



UNDERSÖKNINGAR I ÖRESUND 2017

ÅLGRÄS

Författare:
Fredrik Lundgren, Toxicon AB

Toxicon AB 2018-02-22

ÖVF Rapport 2018:5
ISSN 1654-0689

TOXICON AB

SE-556837-7294-01
Rosenhällsvägen 29
S-261 92 Härslöv
0418-707 00
toxicon@toxicon.com

Innehållsförteckning

Sammanfattning.....	3
Inledning	4
Undersökningarnas genomförande	4
Provtagningsprogram.....	4
Metodik.....	4
Resultat och diskussion	7
Skottäthet.....	7
Biomassa.....	8
Skottlängd	8
Täckningsgrad	9
Skottindex	9
Sockerhalt i rhizom.....	11
Djuputbredning	11
Statusklassning	11
Kartering Höganäs.....	11
Sammanfattande diskussion.....	13
Referenser	14
BILAGOR	15

Sammanfattning

De mest väsentliga ålgräsparametrarna visade på både öknings- och minskningar sedan 2016 och inga riktigt tydliga mönster kunde konstateras för hela undersökningsområdet. Nivåerna låg överlag inom ramen för sena delen av 00-talet. Skottäthet ökade/låg oförändrat överlag på både grunda och djupa stationer, medan skottbiomassa och skottlängd generellt ökade. Täckningsgraden visade ej på enhetliga förändringar. Grunda stationer ökade något medan de djupa stationerna varierade i skottlängd. Skottindex visade inte heller på enhetliga mönster över det senaste året.

Vid Höganäs utfördes ingen kvantitativ provtagning 2009-16 på grund av de stora förändringarna som tidigare skett där. Troligen har ålgräset och sedimenten påverkats på ett mycket dramatiskt sätt genom stormvindar och vågor någon gång under vintern 2007-08. Karteringen 2010 visade dock på en återhämtning i området och 2011 visade karteringen på en mycket tydlig förbättring på nästan samtliga transekter. Med 2012-års undersökningar kunde en ytterligare förbättring ses och i delar av det undersökta området skulle man nu återigen kunna göra samma sorts fysiska provtagningar som på övriga stationer. Med 2013-14-års undersökning hade ålgräsutvecklingen stannat av och bestånden till och med gått tillbaka något, men situationen var ändå klart bättre än 2010-11. Denna nedåtgående utveckling vändes under 2015 och 2016 med något högre förekomster, men hade vid årets undersökning åter minskat något.

Vid Klagshamns grunda station har andra blomväxter än ålgräs, nämligen nating och nate, periodvis ökat kraftigt i täckningsgrad. Orsaken kan vara att förbättrade ljusförhållanden ökat utbredningsgränsen för nating/nate och därmed trängt undan ålgräset. Den kraftiga minskningen 2015-2016 i täckningsgrad vid den grunda stationen har dock inget med konkurrens av nate/nating att göra. Noterbart var att det vid årets undersökning observerades kransalger vid stationen. Liksom vid undersökningarna 2016 noterades 2017 stora mängder lösa fintrådiga rödalger, men däremot inga större mängder snärjtång så som 2015.

Underlaget för bedömningar av djuputbredning utfördes 2017 av separata transektfilmningar med video

i anslutning till de undersökta stationerna. Vid Klagshamn blir vattendjupet ej begränsande för djuputbredningen varför dykning gjordes vid Klagshamns fyr för bedömning av utbredning på djupt vatten i området. Jämfört med 2016 var djuputbredningen under 2017 marginellt större vid Höganäs och Landskrona och något mindre vid Bjärred och Klagshamn. Skillnaderna mellan åren ligger sannolikt generellt inom felmarginalen. Vid en jämförelse med information från Sydkustens VF, med djuputbredning på 7 m år 2015-2017 vid Kämpinge-området, ligger djuputbredningen i södra och mellersta Öresund på samma nivå.

En del av tidigare observerade förändringar i ytsedimenten kvarstår. Även ute vid Klagshamns fyr observerades en kraftig erosionskanal år 2014. Om ytsedimenten fortsätter att eroderas bort kan ålgräsbestånden vara i farozonen. Om de försvinner ökar erosionen ytterligare eftersom ålgräs fungerar som vågdämpare i grundområdena och även binder sedimentet med rhizom och rottrådar. De två mycket kraftiga stormarna i oktober och december 2013, samt stormen december 2014 med kraftiga strömmar kan ha orsakat en del av de observerade negativa förändringarna 2014-15 men överlag har ålgräsbestånden klarat av stormarna bra.

Vid Klagshamn observeras ofta den rödlistade "köpenhamns musslan" (*Parvicardium hauniense*) och 2014 var mängderna större än vad vi någonsin observerat. På grund av de kraftigt reducerade bestånden av ålgräs 2015, var mängderna köpenhamns mussla därför också betydligt lägre, men 2016 noterades mycket stora mängder på djupa Klagshamn. 2017 observerades normala förekomster i området. Generellt förekommer köpenhamns musslan i mycket stora mängder på medeldjupa ålgräsbottnar i hela Höllvikenområdet.

Jämförelse med undersökningar inom Sydkustens Vattenvårdsförbund och stationen Fredshög visade att skottätheten låg på en fortsatt högre nivå jämfört med Öresundsstationerna, trots att nivåerna på sydkusten minskat över det senaste året. Utvecklingskurvorna är dock mycket likartade, särskilt mellan Klagshamn och Fredshög, vilket tyder på att regionala faktorer styr utvecklingen.

Inledning

Ålgräsundersökningar ingår som en del i kontrollprogrammet för Öresunds Vattenvårdsförbund. Syftet är att följa förändringar som kan vara en följd av naturlig variation eller antropogen påverkan.

Ålgräs (*Zostera marina*) har stor ekologisk betydelse i grundare havsområden. Ålgräsängar erbjuder föda och livsrum för många organismer, förhindrar sedimenterosion och har en viktig roll i närsaltskretsloppet. Ålgräsplantan består av en underliggande rhizomdel (jordstam) med tillhörande rotsystem som löper horisontellt i sedimentet samt skott med gräsliknande blad (Fig. 1). Ålgräs har en hög salttolerans och växer i salthalter mellan 5 och 35‰. Utbredningen i djupled (vanligen 1-6 m) begränsas i huvudsak av minskande ljustillgång med ökat vattendjup. Med ökat djup avtar skottantalet, skotten blir längre och bladen bredare, och de underjordiska delarna blir kraftigare. I djupare vatten försöker växterna att komma närmare ljuset genom att öka bladlängden samtidigt som avsaknaden av kraftiga vågrörelser gör det möjligt för större plantor att hålla sig kvar i substratet.

Rhizomet är upplagringsorgan för bl. a. kolhydrater. Kolhydrater ackumuleras främst under sensommaren och hösten. Mängden upplagrad kolhydrat bestämmer tillväxtpotentialen för kommande säsong. Trots en begränsad tillgång på ljus, kan tillväxten med hjälp av de upplagrade kolhydraterna påbörjas under våren. Rottrådarna, som utgår från rhizomet, står för upptaget av näringsämnen från bottensedimentet och förankrar växten. Som hos de flesta vattenväxter, kan också bla-



FIGUR 1. Ålgräs (*Zostera marina*) med blad/skott, rhizom (jordstam) och rottrådar.

den ta upp näring från vattnet. Blomningen sker i juni månad, men mindre än 10% av skotten blommar. Efter avslutad blomning dör delar av de gamla skotten och sidoskott bildas vid skottbasen (VKI, 1994). Skottbiomassan av ålgräs når i Öresund sin topp i september, medan de lägsta värdena erhålles i december månad.

På ålgräsbottnar förekommer ett flertal kräftdjursarter, t. ex. märlor (*Gammarus* spp.) och tånggråsugor (*Idothea* spp.). Dessa arter lever i vegetationen och livnär sig på dött och/eller levande växtmaterial. På ålgräset förekommer även olika former av blötdjur, som snäckor (tusensnäckor, strandsnäckor) och blåmusslor. Fisk, såsom sandstubb, horngädda och sjurygg finner skydds- och fortplantningsmöjligheter på och mellan ålgräsbladen.

Undersökningarnas genomförande

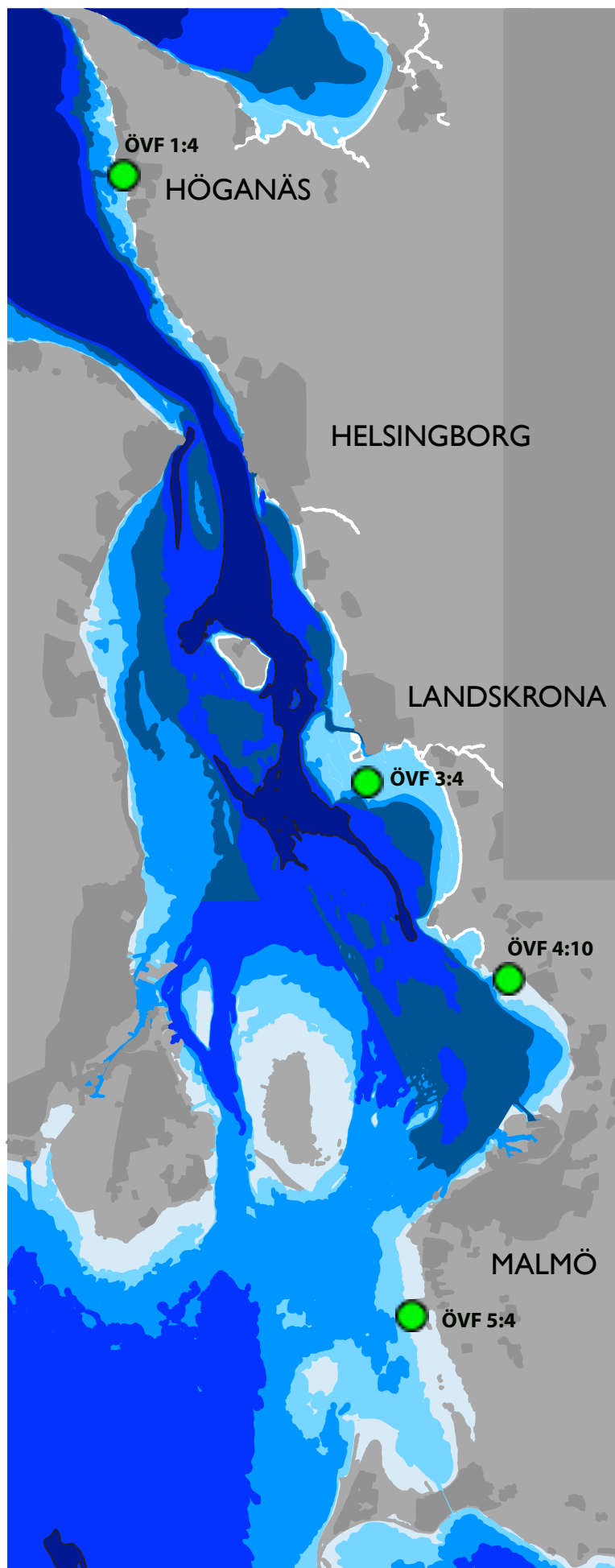
Provtagningsprogram

Undersökningen av ålgräs utfördes i fyra stationer längs kusten, ÖVF 1:4 (Höganäs), ÖVF 3:4 (Landskrona), ÖVF 4:10 (Bjärred) och ÖVF 5:4 (Klagshamn) under augusti 2017 (Fig. 2 och Tab. 1). Vid varje station togs prover på två olika vattendjup, ca 1,5 m och ca 4 m, med ett undantag (ÖVF 1:4, Höganäs) vilket beskrivs nedan.

Metodik

Då ålgräsbottnarnas utbredning är från ca 1 m djup till ca 6 m, användes dykning för provtagningen. I varje station togs prover på två djup, 1,8-1,9 och ca 4,1-4,8 m. Positioner för samtliga provtagningspunkter har fastställts med DGPS (WGS-84). Vid varje provtagningsdjup togs 6 replikat inom den tätaste delen i väl-etablerade ålgräsängar. En ram med måtten 25x25 cm (area 1/16 m²) lades ut inom ålgräsbältena. Med hjälp av en kniv skars jordstammarna av längs ramens kanter. Ålgräset innanför ramen lyftes upp med jordstammarna och lades i en nätkasse.

