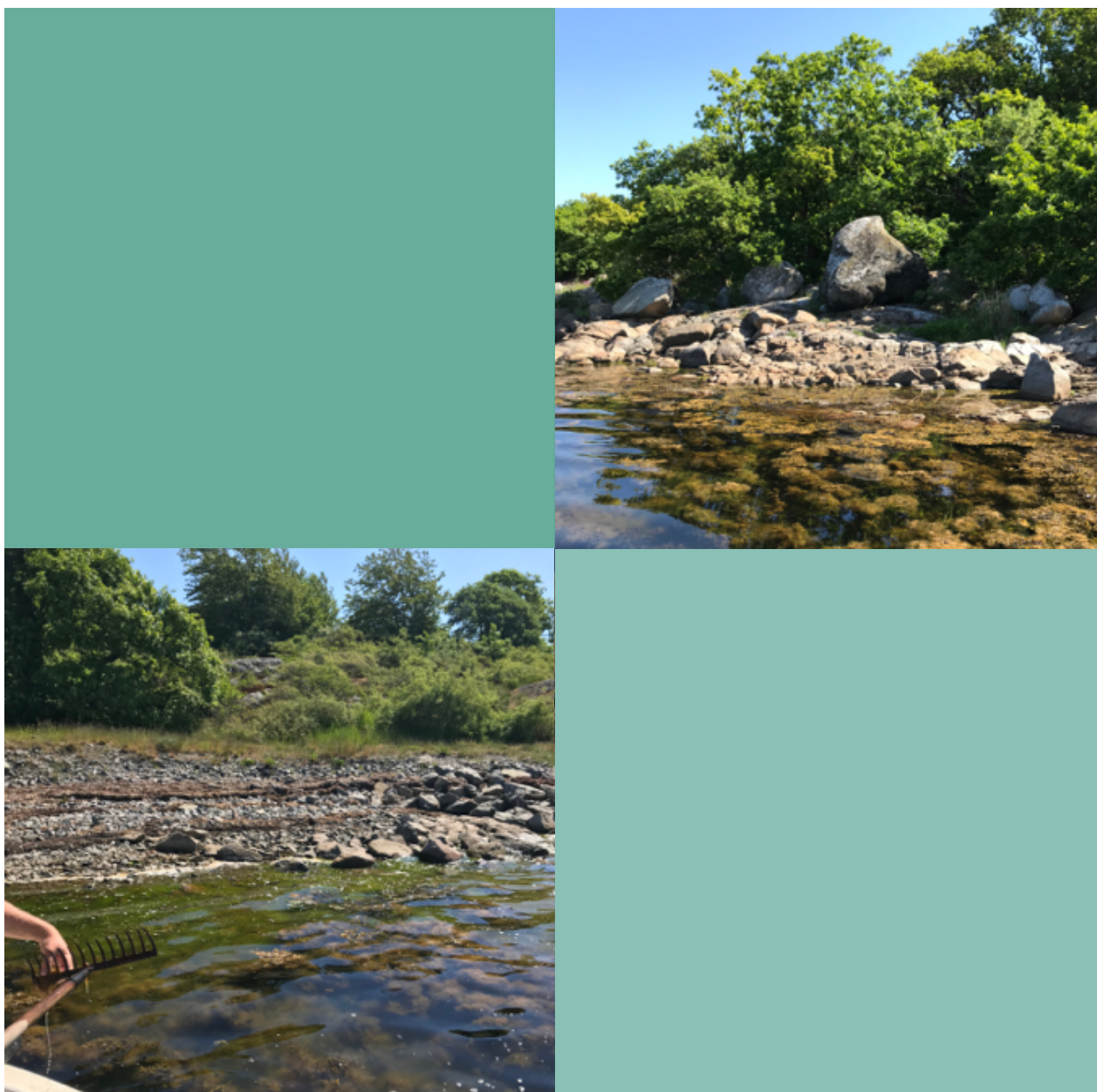


# Fauna och flora utanför Saltö

Inventering i havsområdet väst om Saltö 2018



# Fauna och flora utanför Saltö. Inventering i havsområdet väst om Saltö 2018

FÖRFATTARE:

REBECCA LJUNGDAHL

FREDRIK LUNDGREN

FÄLTARBETE:

REBECCA LJUNGDAHL

FREDRIK LUNDGREN

VIDEOBEDÖMNINGAR:

REBECCA LJUNGDAHL

FOTO:

