

Kävlingeåns Vattenråd

Ålgräs i Lommabukten 2018

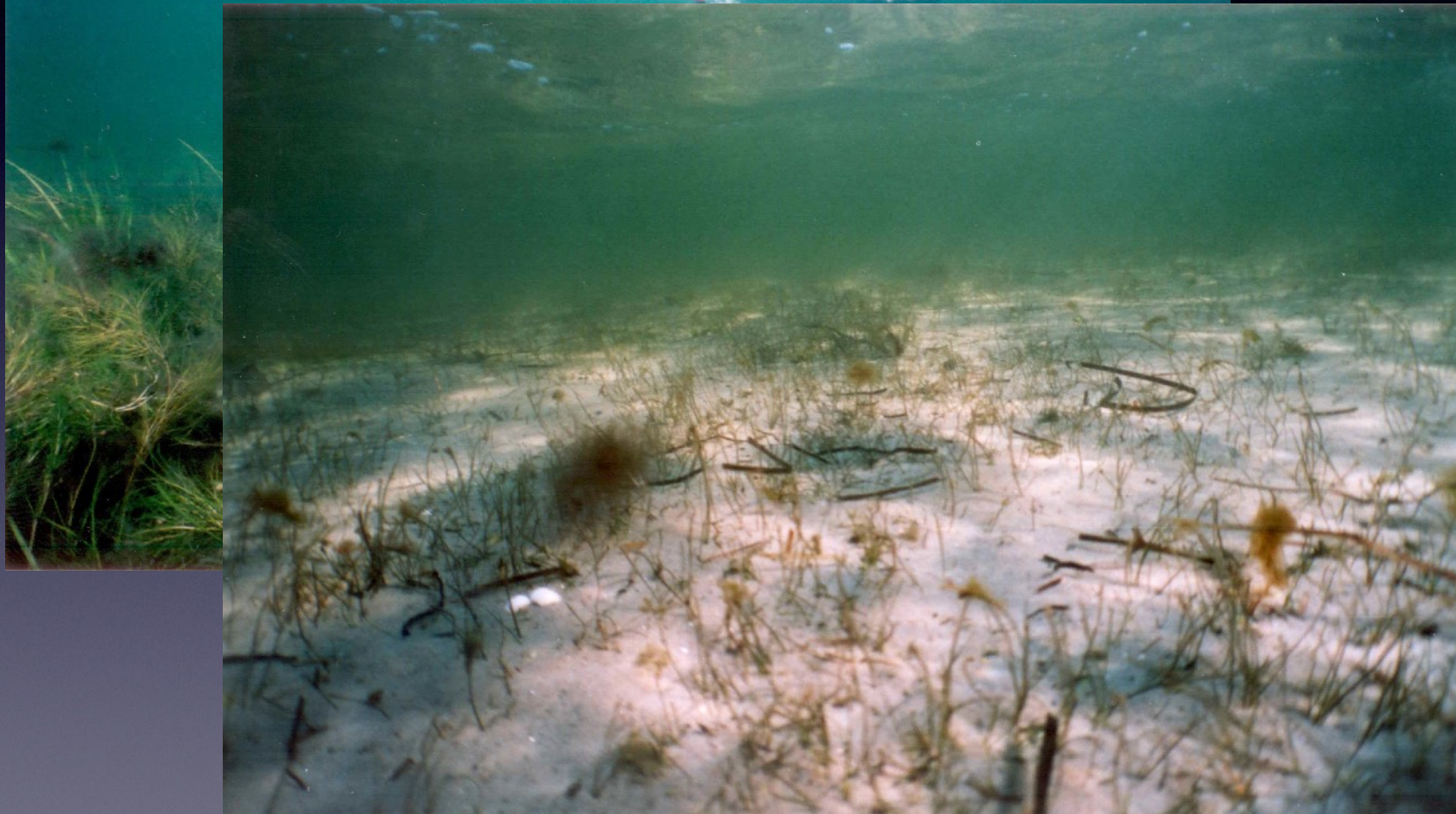
Ålgräs

- Blomväxt, *Zostera marina*
 - Rötter, blommor på sensommaren, tappar bladen på hösten
- Habitatsbildare
 - Uppväxt, födosök, skydd
 - erosionsskydd



