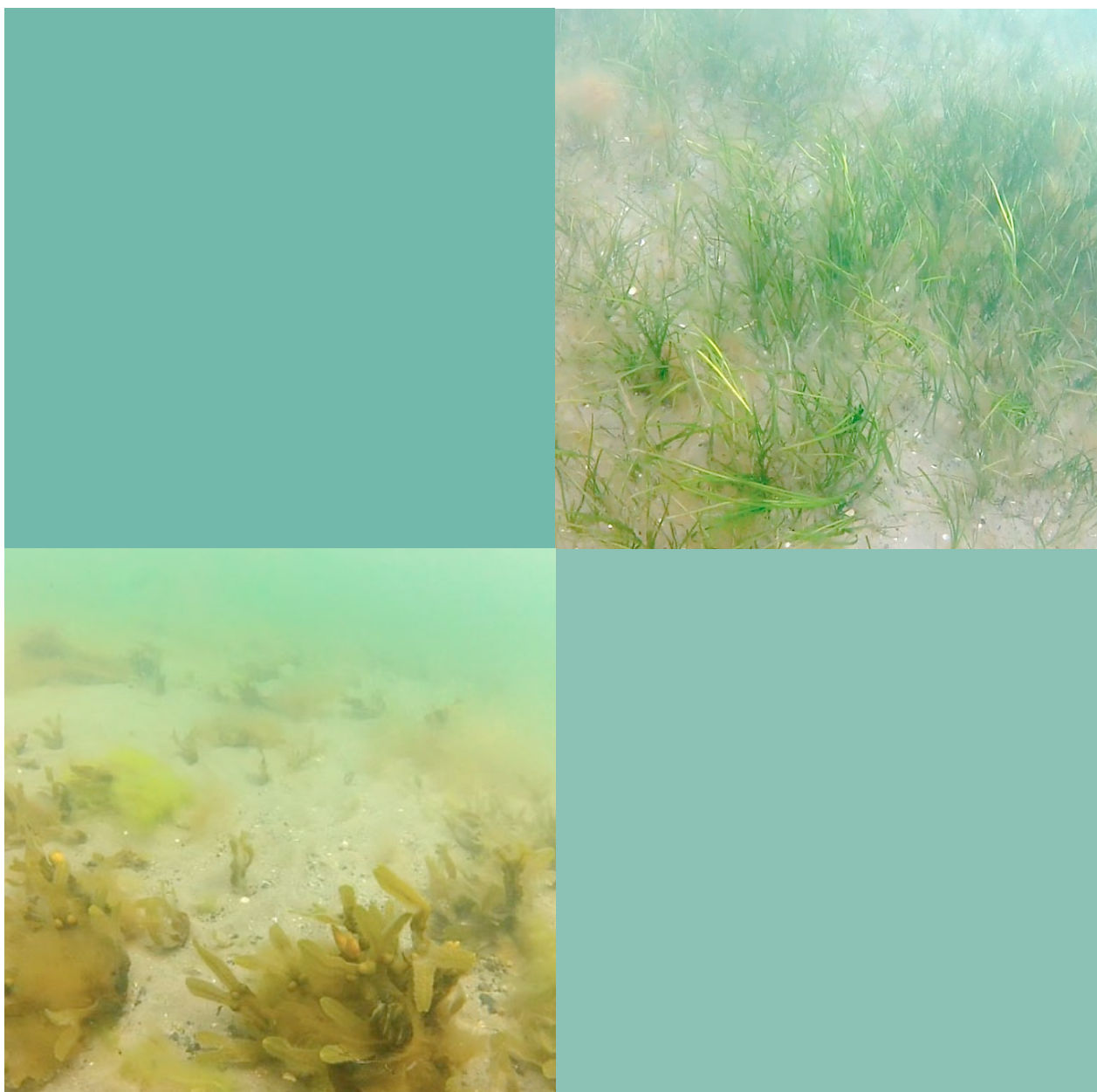


Borstahusens hamn

Naturvärdesbedömning för det grunda havsområdet söder om Borstahusens hamn



Bakgrund och syfte

Syftet med föreliggande inventering var att ta fram underlag för bedömning av naturvärden i det grunda havsområdet söder om Borstahusens hamn, Landskrona kommun. Inom området planeras en utbyggnad av hamnen med ny pirar och båtplatser. Inventeringen omfattade en undersökning av vegetation och bottenfauna. Undersökningen utfördes enligt beställning från SWECO, Malmö.

Material och metoder

Området

Området som undersöktes visas i figur 1, och sträcker sej några hundra meter söder om den nuvarande hamnen. Vattendjupen i det undersökta området var mellan 0,5 och 2,3 m.