FREDRIK LUNDGREN

TOXICON AB  
ROSENHÄLLSVÄGEN 29  
261 92 HÄRSLÖV

TELEFON: 0418-70700  
FAX: 0418-70300  
E-POST: [toxicon@toxicon.com](mailto:toxicon@toxicon.com)  
[WWW.toxicon.com](http://WWW.toxicon.com)

ORGANISATIONSNUMMER: 556383-7294

## Innehållsförteckning

Sammanfattning.....	4
Inledning.....	5
Material och metoder .....	5
Resultat och diskussion .....	5
Sammanfattning.....	7
Referenser .....	8
Bilagor .....	9

## Sammanfattning

En undersökning av bottenmiljön med avseende på flora och fauna utfördes i slutet av maj 2018 i det grunda havsområdet vid sydvästra delen av Saltö, Karlskrona kommun. 33 provpunkter undersöktes genom visuell bedömning med vattenkikare, videofilmning samt insamling av prover för faunaundersökning. Vattendjupet var ca 0,5-10 m. Syftet var att på uppdrag av WSP undersöka naturvärdena i området inför en ändring i detaljplan för byggnation av småbåtshamn och kallbadhus i vattnet.

Överlag bestod botten på de grunda punkterna (0-2m) av block och sten medan de djupare punkterna skiftade till mjukbotten. Vegetationssamhället var artfattigt med stora blåstångsbestånd (*Fucus vesiculosus*) samt rikligt med fintrådiga alger, en indikation på att området är belastat av näringsämnen. Blåstång är en nyckelart i Östersjön som skapar artrika miljöer på grunda klipp- och stenbottnar. Då de fintrådiga algerna är snabbväxande täcker de ytor där blåstång vanligen växer, vilket gör att unga blåstångsplantor kan få svårt att etablera sig. Påväxt av fintrådiga alger gör också att blåstång får försämrat ljusinsläpp samt svårare att föröka sig. Ålgräs (*Zostera marina*) påträffades sparsmakat på två punkter (B4 och D4) men har ett högt naturvärde på grund av dess ekologiska betydelse i grunda havsområden.

En relativt normal infauna med 10 arter, däribland den invandrade märkräftan *Gammarus tigrinus*, påträffades i undersökningsområdet. Även ett skal av den rödlistade "köpenhamnsmusslan" *Parvicardium hauniense* noterades i infaunan. Köpenhamnsmusslan verkar ha ökat kraftigt i både utbredning och individrikedom de senaste åren, från södra Öresund till Blekinge och är, trots sin rödlistning, troligtvis inte hotad i nuläget. I epifaunan observerades 11 arter, och också här noterades den invandrade *Gammarus tigrinus*.

Sammanfattningsvis bedöms områdets främsta naturvärden vara att själva provtagningsområdet ej är särskilt exploaterat samt att både blåstång och ålgräs observerades inom detta kustavsnitt. Dock är området överlag tydligt påverkat av mänsklig aktivitet, eutrofiering och båttrafik, vilket i sin tur minskar naturvärdet. Naturvärdena i det undersökta området får därför bedömas som måttliga.

## Inledning

WSP har gett Toxicon uppdraget att inventera naturvärden i ett område inför en eventuell ändring i detaljplan för byggnation av småbåtshamn och kallbadhus i vattnet. Området ligger på Saltös västra sida i Karlskrona kommun (fig. 1). Föreliggande rapport redovisar undersökningen av flora och fauna i området.

## Material och metoder

### Fältarbete

Fältarbetet utfördes 23 maj och 33 punkter placerades i området (se fig. 1). På varje punkt, som positionsbestämts, sänktes en självjusterande stav ned. På staven satt en GoPro Hero4-kamera. När staven nådde botten gjorde tyngden i botten och ytkroppen i toppen att staven stod stabilt vertikalt även vid sjöhävning. Kameran fästes på mellan 50 och 110 cm höjd från botten och kunde justeras beroende på höjden/tjockleken på vegetationen. När staven sänktes ner startades filmning i HD-kvalitet, vilket gjorde att en filmsekvens med stabil bild erhöles. På laboratoriet analyserades varje filmsekvens där vegetationens sammansättning och täckningsgrad bedömdes grovt i en procentuell skala. Videokameran filmade med upplösningen 1080p och i 170° vinkel (wide-angle) och filmen lagrades på minneskort.

Infaunan insamlades med rörprovtagare (bottenyta 83 cm<sup>2</sup>) på de punkter (endast två st) där bottenytan tillät provtagning. Sedimentpropparna sållades i såll med maskvidden 1 mm och sållresterna konserveras i fält med 80% etanol. I laboratorium sorterades, artbestämde och räknades djuren.