TOXICON AB



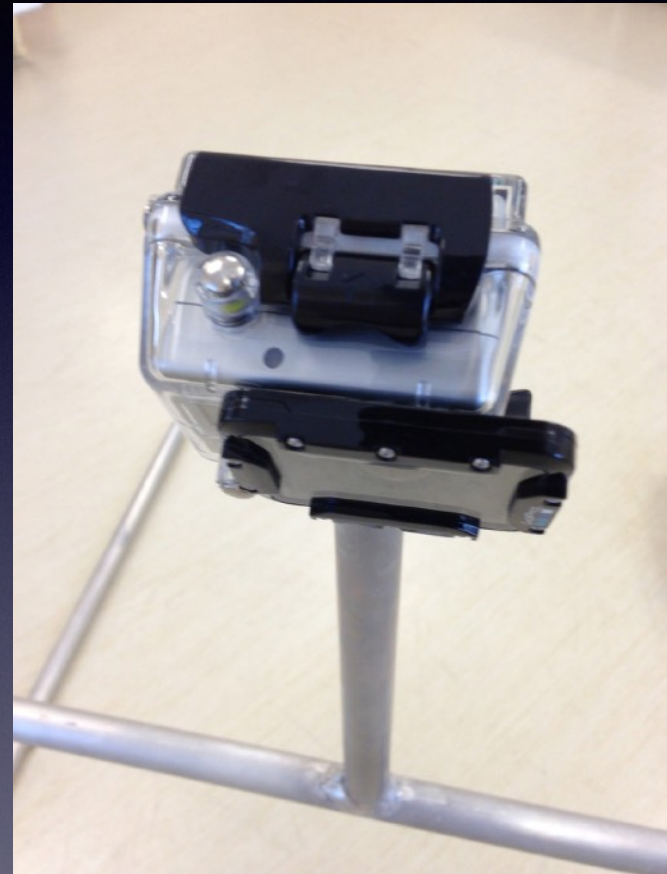
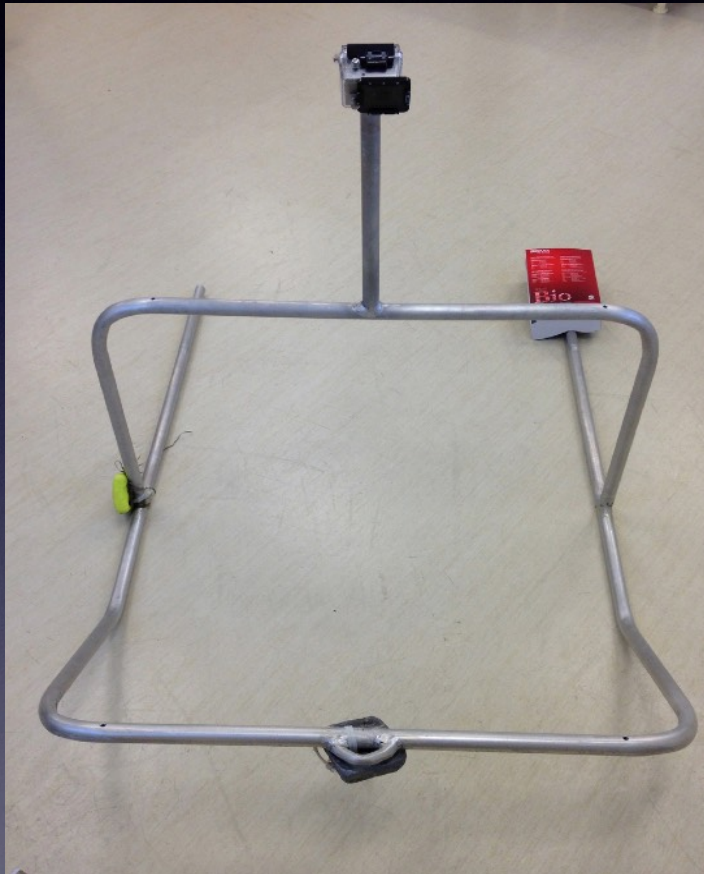


Äldre undersökningar i bukten

- Öresundsbrokonsortiet, södra bukten
1994-2000, två djup
- ÖVF, norra bukten 1997-, två djup
- Vattenfall, norra o södra bukten, 2002-2009, 4 punkter
- Lomma kommun, transekter hela bukten 2007
- Kävlingeåns Vattenråd 2012-19
- Höje å Vattenråd 2016-19

Undersökningar 2012-19

- 15 transekter, söder ut från Vikhög ner till Långa bryggan, 700-2100 m långa
- Vattendjup ca 1 m ned till 6-8 m
- Video-filmning i fält
- Position med GPS och ekolod
- Analys av film på labb