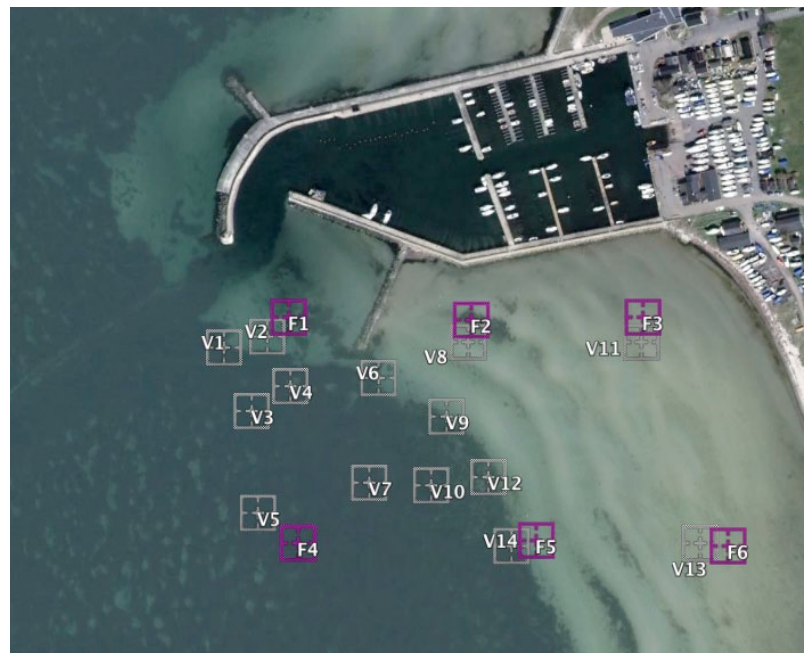


Fig. 1. Området för fältinventering med inventeringspunkter, F1-F6=bottenfauna, V1-V14=vegetation.

Fältinventering

Fältinventeringen utfördes 15 maj 2015, och innefattade en inventering av fast vegetation och bottenfauna (infauna). Inventeringen av vegetation gjordes på 14 punkter med hjälp av dropvideo. Inspelat videomaterial bedömdes på laboratoriet. På vardera sex punkter togs ett bottenfaunaprov med hjälp av rörprovtagare (provyta 83 cm²). Proven sållades i 1 mm såll och sållresterna med djur överfördes till provburkar och fixerades med 80% etanol. På laboratoriet gjordes art-, individantals- och våtviktsbestämningar av alla förekommande arter.

Resultat

Vegetation

Bedömningen av vegetationen på de 14 punkterna sammanfattas i nedanstående tabell.

Provpunkt	Vattendjup, m	Bottentyp	Vegetation	Övriga observationer
V1	2,1	Sand, enstaka stenar	Ålgräs 20%, fintrådiga alger 10%, lösa fintrådiga 10%	Sandmask, skal från sandmussla
V2	2,0	Sand, enstaka stenar	Ålgräs 0%, fintrådiga alger <5%	Sandmask, skal från sandmussla
V3	2,1	Sand, enstaka sten, grus	Ålgräs 40%, lösa fintrådiga alger 20%	Blåmusslor, skalrester
V4	2,1	Sand	Ålgräs 0%, lösa fintrådiga alger <5%	Sandmask, skalrester
V5	2,3	Sand	Ålgräs 20%, lösa fintrådiga alger 15%	Sandmask, skalrester
V6	1,7	Sand	Ålgräs 25%, lösa fintrådiga alger 15%	Blåmusselskal
V7	2,2	Sand	Ålgräs 30%, lösa fintrådiga alger 20%	Sandmask, blåmussla, skalrester
V8	0,8	Sand	Ålgräs 20%, lösa fintrådiga alger 15%	Skalrester
V9	1,5	Sand, enstaka sten, grus	Ålgräs 40%, lösa fintrådiga alger 30%	Skalrester
V10	1,6	Sand, enstaka sten, grus	Ålgräs 35%, lösa fintrådiga alger 15%	Blåmussla, skalrester
V11	0,5	Sand	Ålgräs 0%, lösa fintrådiga alger <5%	-
V12	1,3	Sand, enstaka sten, grus	Ålgräs 50%, blåstång 5%, lösa fintrådiga alger 25%	Skalrester
V13	0,6	Sand	Ålgräs 0%, blåstång 15%, lösa fintrådiga alger 10%	-
V14	1,6	Sand, enstaka sten, grus	Ålgräs 0%, lösa fintrådiga alger 15%	Skalrester

Sammanfattning vegetation

Vegetationen i området är typisk för detta vattendjupet i Öresund med fläckar av ålgräs från ca 0,8-1 m vattendjup, och vid våren, förekommande lösa fintrådiga alger i ålgräsängarna. Samma typ av vegetationsområden förekommer i princip från Råå till västra delen av sydkusten. På punkt 13 fanns även ett bälte med till synes nyetablerade blåstångsplantor som delvis översandats.

Ålgräs bildar ett mycket viktigt och skyddsvärt habitat i dessa grunda kustområden. Det bedöms att ca 80% av våra konsumtionsfiskar under någon del av livscykeln är helt beroende av sådana här vegetationsområden för uppväxt, skydd och födosök. Ålgräs har dessutom en mycket viktig funktion för att förhindra kusterosion genom att rötterna och rhizomen binder sanden och ålgräsbladen dämpar vågenergin. Friska ålgräsängar måste därför bedömas som skyddsvärda och nödvändiga för ett välfungerande ekosystem.