På de grunda stationer vars botten bestod av block och sten kunde inte sedimentproppar tas. Där ersattes infaunaprovtagning istället med epifaunaprovtagning i blåstångsruskor, där faunan från ruskorna samlades in och konserverades i fält med 80% etanol. I laboratorium sorterades, artbestämde och räknades djuren.

## Resultat och diskussion

### Allmänna observationer

Provtagningsområdet var en måttligt exponerad lokal med överlag god vattenomsättning. De grunda punkterna i området var generellt block- och stenbotten medan de djupare punkterna var leriga mjukbottnar. Det förekom rikligt med blåstång (*Fucus vesiculosus*) på de grunda punkterna, och stora mängder fintrådiga alger, både lösa och fastsittande. På de djupaste punkterna var florans ytterst sparsam. Vattendjupet var ca 0,5-10 m i det undersökta området.

### Vegetation

På alla grunda punkter (se bilaga 1-8) observerades blåstång samt rikligt med både lösa och fastsittande fintrådiga alger, en indikation på att området är belastat av näringsämnen. Blåstång är en nyckelart i Östersjön då den skapar artrika miljöer på grunda klipp- och stenbottnar. Då de fintrådiga algerna är snabbväxande täcker de ytor där blåstång vanligen växer, vilket gör att unga blåstångsplantor kan få svårt att etablera sig. Påväxt av fintrådiga alger gör också att blåstång får försämrat ljusinsläpp samt svårare att föröka sig. Sågtång (*Fucus serratus*) förekom också på några av de grunda punkterna.

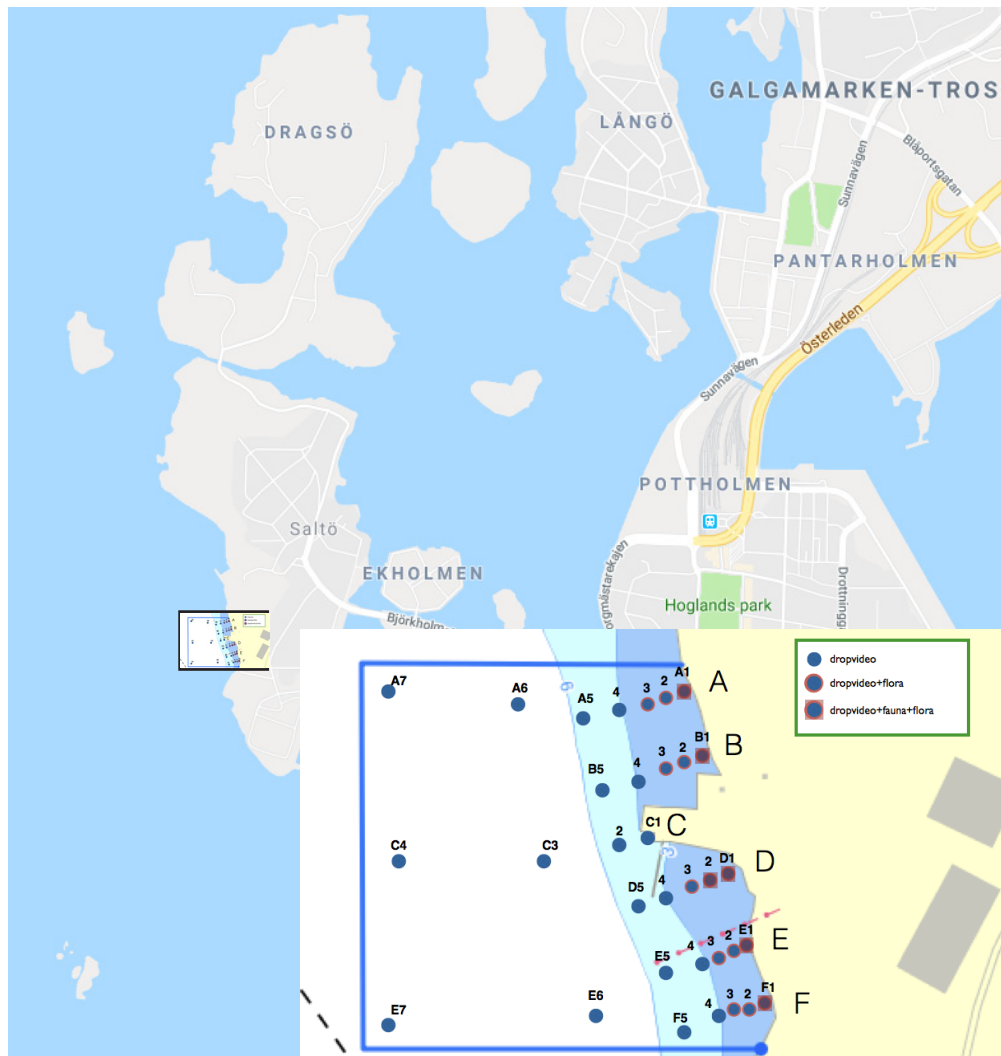


Fig. 1. Karta över området vid Saltö, med en blå rektangel som visar själva undersökningsområdet. Den nedre kartan visar undersökningspunkterna.

