ÖRESUNDS VATTENVÅRDSFÖRBUND

UNDERSÖKNINGAR I ÖRESUND 2019

ÅLGRÄS

Författare:
Fredrik Lundgren, Niras Sweden AB
ÖVF Rapport 2020:5
ISSN 1654-0689

NIRAS TOXICON

NIRAS Sweden AB
V Varvsgatan 19
S-211 77 Malmö

www.oresunds-vvf.se

Öresunds Vattenvårdsförbund - Ålgräs - Årsrapport 2019

Uppdragsgivare:	Öresunds Vattenvårdsförbund
Kontaktperson:	sekr. Malin Andersson Olbers (malin.olbers@calluna.se)
Utförare:	Niras Sweden AB, Västra Varvsgatan 19, 211 77 Malmö (projekt 055-19, 32400268)
Fältarbete:	Weste Nylander fil. kand, Lena Svensson, mariekolog fil. kand Fredrik Lundgren, marinekolog fil. mag. Per Olsson, marinekolog fil. dr
Bearbetning fältdata:	Fredrik Lundgren
Dataanalys:	Fredrik Lundgren
Rapport:	Fredrik Lundgren
Granskare:	Anders Sjölin, Per Olsson

Dokument som producerats i projektet:

Fältprotokoll (vattenfast papper)
Videofiler Höganäs
Rådataprotokoll
Instansade data i rådatafiler (excel)
Rapport (pdf)

Innehållsförteckning

Sammanfattning 3

Inledning 4

Undersökningarnas genomförande 4
Provtagningsprogram 4
Metodik 4

Resultat och diskussion 7
Skottäthet 7
Biomassa 8
Skottlängd 9
Täckningsgrad 9
Skottindex 10
Sockerhalt i rhizom 11
Djuputbredning 11
Statusklassning 11
Kartering Höganäs 11
Sammanfattande diskussion 13

Referenser 14

BILAGOR 15

Sammanfattning

Ålgräsparametrarna visade på både ökningar och kraftiga minskningar relativt 2018 och inga riktigt tydliga mönster kunde konstateras för hela undersökningsområdet. Den kraftigaste förändringen observerades i Landskronas djupa station, som vid årets undersökning hade så pass lite ålgräs att provtagning ej var möjlig. På plats observerades ytor med frilagda rotmattor, samt enstaka plantor. Sannolikt har årets varma väder haft olika lokala effekter på ålgräset, men även erosiva krafter orsakade av blåsigt väder kan ha påverkat negativt. Bjärreds djupa station uppvisade ovanligt låg sockerhalt i rhizomen, vilket skulle kunna indikera att beståndet också här är ansträngt. Låg sockerhalt i rhizomen ger plantorna sämre möjligheter inför nästkommande växtsäsong. Bjärreds och Klagshamns djupa stationer visade i övrigt på små förändringar som låg inom ramen för variationen över hela provtagningsperioden.

Klagshamns grunda station visade fortsatt på mycket magra förekomster och frilagda rotmattor i området. Ytterligare en varm sommar har sannolikt missgynnat en återhämtning här. Övriga, grunda stationer visade på varierande utveckling över det senaste året. Tydligaste förändringarna var en ökad skottäthet vid Landskronas grunda station och en minskad biomassa vid Bjärreds grunda station. Inga mönster kunde konstateras varken för skottindex eller sockerhalt utan både minskningar och ökningar kunde konstateras relativt förra året.

Vid Höganäs utfördes ingen kvantitativ provtagning 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 nedågående utveckling vändes under 2015 och 2016 med något högre förekomster, minskade marginellt 2017 för att återigen öka under 2018. Årets resultat visade på en kraftig minskning ner till nivåer som närmar sig 2010, och minskningarna var kraftigast i de nordliga transekternas mellersta och yttersta avsnitt.

Vid Klagshamn låg djuputbredningen under 2019 oförändrad, och vid övriga stationer hade djuputbredningen minskat något jämfört med 2018. Skillnaderna mellan åren ligger sannolikt generellt inom felmarginalen. Vid en jämförelse med information från Sydkustens VF, med djuputbredning på 7,2 m år 2019 vid Kämpinge-området, låg djuputbredningen i södra och mellersta Öresund på samma nivå.

Vid Landskrona observarades att sediment eroderats bort vid den djupa stationen och att sand pålagrats vid den grunda stationen. Om ytsedimenten fortsätter att eroderas bort kan ålgräsbestånd i större områden vara i farozonen. Om dessa 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, med vissa undantag.

Jämförelse med undersökningar inom Sydkustens Vattenvårdsförbund och stationen Fredshög visade att skottätheten här låg på en fortsatt högre nivå jämfört med Öresundsstationerna. Utvecklingen över det senaste året överensstämde väl med utvecklingen vid Bjärreds grunda station med minskningar i både täthet och biomassa.

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 bladen 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.

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

På ålgräsbottnar förekommer ett flertal kräftdjursarter, t. ex. märlor (*Gammarus* spp.) och tånggråsuggor (*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 (t ex tusensnäckor, strandsnäckor) och blåmusslor. Fisk, såsom sandstubb, horngädda och sjurygg finner skydds- och fortplantningsmöjligheter på och mellan ålgräsbladen.

Undersökningarnas genomförande

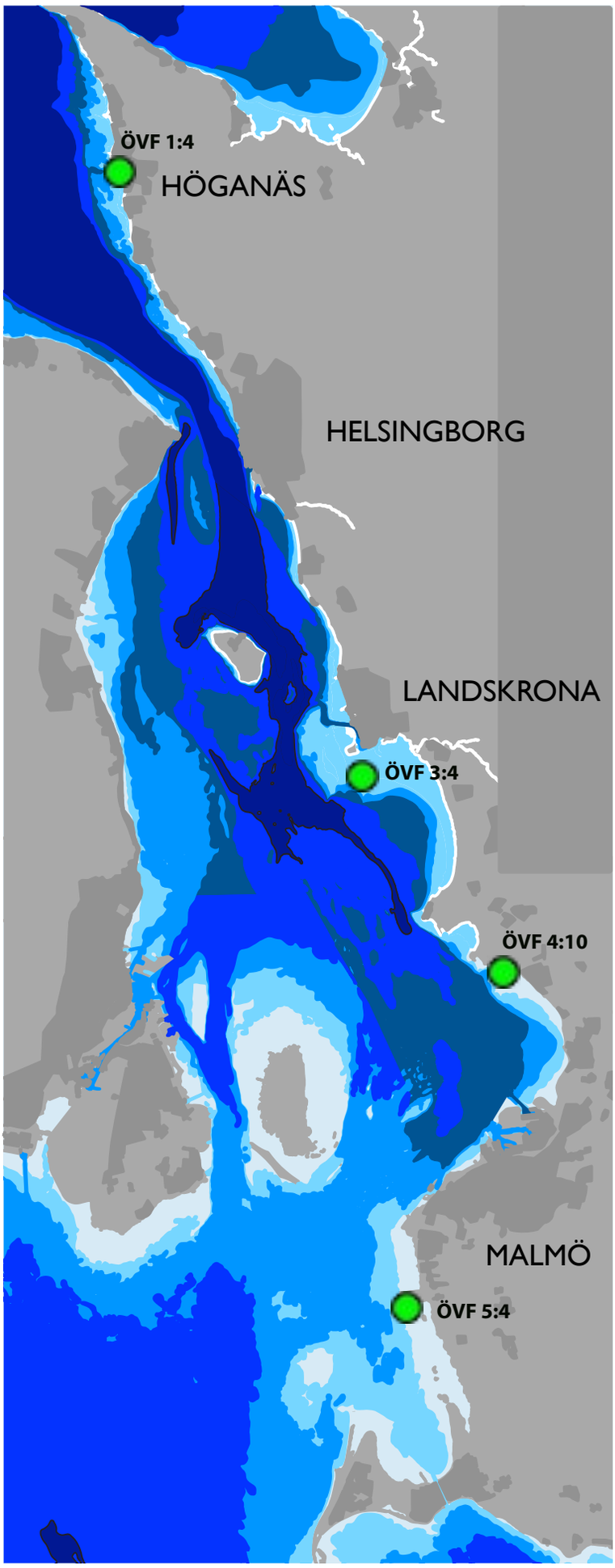
Provtagningsprogram

Undersökningen av ålgräs utfördes på fyra stationer längs kusten, ÖVF 1:4 (Höganäs), ÖVF 3:4 (Landskrona), ÖVF 4:10 (Bjärred) och ÖVF 5:4 (Klagshamn) i september-oktober 2019 (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) , där transektövervakning med video utfördes.

Metodik

Då ålgräsbottnarnas utbredning är från ca 1 m djup till ca 8 m, användes dykning för provtagningen. I varje station togs prover på två djup, ca 1,5 m och ca 4 m. Positioner för samtliga provtagningspunkter har fastställts med DGPS (WGS-84). Vid varje provtagningsdjup togs 6 replikat inom den tätaste delen i väletablerade ålgräsängar. En ram med måtten 25x25 cm (area 1/16 m^2) 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. Med hjälp av dykning eller videokamera bedömdes det största vattendjupet för sammanhängande ålgräsbälten, definierat som gränsen för 10% täckningsgrad.

