in relation to shell content. *Canadian Journal of Zoology*, 76(9), 1787-1790.
- Gili JM och Hughes RG. 1995. The ecology of marine benthic hydroids. *Oceanography and Marine Biology* 33, 351-426.
- Havs- och Vattenmyndigheten 2015. Undersökningstyp: Visuella undervattensmetoder för uppföljning av marina naturtyper och typiska arter. Version 1:3.
- Kautsky N och Evans S. 1987. Role of biodeposition by *Mytilus edulis* in the circulation of matter and nutrients in a Baltic coastal ecosystem. *Marine Ecology Progress Series* 38, 201-212.
- Nilsson L, Ogonowski M och Staveley TA. 2016. Factors affecting the local distribution of the Long-tailed Duck *Clangula hyemalis* in Baltic offshore waters. *Wildfowl*, 66, 142-158.
- Norling P och Kautsky N. 2008. Patches of the mussel *Mytilus sp.* are islands of high biodiversity in subtidal sediment habitats in the Baltic sea. *Aquatic Biology* 4:75–87.
- Žydelis R och Ruškyte D. 2005. Winter foraging of long-tailed ducks (*Clangula hyemalis*) exploiting different benthic communities in the Baltic Sea. *The Wilson Bulletin*, 117(2), 133-141.

Appendix A

Tabeller över täckningsgraden av substrat och fauna, samt förekomst av fauna och habitatklassning.

Station 1
 Djup (m) 30
 Sedimentation (klass) 1

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	80	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	18	<i>Hildenbrandia</i>		1	
Hård lera	2	Hydrozoa	7	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	11	1	Musselbank
Hård lera	2	Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	29	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	15	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	36	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	12	Actinopterygii (oidentifierad)		1	
Block (200-600 mm)	6				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	83				

Station 2
 Djup (m) 28,7
 Sedimentation (klass) 1

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	89	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	11	<i>Hildenbrandia</i>		1	
Hård lera		Hydrozoa	1	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	16	1	Musselbank
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	25	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	31	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	33	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	9	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	2				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	83				

Station 3
 Djup (m) 30
 Sedimentation (klass) 1

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	95	<i>Electra</i>			Sparsam biota
Hårdbotten (>60 mm)	5	<i>Hildenbrandia</i>		1	
Hård lera		Hydrozoa		1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	5	1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	80	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	13	<i>Gadhus morhua</i> cf			
Sten (20-60 mm)	2	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)		Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	5				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	95				

Station 4
 Djup (m) 30,7
 Sedimentation (klass) 3

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	84	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	16	<i>Hildenbrandia</i>		1	
Hård lera		Hydrozoa	6	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	10	1	Musselbank
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	51	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	25	<i>Gadhus morhua</i> cf			
Sten (20-60 mm)	8	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	5	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	11				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	84				

Station 5
 Djup (m) 29,6
 Sedimentation (klass) 2

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	85	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	15	<i>Hildenbrandia</i>		1	
Hård lera		Hydrozoa	4	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	17	1	Musselbank
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	28	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	26	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	31	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	14	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	1				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	79				

Station 6
 Djup (m) 30
 Sedimentation (klass) 2

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	75	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	25	<i>Hildenbrandia</i>		1	
Hård lera		Hydrozoa	5	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	18	1	Musselbank
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	30	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	16	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	29	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	18	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	7				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	77				

Station 7
 Djup (m) 30,6
 Sedimentation (klass) 1

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	69	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	31	<i>Hildenbrandia</i>		1	
Hård lera		Hydrozoa	10	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	11	1	Musselbank
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	30	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	12	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	27	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	20	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	11				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	80				

Station 8
 Djup (m) 30,7
 Sedimentation (klass) 2

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	80	<i>Electra</i>			Måttlig biota
Hårdbotten (>60 mm)	20	<i>Hildenbrandia</i>		1	
Hård lera		Hydrozoa	7	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	9	1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	46	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	15	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	19	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	10	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	10				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	85				

Station 9
 Djup (m) 29,8
 Sedimentation (klass) 1

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	52	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	38	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera	10	Hydrozoa	9	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	25	1	Musselbank
Hård lera	10	Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	2	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	15	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	34	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	29	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	9				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	66				