Vid punkterna B4 samt D4 noterades, om än sparsmakat, kärlväxten ålgräs (*Zostera marina*). Ålgräs har ett högt naturvärde då den erbjuder föda och livsrum åt många organsimer, förhindrar sedimenterosion samt har en viktig roll i närsaltskretsloppet. Nate (*Stuckenia spp.*) var ytterligare en kärlväxt som påträffades på flera av punkterna (se bilaga 1-8). På de djupaste punkterna var floran ytterst sparsam, vilket är naturligt i en miljö med begränsat siktdjup.

### Bottenfauna

Bottens djursamhälle var relativt normal i jämförelse med andra grundområden. I de två sedimentproppar som provtogs (D1 och D2) påträffades 10 taxa (2 Polychaeta, 4 Mollusca, 3 Crustacea, 1 Chironomidae) där Chironomidae var dominerande i prov D1. I områdena Åhus-Valjeviken, Björknabben-Sölvesborgsviken, Listershuvud-Pukavik provtogs infauna på motsvarande djup under 2015 (Lst Skåne), där 14-18 taxa påträffades.

Märkräftan *Gammarus tigrinus* påträffades i prov D1. *G. tigrinus* är en främmande art, troligen införd med t. ex. barlastvatten, och påträffades i svenska vatten första gången 2010 i Östergötland. Dess föredragna miljö, lugna, skyddade vikar och floder, gör att den sannolikt finns i fler innerskärgårdar, som inte undersöks regelbundet eller alls. Den är en aggressiv art som utkonkurrerar inhemska märkräftor på

sikt, och som dessutom är mycket tålig mot förändringar i miljön.

I prov D1 noterades även ett skal av den rödlistade "köpenhamns musslan" (*Parvicardium hauniense*). Denna mussla verkar ha ökat kraftigt i både utbredning och individrikedom de senaste åren från södra Öresund till Blekinge och är, trots sin rödlistning, troligtvis inte hotad i nuläget.

## Epifauna

Epifaunans artsammansättning samt individtäthet låg inom ramen för fynd vid epifaunaprovtagningar gjorda i Hanöbukten 2015. Närmaste provtagningspunkt vid dåvarande undersökning var Getskär som ligger utanför Karlskrona, där man observerade totalt 4 taxa samt 5-12 individer/blåstångsruska under 2015. Vid övriga lokaler i denna undersökning påträffades 6-19 arter. Vid nuvarande undersökning påträffades totalt 11 taxa (3 Mollusca, 7 Crustacea, 1 Chironomidae) och mellan 33-412 arter/blåstångsruska, där den invandrade märkräftan *Gammarus tigrinus* generellt var den dominerande arten i blåstången.

## Sammanfattning

Överlag bestod botten på de grunda punkterna (0-2 m) av block och sten medan de djupare punkterna skiftade till mjukbotten. Vegetationssamhället var artfattigt med stora blåstångsbestånd (*Fucus vesiculosus*) samt rikligt med fintrådiga alger, en indikation på att området är belastat av näringsämnen. Blåstång är en nyckelart i Östersjön som skapar artrika miljöer på grunda klipp- och stenbottnar. Då de fintrådiga algerna är snabbväxande täcker de ytor där blåstång vanligen växer, vilket gör att unga blåstångsplantor kan få svårt att etablera sig. Påväxt av fintrådiga alger gör också att blåstång får försämrat ljusinsläpp samt svårare att föröka sig. Älgräs (*Zostera marina*) påträffades sparsmakat på två punkter (B4 och D4) men har ett högt naturvärde på grund av dess ekologiska betydelse i grunda havsområden.

En relativt normal infauna med 10 arter, däribland den invandrade märkräftan *Gammarus tigrinus*, påträffades i undersökningsområdet. Även ett skal av den rödlistade "köpenhamns musslan" *Parvicardium hauniense* noterades i infaunan. Köpenhamns musslan verkar ha ökat kraftigt i både utbredning och individrikedom de senaste åren, från södra Öresund till Blekinge och är, trots sin rödlistning, troligtvis inte hotad i nuläget. I epifaunan observerades 11 arter, och också här noterades den invandrade *Gammarus tigrinus*.