I samband med provtagning bedömdes täckningsgraden av ålgräs i provtagningsområdet. Sedan plockades ålgrässkotten från jordstammarna. Samtliga skott räknades och medel-, maximi- och minimilängd av samtliga skott uppskattades. Från varje replikat togs rhizomdelar som pressades för bestämning av kolhydrathalten (mätt som socker) med refraktometer i växtsaften. På laboratoriet torkades ålgrässkotten i 105° C under 24 timmar varefter de vägdes. Den använda metodiken överensstämmer med Öresundskonsortiets "Feedback Monitoring Programme", samt med ålgräs-



FIGUR 2. Karta över provtagningsstationer för ålgräs 1997-2019. I varje station har prover tagits på två vattendjup, ca 1,5 och 4 m, med undantag för ÖVF 1:4, se text för metodik.

undersökningar vid Falsterbohalvön och Hallands Väderö av länsstyrelsen i Skåne, Sydkustens Vattenvårdsförbund och Vattenfalls/Eurowinds undersökningar i Öresund.

På ÖVF 1:4 (Höganäs) observerades år 2009 stora försämringar som omöjliggjorde provtagning. Det beslöts därför att ålgräsets täckningsgrad, från och med år 2010, skulle inventeras i området 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.

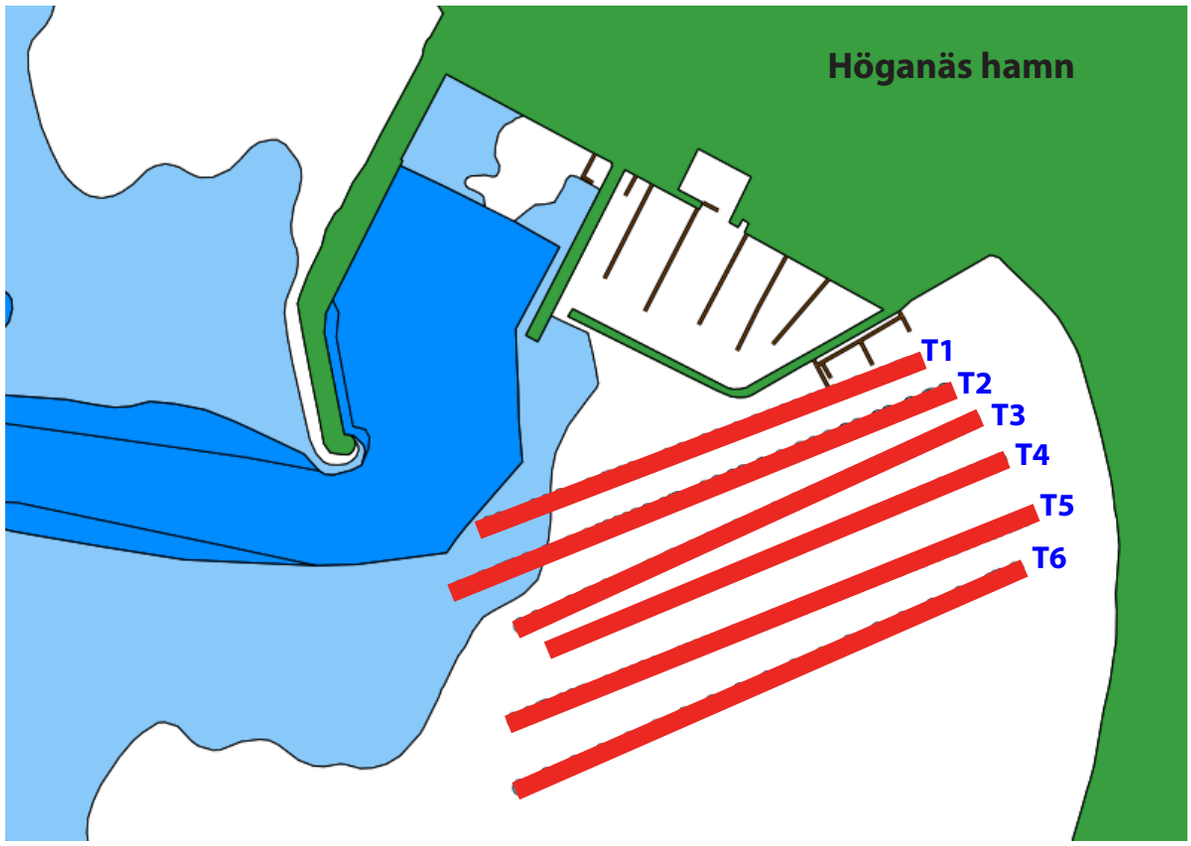
Allt datamaterial från fältprovtagning och laboratorieanalyser matades in i excel där inledande beräkningar utfördes. Utdrag har sedan gjorts ur kalkylbladen för vidare beräkningar och diagramframställning.

Allt digitaliserat material är lagrat på backupdiskar samt på externa diskar som förvaras på extern säkerhetsplats.

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 2019.

Station	Djup, m	Latitud	Longitud	Provtagnings-datum
ÖVF 1:4	0,5-5	-	-	19-09-24
ÖVF 3:4	1,8	55 50,18	12 49,95	19-10-18
ÖVF 3:4	4,4	55 50,07	12 49,46	19-10-18
ÖVF 4:10	2,1	55 43,076	12 59,586	19-10-18
ÖVF 4:10	4,2	55 42,907	12 58,856	19-10-18
ÖVF 5:4	1,7	55 30,95	12 53,86	19-10-18
ÖVF 5:4	4,6	55 30,933	12 53,364	19-10-18



FIGUR 3. Karta över inventeringsområde vid ÖVF 1:4 (Höganäs) för ålgräs 2010-19. Undersökta transekters sträckning (T1-T6) visas.

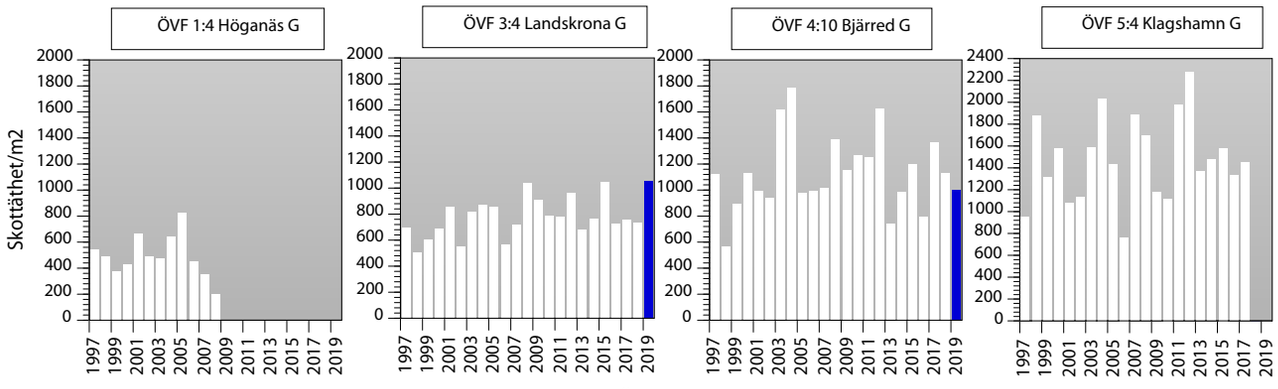
Resultat och diskussion

Generellt sågs ingen eller ringa påväxt och bestånden var i nivå med med tidigare år på flertalet stationer. Dock var bestånden vid ÖVF 5:4 G Klagshamn och ÖVF 3:4 Landskrona D i stort sett obefintliga. Vid ÖVF 1:4 Höganäs undersöktes ålgräset med video i 6 transekter. Baserat på undersökningarna 2010-2018 har bestånden vid Höganäs sett ut att återhämta sig, men vid årets undersökning sågs en tydlig minskning.

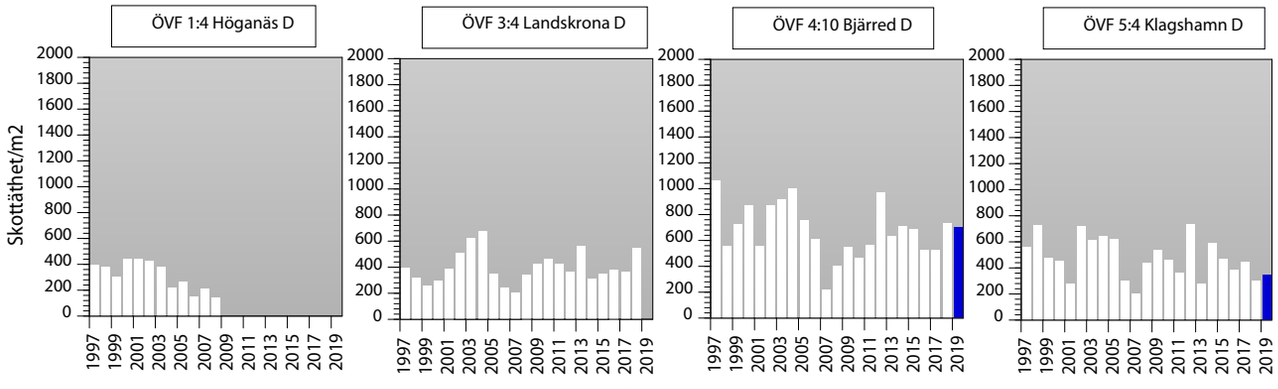
Skottäthet

Skottätheten i de grunda stationerna var 2019 på jämförbara nivåer i Bjärred (ÖVF 4:10) och Landskrona (ÖVF 3:4) (Fig. 4). Vid Landskronas grunda station observerades kraftig sandöverlagring, men att plantorna trots detta stack upp ur sedimentet. Rhizomen påträffades djupt ned i sedimentet (>ca 15 cm) vilket indikerar att en kraftig pålagring av sand skett. Station Klagshamn, som historiskt har haft högst täthet, visade fortsatt på så pass låg ålgräsförekomst att provtagning ej var möjlig. På plats observerades stora ytor med frilagda rotmattor, men även rotmattor gömda under sanden, och de skott som fanns verkade vara nya årsskott från gamla rhizom.