Station 10
 Djup (m) 30,1
 Sedimentation (klass) 1

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	73	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	23	<i>Hildenbrandia</i>		1	
Hård lera	4	Hydrozoa	9	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	20	1	Musselbank
Hård lera	4	Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	22	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	16	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	34	<i>Pholis gunellus</i>		1	
Stora stenar (60-200 mm)	23	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)					
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	72				

Station 11
 Djup (m) 28,8
 Sedimentation (klass) 1

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	62	<i>Electra</i>		1	
Hårdbotten (>60 mm)	38	<i>Hildenbrandia</i>		1	
Hård lera		Hydrozoa	7	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	14	1	Musselbank
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	25	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	10	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	27	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	30	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	8				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	79				

Station 12
 Djup (m) 30,1
 Sedimentation (klass) 1

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	85	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	14	<i>Hildenbrandia</i>		1	
Hård lera	1	Hydrozoa	4	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	14	1	Musselbank
Hård lera	1	Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	38	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	13	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	34	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	13	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	1				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	82				

Station 13
 Djup (m) 29
 Sedimentation (klass) 2

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	75	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	25	<i>Hildenbrandia</i>		1	
Hård lera		Hydrozoa	5	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	20	1	Musselbank
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	47	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	3	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	24	<i>Pholis gunellus</i>		1	
Stora stenar (60-200 mm)	19	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	6				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	75				

Station 14
 Djup (m) 29
 Sedimentation (klass) 3

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	80	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	20	<i>Hildenbrandia</i>		1	
Hård lera		Hydrozoa	8	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	12	1	Musselbank
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	48	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	17	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	15	<i>Pholis gunellus</i>		1	
Stora stenar (60-200 mm)	10	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	10				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	81				

Station 15
 Djup (m) 29,3
 Sedimentation (klass) 1

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	81	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	19	<i>Hildenbrandia</i>		1	
Hård lera		Hydrozoa	4	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	24	1	Musselbank
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	40	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	9	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	32	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	14	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	5				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	72				

Station 16
 Djup (m) 34,1
 Sedimentation (klass) 1

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	98	<i>Electra</i>			Sparsam biota
Hårdbotten (>60 mm)	2	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa	2	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	1	1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	93	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	4	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	1	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	1	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	1				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	97				

Station 17
 Djup (m) 33,9
 Sedimentation (klass) 1

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	55	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	45	<i>Hildenbrandia</i>		1	
Hård lera		Hydrozoa	32	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	23	1	Musselbank
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	5	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	7	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	43	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	34	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	11				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	45				

Station 18
 Djup (m) 34,5
 Sedimentation (klass) 1

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	87	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	12	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera	1	Hydrozoa	1	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	10	1	Musselbank
Hård lera	1	Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	44	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	29	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	14	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	10	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	2				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	89				

Station 19
 Djup (m) 32,7
 Sedimentation (klass) 2

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	82	<i>Electra</i>			Måttlig biota
Hårdbotten (>60 mm)	18	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa	8	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	9	1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	44	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	16	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	22	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	17	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	1				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	82				

Station 20
 Djup (m) 33
 Sedimentation (klass) 2

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	95	<i>Electra</i>		1	Sparsam biota
Hårdbotten (>60 mm)	2	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera	3	Hydrozoa			
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>		1	
Hård lera	3	Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	63	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	29	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	2	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	2	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)					
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	100				

Station 21
 Djup (m) 31,8
 Sedimentation (klass) 1

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	80	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	20	<i>Hildenbrandia</i>		1	
Hård lera		Hydrozoa	2	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	14	1	Musselbank
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	3	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	29	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	48	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	13	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	7				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	84				

Station 22
 Djup (m) 35,1
 Sedimentation (klass) 2

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	91	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	9	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa	13	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	26	1	Musselbank
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	1	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	22	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	68	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	9	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)					
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	61				

Station 23
 Djup (m) 33,5
 Sedimentation (klass) 2

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	90	<i>Electra</i>			Måttlig biota
Hårdbotten (>60 mm)	10	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa	4	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	6	1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	70	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	2	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	18	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	6	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	3				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	90				

Station 24
 Djup (m) 35,4
 Sedimentation (klass) 3

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	78	<i>Electra</i>			Måttlig biota
Hårdbotten (>60 mm)	22	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa	6	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	7	1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	43	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	11	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	24	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	19	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	3				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	87				

Station 25
 Djup (m) 34,4
 Sedimentation (klass) 2

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	85	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	15	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa	2	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	12	1	Musselbank
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	32	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	22	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	31	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	15	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)				1	
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	86				