Sammanfattningsvis bedöms områdets främsta naturvärden vara att själva provtagningsområdet ej är särskilt exploaterat samt att både blåstång och älgräs observerades inom detta kustavsnitt. Dock är området överlag tydligt påverkat av mänsklig aktivitet, eutrofiering och båttrafik, vilket i sin tur minskar naturvärdet. Naturvärdena i det undersökta området får därför bedömas som måttliga.

## Referenser

- Blekinge Kustvatten och Luftvårdsförbund. Hanöbukten  
kustvattenmiljö 2015. Rapport av Medins havs- och  
Vattenkonsulter AB.
- Länsstyrelsen i Skåne. 2015. Undersökningar i Hanöbukten-  
Undersökningar av fintrådiga alger, epi- och infauna samt fisk  
under hösten 2015 på uppdrag av Länsstyrelsen Skåne. Rapport  
av Toxicon AB.
- SLU, Artdatabanken, [www.artdatabanken.se](http://www.artdatabanken.se).
- VISS, Vatteninformationssystem Sverige, [www.viss.lansstyrelsen.se](http://www.viss.lansstyrelsen.se)

Bilaga 1. Punkt A1-A3

Punkter	A1	A2	A3
N	56,16388333	56,16388333	56,16383333
E	15,56383333	15,56378333	15,5637
Djup, m	0,7	1,2	2,2
Naturtyp	Grund marin hårbotten	Grund marin hårbotten	Grund marin hårbotten
Ekologisk status VISS	måttlig	måttlig	måttlig
Natura 2000	-	-	-
Bedömning video	F.vesiculosus 80%. Ev någon enstaka F. serratus. Fintrådigt 80%; Ceramium samt Pilayella/Ectocarpus dominerande.	F.vesiculosus 70%. F.serratus 10%. Fintrådigt 80%; Ceramium samt Pilayella/Ectocarpus dominerande.	F.vesiculosus 30%. F.serratus 20%. Fintrådigt 100%; Ceramium samt Pilayella/Ectocarpus dominerande.
Filnamn video	GoPro0278	GOPR0278	GOPR0279
Fält-observationer	Block-och stenbotten. Blåstång 50-75%. Fintrådigt påväxt 50-75%.	Block-och stenbotten. Blåstång 50-75%. Fintrådigt påväxt 50-75%.	Block-och stenbotten. Blåstång 15%. Fintrådigt 100%.
Flora -rödalger			
<i>Ceramium tenuicorne</i>	x	x	x
Flora -brunalger			
<i>Ectocarpus siliquosus cf</i>	x	x	x
Flora -grönalger			
<i>Cladophora glomerata</i>		x	
Flora -fanerogamer			
Fauna-metod	Epifauna		
Fauna -musslor och snäckor			
<i>Theodoxus fluviatilis</i>	2		
Fauna -kräftdjur			
<i>Gammarus tigrinus</i>	56		
<i>Idotea baltica</i>	4		
<i>Idotea chelipes</i>	4		
<i>Jaera albifrons</i>	7		
<i>Leptocheirus pilosus</i>	1		
Fauna- havsborstmaskar			
Fauna- övriga			
<i>Chironomidae sp.</i>	3		
Summa individer	77		

## Bilaga 2. Punkt A4-A7

Punkter	A4	A5	A6	A7
N	56,16393333	56,1639	56,16385	56,16391667
E	15,56346667	15,56328333	15,56278333	15,56213333
Djup, m	3,2	5,2	7,8	8,2
Naturtyp	Grund marin mjukbotten	Grund marin mjukbotten	Grund marin mjukbotten	Grund marin mjukbotten
Ekologisk status VISS	måttlig	måttlig	måttlig	måttlig
Natura 2000	-	-	-	-
Bedömning video	Sten-grus-sandbotten. F.Vesiculosus/serratus 15%. Stuckenia sp. 10%. Fintrådigt 80%.	Mjukbotten. Dött org. mtrl. Fintrådigt <5%.	Mjukbotten. Dålig sikt. Verkar inte vara någon flora.	Mjukbotten. Ingen flora.
Filnamn video	GOPRO280	GOPRO281	GOPRO282	GOPRO283
Fält-observationer	Sten-och grusbotten.	Mjukbotten.	Mjukbotten.	Mjukbotten.