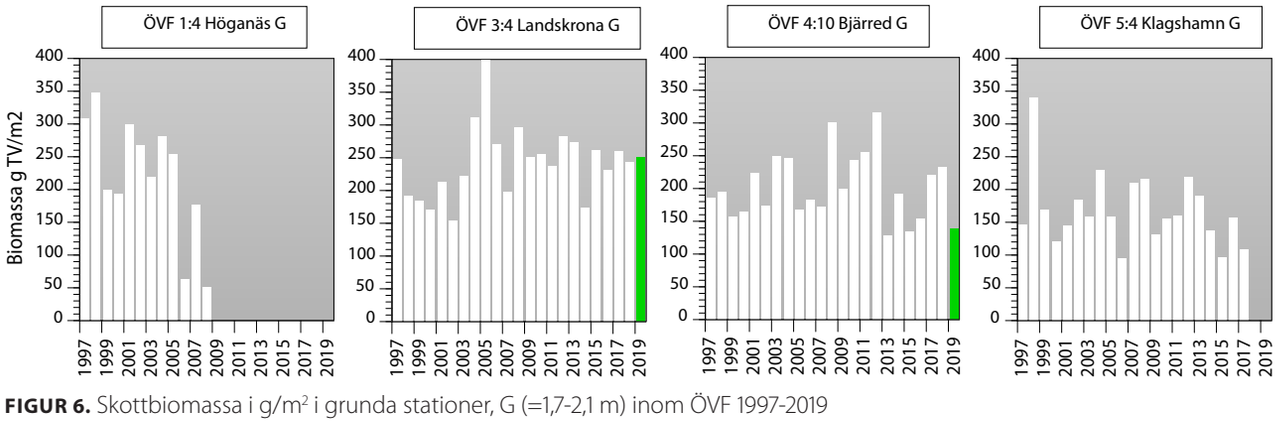
Relativt 2018 hade tätheten ökat i Landskrona medan tätheten hade minskat något i Bjärred.



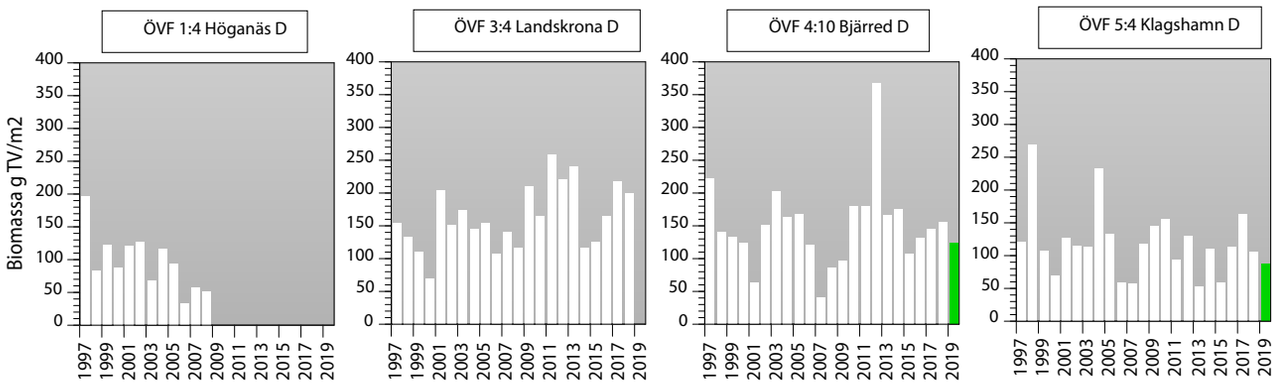
FIGUR 4. Skottäthet/m² i grunda stationer, G (=1,7-2,1 m) inom ÖVF 1997-2019.



FIGUR 5. Skottäthet/m² i djupa stationer, D (=4,2-4,6 m) inom ÖVF 1997-2018.



FIGUR 6. Skottbiomassa i g/m² i grunda stationer, G (=1,7-2,1 m) inom ÖVF 1997-2019



FIGUR 7. Skottbiomassa i g/m² i djupa stationer, D (=4,2-4,6 m) inom ÖVF 1997-2019.

På de djupa stationerna hade tätheten inte förändrats nämnvärt jämfört med 2018, med ett undantag (Fig. 5). Vid Landskronas djupa station observerades bara enstaka plantor samt ytor med barlagt rhizom. Inga kvantitativa prover kunde tas på denna station.

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

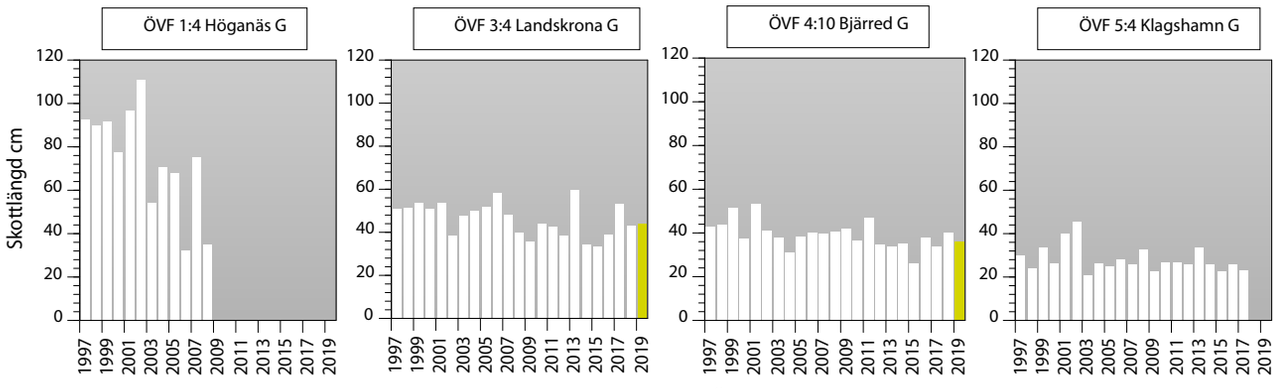
Årets mycket magra förekomster vid Landskronas djupa station kan vara följder av kraftig vågerosion och eventuellt även effekter av förhöjda vattentemperaturer vilka kan ha försvagat plantorna. Även vid Klagshamns grunda station observerades en liknande utslagning, här för andra året ifföljd, vilket också kan ha berott på två onormalt varma sommarsäsonger.

Biomassa

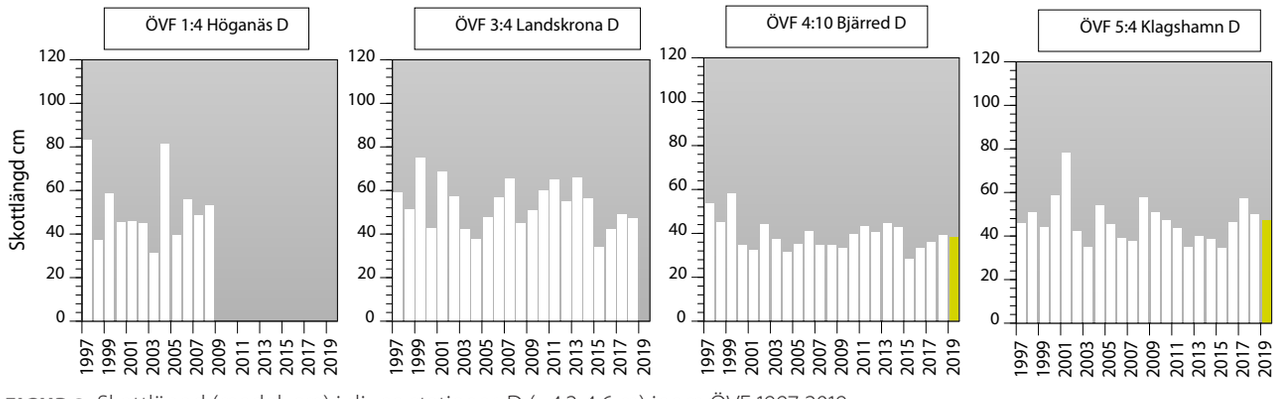
Biomassan i de grunda stationerna var mer eller mindre oförändrad relativt 2018 i Landskrona, men hade minskat tydligt i Bjärred (Fig. 6). Bjärred uppvisade en för stationen låg nivå. Inga prover kunde tas i Klagshamn.

De djupa stationerna låg på en relativt oförändrad nivå i Bjärred och Klagshamn jämfört med 2018 (Fig. 7). Inga prover kunde tas i Landskrona.