I samband med provtagning bedömdes täckningsgraden av ålgräs i provtagningsområdet. Ombord på provtagningsbåten plockades ålgrässkotten från jordstammarna. Samtliga skott räknades och medel-, maxi- och minimilängd av samtliga skott uppskattades. Från varje replikat togs rhizomdelar som pressades för bestämning av kolhydrathalten (mätt som socker) med refraktometer i växtsaften. Med hjälp av dykning, vattenkikare och videokamera bedömdes det största vattendjupet för sammanhängande ålgräsbälten, definierat som gränsen för 10% täckningsgrad. På laboratoriet tor-kades ålgrässkotten i 105° C under 24 timmar varefter de vägdes. Den använda metodiken överensstämmer med Öresundskonsortiets "Feedback Monitoring Programme", samt med ålgräsundersökningar vid Falster-



FIGUR 2. Karta över provtagningsstationer för ålgrens 1997-2017. I varje station har prover tagits på två vattendjup, ca 1,8 och 4,4 m, med undantag för ÖVF 1:4, se text för metodik.

bohalvön och Hallands Väderö av länsstyrelsen i Skåne, Sydkustens Vattenvårdsförbund och Vattenfalls/Euro-winds undersökningar i Öresund.

På ÖVF 1:4 (Höganäs) observerades år 2009 stora försämringar som omöjliggjorde provtagning. Det beslöts därför att området från och med år 2010 skulle ålgräsets täckningsgrad inventeras med hjälp av vattenkikare/video. I figur 3 visas de transekter som undersöktes. Transekterna filmades med GoPro-kamera monterad på en aluminiumsläde. Denna drogs längs transekten samtidigt som position och djup registrerades kontinuerligt till hårddisk på ekolod. Ur videomaterialet bedömdes täckningsgrad vid varje registrerad position och djup.

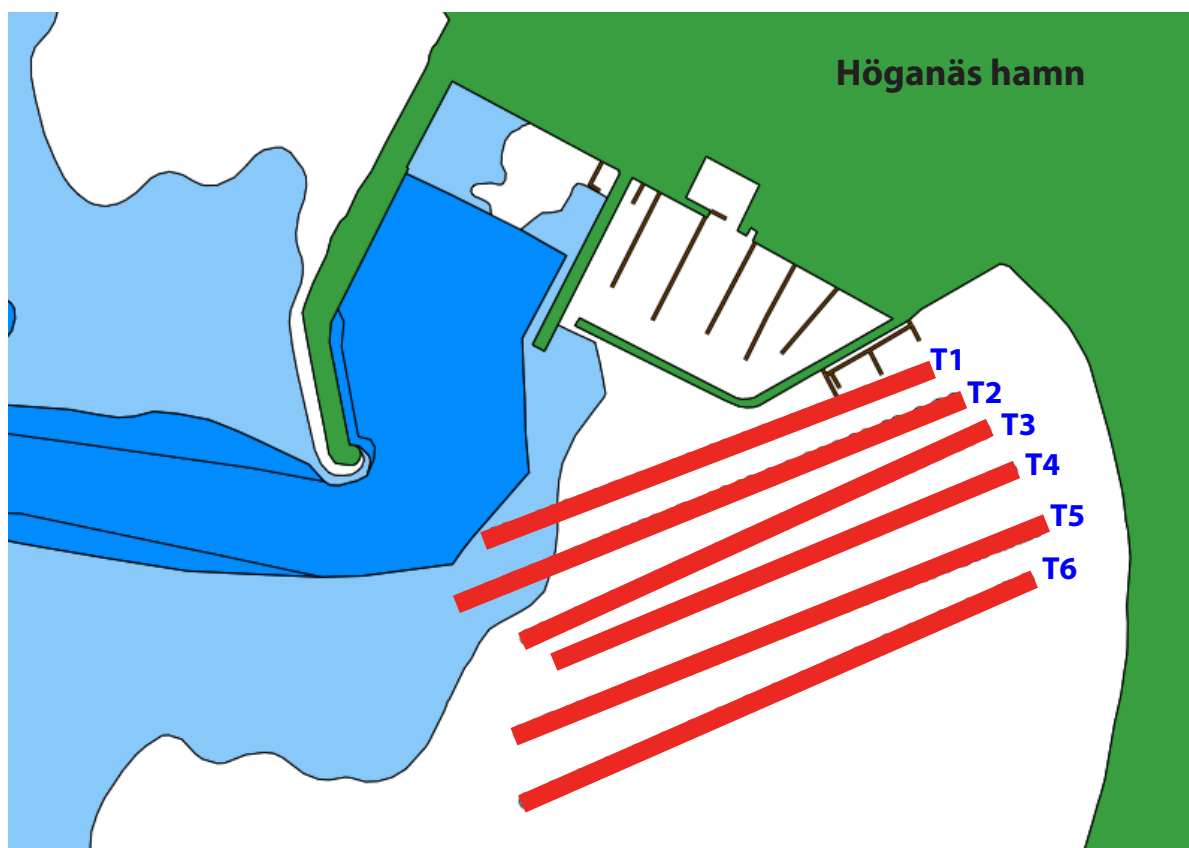
Allt datamaterial från fältprovtagning och laboratorieanalyser matades in i excel där inledande beräkningar utfördes. Utdrag har sedan gjorts ur kalkylbladen för vidare beräkningar och diagramframställning.

Allt digitaliserat material är lagrat på backupdiskar samt på externa diskar som förvaras på extern säkerhetsplats. Fältprotokoll och samtliga rådataprotokoll liksom datamedium är lagrat i brandsäkra skåp i låst arkivrum.

I bilaga redovisas rådata för längd, biomassa, sockerhalt, täckningsgrad samt antalet skott per m².

TABELL 1. Vattendjup, positioner (WGS-84) och provtagningsdatum för ålgräs inom ÖVF 2017.

Station	Djup, m	Latitud	Longitud	Provtagningsdatum
ÖVF 1:4	0,5-5	-	-	17-08-08
ÖVF 3:4	1,8	55 50,18	12 49,95	17-08-17
ÖVF 3:4	4,4	55 50,07	12 49,46	17-08-17
ÖVF 4:10	1,8	55 43,076	12 59,586	17-08-24
ÖVF 4:10	4,1	55 42,907	12 58,856	17-08-24
ÖVF 5:4	1,8	55 30,95	12 53,86	17-08-23
ÖVF 5:4	4,4	55 30,933	12 53,364	17-08-23



FIGUR 3. Karta över inventeringsområde vid ÖVF 1:4 (Höganäs) för ålgräs 2010-17. Undersökta transekters sträckning (T1-T6) visas.

Resultat och diskussion

Generellt var ålgräset i fin kondition och utan påväxt och bestånden var i nivå med tidigare år. Vid ÖVF 1:4 Höganäs undersöktes ålgräset med video i 6 transekter. Baserat på undersökningarna 2010-2016 verkar bestånden vid Höganäs återhämta sig, en tendens som höll i sig även 2016. På det ursprungliga provdjupet 4,3 m observerades faktiskt enstaka ålgräsplantor.

Skotttäthet

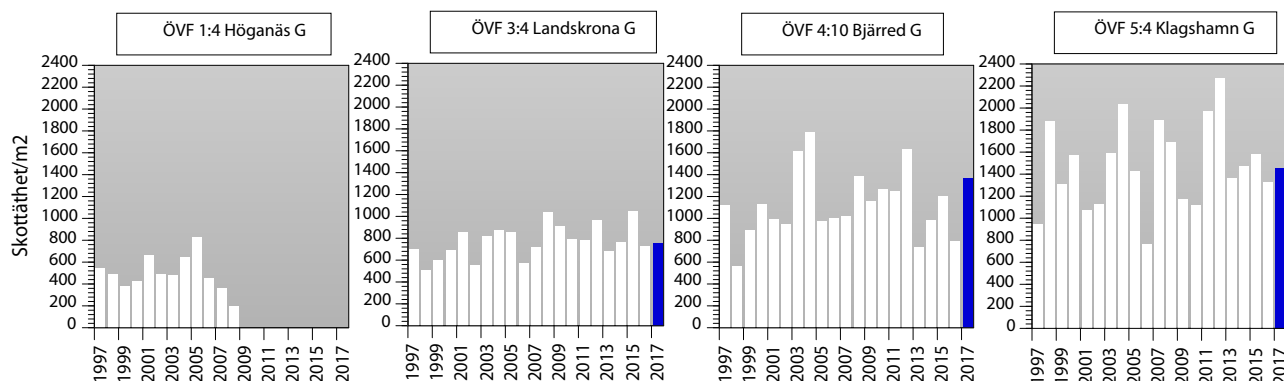
Skotttätheten i de grunda stationerna var 2017 som högst vid Klagshamn (ÖVF 5:4) och något lägre vid Bjärred (ÖVF 4:10). Landskrona (ÖVF 3:4) låg ytter-

ligare lägre jämfört med de sydligare stationerna (Fig. 4). Tätheterna vid samtliga stationer hade ökat relativt 2016, men ökningen vid Landskrona var marginell.

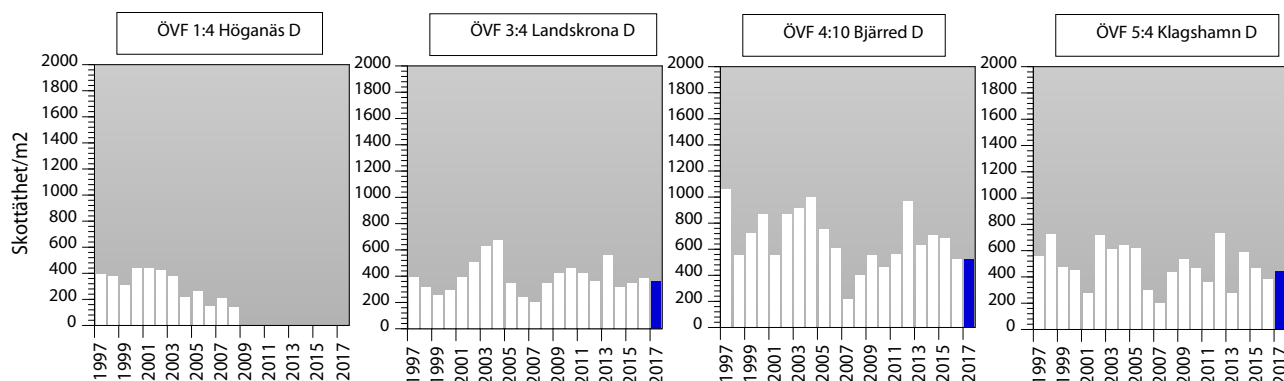
Vid de djupa stationerna var tätheten i stort sett oförändrad jämfört med 2016. Klagshamn ökade dock marginellt (Fig. 5). Skotttätheten var högst vid Bjärred med ca 500 skott/m².

Generellt var tätheten högre i de grunda än de djupa stationerna vilket är en naturlig effekt av ljusklimatskillnader på olika vattendjup.

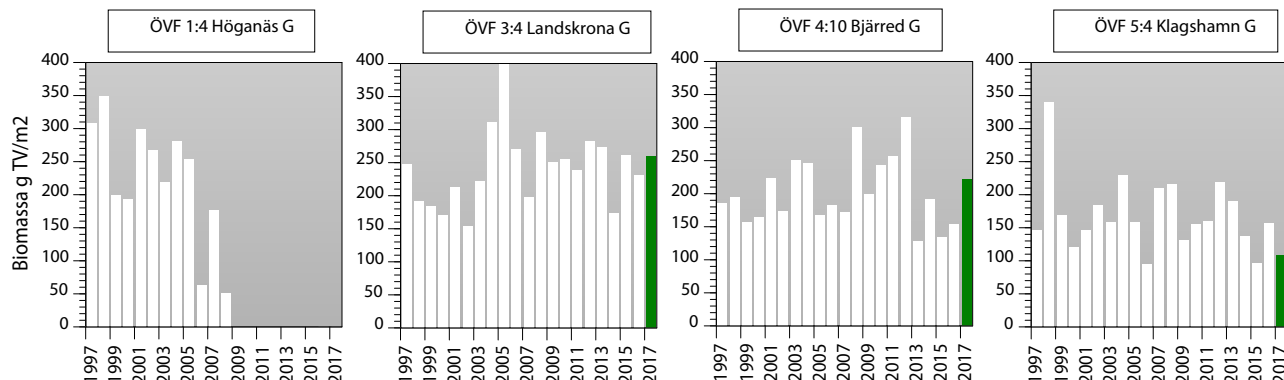
Man kan, framför allt på de djupa stationerna, börja se ett mönster med återkommande minima som varierar något i tid mellan stationerna.