GoPro Hero 4
1020p, wide-angle 170°

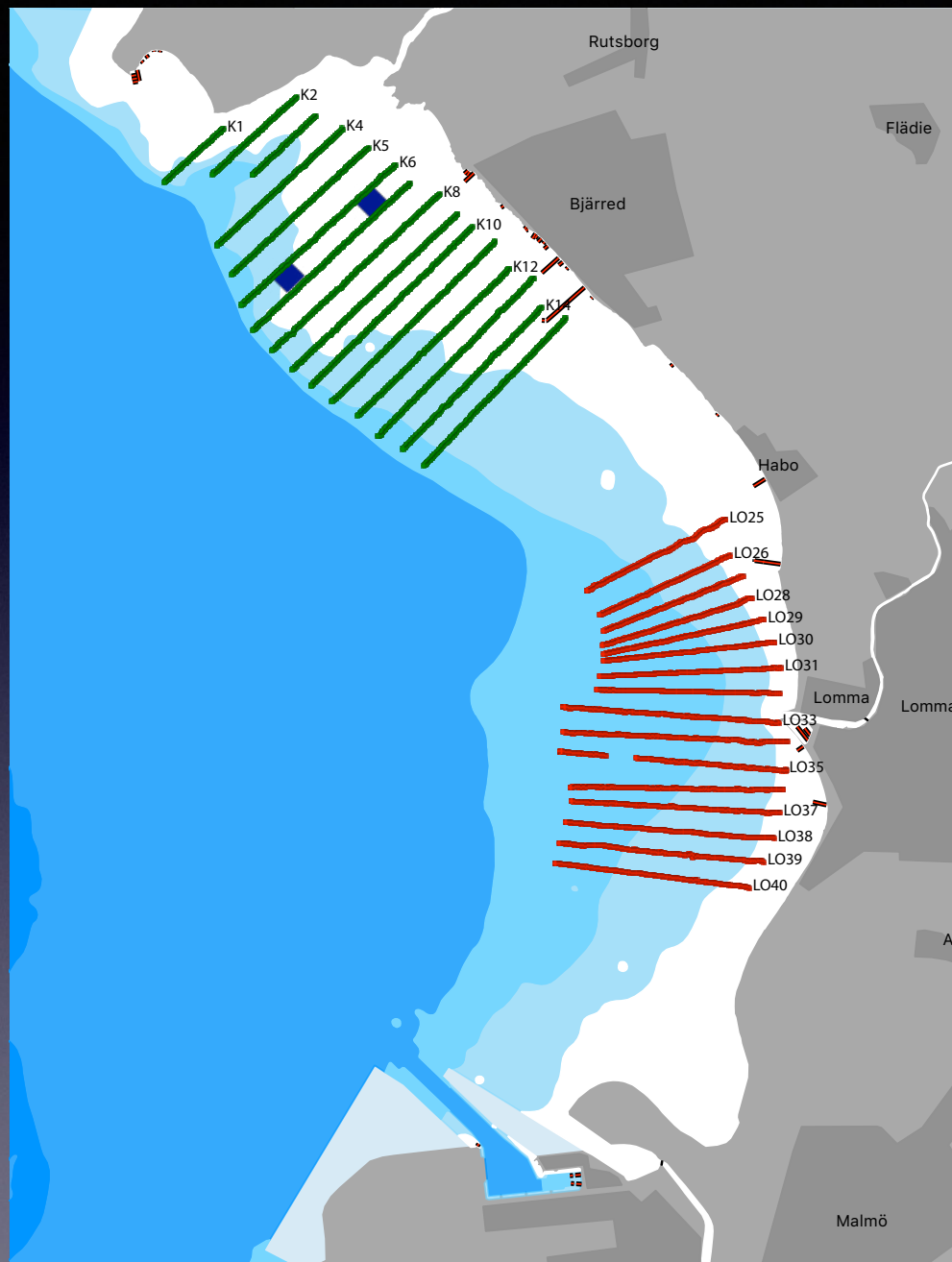
TOXICON AB

Analys av film

- Transekterna 13-40 min långa
- Bedömning av täckningsgrad, löpande %-skala, längs hela transekten
- Substratspecifik
 - Ytan som täcks kombinerat med täthet i täckt yta
- Djuputbredning varje transekt
 - Djupet för sista plantan, maximal djuputbredning
 - Djupet för 10% täckning