### Bilaga 3. Punkt B1-B5

Punkter	B1	B2	B3	B4	B5
N	56,16365	56,16365	56,16361667	56,1636	56,16356667
E	15,56391667	15,56388333	15,56373333	15,56373333	15,56331667
Djup, m	0,7	1,2	2,2	3,1	5,2
Naturtyp	Grund marin hårbotten	Grund marin hårbotten	Grund marin hårbotten	Grund marin mjukbotten	Grund marin mjukbotten
Ekologisk status VISS	måttlig	måttlig	måttlig	måttlig	måttlig
Natura 2000	-	-	-	-	-
Bedömning video	F.vesiculosus >80%. Ev någon enstaka F. serratus. Fintrådigt > 80%; ceramium samt Pilayella/Ectocarpus dominerande. Tångsnälla, smörbult	F.vesiculosus >80%. Fintrådigt 100%; ceramium samt Pilayella/Ectocarpus dominerande. Smörbult	F.vesiculosus 50%. Enstaka F.serratus Fintrådigt 100%. Stuckenia 5%. Spigg, stubb.	Grus-och sandbotten. Zostera marina 15% Stuckenia 25% F.vesiculosus/serratus 5% fintrådigt 50-75%.	Mjukbotten. Dött organiskt material. Löst fintrådigt 10%
Filnamn video	GOPRO284	GOPRO285	GOPRO286	GOPRO287	GOPRO290
Fält-observationer	Block-och stenbotten. F.vesiculosus > 75%. Fintrådigt 50-75%. Spigg, tångsnälla, Smörbult.	Block-och stenbotten. F.vesiculosus > 75%. Fintrådigt 50-75%. Sjustrålig smörbult.	Block-och stenbotten. F.vesiculosus 25%. Fintrådigt 100%. Potamogeton <5%. Abborre	Mjukbotten.	Mjukbotten.
Flora -rödalger					
<i>Ceramium tenuicorne</i>	x	x	x		
<i>Polysiphonia fucooides</i>			x		
Flora -brunalger					
<i>Ectocarpus siliquosus cf</i>	x	x	x		
Flora -grönalger					
<i>Cladophora glomerata</i>			x		
Flora -fanerogamer					
<i>Stuckenia sp.</i>			x		
Fauna-metod	Epifauna				
Fauna -musslor och snäckor					
<i>Theodoxus fluviatilis</i>	4				
Fauna -kräftdjur					
<i>Gammarus locusta</i>	3				
<i>Gammarus tigrinus</i>	24				
<i>Idotea baltica</i>	3				
<i>Idotea chelipes</i>	1				
Fauna- havsborstmaskar					
Fauna- övriga					
<i>Chironomidae sp.</i>	5				
Summa individer	40				

## Bilaga 4. Punkt C1-C4

Punkter	C1	C2	C3	C4
N	56,16336667	56,16333333	56,1633	56,16331667
E	15,56363333	15,5634	15,56301667	15,56215
Djup, m	1-1,5	5,6	8,1	9,2
Naturtyp	Grund marin hårbotten	Grund marin mjukbotten	Grund marin mjukbotten	Grund marin mjukbotten
Ekologisk status VISS	måttlig	måttlig	måttlig	måttlig
Natura 2000	-	-	-	-
Bedömning video	F.vesiculosus/serratus >75%. Fintrådigt 100%; Ceramium samt Pilayella/Ectocarpus dominerande. Svartmunnad smörbult.	Mjukbotten. Dött org. mtrl. Kanske någon enstaka fucusplanta. Lite löst fintrådigt.	Mjukbotten. Dålig sikt. Ingen flora.	Mjukbotten. Ingen flora.
Filnamn video	GOPRO291	GOPRO292	GOPRO298	GOPRO299
Fält-observationer	Block-och stenbotten.F.vesiculosus 30%. Fintrådigt 100%. Spigg.	Mjukbotten.	Mjukbotten.	Mjukbotten.
Flora -rödalger				
Flora -brunalger				
<i>Ectocarpus siliquosus cf</i>	x			
Flora -grönalger				
<i>Cladophora glomerata</i>	x			
<i>Ulva intestinalis</i>	x			
Flora -fanerogamer				
<i>Stuckenia sp.</i>	x			
Fauna-metod	Epifauna			
Fauna -musslor och snäckor				
Fauna -kräftdjur				
<i>Gammarus tigrinus</i>	22			
<i>Idotea baltica</i>	8			
<i>Idotea chelipes</i>	3			
Fauna- havsborstmaskar				
<i>Hediste diversicolor</i>				
<i>Pygospio elegans</i>				
Fauna- övriga				
Summa individer	33			