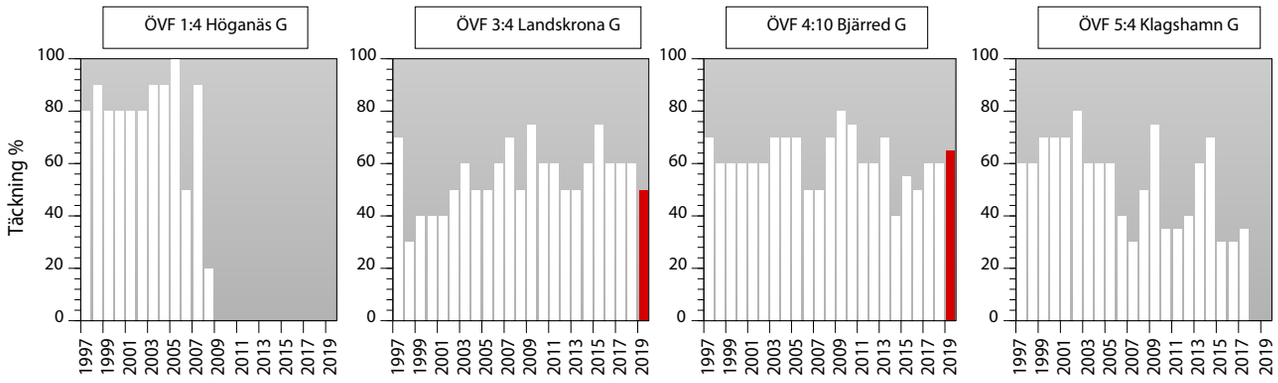
Biomassorna var generellt något högre i de grundare stationerna av samma skäl som för skottäthet, d.v.s. på grund av bättre ljusklimat i grunda stationer än i djupa stationer. Dock hade Bjärreds grunda station minskat över det senaste året ned till nivåer jämförbara med de djupa stationerna.



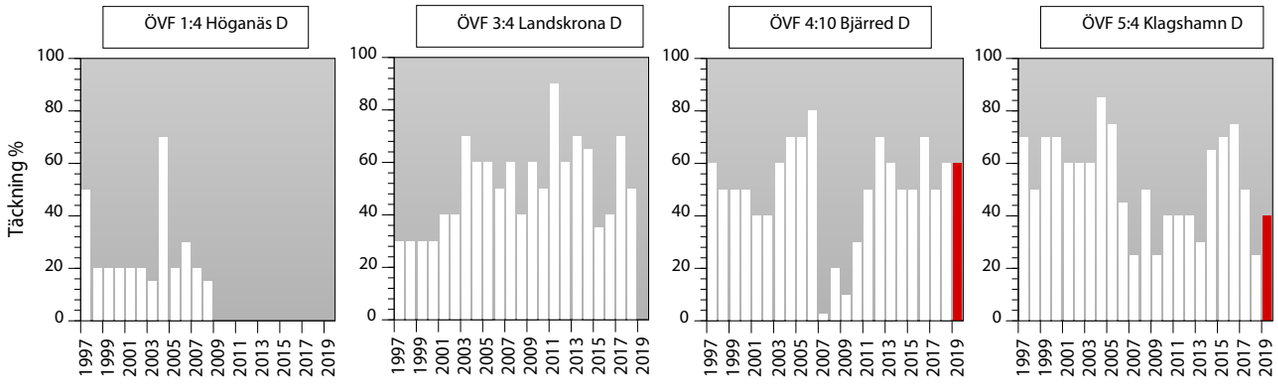
FIGUR 8. Skottlängd (medel, cm) i grunda stationer, G (=1,7-2,1 m) inom ÖVF 1997-2019.



FIGUR 9. Skottlängd (medel, cm) i djupa stationer, D (=4,2-4,6 m) inom ÖVF 1997-2019.



FIGUR 10. Täckningsgrad (%) i grunda stationer, G (=1,7-2,1 m) iinom ÖVF 1997-2019.



FIGUR 11. Täckningsgrad (%) i djupa stationer, D (=4,2-4,6 m) inom ÖVF 1997-2019.

Jämförelser med ålgräs i Fredshög (ca 2 m djup) på Sydkusten (SVF:s kontrollprogram) visar på generellt lägre nivåer för biomassa i Öresund, liksom för skottäthet. Ålgräset på Fredshög hade 2019 gått tillbaka jämfört med resultat från tidigare år. Skottätheten (ca 2500 skott/m2) låg fortfarande högre jämfört med de grunda Öresundsstationerna, men biomassan (ca 180 g/m2) hade sjunkit till nivåer jämförbara med de grunda Öresundsstationerna (135-280 g/m2).

Skottlängd

Skottlängden (medellängd) i de grunda stationerna var i stort sett oförändrad i Landskrona och i Bjärred (Fig. 8). Skottlängden 2019 låg i Landskrona och Bjärred på på en moderat nivå.

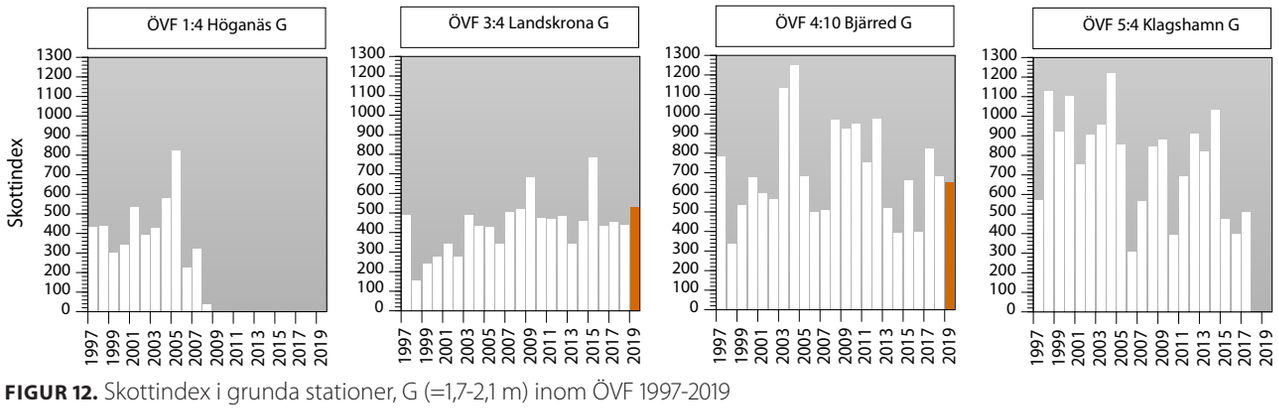
Även i de djupa stationerna (Fig. 9) låg skottlängden (medellängd) relativt oförändrad gentemot 2018. Skottlängden 2019 låg på en moderat till hög nivå.

Generellt brukar skottlängden vara större i de djupare stationerna Dock tyckts skillnaden mellan de grunda och djupa stationerna ha minskat under senare år. Orsaken till detta är okänd.

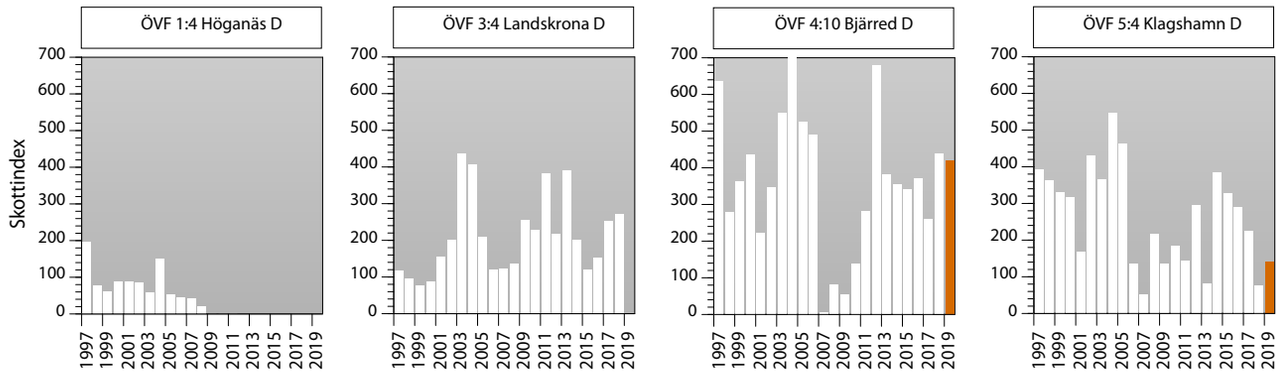
Skillnader i skottlängd mellan olika stationer speglar delvis exponeringsgraden men även påverkan från t.ex. överlagring av sediment och fintrådiga alger samt dåliga siktförhållanden.

Täckningsgrad

Täckningsgraden i grunda stationer hade minskat något i Landskrona och ökat något i Bjärred under 2019 (Fig. 10).