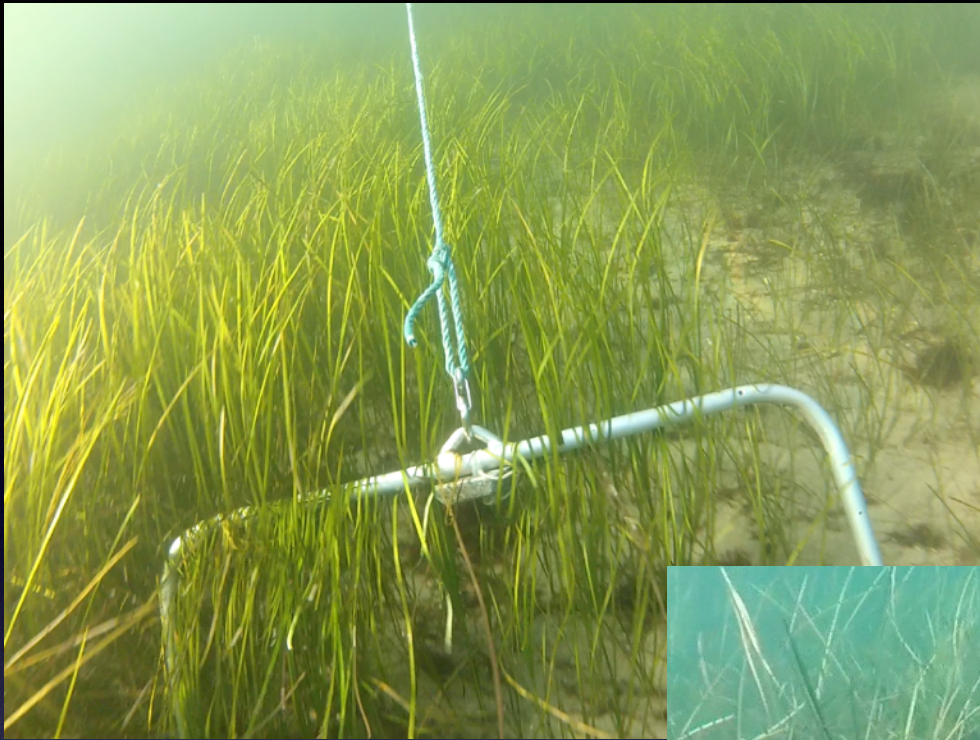
Data

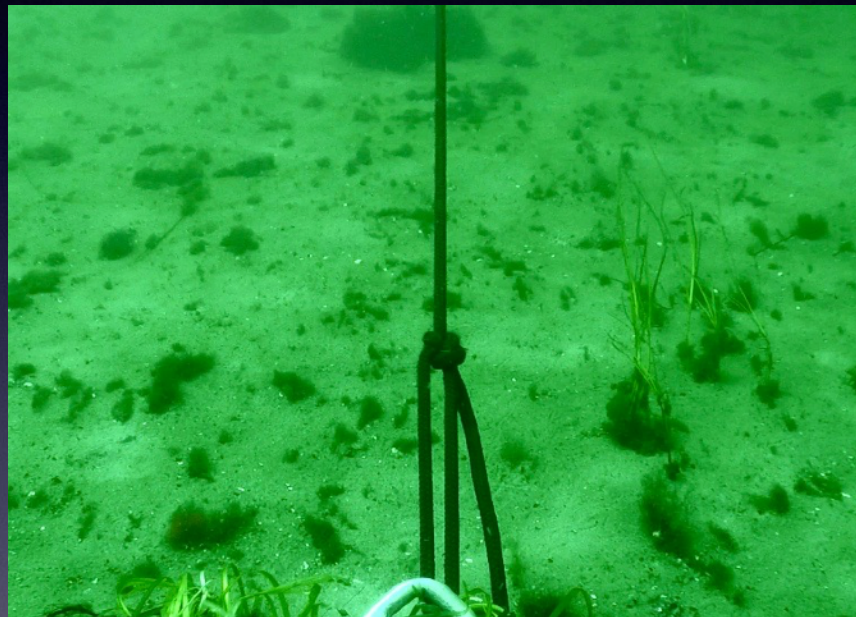
- Ca 2 900 datapunkter på 15 transekte
- Lomma 2007: ca 280 punkter i motsvarande område – ca 20 pkt/transekt