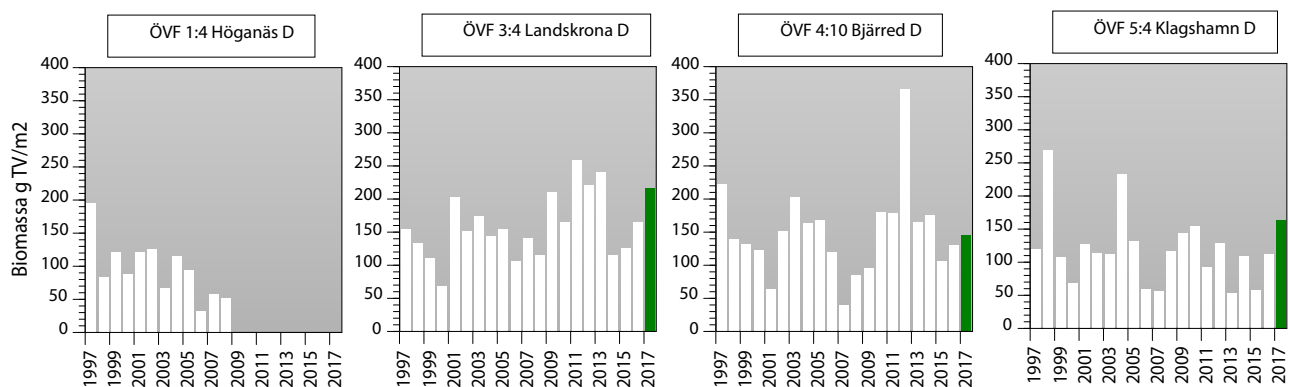
FIGUR 4. Skotttäthet/m² i grunda stationer, G (=1,8 m) inom ÖVF 1997-2017.



FIGUR 5. Skotttäthet/m² i djupa stationer, D (=4,1-4,4 m) inom ÖVF 1997-2017.



FIGUR 6. Skottbiomassa i g/m² i grunda stationer, G (=1,8 m) inom ÖVF 1997-2017.



FIGUR 7. Skottbiomassa i g/m² i djupa stationer, D (=4,1-4,4 m) inom ÖVF 1997-2017.

Biomassa

Biomassorna i de grunda stationerna hade ökat relativt 2016 (Fig. 6) vid Landskrona och Bjärred medan biomassan vid Klagshamn hade minskat efter förra årets ökning här. Bjärred hade återhämtat sig till en för stationen hög nivå, medan biomassan vid Klagshamn återigen visade på låga nivåer.

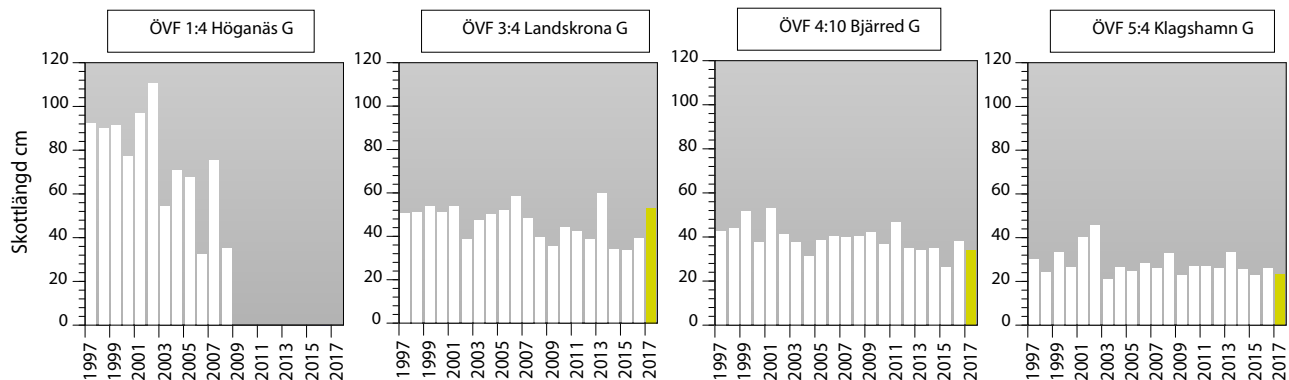
Biomassan i de djupa stationerna var under 2017 störst i Landskrona och något lägre vid Bjärred och Klagshamn (Fig. 7). Vid en jämförelse med 2016, hade biomassan ökat på samtliga djupa stationer, och visade nu på höga nivåer vid Landskrona och Klagshamn och en moderat nivå vid Bjärred.

Biomassorna var generellt något större i de grundare stationerna av samma skäl som för skotttäthet, d.v.s. på grund av bättre ljusklimat i grunda stationer än i djupa

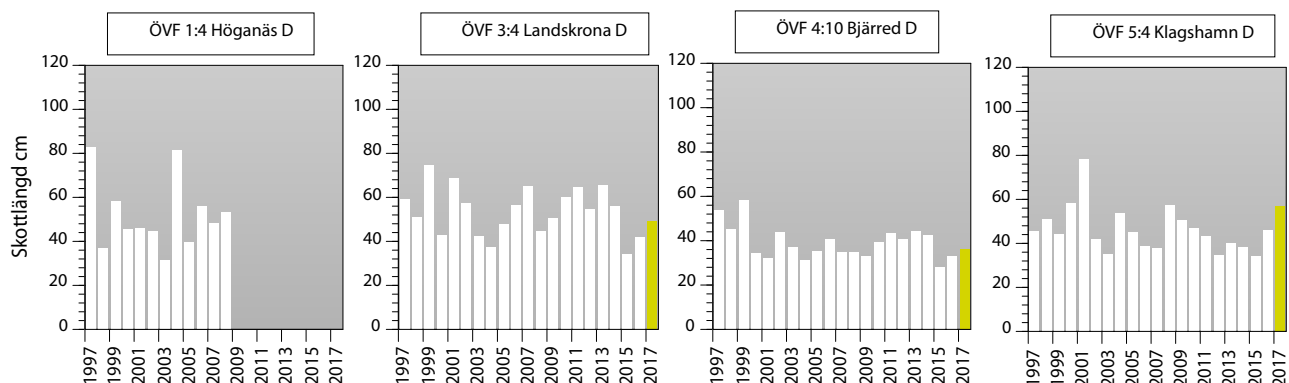
stationer. Dock såg skillnaderna ut att vara mindre vid årets undersökning i och med att Klagshamns grunda station hade minskat samtidigt som de djupa stationerna hade ökat i biomassa.

Hos skottbiomassan sågs ett minimum runt 2007 vilket följdes av en topp runt 2011. Därefter har biomassan minskat fram till 2015 varefter en ökning har observerats. Station Klagshamn avviker något från detta generella mönster med toppar och minima.

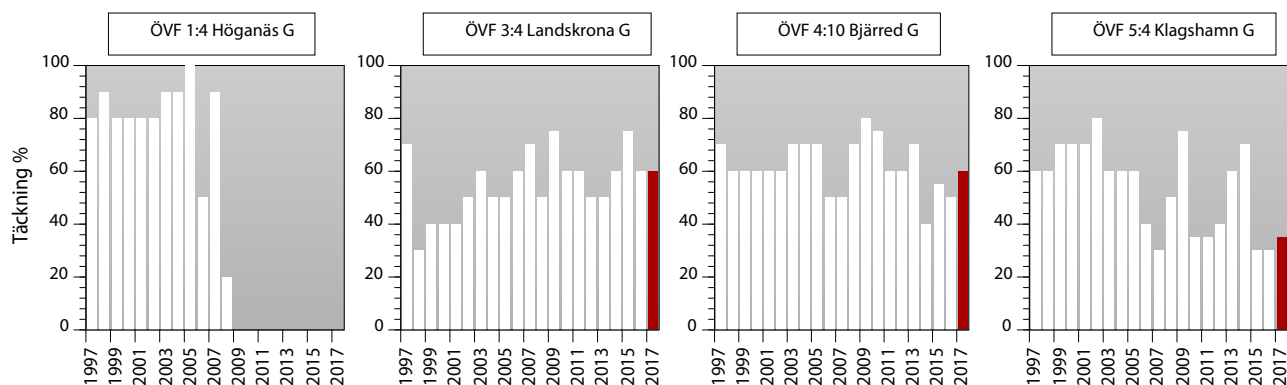
Jämförelser med ålgräs vid Fredshög (ca 2 m djup) på Sydkusten (SVF:s kontrollprogram) visar på generellt lägre nivåer för biomassa i Öresund, liksom för skotttäthet. Utvecklingskurvorna för både Sydkusten och Öresund följer ofta varandra mycket nära, men det senaste året visar på vikande ålgrästäthet och biomassa vid Fredshög.



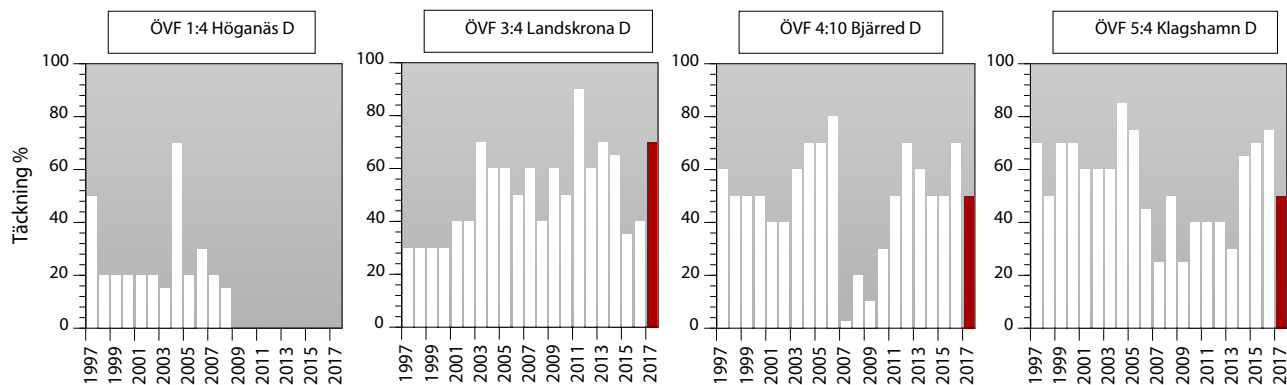
FIGUR 8. Skottlängd (medel, cm) i grunda stationer, G (=1,8 m) inom ÖVF 1997-2017.



FIGUR 9. Skottlängd (medel, cm) i djupa stationer, D (=4,1-4,8 m) inom ÖVF 1997-2017.



FIGUR 10. Täckningsgrad (%) i grunda stationer, G (=1,8 m) inom ÖVF 1997-2017.



FIGUR 11. Täckningsgrad (%) i djupa stationer, D (=4,1-4,8 m) inom ÖVF 1997-2017.

Skottlängd

Skottlängden (medellängd) i de grunda stationerna hade ökat något vid Landskrona, men minskat marginellt vid Bjärred och Klagshamn. Fortsatt observerades kortast blad vid Klagshamn (Fig. 8). Skottlängden 2017 låg på dessa stationer på samma nivå som under perioden 2010-2016, men högre vid Landskrona.

I de djupa stationerna (Fig. 9) hade medelskottlängden ökat något relativt 2016. Skottlängden låg på en moderat till hög nivå. Medelskottlängden 2017 var på de djupa stationerna ca 36-57 cm.