FIGUR 12. Skottindex i grunda stationer, G (=1,7-2,1 m) inom ÖVF 1997-2019



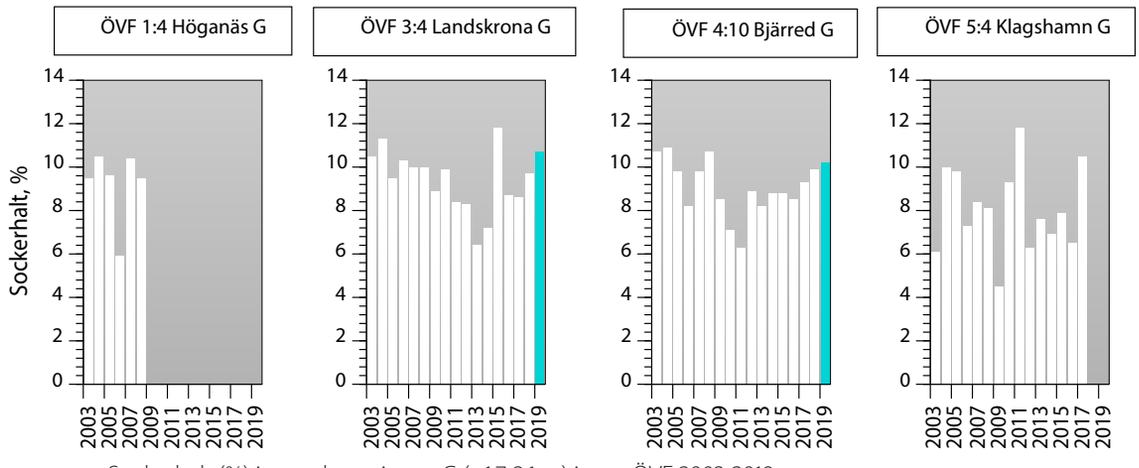
FIGUR 13. Skottindex i djupa stationer, G (=4,2-4,6 m) inom ÖVF 1997-2019

I de djupa stationerna var täckningsgraden under 2019 mellan 40-60 % med en tydlig återhämtning i Klagshamn och oförändrat i Bjärred relativt 2018 (Fig. 11). Vid SVF:s station Fredshög låg täckningsgraden oförändrat kvar på 60 % (SVF, .

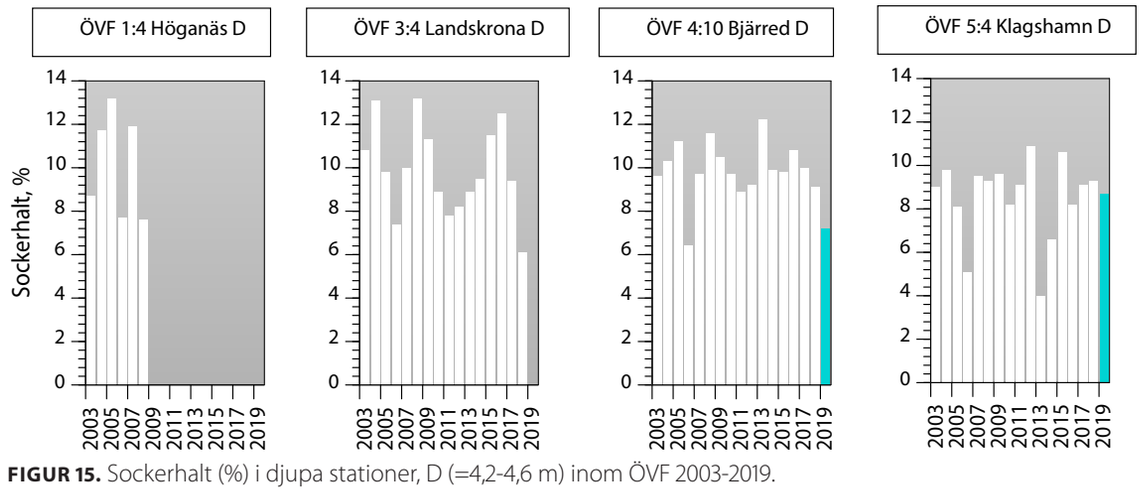
Skottindex

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). Täthetsmåttet 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 (skottäthet x täckningsgrad), som redovisas för perioden 1997-2019 (Fig. 12 och 13).

Skottindex visade på relativt små förändringar på de provtagna stationerna, undantaget Klagshamns djupa



FIGUR 14. Sockerhalt (%) i grunda stationer, G (=1,7-2,1 m) inom ÖVF 2003-2019



FIGUR 15. Sockerhalt (%) i djupa stationer, D (=4,2-4,6 m) inom ÖVF 2003-2019.

station, där index hade ökat (Fig. 12 och 13). Generellt låg nivåerna på moderata till höga nivåer, men även här avvek Klagshamns djupa station med relativt låg nivå sett över hela undersökningsperioden.

Sockerhalt i rhizom

Sockerhalten i rhizom kan användas som ett mått på mängden kolhydrater i ålgräsets näringslager. 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 2019 (Klagshamn G och Landskrona D undantaget) visade på moderata till höga halter jämfört med hela undersökningsperioden (Fig. 14 och 15). Bjärreds djupa station visade dock på låga halter. Generellt har sockerhalten legat på 8 ±2 % i de grunda och på 9 ±3% i de djupa stationerna. Man kan skönja generella uppåtgående trender sedan 2011. Sockerhalten i djupa Landskrona har visat på minskade halter innan årets nästan helt utslagna bestånd. Kanske har detta bestånd försvagats successivt unde de senaste åren vilket resulterat i 2019 års kollaps.

Djuputbredning

Djuputbredningen bedömdes som det djup där täckningsgraden ändrades till <10%. Anledningen till 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 sammanslagna då samma data redovisats varje år) och 2003-19.

Jämfört med 2018 var djuputbredningen för 2019 generellt något mindre. Skillnaderna mellan dessa år ligger sannolikt generellt inom variationen.

Vid en jämförelse med information från Sydkustens VF, med djuputbredning på 7,2 m år 2019 vid Kämpingeområdet, ligger djuputbredningen i södra och mellersta Öresund på samma nivå eller något bättre.

Statusklassning

I Havs- och Vattenmyndighetens nya föreskrift för statusklassning (HVMFS 2019:25) 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 Landskronas (ÖVF 3:4) sista planta på 7,4 m ger Hög status liksom Klagshamn (ÖVF 5:4) 8,4 m och Bjärred (ÖVF 4:10) 8,6 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 fanns 2019 ut till 3,5 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 (ÖVF 1:4) vid de ordinarie positionerna år 2009, bestämdes att kartera närområdet för att bedöma utbredningen av ålgräs och för att skapa underlag för när provtagning kan återupptagas. Karteringen visade att det sedan 2010 skett mycket tydliga förbättringar i ålgräsbestånden, även om ålgräset fortfarande inte förekommer djupare än ca 4,1 m. Vid 2019 års undersökning sågs tydliga minskningar i området, och särskilt i de nordligaste transekterna som ligger närmast hamnen. Täckningsgraden varierade mellan 1 och 100% på djup mellan 0,6 och 3,5 m i transekterna 1-5, och inget ålgräs observerades söder om dessa transekter (transekt 6).

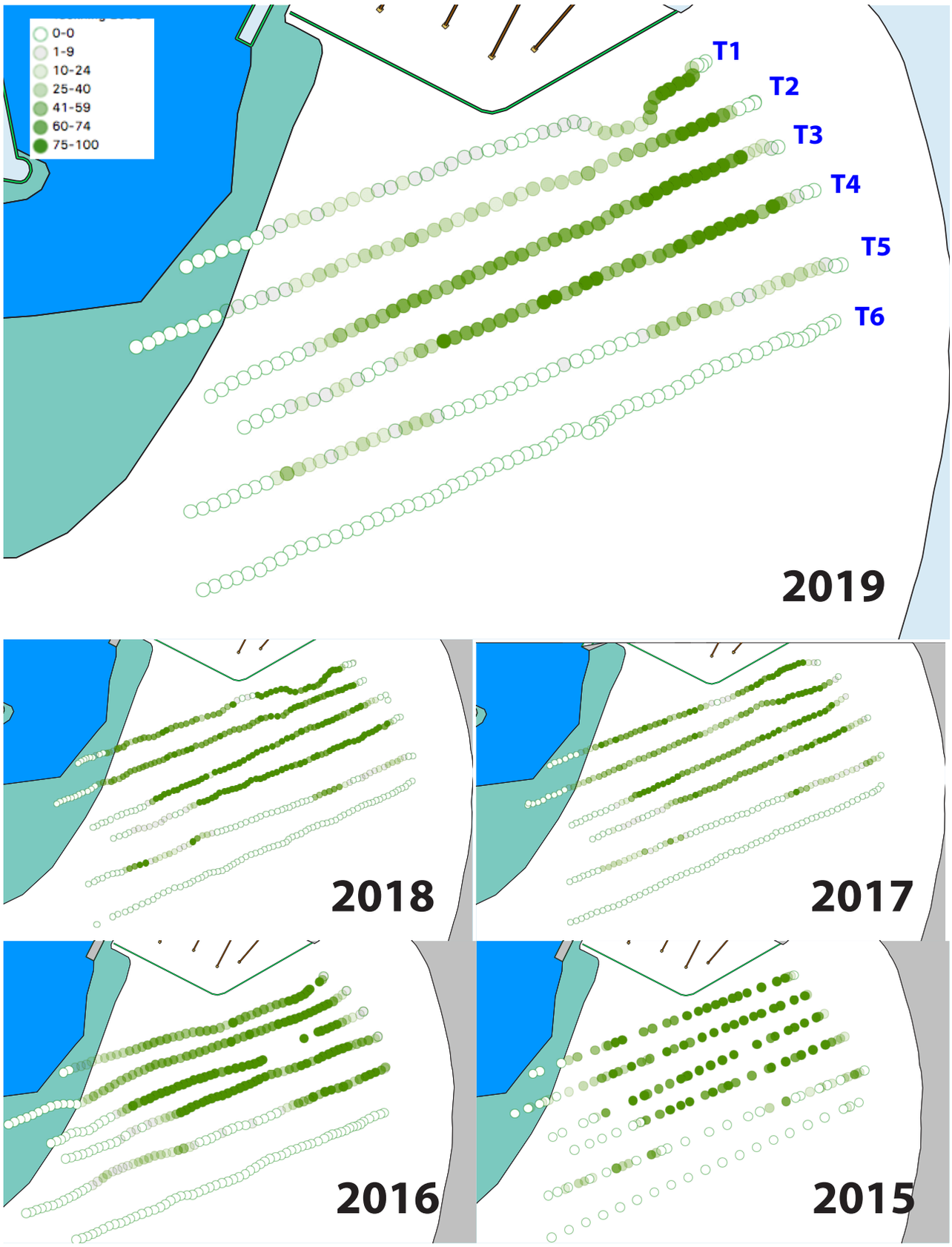
I figur 16 visas täckningsgraden 2015-2019 på varje punkt där observationer gjorts. Resultaten för 2019 visade på minskad ålgräsmängd i alla transekter utom transekt 6 gentemot 2018. Under alla år undersökningen genomförts har ålgräs saknats nästan helt längs transekt 6, och troligen har det inte förekommit ålgräs tidigare heller pga hög exponeringsgrad och olämpligt substrat. Minskningarna var särskilt tydliga i de nordligaste transekternas mellersta och yttre avsnitt.