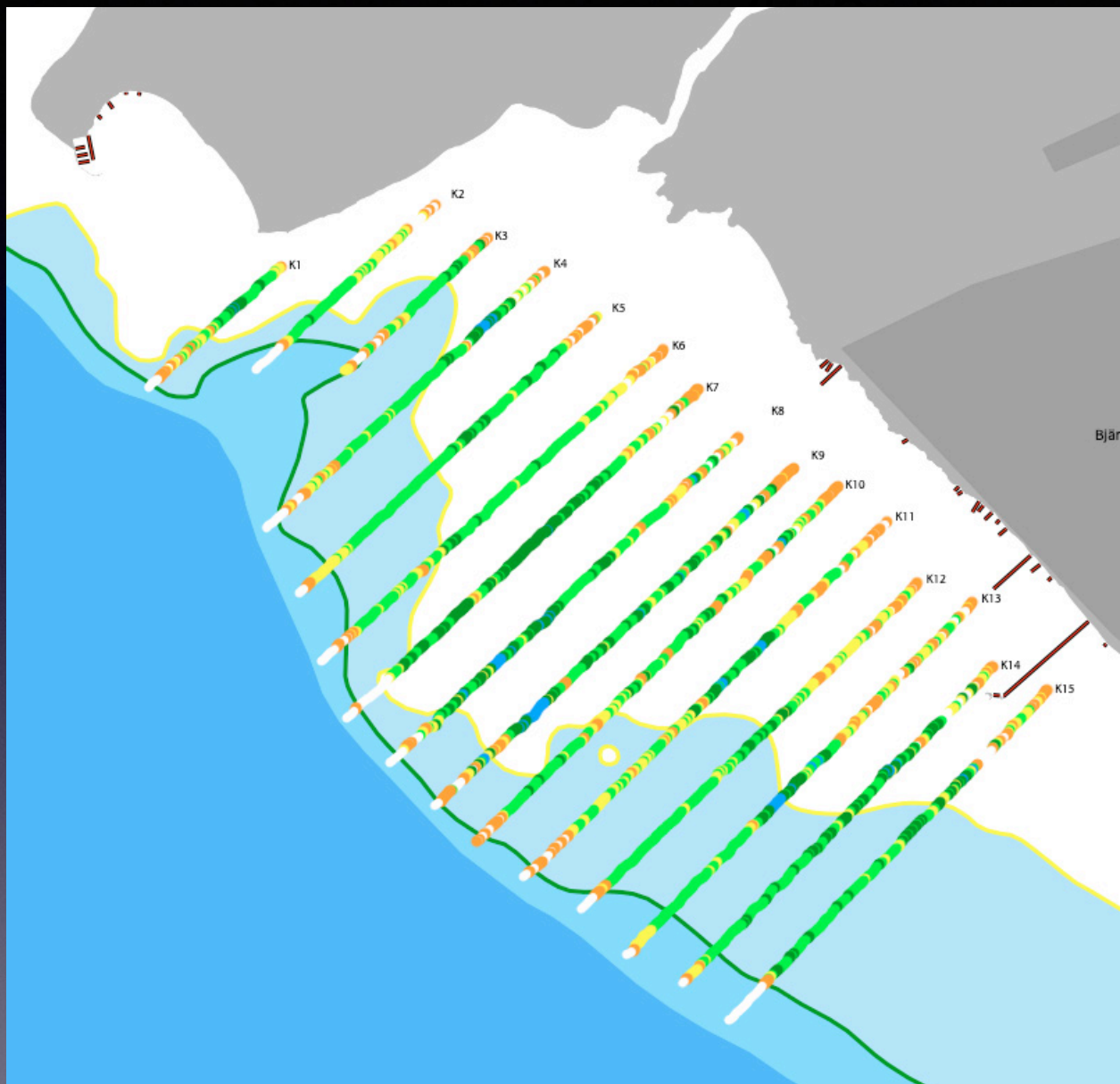


Resultat

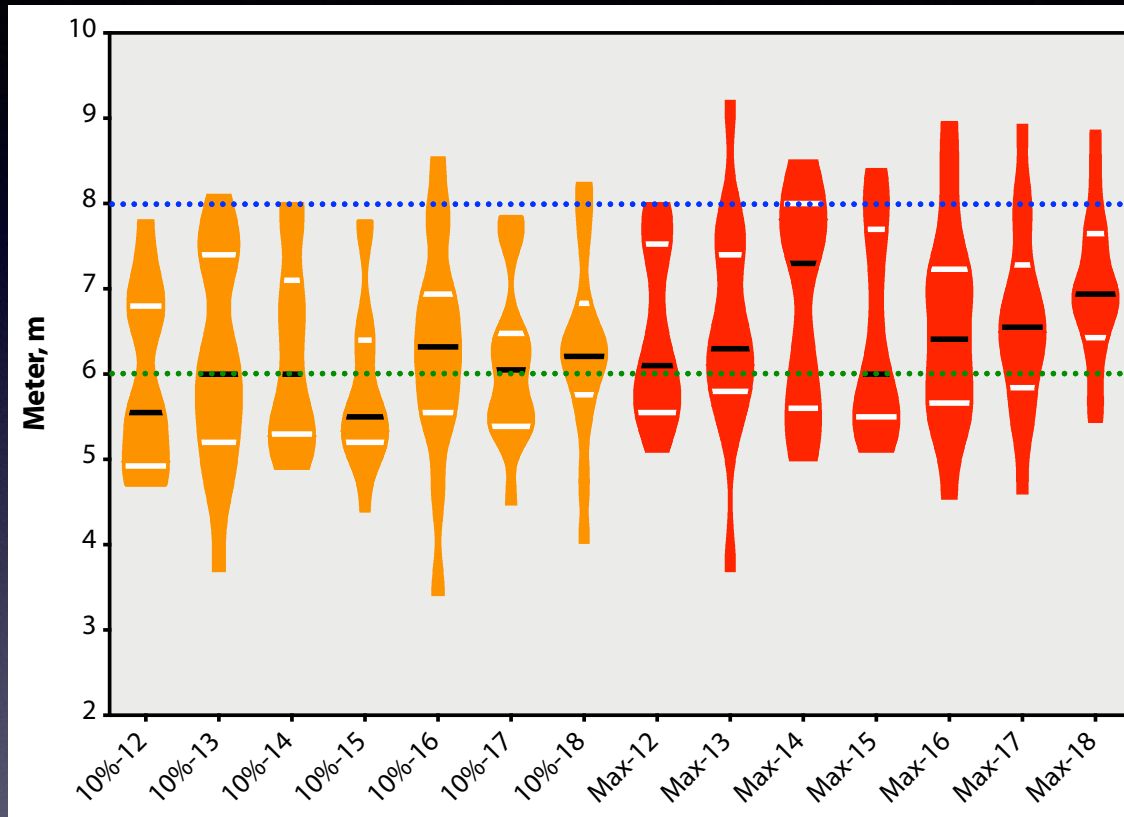
- Mycket stora och täta bestånd av ålgräs
 - Förekomst ca 0,5 m – 9 m
 - Ingen påväxt i yttre delarna
 - I innersta delarna viss påväxt av fintrådiga alger
 - I innersta delarna, speciellt i södra delen, stora bestånd av borstnate och nating