Generellt har skottlängden varit större i de djupa stationerna, men vid årets undersökning låg de relativt jämnt, utom vid Klagshamn där skillnaden mellan grund och djup station var störst. Skillnader i skottlängd mellan olika stationer speglar delvis exponeringsgraden men även påverkan från t.ex. överlagring

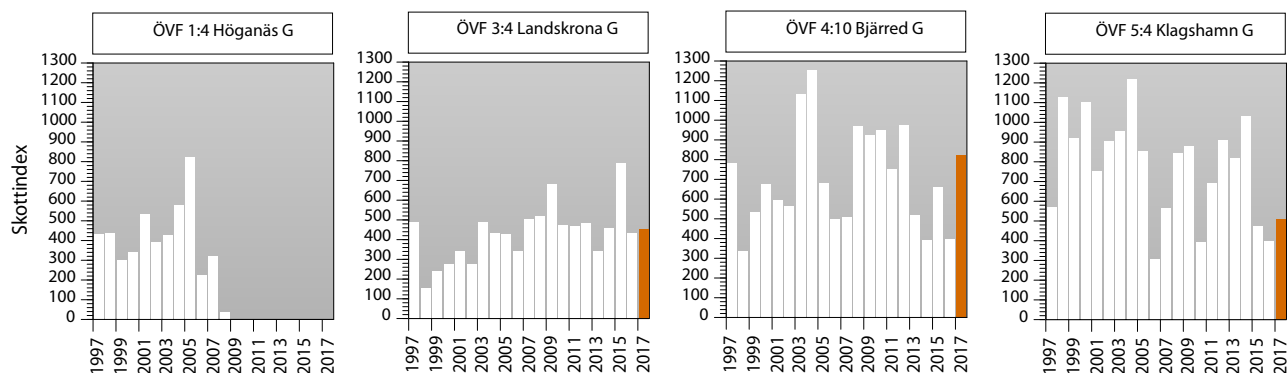
av sediment och fintrådiga alger samt dåliga siktförhållanden.

Täckningsgrad

Täckningsgraden i grunda stationer varierade mellan 35 och 60% under 2017 med generella ökningarna relativt 2016 (Fig. 10). Vid Klagshamn där täckningen minskade från 70 till 30% under 2014-2015 låg nivån oförändrat lågt vid årets undersökning.

I de djupa stationerna var täckningsgraden under 2016 mellan 50 och 70% med en tydlig ökning vid Landskrona och minskningar vid Bjärred och Klagshamn (Fig. 11).

Vid SVF:s station Fredshög var täckningsgraden 60%, en uppgång från 40% år 2016.



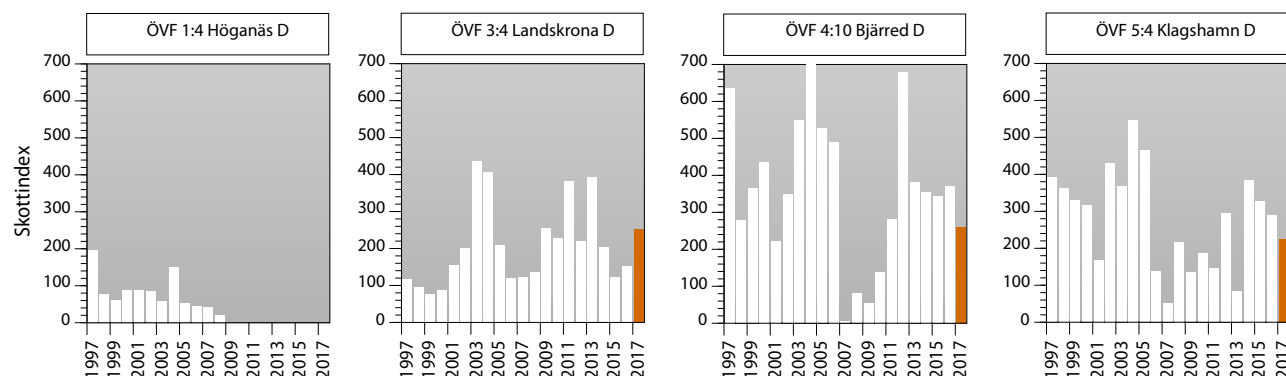
FIGUR 12. Skottindex i grunda stationer, G (=1,8 m) inom ÖVF 1997-2017.

Skottindex

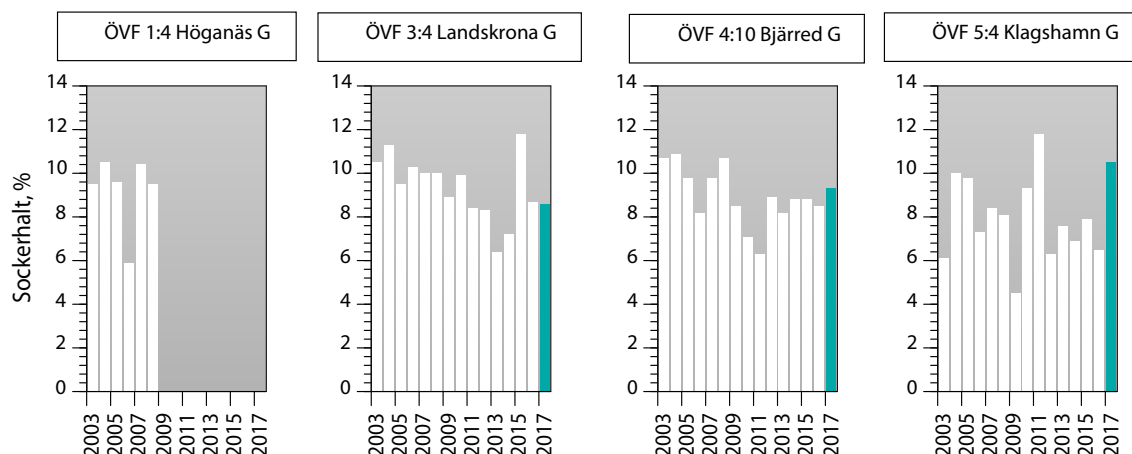
Tätheten av skott ger en bra bild av tillståndet i en specifik ålgräsäng, medan täckningsgraden ger en allmän bild av utbredningen i undersökningsområdet (i en radie av ca 25 m från provpunkten). Täthetsmättet kan i vissa fall vara missvisande för tillståndet om tätheten i en provtagen äng fortsatt är hög medan utbredningen i området minskat. Likaså kan täckningsgraden i vissa fall vara missvisande för tillståndet då täckningen ej förändrats men tätheten minskat. Ett sätt att komma förbi detta är att kombinera täthet och täckning i

skottindex (skotttäthet x täckningsgrad). Nedan redovisas skottindex för perioden 1997-2017 (Fig. 12 och 13).

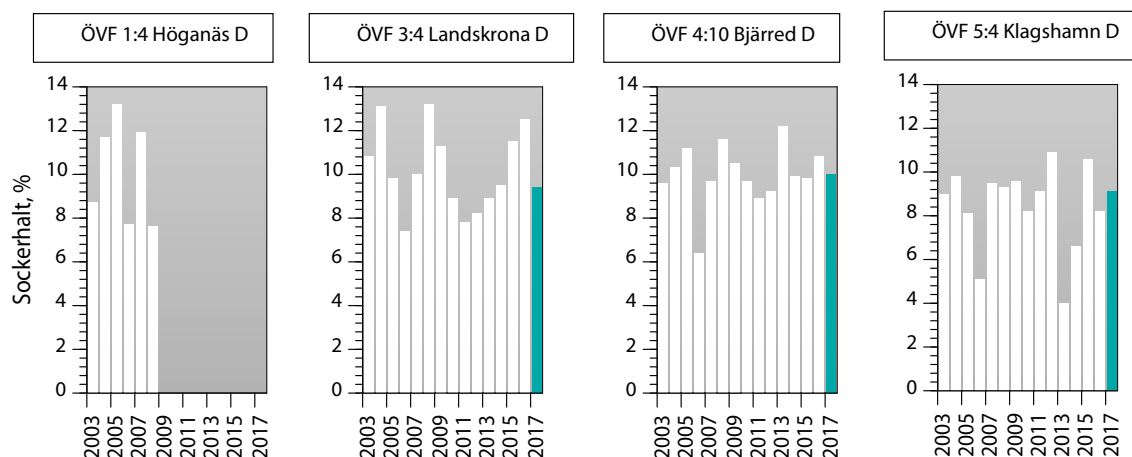
Landskronas och Klagshamns grunda stationer visade på små ökningar i skottindex, medan Bjärred ökade tydligt över det senaste året. Index vid Landskrona och Bjärred låg relativt högt, och Klagshamn visade på en låg notering. Under perioden 1997-2017 är trenden något uppåtgående för Landskrona medan någon klar tendens inte finns för Bjärred. Klagshamn tenderar att minska i skottindex sett över hela perioden. Under de senaste 5 åren finns en ökande, men något variabel, trend vid Bjärred och efter de senaste tre årens låga



FIGUR 13. Skottindex i djupa stationer, G (=4,1-4,4 m) inom ÖVF 1997-2017.



FIGUR 14. Sockerhalt (%) i grunda stationer, G (=1,8 m) inom ÖVF 2003-2017.



FIGUR 15. Sockerhalt (%) i djupa stationer, D (=4,1-4,4 m) inom ÖVF 2003-2017.

noteringar en negativ trend vid Klagshamn.

De djupa stationerna visade en ökning vid Landskrona och minskningar vid Bjärred och Klagshamn. Under perioden 1997-2017 finns ett oscillerande mönster med toppar och dalar, i likhet med mönstret för täthet och biomassa. Dock kan man, under den senaste 7-10 årsperioden, se ökande tendenser vid Bjärred och Klagshamn, medan utvecklingen för Landskronas skottindex har varit otydligare.

Sockerkhalt i rhizom

Sockerhalten i rhizom kan användas som ett mått på mängden kolhydrater i ålgräsets näringslager. Om undersökningen utförs under augusti-september erhålls värden som indikerar de maximala kolhydratmängder som ålgräset lagrat under sommarens produktion. Dessa kolhydrater kommer ålgräset att använda för att kunna skjuta nya skott till våren då solenergin återigen kan användas. Om kolhydrathalterna är för låga klarar ålgräset ej detta och plantan dör.

Värdena för ÖVF under 2017 låg grovt sett inom ramen för perioden 2008-16 (Fig. 14 och 15). Generellt har sockerhalten legat på $8 \pm 2\%$ vid de grunda och på $9 \pm 3\%$ vid de djupa stationerna. Man kan skönja generella uppåtgående trender sedan 2011. Sockerhalten vid djupa Landskrona bröt av en tydligt ökande trend i och med årets tydliga minskning här.

Djuputbredning

Djuputbredningen bedömdes som det djup där täckningsgraden ändrades till $<10\%$. Anledningen till en denna definition är att felmarginalen vid bedömningen minskar samtidigt som gränsen 10% bedöms mer relevant än på vilket djup de sista skotten förekommer. I tabell 2 redovisas data för 1997-2002 (åren sammanlagda då samma data redovisats varje år) och 2003-17.

Jämfört med 2016 var djuputbredningen under 2017 ungefär densamma, förutom vid Bjärred där djuputbredningen minskat. Skillnaderna mellan åren ligger dock sannolikt generellt inom felmarginalen.

Vid en jämförelse med information från Sydkustens VF, med djuputbredning på 7 m år 2015-2017 vid Kämpinge-området, ligger djuputbredningen i södra och mellersta Öresund på samma nivå.

Statusklassning

I Havs- och Vattenmyndighetens nya föreskrift för statusklassning (HVMFS 2013:19) finns kriterier för klassning av vegetation. Bland annat krävs att minst tre arter för ett aktuellt typområde ska finnas med i undersökningsmaterialet. För Öresund (typområde 6) finns 7 makroalgsarter och en fanerogam, ålgräs. Eftersom endast ålgräs undersöks kan klassning ej göras av formella skäl. Man kan dock ändå göra en beräkning som stöd för en bedömning.