För att få en integrerad bild av hur mycket ålgräs som förekommer har en beräkning gjorts av den sam-

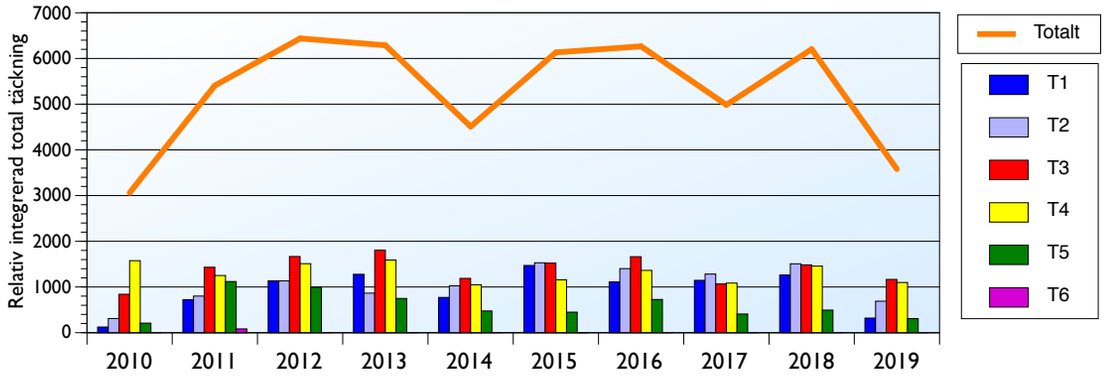
TABELL 2. Djuputbredningsgräns vid 10 % täckning, i meter, för ålgräs.

Station	1997-2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	3,5	3,4
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	6,7	6,2
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	8,2	8,1
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	8,4	8,4

lade 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 multiplicerats 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



FIGUR 16. Täckningsgrad (%) vid Höganäs 2015-2019 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 2010-19, för respektive transekt samt totalt för alla transekter.

i täckning sedan 2010 på f.f.a. T1-T3 är tydlig. T4 har generellt legat högt sedan starten medan T5 varierat mer i täckningsgrad över åren. Ett ackumulerat täckningsmaximum kom 2012 varefter täckningen sjönk till och med år 2014. År 2015-2016 hade utvecklingen vänts med högre täckningsgrader för att vid 2017 årets undersökning ha minskat igen. 2018 var ett bra år med täckningsmaximum som låg i paritet med 2016 års nivåer. Årets resultat visade på en kraftig minskning ner till nivåer som närmar sig 2010.

Sammanfattande diskussion

Ålgräsparametrarna visade på både ökningar och kraftiga minskningar relativt 2018 och inga riktigt tydliga mönster kunde konstateras för hela undersökningsområdet. Den kraftigaste förändringen observerades i Landskronas djupa station, som vid årets undersökning hade så pass lite ålgräs att provtagning ej var möjlig. På plats observerades ytor med frilagda rotmattor, samt enstaka plantor. Sannolikt har årets varma väder haft olika lokala effekter på ålgräset, men även erosiva krafter orsakade av blåsigt väder kan ha påverkat negativt. Bjärreds djupa station uppvisade ovanligt låg sockerhalt i rhizomen, vilket skulle kunna indikera att beståndet också här är ansträngt. Låg sockerhalt i rhizomen ger plantorna sämre möjligheter inför nästkommande växtsäsong. Bjärreds och Klagshamns djupa stationer visade i övrigt på små förändringar som låg inom ramen för variationen över hela provtagningsperioden.

Klagshamns grunda station visade fortsatt på mycket magra förekomster och frilagda rotmattor i området. Ytterligare en varm sommar har sannolikt missgynnat en återhämtning här. Övriga, grunda stationer visade på varierande utveckling över det senaste året. Tydligaste förändringarna var en ökad skottäthet vid Landskronas grunda station och en minskad biomassa vid Bjärreds grunda station. Inga mönster kunde konstateras varken för skottindex eller sockerhalt utan både minskningar och ökningar kunde konstateras relativt förra året.

Vid Höganäs utfördes ingen kvantitativ provtagning 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 nedågående utveckling vändes under 2015 och 2016 med något högre förekomster, minskade marginellt 2017 för att återigen öka under 2018. Årets resultat visade på en kraftig minskning ner till nivåer som närmar sig 2010, och minskningarna var kraftigast i de nordliga transekternas mellersta och yttersta avsnitt .

Vid Klagshamn låg djuputbredningen under 2019 oförändrad, och vid övriga stationer hade djuputbredningen minskat något jämfört med 2018. Skillnaderna mellan åren ligger sannolikt generellt inom felmarginalen. Vid en jämförelse med information från Sydkustens VF, med djuputbredning på 7,2 m år 2019 vid Kämpinge-området, låg djuputbredningen i södra och mellersta Öresund på samma nivå.

Vid Landskrona observerades att sediment eroderats bort vid den djupa stationen och att sand pålagrats vid den grunda stationen. Om ytsedimenten fortsätter att eroderas bort kan ålgräsbestånd i större områden vara i farozonen. Om dessa försvinner ökar erosionen ytterligare eftersom ålgräs fungerar som vågdämpare i grundområdena och även binder sedimentet med rhizom och rottrådar.

Jämförelse med undersökningar inom Sydkustens Vattenvårdsförbund (station Fredshög) visade att skottätheten här låg på en fortsatt högre nivå jämfört med Öresundsstationerna. Utvecklingen över det senaste året överensstämde väl med utvecklingen vid Bjärreds grunda station med minskningar i både täthet och biomassa.

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. 2004-20. Undersökningar längs sydkusten 2003-19. Årsrapport för Sydkustens Vattenvårdsförbund 2003-19.

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:	055-19	Geodetiskt datum:	WGS-84
Datum:	2019-10-18	Provtagningsyta:	1/16 m^2	Position, N:	55° 50.18'
Djup, m:	1,6	Antal replikat:	6	Position, E:	12° 49.95'
Täckningsgrad, %:	50				

	1	2	3	4	5	6	Median	Medel	±SA	CV%
Skottantal/m^2	896	1008	1008	1264	1024	1136	1016	1056	127,2	12,0
Biomassa skott, g/m^2	218,1	232,2	265,6	264,2	257,0	260,6	258,8	249,6	19,7	7,9
Biomassa rhizom, g/m^2										
Skottlängd cm, min	18	19	19	17	18	19	18,5	18,3	0,8	4,5
Skottlängd cm, max	81	70	81	65	68	69	69,5	72,3	6,9	9,6
Skottlängd cm, medel	52	45	48	40	39	41	43,0	44,2	5,1	11,6
Sockerhalt, %	14,0	11,8	0,0	13,6	13,8	10,8	12,7	10,7	5,4	50,4

Provtagningsstation:	ÖVF 3:4	Projektnummer:	055-19	Geodetiskt datum:	WGS-84
Datum:	2019-10-18	Provtagningsyta:	1/16 m^2	Position, N:	55° 50.07'
Djup, m:	4,4	Antal replikat:	6	Position, E:	12° 49.46'
Täckningsgrad, %:	<1				

	1	2	3	4	5	6	Median	Medel	±SA	CV%
Skottantal/m^2										
Biomassa skott, g/m^2										
Biomassa rhizom, g/m^2										
Skottlängd cm, min										
Skottlängd cm, max										
Skottlängd cm, medel										
Sockerhalt, %										

Provtagningsstation:	ÖVF 4:10	Projektnummer:	055-19	Geodetiskt datum:	WGS-84
Datum:	2019-10-18	Provtagningsyta:	1/16 m^2	Position, N:	55° 43.076'
Djup, m:	2,3	Antal replikat:	6	Position, E:	12° 59.586'
Täckningsgrad, %:	65				