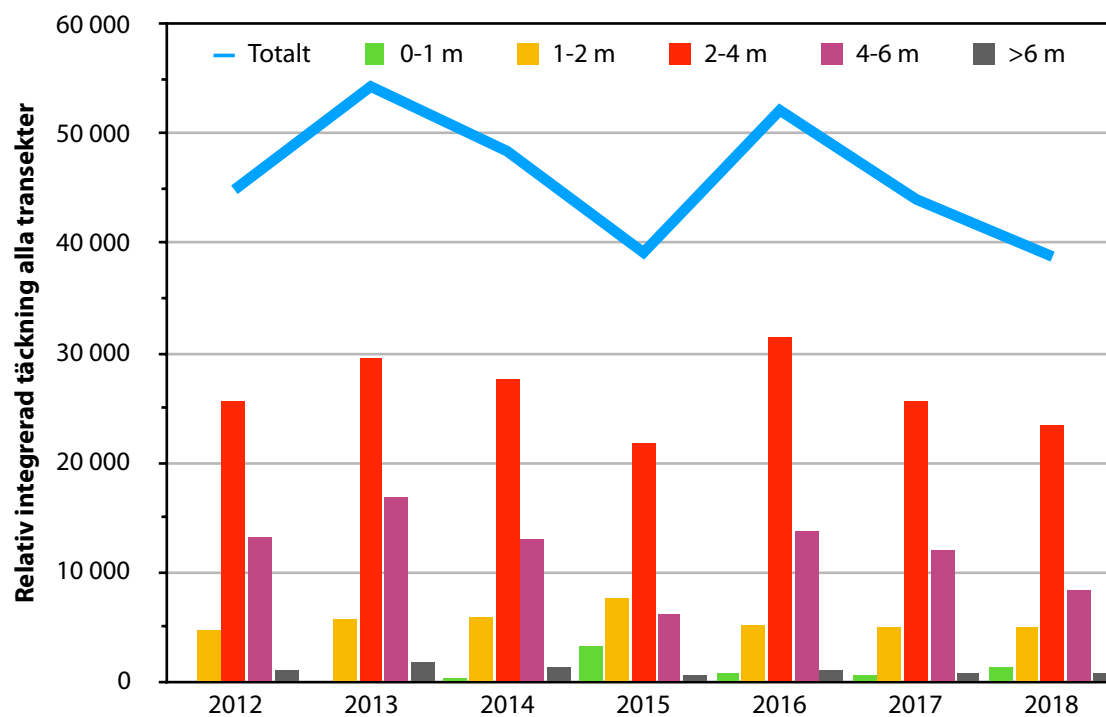


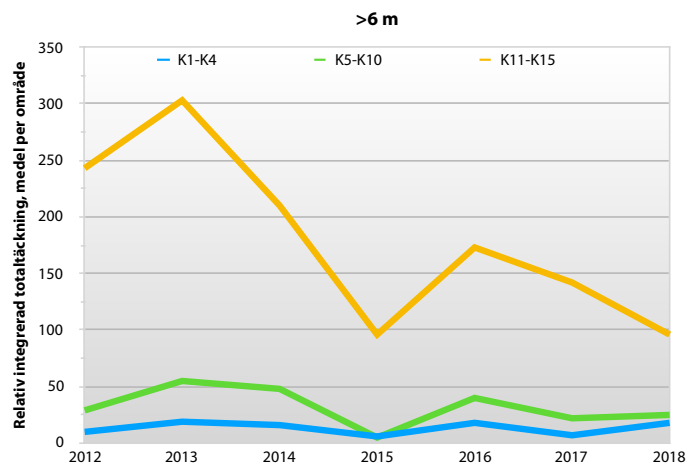
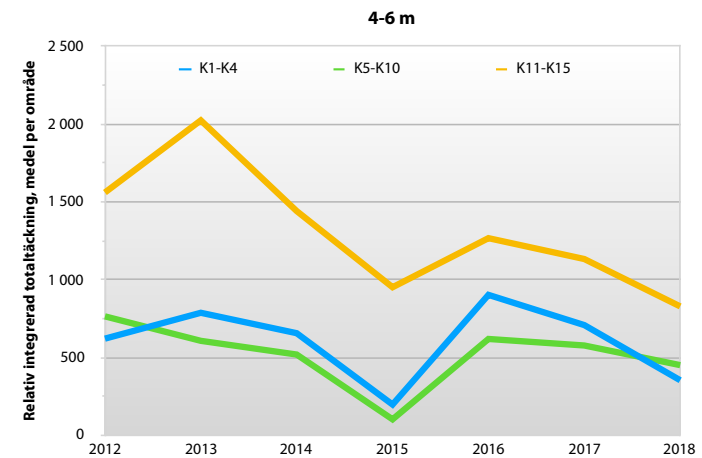
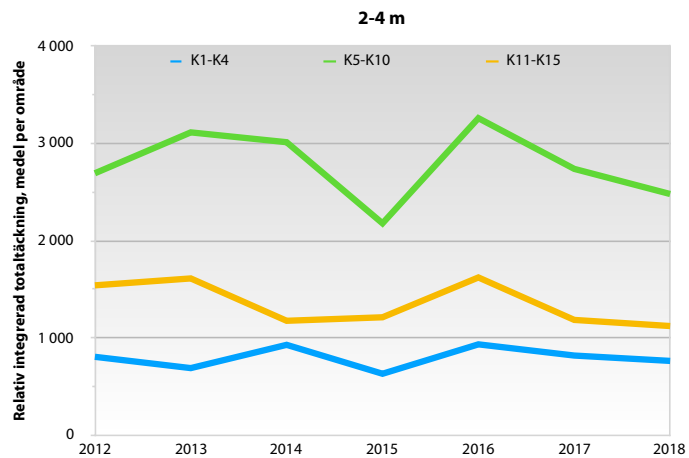
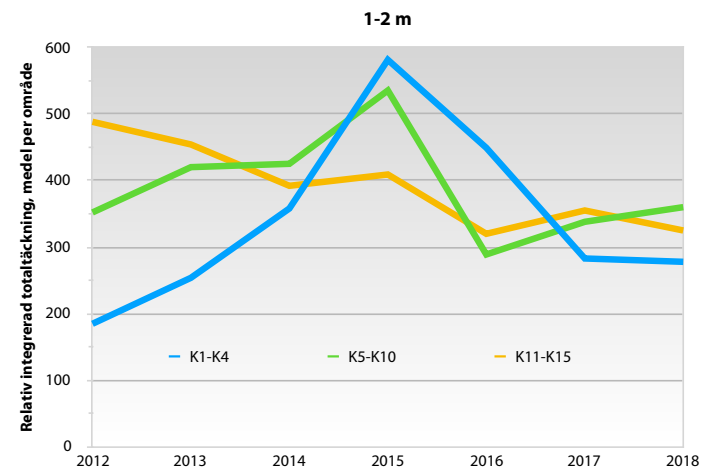
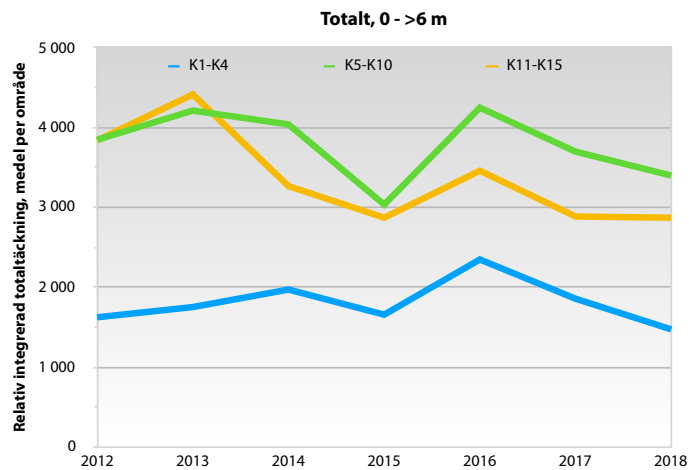


Djuputbredning

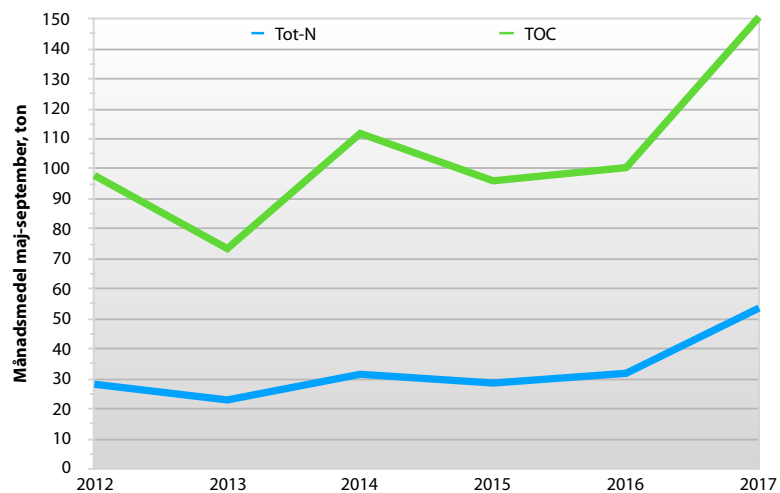


- Max djuputbredning:
 - 7,0 m (5,5-8,9 m)
 - ökning 2012-18 men ej signifikant
- Djuputbredn.: 10%:
 - 6,1 m (4,0-8,2 m)
- Skillnad norr till söder:
 - Topografi och bottentyp
 - Å-plymen kan ge sämre sikt o ljus för ålgräset
 - Slår direkt på täthet o djupförekomst