En sådan beräkning visar att Landskrona (sista plantan 6,8-7,1 m) har Hög status liksom Klagshamn (8,4 m) och Bjärred (8,9 m). Eftersom ålgräset slagits ut i de djupare områdena vid Höganäs blir bedömningen svårare. Dock ska påpekas att djuputbredningen i föreliggande undersökning görs ut till gränsen för 10% täckning, medan Naturvårdsverkets metod ska göras för det djupast observerade exemplaret av en art, vilket kan ha stor betydelse för bedömningsunderlaget. Ålgräset vid Höganäs finns ut till 4,0 m med 10% täckning (sista plantan 4,1 m), och statusen kan då klassas som God. För att den nya föreskriften ska kunna användas helt ut som underlag behövs undersökningar för att bedöma information för fler arter.

Kartering Höganäs

Eftersom allt ålgräs var försvunnet vid Höganäs från de ordinarie positionerna år 2009, bestämdes att kartera närområdet för att bedöma utbredningen av ålgräs och för att skapa underlag för när provtagning kan återupptas. Karteringen visade att det sedan 2010 skett mycket tydliga förbättringar i ålgräsbestånden, även om ålgräset fortfarande inte förekommer djupare än ca 4,1 m. Under 2017 förekom fina bestånd av ålgräs. Täckningsgraden varierade mellan 10 och 100% på djup mellan 0,5 och 4,1 m vid transekterna 1, 2, 3, 4 och 5 och inget ålgräs söder om dessa transekter (transekt 6).

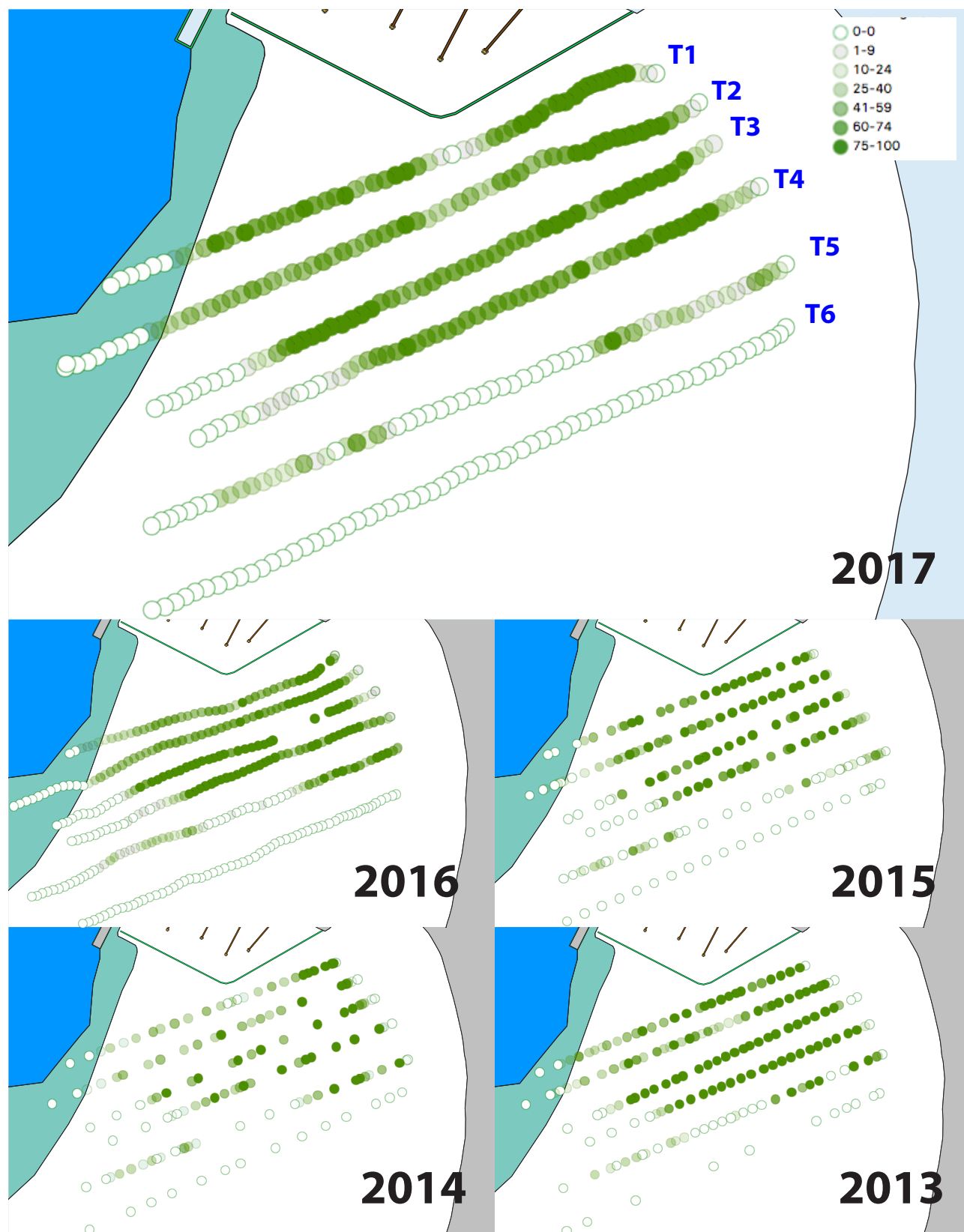
I figur 16 visas täckningsgraden på varje punkt där observationer gjorts 2013-2017. Resultaten för 2017 visar generellt på små förändringar gentemot 2016. Noterbart är att lägre nivåer observerades i de innersta delarna av transekt 5. Detta kan vara normala mellanårsvariationer, och relativt 2010-11 är ålgräsbestånden 2012-17 i gott tillstånd. Alla åren saknas dock ålgräs nästan helt längs transekt 6, den sydligaste. Här har troligen inte

TABELL 2. Djuputbredningsgräns vid 10% täckning, i meter, för ålgräs.

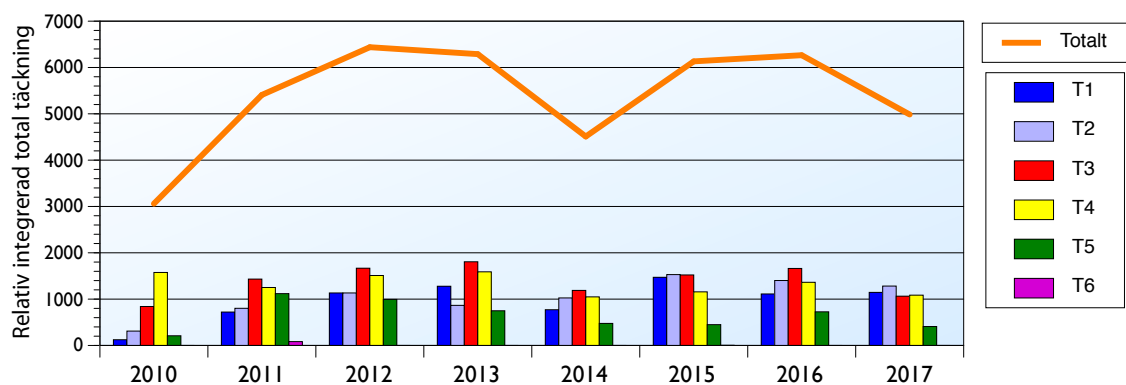
Station	1997-2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ÖVF 1:4	5,5	4,5	4,5	5,0	4,3	4,8	4,5	–	3,3	3,8	3,6	3,5	3,8	3,9	4,0
ÖVF 3:4	4,6	5,3	5,4	5,5	5,5	5,0	5,5	5,6	5,6	5,6	6,3	6,0	6,4	6,1	6,3
ÖVF 4:10	4,5	6,0	5,8	5,2	5,7	3,5	4,1	5,8	7,0	6,8	6,6	5,7	7,0	8,7	7,6
ÖVF 5:4	5,5	5,4	5,5	8,0	8,2	>8	8,0	8,0	>8	>7,6	7,3	7,5	7,9	8,7	8,4

förekommit ålgräs tidigare heller pga exponering och olämpligt substrat. Enstaka ålgräsplantor påträffades faktiskt i det djupare område där ålgräs provtogs kvantitativt tidigare, 4-4,3 m. I djupintervallet 1-2,5 m finns numera så mycket ålgräs att det är provtagningsbart längs transekterna 1-4.

För att få en integrerad bild av hur mycket ålgräs som finns har en beräkning gjorts av den samlade ytan ålgräs längs varje transekt. Beräkningen är gjord genom att summera täckningen i den 5 m breda observationskorridoren längs varje transekt. Ytan för varje delsträcka längs en transekt har beräknats och därefter multiplice-



FIGUR 16. Täckningsgrad (%) vid Höganäs 2013-2017 på de sex undersökta transekterna, från norr till söder transekt 1-6. Legenden visar täckningsgrad i % i 7 färgkodade klasser. Sjöfartsverkets hamnkort för Höganäs hamn.



FIGUR 17. Relativ integrerad täckning/m² vid Höganäs (1:4) under åren 2010-17, för respektive transekt samt totalt för alla transekter.

rats med täckningsgraden för den aktuella delsträckan. Delvärdena för varje transekt har summerats, liksom totalsumman för alla transekter. Resultatet redovisas i figur 17. Den kraftiga uppgången i täckning sedan 2010 på alla transekter förutom nr 4 och 6 är tydlig. Ett ackumulerat täckningsmaximum kom 2012 varefter täckningen sjönk till och med år 2014. År 2015-2016 har utvecklingen vänt med högre täckningsgrader för att vid årets undersökning ha minskat igen. Bedömer man den ackumulerade täckningsgraden längs enskilda transekter ser man tydligt att utslagningen 2009 drabbade de nordliga transekterna hårdast. Dessa har sedan återhämtat sig successivt under efterföljande period. Åren 2012-2013 efterföljdes av en generell tillbakagång, med en ökning 2015-2016. 2017 visar dock återigen på en minskning. Endast transekt 1 visade på en ökning.

Sammanfattande diskussion

De mest väsentliga ålgräsparametrarna visade på både öknings- och minskningar sedan 2016 och inga riktigt tydliga mönster kunde konstateras för hela undersökningsområdet. Nivåerna låg överlag inom ramen för sena delen av 00-talet. Skottäthet ökade/låg oförändrat överlag på både grunda och djupa stationer, medan skottbiomassa och skottlängd generellt ökade. Täckningsgraden visade ej på enhetliga förändringar. Grunda stationer ökade något medan de djupa stationerna varierade i skottlängd. Skottindex visade inte heller på enhetliga mönster över det senaste året.

Vid Höganäs utfördes ingen kvantitativ provtagning 2009-16 på grund av de stora förändringarna som tidigare skett där. Troligen har ålgräset och sedimenten påverkats på ett mycket dramatiskt sätt genom stormvindar och vågor någon gång under vintern 2007-08. Karteringen 2010 visade dock på en återhämtning i området och 2011 visade karteringen på en mycket tydlig förbättring på nästan samtliga transekter. Med 2012-års undersökningar kunde en ytterligare förbättring ses och i delar av det undersökta området skulle man nu återigen kunna göra samma sorts fysiska provtagningar som på övriga stationer. Med 2013-14-års undersökning hade

ålgräsutvecklingen stannat av och bestånden till och med gått tillbaka något, men situationen var ändå klart bättre än 2010-II. Denna nedåtgående utveckling väntades under 2015 och 2016 med något högre förekomster, men hade vid årets undersökning åter minskat något.

Vid Klagshamns grunda station har andra blomväxter än ålgräs, nämligen nating och nate, periodvis ökat kraftigt i täckningsgrad. Orsaken kan vara att förbättrade ljusförhållanden ökat utbredningsgränsen för nating/nate och därmed trängt undan ålgräset. Den kraftiga minskningen 2015-2016 i täckningsgrad vid den grunda stationen har dock inget med konkurrens av nate/nating att göra. Noterbart var att det vid årets undersökning observerades kransalger vid stationen. Liksom vid undersökningarna 2016 noterades 2017 stora mängder lösa fintrådiga rödalger, men däremot inga större mängder snärjtång så som 2015.