## Bilaga 5. Punkt D1-D5

Punkter	D1	D2	D3	D4	D5
N	56,16316667	56,16316667	56,16316667	56,16313333	56,16311667
E	15,56413333	15,56411667	15,56395	15,5638	15,56365
Djup, m	0,7	1,2	2,2	3,3	5,1
Naturtyp	Grund marin hårbotten	Grund marin hårbotten	Grund marin hårbotten	Grund marin mjukbotten	Grund marin mjukbotten
Ekologisk status VISS	måttlig	måttlig	måttlig	måttlig	måttlig
Natura 2000	-	-	-	-	-
Bedömning video	F.vesiculosus 50%. Enstaka F.serratus. Fintrådigt 100%; Ceramium samt Pilayella/Ectocarpus dominerande. Spigg.	F.Vesiculosus/serratus 20%. Fintrådigt 100%. Enstaka Stuckenia.	F.Vesiculosus/serratus 50%. Fintrådigt 100%. Enstaka Stuckenia.	Grus-och sandbotten. Stuckenia 10%. Enstaka Fucusplantor. Enstaka Zostera. Fintrådigt 30%.	Mjukbotten. Dött org. mtrl. Enstaka Stuckenia och ev. lite löst fintrådigt.
Filnamn video	GOPRO293	GOPRO294	GOPRO295	GOPRO296	GOPRO297
Fält-observationer	Block-och stenbotten (lite grus). F.vesiculosus 40% Fintrådigt 100%. Spigg, smörbult.	Block-och stenbotten (lite grus). F.vesiculosus 30% Fintrådigt 100%. Spigg,	Block,-sten och grusbotten. F.vesiculosus, Fintrådigt, potamogeton.	Grus-och sandbotten.	Mjukbotten.
Flora -rödalger					
<i>Ceramium tenuicorne</i>	x		x		
<i>Polysiphonia fucoides</i>			x		
Flora -brunalger					
<i>Chorda filum</i>	x		x		
<i>Ectocarpus siliquosus cf</i>	x		x		
<i>Pilayella littoralis cf</i>		x			
Flora -grönalger					
<i>Cladophora glomerata</i>		x			
<i>Ulva intestinalis</i>	x				
<i>Ulva prolifera cf</i>		x	x		
Flora -fanerogamer					
<i>Stuckenia sp.</i>		x			
Fauna-metod	Infauna	Infauna			
Fauna -musslor och snäckor					
<i>Macoma baltica</i>		4			
<i>Peringia cf ulvae</i>	4	1			
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>		1			
<i>Theodoxus fluviatilis</i>		1			
Fauna -kräftdjur					
<i>Gammarus locusta</i>	2	1			
<i>Gammarus tigrinus</i>	2				
<i>Jaera albifrons</i>		1			
Fauna- havsborstmaskar					
<i>Hediste diversicolor</i>		1			
<i>Pygospio elegans</i>		1			
Fauna- övriga					
<i>Chironomidae sp.</i>	37	2			
Summa individer	45	13			
Summa individer/m2 hugg	5421,7	1566,3			

Bilaga 6. Punkt E1-E3

Punkter	E1	E2	E3
N	56,16295	56,16295	56,16291667
E	15,56425	15,56421667	15,56418333
Djup, m	0,6	1,1	2,1
Naturtyp	Grund marin hårbotten	Grund marin hårbotten	Grund marin hårbotten
Ekologisk status VISS	måttlig	måttlig	måttlig
Natura 2000	-	-	-
Bedömning video	<20% F.vesiculosus. 100 % fintrådigt. Ceramium samt Pilayella/Ectocarpus dominerande. Pungräkor.	50-75% F.vesiculosus. Några enstaka F.serratus. Enstaka Chorda. 100 % fintrådigt. Ceramium samt Pilayella/Ectocarpus dominerande. Fisk.	50% F.vesiculosus. Enstaka Chorda. 100 % fintrådigt. Fisk.
Filnamn video	GoPro300	GOPRO301	GOPRO302
Fält-observationer	Block-och stenbotten. 20% F.vesiculosus. 100% fintrådigt.	Block-och stenbotten. 30 % F.vesiculosus. 100% fintrådigt.	Hårbotten. Både F vesiculosus och F. serratus.
Flora -rödalger			
<i>Ceramium tenuicorne</i>	x	x	x
<i>Polysiphonia fucooides</i>		x	x
Flora -brunalger			
<i>Chorda filum</i>			x
<i>Ectocarpus siliquulosus cf</i>	x		x
<i>Pilayella littoralis cf</i>	x	x	
Flora -grönalger			
Flora -fanerogamer			
Fauna-metod	Epifauna		
Fauna -musslor och snäckor			
Fauna -kräftdjur			
<i>Gammarus locusta</i>	20		
<i>Gammarus tigrinus</i>	109		
<i>Gammarus sp.</i>	158		
<i>Idotea chelipes</i>	2		
<i>Leptocheirus pilosus</i>	1		
Fauna- havsborstmaskar			
Fauna- övriga			
<i>Chironomidae sp.</i>	33		
Summa individer	323		