Bottenfauna

Resultaten och bedömningen av bottenfaunan på de sex punkterna sammanfattas i nedanstående tabell.

Provpunkt	F1		F2		F3		F4		F5		F6	
Vattendjup	1,8		1,0		0,5		2,2		1,3		0,6	
	antal/ m ²	biomassa, g/m ²	antal/ m ²	biomassa, g/m ²	antal/ m ²	biomassa, g/m ²	antal/ m ²	biomassa, g/m ²	antal/ m ²	biomassa, g/m ²	antal/ m ²	biomassa, g/m ²
Havsborstmaskar	960	22,57	-	-	1321	45,8	480	0,17	3962	22,28	840	18,33
Blötdjur	-	-	-	-	-	-	-	-	120	0,13	120	20,67
Kräftdjur	240	0,85	-	-	-	-	120	0,11	-	-	240	2,61
Totalt	1200	23,42	-	-	1321	45,8	600	0,28	4082	22,41	1200	41,61

Sammanfattning bottenfauna

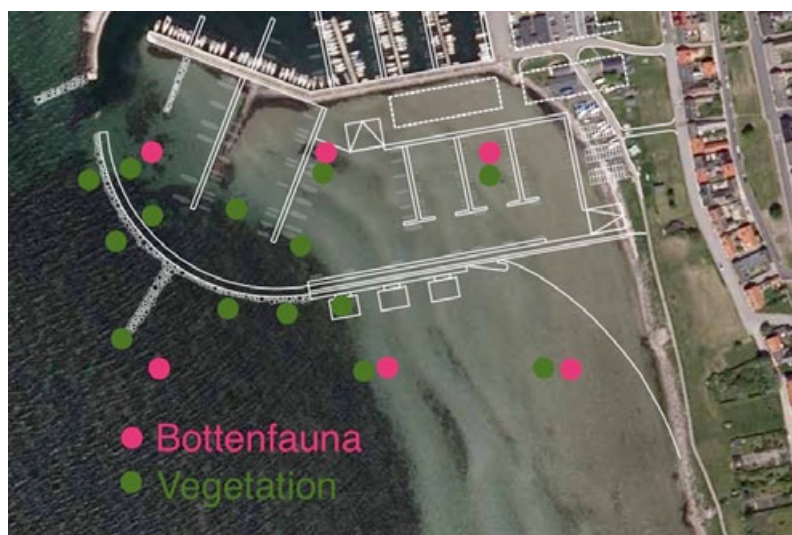
Faunan bestod av olika arter av havsborstmaskar (Polychaeta), blötdjur (Mollusca) och kräftdjur (Crustacea). Bland havsborstmaskarna dominerade de typiska *Hediste diversicolor* och *Pygospio elegans*. Bland blötdjuren förekom enstaka tusensnäckor och sandmusslor. Slutligen dominerades kräftdjuren av *Cyathura carinata* samt enstaka slammärlor (*Corophium*). Faunan kan karaktäriseras som typiskt artfattig och måttligt individrik, vilket kan förväntas på en dylik sandig, strömriplad botten med lågt organiskt innehåll. Sammansättningen och individantalen ligger i nivå med liknande botten längs Öresundskusten och sydkusten.

Inga speciellt skyddsvärda eller rödlistade arter noterades. Bottenarten i sig är dock skyddsvärd då den ingår i det system av uppväxt- och födosöksområden som är helt vitala för ca 80% av alla våra konsumtionsfiskar.

Konklusioner

Sammantaget kan det konstateras att det berörda området för en hamnutbyggnad är ett för Öresund typiskt, grunt kustområde med förekomst av ålgräs, några tångarter samt ett artfattigt men stundtals individrikt bottenfaunasamhälle. Området är därför inte på något sätt unikt för Öresund, men tillhör likväl en typ av skyddsvärda områden som är av stor betydelse för ett fungerande ekosystem med koppling till ett fungerande kustnära fiske. Utan tillräckligt stora arealer av grunda vegetationsområden skulle det kustnära fisket inte kunna existera. I figur

Fig. 2. Området för fältinventering med inventeringspunkter, med föreslagen pirarmsutformning och båtbygggar.



2 är den tänkta hamnutbyggnaden inlagd. I satellitfotot kan man se de vegetationsområden (på fotot mörka områden), i huvudsak ålgräs, som kommer att försvinna på grund av pirarmar och muddring av själva hamnen. Denna förlust av vegetationsområde är dock en mycket liten del av vegetationsområdena i närområdet.

Nedan visas några typbilder från vegetationspunkterna.



Fig. 3. Vegetationspunkt 12 med relativt tät ålgräsäng, ca 50% täckning.



Fig. 4. Vegetationspunkt 8, med ripplad sandbotten.



Fig. 5. Vegetationspunkt 13 med nyetablerade blåstångsplantor.