Underlaget för bedömningar av djuputbredning utgjordes 2017 av separata transektfilmningar med video i anslutning till de undersökta stationerna. Vid Klagshamn blir vattendjupet ej begränsande för djuputbredningen varför dykning gjordes vid Klagshamns fyr för bedömning av utbredning på djupt vatten i området. Jämfört med 2016 var djuputbredningen under 2017 marginellt större vid Höganäs och Landskrona och något mindre vid Bjärred och Klagshamn. Skillnaderna mellan åren ligger sannolikt generellt inom felmarginalen. Vid en jämförelse med information från Sydkustens VF, med djuputbredning på 7 m år 2015-2017 vid Kämpinge-området, ligger djuputbredningen i södra och mellersta Öresund på samma nivå.

En del av tidigare observerade förändringar i ytsedimenten kvarstår. Även ute vid Klagshamns fyr observerades en kraftig erosionskanal år 2014. Om ytsedimenten fortsätter att eroderas bort kan ålgräsbestånden vara i farozonen. Om de försvinner ökar erosionen ytterligare eftersom ålgräs fungerar som vågdämpare i grundområdena och även binder sedimentet med rhizom och rottrådar. De två mycket kraftiga stormarna i oktober och december 2013, samt stormen december 2014 med kraftiga strömmar kan ha orsakat en del av de observerade negativa förändringarna 2014-15 men överlag har

ålgräsbestånden klarat av stormarna bra.

Vid Klagshamn observeras ofta den rödlistade "köpenhamns musslan" (*Parvicardium hauniense*) och 2014 var mängderna större än vad vi någonsin observerat. På grund av de kraftigt reducerade bestånden av ålgräs 2015, var mängderna köpenhamns mussla därför också betydligt lägre, men 2016 noterades mycket stora mängder på djupa Klagshamn. 2017 observerades normala förekomster i området. Generellt förekommer köpenhamns musslan i mycket stora mängder på medeldjupa ålgräsbottnar i hela Höllvikenområdet.

Jämförelse med undersökningar inom Sydkustens Vattenvårdsförbund och stationen Fredshög visade att skottätheten låg på en fortsatt högre nivå jämfört med Öresundsstationerna, trots att nivåerna på sydkusten minskat över det senaste året. Utvecklingskurvorna är dock mycket likartade, särskilt mellan Klagshamn och Fredshög, vilket tyder på att regionala faktorer styr utvecklingen.

Referenser

- Leander, B. Undersökningar i Öresund 1997. ÖVF Rapport 1998:1. VBB VIAK.
- Leander, B. Undersökningar i Öresund 1998. ÖVF Rapport 1999:1. VBB VIAK.
- Leander, B. Undersökningar i Öresund 1999. ÖVF Rapport 2000:1. VBB VIAK.
- Leander, B. Undersökningar i Öresund 2000. ÖVF Rapport 2001:1. VBB VIAK.
- Leander, B. Undersökningar i Öresund 2001. ÖVF Rapport 2002:1. SWECO VBB VIAK.
- Leander, B. Undersökningar i Öresund 2002. ÖVF Rapport 2003:1. SWECO VBB VIAK.
- Hav- och Vattenmyndigheten. 2013. Bedömningsgrunder HVMFS 2013:19.
- Toxicon AB. 2004-17. Undersökningar längs sydkusten 2003-16. Årsrapport för Sydkustens Vattenvårdsförbund 2003-16.
- Toxicon AB. 2004-08. Baslinje- feedbackundersökningar för miljöövervakning vid byggandet av vindkraftsparken på Lillgrund. Rapport till Örestads Vindkraftpark AB/Vattenfall.
- VKI. 1994. Growth dynamics of eelgrass in Öresund and assessment of impact of shading on eelgrass growth. - VKI 94/173/0E.
- ÖVF. 2004. Undersökningar i Öresund 2003 - Ålgräs. ÖVF Rapport 2004:4.
- ÖVF. 2005-17. Undersökningar i Öresund 2004-17 - Ålgräs. Nätversion - ÖVF:s hemsida, www.oresunds-vvf.se.

BILAGA ÅLGRÄS

RÅDATA

Provtagningsstation:	ÖVF 3:4	Projektnummer:	040-17	Geodetiskt datum:	WGS-84					
Datum:	2017-08-17	Provtagningsyta:	1/16 m ²	Position, N:	55° 50.18'					
Djup, m:	1,8	Antal replikat:	6	Position, E:	12° 49.95'					
Täckningsgrad, %:	60									
	1	2	3	4	5	6	Median	Medel	±SA	CV%
Skottantal/m ²	640	736	688	736	832	896	736	755	94,1	12,5
Biomassa skott, g/m ²	236,8	240,0	225,6	254,4	224,0	377,6	238,4	259,7	58,8	22,6
Biomassa rhizom, g/m ²										
Skottlängd cm, min	21	21	21	25	17	15	21,0	20,0	3,5	17,6
Skottlängd cm, max	95	88	83	87	83	102	87,5	89,7	7,5	8,3
Skottlängd cm, medel	58	51	51	52	49	59	51,5	53,3	4,1	7,7
Sockerhalt, %	7,2	8,0	10,2	8,8	7,2	10,4	8,4	8,6	1,4	16,5
Provtagningsstation:	ÖVF 3:4	Projektnummer:	040-17	Geodetiskt datum:	WGS-84					
Datum:	2017-08-17	Provtagningsyta:	1/16 m ²	Position, N:	55° 50.07'					
Djup, m:	4,4	Antal replikat:	6	Position, E:	12° 49.46'					
Täckningsgrad, %:	70									
	1	2	3	4	5	6	Median	Medel	±SA	CV%
Skottantal/m ²	272	544	288	416	384	256	336	360	110,7	30,8
Biomassa skott, g/m ²	208,0	280,0	163,2	256,0	217,6	174,4	212,8	216,5	45,3	20,9
Biomassa rhizom, g/m ²										
Skottlängd cm, min	35	31	38	36	26	13	33,0	29,8	9,3	31,1
Skottlängd cm, max	95	84	80	77	85	97	84,5	86,3	8,0	9,3
Skottlängd cm, medel	48	53	47	44	54	47	47,5	48,8	3,9	7,9
Sockerhalt, %	10,2	10,0	10,0	8,8	5,6	11,8	10,0	9,4	2,1	22,3
Provtagningsstation:	ÖVF 4:10	Projektnummer:	040-17	Geodetiskt datum:	WGS-84					
Datum:	2017-08-24	Provtagningsyta:	1/16 m ²	Position, N:	55° 43.076'					
Djup, m:	1,8	Antal replikat:	6	Position, E:	12° 59.586'					
Täckningsgrad, %:	60									
	1	2	3	4	5	6	Median	Medel	±SA	CV%
Skottantal/m ²	1168	1312	1568	1456	1472	1248	1384	1371	152,4	11,1
Biomassa skott, g/m ²	145,6	182,4	238,4	235,2	278,4	246,4	236,8	221,1	48,2	21,8
Biomassa rhizom, g/m ²										
Skottlängd cm, min	13	11	11	13	15	17	13,0	13,3	2,3	17,5
Skottlängd cm, max	51	45	64	70	73	69	66,5	62,0	11,4	18,4
Skottlängd cm, medel	28	28	36	31	41	37	33,5	33,5	5,3	15,9
Sockerhalt, %	9,2	9,8	9,4	13,0	8,2	6,2	9,3	9,3	2,2	23,9
Provtagningsstation:	ÖVF 4:10	Projektnummer:	040-17	Geodetiskt datum:	WGS-84					
Datum:	2017-08-24	Provtagningsyta:	1/16 m ²	Position, N:	55° 42.907'					
Djup, m:	4,1	Antal replikat:	6	Position, E:	12° 58.856'					
Täckningsgrad, %:	50									
	1	2	3	4	5	6	Median	Medel	±SA	CV%
Skottantal/m ²	576	592	480	496	544	448	520	523	56,9	10,9
Biomassa skott, g/m ²	187,2	171,2	126,4	140,8	115,2	131,2	136,0	145,3	28,0	19,2
Biomassa rhizom, g/m ²										
Skottlängd cm, min	22	22	17	13	20	11	18,5	17,5	4,7	26,7
Skottlängd cm, max	73	75	62	56	60	69	65,5	65,8	7,6	11,6
Skottlängd cm, medel	41	44	34	32	31	35	34,5	36,2	5,2	14,4
Sockerhalt, %	9,4	10,6	8,6	10,0	10,0	11,2	10,0	10,0	0,9	9,1

Provtagningsstation:	ÖVF 5:4	Projektnummer:	040-17	Geodetiskt datum:	WGS-84					
Datum:	2017-08-23	Provtagningsyta:	1/16 m ²		Position, N:	55° 30.95'				
Djup, m:	1,8	Antal replikat:	6		Position, E:	12° 53.86'				
Täckningsgrad, %:	35									
	1	2	3	4	5	6	Median	Medel	±SA	CV%
Skottantal/m ²	1328	1552	1552	1536	1488	1248	1512	1451	130,6	9,0
Biomassa skott, g/m ²	89,6	107,2	116,8	116,8	120,0	96,0	112,0	107,7	12,5	11,6
Biomassa rhizom, g/m ²										
Skottlängd cm, min	8	12	10	8	11	10	10,0	9,8	1,6	16,3
Skottlängd cm, max	38	48	42	35	43	38	40,0	40,7	4,6	11,4
Skottlängd cm, medel	23	25	22	24	26	20	23,5	23,3	2,2	9,3
Socketthalt, %	10,2	10,2	11,0	7,4	9,0	7,6	10,2	10,5	0,5	4,4
Provtagningsstation:	ÖVF 5:4	Projektnummer:	040-17	Geodetiskt datum:	WGS-84					
Datum:	2017-08-23	Provtagningsyta:	1/16 m ²		Position, N:	55° 30.933'				
Djup, m:	4,4	Antal replikat:	6		Position, E:	12° 53.364'				
Täckningsgrad, %:	50									
	1	2	3	4	5	6	Median	Medel	±SA	CV%
Skottantal/m ²	624	544	304	304	384	528	456	448	135,8	30,3
Biomassa skott, g/m ²	217,6	168,0	121,6	144,0	145,6	180,8	156,8	162,9	33,8	20,7
Biomassa rhizom, g/m ²										
Skottlängd cm, min	11	18	18	27	9	22	18,0	17,5	6,7	38,4
Skottlängd cm, max	91	91	92	92	86	95	91,5	91,2	2,9	3,2
Skottlängd cm, medel	58	59	57	61	52	57	57,5	57,3	3,0	5,3
Socketthalt, %	11,4	10,8	8,0	6,0	8,6	10,0	9,3	9,1	2,0	21,9