Station 26
 Djup (m) 34,4
 Sedimentation (klass) 2

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	100	<i>Electra</i>			Sparsam biota
Hårdbotten (>60 mm)		<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa		1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	1	1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	99	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	1	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)		<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)		Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)					
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	99				

Station 27
 Djup (m) 34,5
 Sedimentation (klass) 2

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	94	<i>Electra</i>			Sparsam biota
Hårdbotten (>60 mm)	3	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera	2	Hydrozoa	1		
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	1		
Hård lera	2	Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	62	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	20	<i>Gadhus morhua</i> cf			
Sten (20-60 mm)	12	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	3	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)					
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	100				

Station 28
 Djup (m) 34,1
 Sedimentation (klass) 1

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	98	<i>Electra</i>			Sparsam biota
Hårdbotten (>60 mm)	2	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa	1	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>		1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	98	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)		<i>Gadhus morhua</i> cf			
Sten (20-60 mm)		<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	2	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)					
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	99				

Station 29
 Djup (m) 31,5
 Sedimentation (klass) 2

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	100	<i>Electra</i>			Kal botten
Hårdbotten (>60 mm)		<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa			
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>			
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	96	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	4	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)		<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)		Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)					
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	100				

Station 30
 Djup (m) 33,4
 Sedimentation (klass) 3

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	70	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	30	<i>Hildenbrandia</i>		1	
Hård lera		Hydrozoa	10	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	37	1	Musselbank
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	15	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	29	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	26	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	29	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	1				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	53				

Station 31
 Djup (m) 39,1
 Sedimentation (klass) 2

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	100	<i>Electra</i>			Sparsam biota
Hårdbotten (>60 mm)		<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa		1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>		1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	100	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)		<i>Gadhus morhua</i> cf			
Sten (20-60 mm)		<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)		Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)					
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	100				

Station 32
 Djup (m) 38,6
 Sedimentation (klass) 2

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	79	<i>Electra</i>			Hydroidbotten
Hårdbotten (>60 mm)	21	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa	13	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	6	1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	41	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	16	<i>Gadhus morhua</i> cf			
Sten (20-60 mm)	21	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	16	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	5				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	81				

Station 33
 Djup (m) 38,1
 Sedimentation (klass) 1

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	82	<i>Electra</i>			Måttlig biota
Hårdbotten (>60 mm)	18	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa	9	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	6	1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	47	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	16	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	18	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	16	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	2				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	85				

Station 34
 Djup (m) 38,5
 Sedimentation (klass) 1

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	98	<i>Electra</i>			Sparsam biota
Hårdbotten (>60 mm)	2	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa		1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>		1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	93	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	5	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)		<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	2	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)					
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	100				

Station 35
 Djup (m) 40,9
 Sedimentation (klass) 2

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	100	<i>Electra</i>			Sparsam biota
Hårdbotten (>60 mm)		<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa			
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>		1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	100	<i>Myoxocephalus scorpius</i>		1	
Grus (2-20 mm)		<i>Gadhus morhua</i> cf			
Sten (20-60 mm)		<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)		Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)					
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	100				

Station 36
 Djup (m) 39,7
 Sedimentation (klass) 2

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	72	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	28	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa	23	1	Hydroidbotten
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	5	1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	45	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	3	<i>Gadhus morhua</i> cf			
Sten (20-60 mm)	24	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	25	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	3				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	71				

Station 37
 Djup (m) 37,4
 Sedimentation (klass) 3

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	100	<i>Electra</i>			Sparsam biota
Hårdbotten (>60 mm)		<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa	1	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	7	1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	72	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	9	<i>Gadhus morhua</i> cf		1	
Sten (20-60 mm)	19	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)		Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)					
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	92				

Station 38
 Djup (m) 40
 Sedimentation (klass) 1

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	77	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	23	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa	23	1	Hydroidbotten
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>		1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	49	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	4	<i>Gadhus morhua</i> cf			
Sten (20-60 mm)	24	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	19	Actinopterygii (oidentifierad)		1	
Block (200-600 mm)	3				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	77				

Station 39
 Djup (m) 39,7
 Sedimentation (klass) 1

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	81	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)	18	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera	1	Hydrozoa	12	1	Hydroidbotten
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	3	1	
Hård lera	1	Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	39	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	28	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	15	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	9	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	8				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	85				