## Bilaga 7. Punkt E4-E7

Punkter	E4	E5	E6	E7
N	56,1629	56,16288333	56,16276667	56,1627
E	15,56398333	15,56373333	15,56335	15,56211667
Djup, m	3,0	5,2	8,0	9,9
Naturtyp	Grund marin mjukbotten	Grund marin mjukbotten	Grund marin mjukbotten	Grund marin mjukbotten
Ekologisk status VISS	måttlig	måttlig	måttlig	måttlig
Natura 2000	-	-	-	-
Bedömning video	Sten,grus-sandbotten. F.vesiculosus 20%. Stuckenia 15%. Fintrådigt 100%.	Mjukbotten. Dött org. mtrl. Fintrådigt 5%. Någon enstaka fucus?	Mjukbotten. Ingen flora.	Mjukbotten. Dålig sikt. Ingen flora.
Filnamn video	GOPRO303	GOPRO304	GOPRO305	GOPRO306
Fält-observationer	Mjukbotten.	Mjukbotten.	Mjukbotten.	Mjukbotten.

## Bilaga 8. Punkt F1-F5

Punkter	F1	F2	F3	F4	F5
N	56,16275	56,16275	56,16276667	56,16271667	56,16268333
E	15,56436667	15,56433333	15,5643	15,56411667	15,56383333
Djup, m	0,6	1,1	2,0	3,1	5,2
Naturtyp	Grund marin hårbotten	Grund marin hårbotten	Grund marin hårbotten	Grund marin hårbotten	Grund marin mjukbotten
Ekologisk status VISS	måttlig	måttlig	måttlig	måttlig	måttlig
Natura 2000	-	-	-	-	-
Bedömning video	F.vesiculosus 20%. Fintrådigt 100%. Ceramium samt Pilayella/Ectocarpus dominerande. Spigg.	F.vesiculosus 50%. Fintrådigt 100%. Ceramium samt Pilayella/Ectocarpus dominerande. Spigg.	F. vesiculosus 30%. Fintrådigt 100%. Enstaka Chorda. Fisk.	Sten,grus-sandbotten. F.vesiculosus 15%. Stuckenia 15%. Fintrådigt 90%.	Mjukbotten. Dött org. mtrl. Ev. enstaka stuckenia.
Filnamn video	GOPRO307	GOPRO308	GOPRO309	GOPRO310	GOPRO311
Fält-observationer	Block-och stenbotten. F.vesiculosus 30%. Fntrådigt 100%. Enteromorpha. Spigg.	Block-och stenbotten. F.vesiculosus 30%. Fntrådigt 100%. Spigg.	Hårbotten.	Mjukbotten?	Mjukbotten.
Flora -rödalger					
<i>Ceramium tenuicorne</i>	x	x	x		
Flora -brunalger					
<i>Chorda filum</i>			x		
<i>Ectocarpus siliquulosus cf</i>	x		x		
<i>Pilayella littoralis cf</i>	x	x	x		
Flora -grönalger					
<i>Cladophora glomerata</i>	x				
<i>Ulva intestinalis</i>	x				
<i>Ulva prolifera cf</i>	x				
Flora -fanerogamer					
Fauna-metod	Epifauna				
Fauna -musslor och snäckor					
<i>Mya arenaria</i>	1				
<i>Peringia cf ulvae</i>	2				
<i>Theodoxus fluviatilis</i>	3				
Fauna -kräftdjur					
<i>Heterotanais oerstedtii</i>	4				
<i>Gammarus locusta</i>	18				
<i>Gammarus tigrinus</i>	153				
<i>Gammarus sp.</i>	94				
<i>Idotea baltica</i>	4				
<i>Idotea chelipes</i>	17				
<i>Jaera albifrons</i>	3				
<i>Leptocheirus pilosus</i>	17				
Fauna- havsborstmaskar					
Fauna- övriga					
<i>Chironomidae sp.</i>	96				
Summa individer	412				