Kartering vid Höganäs

Transekt	Latitud	Longitud	Djup, m	Täckning, %	Substrat	Datum	Område	Uppdragsgivare	Utförare
T1	56,19768	12,5511219	0,54	0	sand	2017-08-08	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,197675	12,5510317	0,59	1	sand	2017-08-09	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,19768	12,5508965	0,82	10	sand	2017-08-10	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1976699	12,5507613	1,10	95	sand	2017-08-11	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1976549	12,5506442	1,02	95	sand	2017-08-12	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1976298	12,550545	1,13	95	sand	2017-08-13	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1976048	12,5504459	1,16	100	sand	2017-08-14	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1975897	12,5503647	1,52	100	sand	2017-08-15	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1975697	12,5502836	1,70	95	sand	2017-08-16	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1975396	12,5502025	1,61	95	sand	2017-08-17	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1974995	12,5501304	1,51	80	sand	2017-08-18	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1974543	12,5500132	1,63	95	sand	2017-08-19	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1974393	12,5499141	1,73	75	sand	2017-08-20	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1974142	12,5498059	2,06	70	sand	2017-08-21	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1973691	12,5497158	2,08	100	sand	2017-08-22	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,197324	12,5496256	2,24	95	sand	2017-08-23	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1972838	12,5494904	2,18	80	sand	2017-08-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1972538	12,5493823	2,44	60	sand	2017-08-25	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1972136	12,5492741	2,40	60	sand	2017-08-26	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1971886	12,549157	2,56	60	sand	2017-08-27	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1971484	12,5490308	2,66	30	sand	2017-08-28	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1971133	12,5489136	2,71	1	sand	2017-08-29	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1970883	12,5487874	3,09	1	sand	2017-08-30	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1970532	12,5486432	3,16	0	sand	2017-08-31	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1970331	12,548508	3,21	2	sand	2017-09-01	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,196993	12,5483638	2,97	25	sand	2017-09-02	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1969629	12,5482286	3,04	70	sand	2017-09-03	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1969228	12,5480934	2,91	75	sand	2017-09-04	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1968927	12,5479582	2,93	80	sand	2017-09-05	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1968576	12,547832	3,05	70	sand	2017-09-06	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1968325	12,5476968	3,14	65	sand	2017-09-07	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1968125	12,5475796	3,05	30	sand	2017-09-08	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1967824	12,5474715	2,94	55	sand	2017-09-09	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1967373	12,5473453	2,94	75	sand	2017-09-10	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1967222	12,5472191	2,99	60	sand	2017-09-11	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1966921	12,5471109	3,11	65	sand	2017-09-12	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,196657	12,5469667	3,05	65	sand	2017-09-13	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,196632	12,5468495	3,08	75	sand	2017-09-14	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1965969	12,5467414	3,13	70	sand	2017-09-15	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1965718	12,5466152	3,25	60	sand	2017-09-16	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1965367	12,546498	3,15	60	sand	2017-09-17	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1965116	12,5463898	3,28	60	sand	2017-09-18	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1964865	12,5462546	3,26	65	sand	2017-09-19	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1964464	12,5461285	3,28	75	sand	2017-09-20	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1964264	12,5459933	3,02	50	sand	2017-09-21	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1963862	12,5458851	3,29	60	sand	2017-09-22	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1963612	12,5457679	3,41	75	sand	2017-09-23	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1963261	12,5456327	3,35	45	sand	2017-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,196301	12,5455065	3,80	10	sand	2017-09-25	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1962659	12,5453894	4,01	30	sand	2017-09-26	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1962408	12,5452722	4,08	2	sand	2017-09-27	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1962107	12,545146	4,26	0	sand	2017-09-28	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1961857	12,5450108	4,47	0	block, sand	2017-09-29	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1961405	12,5448756	4,69	0	block, sand	2017-09-30	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1961104	12,5447404	5,27	0	block, sand	2017-10-01	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1960854	12,5446142	5,71	0	block, sand	2017-10-02	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T1	56,1960352	12,544497	6,16	0	sand	2017-10-03	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1974944	12,5516717	0,64	0	sand	2017-10-04	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1974493	12,5515906	0,65	5	sand	2017-10-05	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1974092	12,5514554	1,03	50	sand	2017-10-06	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1973591	12,5513202	1,25	60	sand	2017-10-07	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1973189	12,551212	0,96	80	sand	2017-10-08	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1973039	12,5510858	1,21	100	sand	2017-10-09	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1972738	12,5509867	1,55	100	sand	2017-10-10	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1972538	12,5508695	1,27	100	sand	2017-10-11	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1972337	12,5507794	1,80	100	sand	2017-10-12	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1961237	12,5506802	1,82	100	sand	2017-10-13	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1971986	12,550545	1,80	95	sand	2017-10-14	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1971685	12,5504369	2,14	90	sand	2017-10-15	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1971184	12,5503197	2,11	80	sand	2017-10-16	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1971033	12,5501845	2,37	80	sand	2017-10-17	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1970883	12,5500493	2,30	60	sand	2017-10-18	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1970732	12,549896	2,54	60	sand	2017-10-19	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1970532	12,5497699	2,53	50	sand	2017-10-20	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1970038	12,5496347	2,60	50	sand	2017-10-21	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1969529	12,5494995	2,63	60	sand	2017-10-22	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB

Kartering vid Höganäs

T2	56,1969078	12,5493913	2,59	60	sand	2017-10-23	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1968827	12,5492651	2,70	60	sand	2017-10-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1968426	12,5491479	2,62	40	sand	2017-10-25	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1968075	12,5490127	2,72	40	sand	2017-10-26	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1967724	12,5488956	2,73	50	sand	2017-10-27	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1967272	12,5487694	2,87	50	sand	2017-10-28	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1966871	12,5486252	2,81	40	sand	2017-10-29	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,196647	12,548499	2,92	40	sand	2017-10-30	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1966019	12,5483818	2,86	35	sand	2017-10-31	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1965818	12,5482466	2,92	60	sand	2017-11-01	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1965517	12,5481114	2,98	75	sand	2017-11-02	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1965216	12,5479852	2,93	60	sand	2017-11-03	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1964865	12,547859	3,06	60	sand	2017-11-04	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1964514	12,5477238	3,06	60	sand	2017-11-05	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1964163	12,5476067	3,11	55	sand	2017-11-06	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1963762	12,5474895	3,10	50	sand	2017-11-07	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1963461	12,5473543	3,17	60	sand	2017-11-08	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,196311	12,5472281	3,17	50	sand	2017-11-09	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1962709	12,5471109	3,15	60	sand	2017-11-10	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1962458	12,5469847	3,22	50	sand	2017-11-11	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1962007	12,5468676	3,25	55	sand	2017-11-12	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1961857	12,5467414	3,32	50	sand	2017-11-13	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1961506	12,5466242	3,32	40	sand	2017-11-14	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1961205	12,546498	3,49	45	sand	2017-11-15	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1960803	12,5463808	3,56	50	sand	2017-11-16	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1960553	12,5462546	3,36	60	sand	2017-11-17	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1960202	12,5461194	3,45	45	sand	2017-11-18	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1959851	12,5459933	3,44	55	sand	2017-11-19	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,19595	12,5458761	3,47	55	sand	2017-11-20	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1959149	12,5457589	3,68	50	sand	2017-11-21	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1958848	12,5456147	3,58	40	sand	2017-11-22	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1958547	12,5454975	3,63	50	sand	2017-11-23	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1958196	12,5453713	3,35	40	sand	2017-11-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1957895	12,5452451	3,63	40	sand	2017-11-25	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1957444	12,545128	3,54	25	sand	2017-11-26	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1957293	12,5450108	3,84	1	sand	2017-11-27	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1956992	12,5448936	3,90	0	sand	2017-11-28	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1956591	12,5447765	3,98	0	sten, grus, s	2017-11-29	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,195624	12,5446413	4,00	0	sten, grus, s	2017-11-30	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1955939	12,5445061	3,95	0	block, sten, g	2017-12-01	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1955438	12,5443709	4,02	0	block, sten, g	2017-12-02	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1955037	12,5442537	4,02	0	block, sten, g	2017-12-03	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1954786	12,5441185	4,14	0	block, sten, g	2017-12-04	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1954535	12,5439833	4,12	0	block, sten, g	2017-12-05	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T2	56,1954836	12,5440013	4,12	0	block, sten, g	2017-12-06	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1972136	12,551879	1,04	1	block, sten, g	2017-12-07	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1971785	12,5517618	1,12	10	block, sten, g	2017-12-08	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1971234	12,5516627	1,00	30	block, sten, g	2017-12-09	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1970883	12,5515275	1,07	80	sand	2017-12-10	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1970381	12,5514644	1,45	70	sand	2017-12-11	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,196998	12,5513652	1,65	95	sand	2017-12-12	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1969629	12,551239	1,43	95	sand	2017-12-13	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1969278	12,5511038	1,95	80	sand	2017-12-14	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1968927	12,5509686	1,91	95	sand	2017-12-15	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1968676	12,5508605	2,06	90	sand	2017-12-16	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1968225	12,5507433	2,00	90	sand	2017-12-17	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1967974	12,5506081	1,97	75	sand	2017-12-18	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1967623	12,5504999	2,29	65	sand	2017-12-19	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1967122	12,5503738	2,34	50	sand	2017-12-20	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1966871	12,5502295	2,20	75	sand	2017-12-21	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,196642	12,5501034	2,24	90	sand	2017-12-22	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1966019	12,5499772	2,32	85	sand	2017-12-23	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1965718	12,549833	2,33	90	sand	2017-12-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1965367	12,5497158	2,34	70	sand	2017-12-25	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1964966	12,5495986	2,38	70	sand	2017-12-26	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1964765	12,5494724	2,55	65	sand	2017-12-27	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1964314	12,5493552	2,35	65	sand	2017-12-28	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1963812	12,5492381	2,71	65	sand	2017-12-29	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1963461	12,5491119	2,57	60	sand	2017-12-30	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,196311	12,5489947	2,74	60	sand	2017-12-31	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1962809	12,5488685	2,81	60	sand	2018-01-01	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1962408	12,5487423	2,78	60	sand	2018-01-02	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1962107	12,5485981	2,57	60	sand	2018-01-03	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1961706	12,5484809	2,87	65	sand	2018-01-04	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1961305	12,5483638	2,73	60	sand	2018-01-05	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1961004	12,5482196	2,86	55	sand	2018-01-06	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1960653	12,5481024	2,95	55	sand	2018-01-07	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB

Kartering vid Höganäs

T3	56,1960352	12,5479762	2,93	60	sand	2018-01-08	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1960101	12,54785	2,99	70	sand	2018-01-09	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,19596	12,5477328	2,99	75	sand	2018-01-10	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1959199	12,5476157	2,91	80	sand	2018-01-11	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1958848	12,5474985	3,01	75	sand	2018-01-12	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1958447	12,5473813	3,02	95	sand	2018-01-13	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1958246	12,5472461	2,91	90	sand	2018-01-14	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1957795	12,547138	2,62	95	sand	2018-01-15	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1957494	12,5470208	2,71	90	sand	2018-01-16	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1957243	12,5469036	2,62	95	sand	2018-01-17	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1956892	12,5468045	2,59	90	sand	2018-01-18	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1956691	12,5466963	2,56	65	sand	2018-01-19	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,195624	12,5465972	2,39	45	sand	2018-01-20	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1955889	12,546471	2,80	10	sand	2018-01-21	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1955638	12,5463538	2,58	20	sand	2018-01-22	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1955379	12,5462366	2,95	1	sand	2018-01-23	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1954786	12,5461014	3,18	0	sand	2018-01-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1954385	12,5459662	3,32	0	sten, grus, se	2018-01-25	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1954034	12,545831	3,44	0	sten, grus, se	2018-01-26	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1968676	12,552756	3,58	0	block, sten, g	2018-01-27	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1953332	12,5455696	3,64	0	block, sten, g	2018-01-28	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1953031	12,5454615	3,67	0	block, sten, g	2018-01-29	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1952579	12,5453443	3,67	0	block, sten, g	2018-01-30	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1952379	12,5452271	3,69	0	block, sten, g	2018-01-31	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T3	56,1952028	12,545119	3,60	0	block, sten, g	2018-02-01	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1969328	12,5524649	0,75	0	sand	2018-02-02	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1969078	12,5523657	1,00	2	sten, grus, se	2018-02-03	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1968676	12,5522756	1,12	30	sten, grus, se	2018-02-04	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1968325	12,5521674	1,21	10	sten, grus, se	2018-02-05	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1968075	12,5520593	1,37	30	sten, grus, se	2018-02-06	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1967724	12,5519781	1,41	40	sten, grus, se	2018-02-07	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1967423	12,55187	1,56	75	sand	2018-02-08	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1967022	12,5517348	1,46	90	sand	2018-02-09	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,196662	12,5516356	1,78	90	sand	2018-02-10	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1966269	12,5515185	1,79	95	sand	2018-02-11	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1966019	12,5514013	1,81	100	sand	2018-02-12	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1965718	12,5512841	1,91	90	sand	2018-02-13	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1965467	12,5511669	1,89	50	sand	2018-02-14	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1965016	12,5510768	2,11	90	sand	2018-02-15	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1964665	12,5509506	2,06	75	sand	2018-02-16	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1964414	12,5508154	2,18	60	sand	2018-02-17	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1964013	12,5506892	2,05	60	sand	2018-02-18	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1963712	12,550563	2,13	50	sten, grus, se	2018-02-19	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1963661	12,5504459	2,22	40	sten, grus, se	2018-02-20	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,196301	12,5503107	2,18	80	sand	2018-02-21	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1962659	12,5501935	2,26	50	sten, grus, se	2018-02-22	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1962258	12,5500673	2,22	70	sand	2018-02-23	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1961857	12,5499231	2,27	70	sand	2018-02-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1961506	12,5498059	2,48	65	sand	2018-02-25	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1961205	12,5496797	2,49	65	sand	2018-02-26	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1960904	12,5495535	2,53	60	sand	2018-02-27	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1960603	12,5494274	2,65	65	sand	2018-02-28	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1960352	12,5493012	2,59	65	sand	2018-03-01	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1959851	12,549193	2,41	65	sand	2018-03-02	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,19595	12,5490488	2,71	70	sand	2018-03-03	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1959149	12,5489226	2,54	70	sand	2018-03-04	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1958697	12,5488054	2,70	70	sand	2018-03-05	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1958346	12,5486883	2,77	65	sand	2018-03-06	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1958096	12,5485531	2,74	65	sand	2018-03-07	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1957795	12,5484359	2,79	65	sand	2018-03-08	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1957394	12,5483187	2,71	70	sand	2018-03-09	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1957093	12,5482015	2,70	80	sand	2018-03-10	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1956742	12,5480753	2,53	65	sand	2018-03-11	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1956541	12,5479492	2,43	65	sand	2018-03-12	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,195634	12,547841	2,29	65	sand	2018-03-13	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,195604	12,5477238	2,29	50	sand	2018-03-14	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1955789	12,5476067	2,36	30	sand	2018-03-15	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1955338	12,5475075	2,38	25	sand	2018-03-16	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1954836	12,5473993	2,51	1	sand	2018-03-17	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1954535	12,5472641	2,54	1	sand	2018-03-18	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1954234	12,5471289	2,59	0	sand	2018-03-19	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1953833	12,5470298	2,62	0	sand	2018-03-20	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1953582	12,5469036	2,71	0	sand	2018-03-21	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1953332	12,5467864	2,73	5	sand	2018-03-22	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1952981	12,5466783	2,81	5	sand	2018-03-23	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1952529	12,5465521	2,83	1	sand	2018-03-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1952178	12,5464349	2,99	2	sand	2018-03-25	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB

Kartering vid Höganäs

T4	56,1951877	12,5463087	3,07	0	sand	2018-03-26	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1951576	12,5461735	3,10	10	sand	2018-03-27	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1951276	12,5460564	3,23	0	sand	2018-03-28	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1950925	12,5459121	3,32	0	sten, grus, se	2018-03-29	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1950523	12,545804	3,37	0	sten, grus, se	2018-03-30	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T4	56,1950122	12,5456688	3,43	0	sten, grus, se	2018-03-31	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1964063	12,5528344	0,84	0	sand	2018-04-01	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1963612	12,5527623	0,84	20	sand	2018-04-02	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1963461	12,5526632	0,94	40	sand	2018-04-03	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,196306	12,552573	0,88	50	sand	2018-04-04	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1962759	12,5524739	0,85	50	sand	2018-04-05	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1962458	12,5523657	0,87	5	sand	2018-04-06	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1962007	12,5522395	1,07	2	sand	2018-04-07	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1961706	12,5521314	1,13	10	sand	2018-04-08	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1961405	12,5519872	1,10	5	sand	2018-04-09	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1961054	12,55187	1,16	15	sand	2018-04-10	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1960653	12,5517528	1,01	5	sand	2018-04-11	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1960302	12,5516266	1,19	25	sand	2018-04-12	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1960101	12,5515004	1,08	25	sand	2018-04-13	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1959851	12,5513562	1,03	40	sand	2018-04-14	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,19596	12,551221	1,40	2	sand	2018-04-15	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1959249	12,5511038	1,53	20	sten, grus, se	2018-04-16	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1958848	12,5509957	1,54	50	sten, grus, se	2018-04-17	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1958597	12,5508515	1,56	50	sten, grus, se	2018-04-18	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1958196	12,5507433	1,47	80	sten, grus, se	2018-04-19	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1957895	12,5506261	1,81	45	sten, grus, se	2018-04-20	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1957594	12,550509	1,86	30	sten, grus, se	2018-04-21	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1957243	12,5504008	2,04	0	block, sten, g	2018-04-22	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1957043	12,5502746	2,08	0	block, sten, g	2018-04-23	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1956691	12,5501664	2,10	0	block, sten, g	2018-04-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1956441	12,5500403	2,13	0	block, sten, g	2018-04-25	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,195609	12,5499141	2,22	0	block, sand	2018-04-26	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1955638	12,5497969	2,33	0	block, sand	2018-04-27	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1955338	12,5496617	2,28	0	block, sand	2018-04-28	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1954886	12,5495355	2,38	0	block, sand	2018-04-29	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1954686	12,5494003	2,44	0	block, sand	2018-04-30	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1954435	12,5492651	2,47	0	block, sand	2018-05-01	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1954034	12,549166	2,54	0	block, sand	2018-05-02	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1953883	12,5490308	2,55	0	block, sand	2018-05-03	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1953532	12,5489046	2,56	0	block, sand	2018-05-04	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1953231	12,5487604	2,55	0	block, sand	2018-05-05	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,195288	12,5486432	2,62	0	block, sand	2018-05-06	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1952579	12,548499	2,69	0	block, sand	2018-05-07	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1952279	12,5483728	2,62	0	block, sand	2018-05-08	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1951928	12,5482646	2,82	0	block, sand	2018-05-09	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1951576	12,5481294	2,72	0	block, sand	2018-05-10	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1951276	12,5480123	2,78	2	block, sand	2018-05-11	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1950975	12,5478861	2,74	50	block, sand	2018-05-12	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1950574	12,5477689	2,56	20	block, sand	2018-05-13	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1950323	12,5476337	2,57	65	sand	2018-05-14	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1950022	12,5475075	2,49	25	sand	2018-05-15	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1949671	12,5473813	2,73	0	sand	2018-05-16	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,194927	12,5472641	2,72	20	sand	2018-05-17	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1948919	12,547138	2,79	2	sand	2018-05-18	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1948718	12,5469937	2,82	50	sand	2018-05-19	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1948417	12,5468676	2,38	10	sand	2018-05-20	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1948016	12,5467504	2,70	20	sand	2018-05-21	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1947665	12,5466152	2,64	10	sand	2018-05-22	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1947314	12,546498	3,04	20	sand	2018-05-23	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1947013	12,5463628	3,00	25	block, sand	2018-05-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1946712	12,5462366	3,18	30	block, sand	2018-05-25	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1946311	12,5461014	3,06	40	block, sand	2018-05-26	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,194606	12,5459662	3,01	30	block, sand	2018-05-27	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1945709	12,54584	3,28	0	block, sand	2018-05-28	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1945458	12,5457048	3,35	0	block, sand	2018-05-29	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1945057	12,5455967	3,36	0	block, sand	2018-05-30	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1944857	12,5454705	3,34	0	block, sand	2018-05-31	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1944506	12,5453713	3,47	0	block, sand	2018-06-01	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1944305	12,5452632	3,45	0	block, sand	2018-06-02	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T5	56,1943904	12,545146	3,50	0	block, sand	2018-06-03	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,19597	12,5528795	0,86	0	block, sand	2018-06-04	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1959199	12,5528074	0,86	0	block, sand	2018-06-05	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1958898	12,5527172	0,89	0	block, sand	2018-06-06	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1958647	12,5526541	0,92	0	block, sand	2018-06-07	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1958296	12,5525189	0,97	0	block, sand	2018-06-08	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1957995	12,5524198	1,05	0	block, sten, g	2018-06-09	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1957594	12,5522936	1,15	0	block, sten, g	2018-06-10	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB

Kartering vid Höganäs

T6	56,1957243	12,5521674	1,23	0	block, sten, g	2018-06-11	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1956742	12,5520502	1,31	0	block, sten, g	2018-06-12	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1956441	12,5519241	1,43	0	block, sten, g	2018-06-13	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,195604	12,5518069	1,42	0	block, sten, g	2018-06-14	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1955739	12,5516537	1,53	0	block, sten, g	2018-06-15	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1955438	12,5515455	1,49	0	block, sten, g	2018-06-16	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1955137	12,5514103	1,60	0	block, sten, g	2018-06-17	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1954786	12,5512841	1,61	0	block, sten, g	2018-06-18	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1954535	12,5511669	1,58	0	block, sten, g	2018-06-19	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1954234	12,5510407	1,64	0	block, sten, g	2018-06-20	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1953883	12,5509236	1,67	0	block, sten, g	2018-06-21	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1953532	12,5507974	1,68	0	block, sten, g	2018-06-22	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1953131	12,5506712	1,70	0	block, sten, g	2018-06-23	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,195288	12,550545	1,70	0	block, sten, g	2018-06-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1952529	12,5504188	1,84	0	block, sten, g	2018-06-25	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1952279	12,5502836	1,78	0	block, sten, g	2018-06-26	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1951827	12,5501845	1,97	0	block, sten, g	2018-06-27	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1951476	12,5500583	2,00	0	block, sten, g	2018-06-28	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1951125	12,5499231	1,90	0	block, sten, g	2018-06-29	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1950774	12,5497969	2,05	0	block, sten, g	2018-06-30	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1950373	12,5496797	1,99	0	block, sten, g	2018-07-01	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1949972	12,5495265	1,93	0	block, sten, g	2018-07-02	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1949621	12,5494454	2,18	0	block, sten, g	2018-07-03	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1949462	12,5493102	2,26	0	block, sten, g	2018-07-04	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1949169	12,549175	2,31	0	block, sten, g	2018-07-05	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1948768	12,5490488	2,40	0	block, sten, g	2018-07-06	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1948467	12,5489226	2,46	0	block, sten, g	2018-07-07	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1948066	12,5488144	2,46	0	block, sten, g	2018-07-08	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1947615	12,5487063	2,28	0	block, sten, g	2018-07-09	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1947214	12,5485891	2,50	0	block, sten, g	2018-07-10	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1946913	12,5484629	2,53	0	block, sten, g	2018-07-11	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1946562	12,5483457	2,56	0	block, sten, g	2018-07-12	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1946311	12,5482105	2,39	0	block, sten, g	2018-07-13	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,194596	12,5480844	2,51	0	block, sten, g	2018-07-14	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1945609	12,5479401	2,54	0	block, sten, g	2018-07-15	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1945258	12,547832	2,60	0	block, sten, g	2018-07-16	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1944957	12,5476878	2,61	0	block, sand	2018-07-17	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1944556	12,5475616	2,64	0	block, sand	2018-07-18	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1944104	12,5474354	2,69	0	block, sand	2018-07-19	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1943703	12,5473092	2,72	0	block, sand	2018-07-20	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1943302	12,547174	2,76	0	block, sand	2018-07-21	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1942951	12,5470568	2,80	0	block, sand	2018-07-22	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,194255	12,5469216	2,80	0	block, sand	2018-07-23	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1942149	12,5467954	2,80	0	block, sand	2018-07-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1941798	12,5466602	2,92	0	block, sand	2018-07-25	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1941346	12,5465341	2,83	0	block, sand	2018-07-26	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1940995	12,5464079	2,92	0	block, sand	2018-07-27	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1940694	12,5462637	2,99	0	block, sand	2018-07-28	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1940393	12,5461285	2,99	0	block, sten, g	2018-07-29	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1940042	12,5460023	3,02	0	block, sten, g	2018-07-30	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1939792	12,5458581	3,09	0	block, sten, g	2018-07-31	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1939491	12,5457229	3,15	0	block, sten, g	2018-08-01	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,193914	12,5456057	3,24	0	block, sten, g	2018-08-02	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1938739	12,5454795	3,30	0	block, sten, g	2018-08-03	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1938388	12,5453533	3,33	0	block, sten, g	2018-08-04	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB
T6	56,1938137	12,5452001	3,37	0	block, sten, g	2018-08-05	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	Toxicon AB