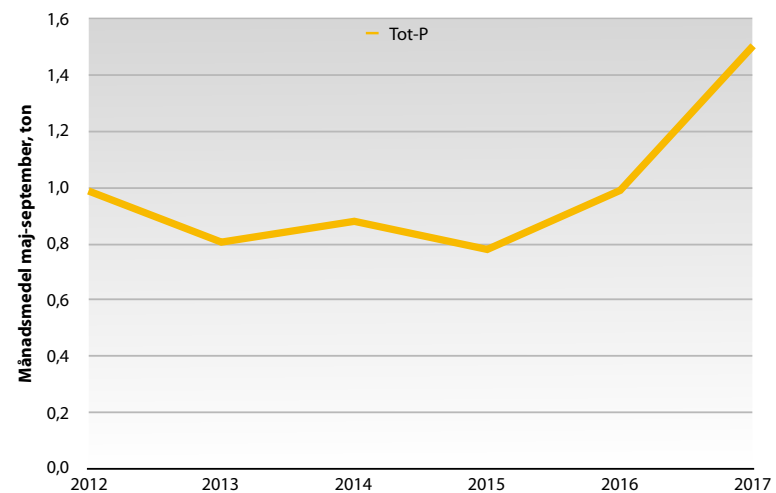




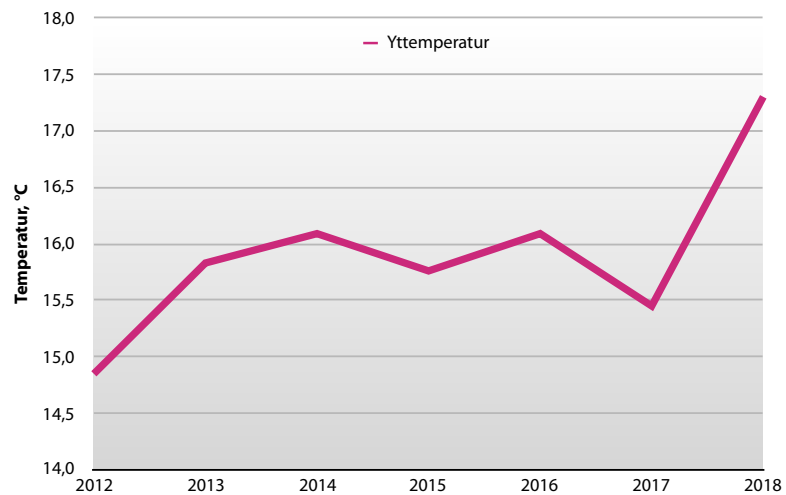
Kävlinge- och Höje å



Kävlinge- och Höje å



ÖVF 4:8



	K1-K4					K5-K10					K11-K15					Alla transekter
	Totalt	1-2 m	2-4 m	4-6 m	>6 m	Totalt	1-2 m	2-4 m	4-6 m	>6 m	Totalt	1-2 m	2-4 m	4-6 m	>6 m	Max djuputbredning
Tot-N (maj-september)	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0,002	NS	0,10	0,07	NS	NS
Tot-P (maj-september)	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0,10	NS	NS	NS	0,06	NS	NS	NS	NS	NS
TOC (maj-september)	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	<0,001	NS	0,05	0,04	NS	NS
Ytvattentemperatur maj-september)	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	0,09	NS	NS	0,09	NS	0,13

Ekologisk klassning

- Vattendirektivet HVMFS 2013:19
 - Öresunds kustvatten, typområde 6
 - 8 växter listade som kan klassas
 - 7 alger, 1 blomväxt (ålgräs)
 - Djup för sista plantan
 - Minst tre arter måste användas
 - Problem! I princip bara ålgräset kan klassas
 - Underlag för expertbedömning

Klassning

Art/gräns	Hög	God	Måttlig	Otillfredställande	Dålig
Zosteria	>8	6-8	3-6	<3	utslagen
Södra Lommabukten (Höje å)	8,4 (8,1)				
Norra Lommabukten (Kävlingeån)		7,0 (6,6)			
Hela Lommabukten (31 trassekter)		7,7 (7,0)			

Bedömning -

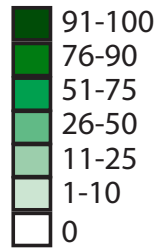
GOD



Utbredning – kernel density

- Analys av alla datapunkter
- Beräkning av data även i punkter som saknar information
- Ger en god överblick med litet avkall på detaljriktighet

2013



2016

2017

2018

Förändring 2012-18

- Något lägre täckning överlag med tendens till minskningar
- Överlag något samma utbredningsdjup
- Minskningar i delområden
- Även ökningar i vissa områden
- Viss koppling tot-N, TOC, temperatur