Station 40
 Djup (m) 40,4
 Sedimentation (klass) 1

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	96	<i>Electra</i>			Sparsam biota
Hårdbotten (>60 mm)	4	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa		1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>		1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	96	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)		<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)		<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)		Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	4				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	100				

Station 41
 Djup (m) 51
 Sedimentation (klass) 3

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	98	<i>Electra</i>			Sparsam biota
Hårdbotten (>60 mm)	2	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa			
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>			
Hård lera		Mysidae		1	
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	98	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)		<i>Gadhus morhua</i> cf			
Sten (20-60 mm)		<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)		Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	2				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	100				

Station 42
 Djup (m) 47
 Sedimentation (klass) 3

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	95	<i>Electra</i>			Sparsam biota
Hårdbotten (>60 mm)	5	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa		1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>		1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	94	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)		<i>Gadhus morhua</i> cf			
Sten (20-60 mm)	1	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	2	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	2				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	100				

Station 43
 Djup (m) 45
 Sedimentation (klass) 2

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	94	<i>Electra</i>			Måttlig biota
Hårdbotten (>60 mm)	6	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa	2	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	8	1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	62	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	21	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	12	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	3	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	2				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	90				

Station 44
 Djup (m) 45,8
 Sedimentation (klass) 3

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	73	<i>Electra</i>			Sparsam biota
Hårdbotten (>60 mm)	27	<i>Hildenbrandia</i>		1	
Hård lera		Hydrozoa	6	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>		1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	32	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	34	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	7	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	12	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	15				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	94				

Station 45
 Djup (m) 48
 Sedimentation (klass) 2

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	100	<i>Electra</i>			Sparsam biota
Hårdbotten (>60 mm)		<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa			
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>	3	1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	100	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)		<i>Gadhus morhua</i> cf			
Sten (20-60 mm)		<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)		Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)					
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	97				

Station 46
 Djup (m) 56,8
 Sedimentation (klass) 3

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	76	<i>Electra</i>			
Hårdbotten (>60 mm)		<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa			
Okänt	24	<i>Mytilus edulis</i>	43	1	Musselbank
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	76	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)		<i>Gadhus morhua</i> cf			
Sten (20-60 mm)		<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)		Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)					
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	57				

Station 47
 Djup (m) 57,2
 Sedimentation (klass) 3

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	100	<i>Electra</i>			Kal botten
Hårdbotten (>60 mm)		<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa			
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>			
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	79	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	19	<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)	1	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)		Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)					
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	100				

Station 48
 Djup (m) 58,9
 Sedimentation (klass) 3

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	100	<i>Electra</i>			Kal botten
Hårdbotten (>60 mm)		<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa			
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>			
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	100	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)		<i>Gadhus morhua cf</i>			
Sten (20-60 mm)		<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)		Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)					
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	100				

Station 49
 Djup (m) 55,8
 Sedimentation (klass) 2

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	80	<i>Electra</i>			Sparsam biota
Hårdbotten (>60 mm)	20	<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa	1	1	
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>			
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>			
Sand (0.06-2 mm)	51	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	16	<i>Gadhus morhua</i> cf			
Sten (20-60 mm)	13	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)	12	Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)	9				
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	99				

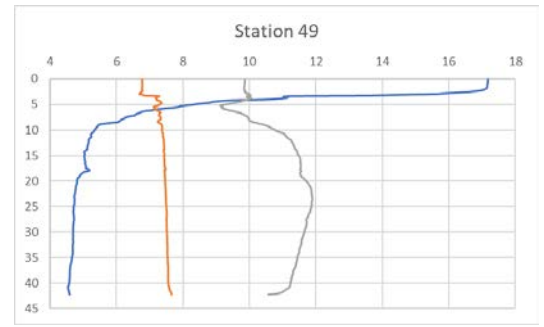
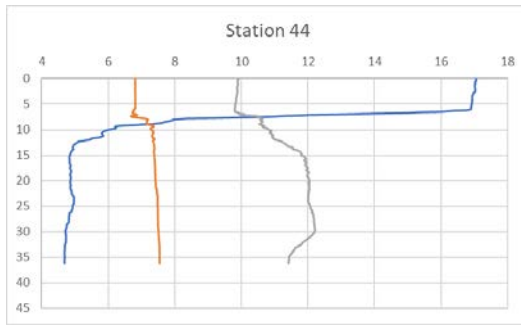
Station 50
 Djup (m) 57,9
 Sedimentation (klass) 3