	1	2	3	4	5	6	Median	Medel	±SA	CV%
Skottantal/m^2	928	1216	768	976	1120	992	984	1000	155,4	15,5
Biomassa skott, g/m^2	143,0	164,3	125,8	138,2	131,4	131,0	134,8	139,0	13,8	9,9
Biomassa rhizom, g/m^2										
Skottlängd cm, min	24	12	17	16	12	14	15,0	15,8	4,5	28,4
Skottlängd cm, max	71	58	60	62	62	52	61,0	60,8	6,2	10,2
Skottlängd cm, medel	48	32	40	31	35	31	33,5	36,2	6,7	18,6
Sockerhalt, %	8,1	11,4	12,2	9,4	10,0	9,8	9,9	10,2	1,5	14,4

Provtagningsstation:	ÖVF 4:10	Projektnummer:	055-19	Geodetiskt datum:	WGS-84
Datum:	2019-10-18	Provtagningsyta:	1/16 m^2	Position, N:	55° 42.907'
Djup, m:	4,6	Antal replikat:	6	Position, E:	12° 58.856'
Täckningsgrad, %:	60				

	1	2	3	4	5	6	Median	Medel	±SA	CV%
Skottantal/m^2	512	864	672	912	672	576	672	701	157,6	22,5
Biomassa skott, g/m^2	101,8	121,9	129,0	158,4	120,2	115,2	121,0	124,4	19,0	15,2
Biomassa rhizom, g/m^2										
Skottlängd cm, min	18	7	12	20	12	15	13,5	14,0	4,7	33,5
Skottlängd cm, max	52	62	62	75	57	74	62,0	63,7	9,2	14,4
Skottlängd cm, medel	35	33	34	46	38	42	36,5	38,0	5,1	13,4
Sockerhalt, %	12,2	5,0	6,0	7,2	6,0	6,8	6,4	7,2	2,6	35,6

Provtagningsstation:	ÖVF 5:4	Projektnummer:	055-19	Geodetiskt datum:	WGS-84
Datum:	2019-10-18	Provtagningsyta:	1/16 m^2	Position, N:	55° 30.95'
Djup, m:	1,8	Antal replikat:	6	Position, E:	12° 53.86'
Täckningsgrad, %:	<5				

Mkt tunt m ålgräs, mkt frilagda rotmattor, därför endast uppskattat skottantal i ruta.

	1	2	3	4	5	6	Median	Medel	±SA	CV%
Skottantal/m^2										
Biomassa skott, g/m^2										
Biomassa rhizom, g/m^2										
Skottlängd cm, min										
Skottlängd cm, max										
Skottlängd cm, medel										
Sockerhalt, %										

Provtagningsstation:	ÖVF 5:4	Projektnummer:	055-19	Geodetiskt datum:	WGS-84
Datum:	2019-10-18	Provtagningsyta:	1/16 m^2	Position, N:	55° 30.933'
Djup, m:	4,6	Antal replikat:	6	Position, E:	12° 53.364'
Täckningsgrad, %:	40				

	1	2	3	4	5	6	Median	Medel	±SA	CV%
Skottantal/m^2	464	480	368	352	256	176	360	349	117,8	33,7
Biomassa skott, g/m^2	136,3	91,4	71,2	70,2	94,6	55,4	81,3	86,5	28,4	32,9
Biomassa rhizom, g/m^2										
Skottlängd cm, min	22	18	13	21	45	15	19,5	22,3	11,6	52,0
Skottlängd cm, max	91	74	72	74	86	94	80,0	81,8	9,7	11,8
Skottlängd cm, medel	51	41	43	44	59	46	45,0	47,3	6,7	14,1
Sockerhalt, %	7,6	6,4	10,0	8,0	9,8	10,2	8,9	8,7	1,6	18,0

Kartering vid Höganäs

Transekt	Latitud	Longitud	Djup, m	Täckning, %	Substrat	Datum	Område	Uppdragsgivare	Utförare
T1	12,551194	56,1977452	0,63	0	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5511399	56,1977201	0,63	0	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5510858	56,1977151	0,51	0	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5510227	56,197695	0,48	25	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5510407	56,1976399	0,73	60	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5509867	56,1976098	0,85	100	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5508605	56,1975797	0,79	90	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5507433	56,1975346	0,63	85	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5506622	56,1975045	1,44	90	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5505721	56,1974694	1,65	65	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,550518	56,1973992	1,93	60	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,550518	56,197329	1,71	50	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5504008	56,1972788	2,08	20	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5502386	56,1972487	2,21	30	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5500943	56,1972237	2,21	25	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5499501	56,1972036	2,36	35	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5498239	56,1972287	2,45	15	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5496797	56,1972588	2,45	5	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5495445	56,1972688	2,45	2	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5494183	56,1972437	2,52	1	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5492922	56,1972036	2,55	2	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5491479	56,1971835	2,64	2	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5490127	56,1971585	2,79	0	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5488775	56,1971184	2,92	0	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5487514	56,1970933	3,10	0	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5486161	56,1970682	3,13	1	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5484629	56,1970381	3,16	0	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5483097	56,1970131	3,10	1	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5481565	56,196978	3,07	2	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5479942	56,1969278	3,07	2	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,547859	56,1968877	3,04	2	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5476878	56,1968476	3,10	2	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5475345	56,1968125	3,13	2	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5473813	56,1967724	3,16	10	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5472281	56,1967373	3,10	5	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5470749	56,1967122	3,20	5	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5469306	56,1966771	3,26	15	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5467504	56,196642	3,23	20	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5465972	56,1966019	3,29	15	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5464439	56,1965617	3,32	10	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5462997	56,1965216	3,41	5	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5461465	56,1964915	3,38	10	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5459842	56,1964665	3,41	10	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,54584	56,1964264	3,38	5	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5456868	56,1963762	3,50	5	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5455426	56,1963361	3,63	0	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5453984	56,196291	3,90	0	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5452542	56,1962609	4,03	0	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5450919	56,1962258	4,21	0	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5449387	56,1961806	4,43	0	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5448035	56,1961455	4,95	0	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T1	12,5446503	56,1961004	5,29	0	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB

Kartering vid Höganäs

T2	12,5518429	56,1974744	0,69	0	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5518429	56,1974694	0,69	0	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5517618	56,1974493	0,47	0	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5516537	56,1974192	0,65	0	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5515455	56,1973891	0,84	25	sten, grus, sa	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5514463	56,1973691	0,84	60	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5513202	56,197334	1,02	75	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,551185	56,1972939	1,43	80	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5510588	56,1972588	1,49	95	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5509416	56,1972237	1,73	75	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5508154	56,1971986	1,73	65	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5506982	56,1971685	1,92	60	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,550563	56,1971334	1,95	55	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5504098	56,1970933	2,07	50	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5502386	56,1970532	2,10	50	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5500853	56,1970131	2,23	40	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5499141	56,1969629	2,35	30	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5497518	56,1969078	2,51	50	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5495986	56,1968676	2,47	30	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5494183	56,1968325	2,63	25	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5492381	56,1968125	2,72	40	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5490578	56,1967774	2,78	30	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5489046	56,1967373	2,78	15	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5487694	56,1966971	2,91	25	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5485891	56,196652	2,84	20	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5484269	56,1966119	3,03	25	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5482736	56,1965718	3,09	25	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5481114	56,1965317	3,03	20	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5479582	56,1964865	3,06	30	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,547814	56,1964464	3,06	25	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5476607	56,1964013	3,15	25	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5475255	56,1963712	3,15	45	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5473633	56,1963311	3,18	30	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5472281	56,196301	3,18	20	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5470839	56,1962709	3,25	25	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5469397	56,1962408	3,31	30	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5467954	56,1962057	3,28	20	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5466422	56,1961656	3,40	20	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,546516	56,1961255	3,46	25	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5463628	56,1960854	3,55	25	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5462186	56,1960452	3,49	15	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5460744	56,1960051	3,59	15	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5459392	56,19597	3,62	5	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,545786	56,1959349	3,62	2	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5456417	56,1959048	3,62	2	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5454975	56,1958697	3,71	0	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5453443	56,1958346	3,62	1	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5452001	56,1957995	3,80	1	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5450469	56,1957544	3,86	0	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5449207	56,1957193	3,89	0	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5447765	56,1956742	3,96	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5446232	56,1956441	3,99	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,544488	56,195614	4,02	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5443348	56,1955789	4,02	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5442176	56,1955388	4,05	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T2	12,5440554	56,1955087	4,11	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB

Kartering vid Höganäs

T3	12,5521764	56,1971585	0,73	0	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5520953	56,1971484	0,85	1	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5519781	56,1971585	0,79	10	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,551888	56,1971284	1,00	10	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5517889	56,1971033	1,13	10	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5516987	56,1970732	1,22	80	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5515906	56,1970431	1,25	70	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5514824	56,197008	1,10	100	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5513562	56,1969729	1,65	75	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5512481	56,1969429	1,65	100	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5511309	56,1969228	1,87	100	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5510047	56,1968927	2,02	90	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5508785	56,1968676	2,02	90	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5507613	56,1968275	1,93	90	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5506351	56,1967874	2,11	90	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,550518	56,1967373	2,21	90	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5504008	56,1967122	2,24	60	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5502656	56,1966771	2,27	50	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5501484	56,196647	2,30	60	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5500312	56,1965969	2,30	50	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5499141	56,1965517	2,30	65	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5497699	56,1965166	2,39	65	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5496437	56,1964865	2,45	60	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5494995	56,1964564	2,55	65	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5493733	56,1964213	2,61	60	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5492291	56,1963862	2,67	50	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5490939	56,1963461	2,73	50	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5489496	56,196301	2,82	65	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5488235	56,1962759	2,79	60	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5486883	56,1962308	2,82	60	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5485531	56,1961957	2,88	60	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5484088	56,1961556	2,95	50	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5482736	56,1961205	2,98	60	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5481565	56,1960803	2,95	60	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5480123	56,1960402	3,04	50	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,547868	56,1960051	3,04	50	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5477328	56,195965	3,13	60	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5475976	56,1959349	3,04	60	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5474624	56,1958948	3,10	60	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5473363	56,1958547	3,13	60	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,547201	56,1958146	3,07	50	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5470749	56,1957745	2,95	55	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5469397	56,1957444	2,79	50	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5468135	56,1957043	2,76	30	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5466693	56,1956641	2,58	50	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5465611	56,195624	2,48	25	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5464169	56,1955889	2,76	20	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5462817	56,1955538	2,88	1	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5461465	56,1955137	3,01	0	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5459933	56,1954786	3,19	0	sten, grus, sa	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5458851	56,1954385	3,38	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5457319	56,1954034	3,50	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5455967	56,1953683	3,59	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5454525	56,1953231	3,63	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5453082	56,195283	3,66	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5451821	56,1952329	3,69	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T3	12,5450469	56,1951827	3,66	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB

Kartering vid Höganäs

T4	12,5526632	56,1968626	0,17	0	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,552573	56,1968426	0,66	0	sten, grus, sa	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5524558	56,1968125	0,94	5	sten, grus, sa	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5523387	56,1967824	0,94	20	sten, grus, sa	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5522395	56,1967573	1,22	60	sten, grus, sa	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5521494	56,1967322	0,17	75	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5520142	56,1966921	1,53	50	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,551879	56,196652	1,40	100	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5517438	56,1966219	1,71	85	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5516086	56,1965918	1,77	80	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5514824	56,1965567	1,77	85	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5513562	56,1965216	1,90	100	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,551212	56,1964865	1,84	75	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5510948	56,1964514	1,90	70	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5509777	56,1964163	1,93	75	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5508515	56,1963812	2,05	65	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5507253	56,1963411	1,90	60	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5505901	56,1963211	2,08	40	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5504639	56,196296	2,11	60	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5503287	56,1962609	2,18	70	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5501845	56,1962258	2,21	50	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5500583	56,1961957	2,30	50	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5499231	56,1961556	2,36	90	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5497969	56,1961205	2,45	75	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5496617	56,1960753	2,45	65	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5495445	56,1960402	2,51	50	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5494003	56,1960101	2,55	100	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5492651	56,19597	2,55	75	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5491299	56,1959349	2,70	45	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5489947	56,1959048	2,70	50	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5488595	56,1958647	2,70	60	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5487153	56,1958246	2,76	60	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5485711	56,1957845	2,82	70	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5484269	56,1957494	2,79	65	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5482917	56,1957193	2,67	65	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5481475	56,1956842	2,64	70	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5480032	56,1956541	2,45	75	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,54785	56,195614	2,30	25	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5477148	56,1955789	2,11	45	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5475886	56,1955488	2,21	10	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5474624	56,1955137	2,33	10	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5473363	56,1954686	2,48	5	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,547192	56,1954385	2,51	0	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5470478	56,1953883	2,61	0	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5469216	56,1953532	2,67	5	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5467774	56,1953081	2,64	20	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5466602	56,195273	2,67	10	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,546525	56,1952329	2,85	5	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5463628	56,1951928	2,98	2	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5462186	56,1951576	3,07	10	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5460744	56,1951326	3,07	1	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5459302	56,1950975	3,29	0	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,545786	56,1950624	3,32	0	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5456417	56,1950172	3,38	0	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T4	12,5454975	56,1949721	3,41	0	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB

Kartering vid Höganäs

T5	12,5530597	56,1963361	0,18	0	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5529876	56,1963261	0,18	0	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5528614	56,1963311	0,74	2	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5527713	56,196306	0,86	15	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5526632	56,1962859	0,86	10	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,552546	56,1962559	0,95	25	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5523928	56,1962107	0,83	25	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5522576	56,1961857	1,14	15	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5521404	56,1961506	1,11	10	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5520232	56,1961155	1,20	10	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,551897	56,1960854	0,98	5	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5517618	56,1960553	1,14	1	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5516176	56,1960152	1,20	10	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5514824	56,1959851	1,26	30	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5513292	56,19596	1,23	50	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,551194	56,1959349	1,44	10	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5510678	56,1958948	1,60	50	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5509416	56,1958597	1,48	40	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5508064	56,1958196	1,60	50	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5506892	56,1957945	1,82	25	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,550554	56,1957594	1,91	5	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5504188	56,1957293	1,94	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5502746	56,1956942	2,00	0	block,sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5501304	56,1956641	2,03	0	block,sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5499862	56,195629	2,15	0	block,sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,54986	56,1955939	2,22	0	block,sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5497158	56,1955588	2,34	0	block,sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5495626	56,1955287	2,31	1	block,sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5494183	56,1954886	2,34	0	block,sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5493012	56,1954485	2,40	0	block,sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5491479	56,1954084	2,46	0	block,sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5490218	56,1953783	2,52	0	block,sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5488866	56,1953382	2,52	0	block,sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5487604	56,1953031	2,56	0	block,sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5486252	56,195268	2,59	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,548499	56,1952379	2,59	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5483638	56,1952028	2,62	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5482286	56,1951777	2,59	0	block,sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5481024	56,1951476	2,74	0	block,sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5479672	56,1951175	2,74	5	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,547832	56,1950874	2,49	25	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5476968	56,1950574	2,56	30	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5475616	56,1950223	2,37	30	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5474354	56,1949972	2,59	2	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5472912	56,1949621	2,65	15	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,547156	56,194927	2,46	10	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5470298	56,1948919	2,74	30	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5468856	56,1948568	2,65	10	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5467504	56,1948217	2,77	10	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5466242	56,1947916	2,74	5	sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,546489	56,1947565	3,02	15	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5463538	56,1947264	3,02	10	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5462186	56,1946913	3,17	25	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5460744	56,1946562	3,20	50	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5459392	56,1946211	3,05	20	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,545813	56,194581	3,23	0	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5456688	56,1945458	3,30	0	sten, sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5455426	56,1945158	3,33	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5453984	56,1944706	3,33	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5452722	56,1944355	3,42	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,545146	56,1944054	3,45	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5450108	56,1943753	3,51	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T5	12,5448576	56,1943503	3,54	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB

Kartering vid Höganäs

T6	12,5530057	56,1959299	0,19	0	block,sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5529336	56,1959099	0,19	0	block,sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5528524	56,1958798	0,68	0	block,sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5527443	56,1958547	0,84	0	block,sand	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5526902	56,1958196	0,93	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5526091	56,1957945	0,96	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,552528	56,1957795	0,96	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5524108	56,1957895	1,02	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5523477	56,1957745	1,05	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5522576	56,1957494	1,15	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5521404	56,1957143	1,21	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5520232	56,1956792	1,33	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,551888	56,1956541	1,45	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5517528	56,195619	1,49	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5516446	56,1955889	1,45	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5515094	56,1955638	1,49	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5513923	56,1955338	1,52	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5512841	56,1954886	1,52	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5511579	56,1954435	1,55	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5510407	56,1954034	1,55	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5509146	56,1953633	1,61	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5507884	56,1953332	1,64	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5506622	56,1953031	1,67	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,550518	56,195273	1,70	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5504008	56,1952479	1,79	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5502836	56,1952078	1,83	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5501664	56,1951576	1,86	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5500132	56,1951175	2,01	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5500853	56,1951276	1,95	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5500763	56,1951075	2,04	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5500222	56,1950774	1,92	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5499231	56,1950523	1,98	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5497428	56,1950674	2,07	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5496437	56,1950523	2,16	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5495445	56,1950172	2,01	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5494454	56,1949621	2,13	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5493552	56,194922	2,13	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5492471	56,1948969	2,29	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5491299	56,1948768	2,32	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5490218	56,1948467	2,41	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5488956	56,1948066	2,41	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5487604	56,1947866	2,53	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5486522	56,1947515	2,35	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,548526	56,1947164	2,44	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5484269	56,1946863	2,50	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5483187	56,1946461	2,50	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5482015	56,1946211	2,44	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5481024	56,194581	2,47	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5480032	56,1945408	2,53	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5478951	56,1945107	2,50	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5477779	56,1944807	2,57	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5476427	56,1944606	2,60	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5475075	56,1944305	2,63	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5473903	56,1943954	2,66	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5472551	56,1943603	2,72	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5471289	56,1943302	2,75	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5470028	56,1942851	2,81	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5468676	56,19426	2,84	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5467324	56,1942199	2,81	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5465881	56,1941848	2,90	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5464439	56,1941547	2,94	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5462907	56,1941246	3,03	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5461555	56,1940895	3,03	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5460473	56,1940393	3,06	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5459031	56,1939992	3,09	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,545786	56,1939541	3,12	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5456327	56,193924	3,21	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5454885	56,1938889	3,24	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5453533	56,1938588	3,34	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5452091	56,1938237	3,40	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB
T6	12,5450649	56,1937936	3,43	0	block, sten, g	2019-09-24	N Öresunds Kustvatten	Öresunds Vattenvårdsförbund	NIRAS Sweden AB