Bottensubstrat	Substratets frekvens	Art	Täckningsgrad	Förekomst	Habitat
Mjukbotten	100	<i>Electra</i>			Sparsam biota
Hårdbotten (>60 mm)		<i>Hildenbrandia</i>			
Hård lera		Hydrozoa			
Okänt		<i>Mytilus edulis</i>		1	
Hård lera		Mysidae			
Gyttja-lergyttja (<0.06 mm)		<i>Sauduria entomon</i>		1	
Sand (0.06-2 mm)	68	<i>Myoxocephalus scorpius</i>			
Grus (2-20 mm)	17	<i>Gadhus morhua</i> cf			
Sten (20-60 mm)	14	<i>Pholis gunellus</i>			
Stora stenar (60-200 mm)		Actinopterygii (oidentifierad)			
Block (200-600 mm)					
Stora block (>600 mm)					
Häll					
Lösliggande alger					
Bar botten	100				

Appendix B

Resultat från bottenhugg med Van Veen-huggare (0,025 m²).

Station	WP	Lon (WGS84)	Lat (WGS84)	Tid	Djup	Storleksfördelning sediment (Σ100 %)					Monoporeia affinis		Marenzelleria sp.		Mytilus edulis		Bygildes sarsi		Pygospio elegans (tom)		Trichoptera rör (tom)		Notering	Bild	Status på provet	Djupintervall	
						Gyttja	Lera & Silt	Fin sand	Sand & grovsand	Grus & Sten	Volym (% fyllnad av huggare)																
1	89	57.421463	19.59464896	2017-08-10 14:03	30					>2mm	0													Tom		Ej kvantitativ, för liten volym	27 - 30
4	95	57.43320999	19.60753002	2017-08-10 14:39	30.7			63-250µm	30	70	2									1				Nästan tom	10	Ej kvantitativ, för liten volym	27 - 30
15	67	57.41040903	19.59514601	2017-08-10 11:13	29.3						0															Ej kvantitativ, för liten volym	27 - 30
16	54	57.402164	19.59148496	2017-08-10 10:01	34.1				100		2													Inga djur		Ej kvantitativ, för liten volym	30 - 35
27	25	57.448082	19.60742198	2017-08-08 13:00	34.5					100	1													Nästan tom	5	Ej kvantitativ, för liten volym	30 - 35
28	83	57.41766902	19.61150799	2017-08-10 13:27	34.1					100	0.5													Inga djur	9	Ej kvantitativ, för liten volym	30 - 35
35	33	57.44363699	19.59989302	2017-08-08 13:49	40.9			5	85	10	30															Kvantitativ	35 - 40
38	3	57.56365604	19.64407504	2017-08-08 09:31	40						0													Nästan tom	1, 2	Ej kvantitativ, för liten volym	35 - 40
40	13	57.48259901	19.626999	2017-08-08 11:24	40.4						0													Tom		Ej kvantitativ, för liten volym	35 - 40
44	11	57.49394903	19.63260801	2017-08-08 11:03	45.8					100	1													Nästan tom	3, 4	Ej kvantitativ, för liten volym	40 - 50
49	51	57.38023401	19.63006804	2017-08-10 09:05	55.8			10	80		2															Ej kvantitativ, för liten volym	50 - 60





Länsstyrelsen
GOTLANDS LÄN



Vi tar Gotland längre

- i dialog och med helhetssyn

Länsstyrelsen ska se till att regeringens och riksdagens beslut, som påverkar länet, får så bra effekt som möjligt. Länsstyrelsen är den mest mångsidiga av Sveriges myndigheter. Våra ansvarsområden och vår kompetens spänner över hela samhällsområdet.

Vi arbetar med:

- att ge råd och information
- att bedriva tillsyn och kontrollera att olika verksamheter följer lagar och riktlinjer
- att ge tillstånd, pröva överklaganden av kommunala beslut och sammanställa information
- att samordna länets krafter genom att ta initiativ till olika möten och aktiviteter
- att ge bidrag till verksamheter av olika slag.

Läs mer på www.lansstyrelsen.se/gotland

Länsstyrelsen i Gotlands län

Besöksadress: Visborgsallén 4, 621 85 VISBY

Telefon: 010-223 90 00, e-post: gotland@lansstyrelsen.se