

Side scan sonar undersökning vid Djurhamn, Djurö

Sjöhistoriska museets arkeologienhet har genomfört en side scan sonar (SSS) kartering vid Djurhamn. Avsikten har varit att stödja ett pågående uppsatsarbete i arkeologi vid Södertörns högskola. Undersökningen resulterade i 33 SSS-indikationer varav sex ansågs vara möjliga fartygs/båtlämningar.

The archaeology unit at the National Maritime museum has carried out a side scan sonar (SSS) survey in Djurhamn, Värmdö municipality, Sweden, to support a thesis written at Södertörn University. The analysis resulted in 33 SSS-indications of which six are possible ship/boat-wrecks.

Side scan sonar undersökning vid Djurhamn, Djurö

Arkeologisk förstudie

Uppland

Stockholms län

Värmdö kommun

Mikael Fredholm

SJÖHISTORISKA

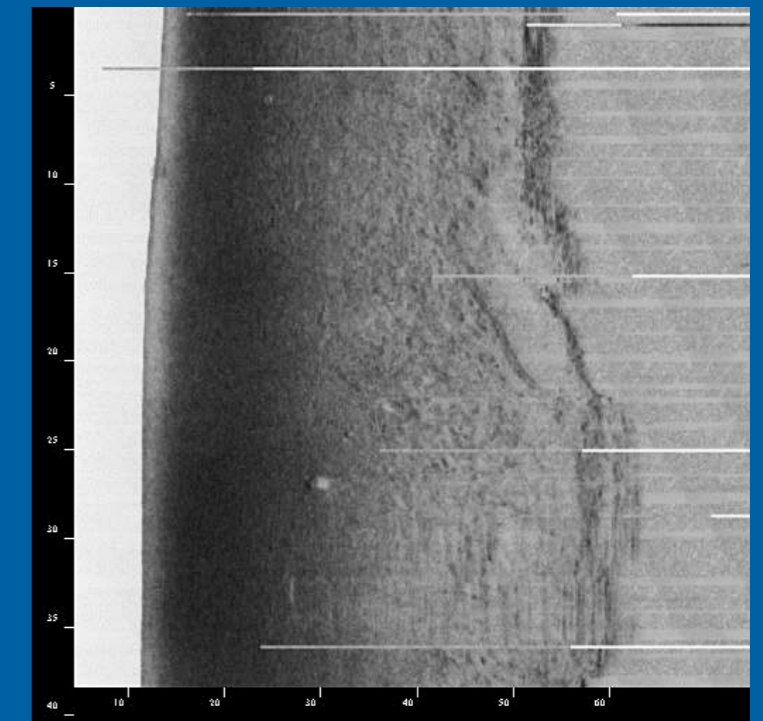
Box 27131

102 52 Stockholm

Tfn: 08-519 549 00

www.sjohistoriska.se

ISSN 1654-4927



SJÖHISTORISKA

Side scan sonar undersökning vid Djurhamn, Djurö

Arkeologisk förstudie

Uppland

Stockholms län

Värmdö kommun

Mikael Fredholm

Sjöhistoriska museet
en del av Statens maritima museer

P.O. Box 27131
SE-102 52 Stockholm
Tel 08 519 549 00

www.sjohistoriska.se
www.maritima.se

Sjöhistoriska museet är miljöcertifierat enligt ISO-14001.

Den här rapporten är tryckt på miljövänligt, FSC-certifierat papper utan optiska vitmedel (OBA), tillverkat på ett koldioxidneutralt pappersbruk.

© 2010 Sjöhistoriska museet
Arkeologisk rapport 2010:12
ISSN 1654-4927

Kart- och ritmaterial Författaren.

Layout Franciska Sieurin-Lönnqvist, Arkeobild.

Omslagsbild ID0066 "Kalkvraket" vid Djurö, Sjöhistoriska museet.

Tryck Arkitektkopia, Stockholm 2010.

Kartor Copyright Sjöfartsverket spridningstillstånd 010305-10-03189.

Innehåll

Innehåll 3

Sammanfattning och bakgrund 4

Topografi och kulturmiljö 5

Syfte, metod och resultat 6

Referenser samt tekniska uppgifter 7

Bilagor

1. Karta med side scan sonar indikationer vid Djurhamn 8

2. Side scan sonar indikationer vid Djurhamn 9

Sammanfattning och bakgrund

Sammanfattning

Sjöhistoriska museet, som är en del av Statens maritima museer (SMM), har den 20 augusti 2010 genomfört en side scan sonar (SSS) kartering vid Djurhamn. Avsikten har varit att stödja ett pågående uppsatsarbete i arkeologi vid Södertörns högskola.

Undersökningen resulterade i 33 SSS-indikationer varav sex ansågs vara möjliga fartygs/båt-lämningar.

Bakgrund

Sjöhistoriska museet, som är en del av Statens maritima museer (SMM), har den 20 augusti 2010 genomfört en side scan sonar kartering vid Djurhamn. Avsikten har varit att stödja ett pågående uppsatsarbete i arkeologi vid Södertörns högskola.

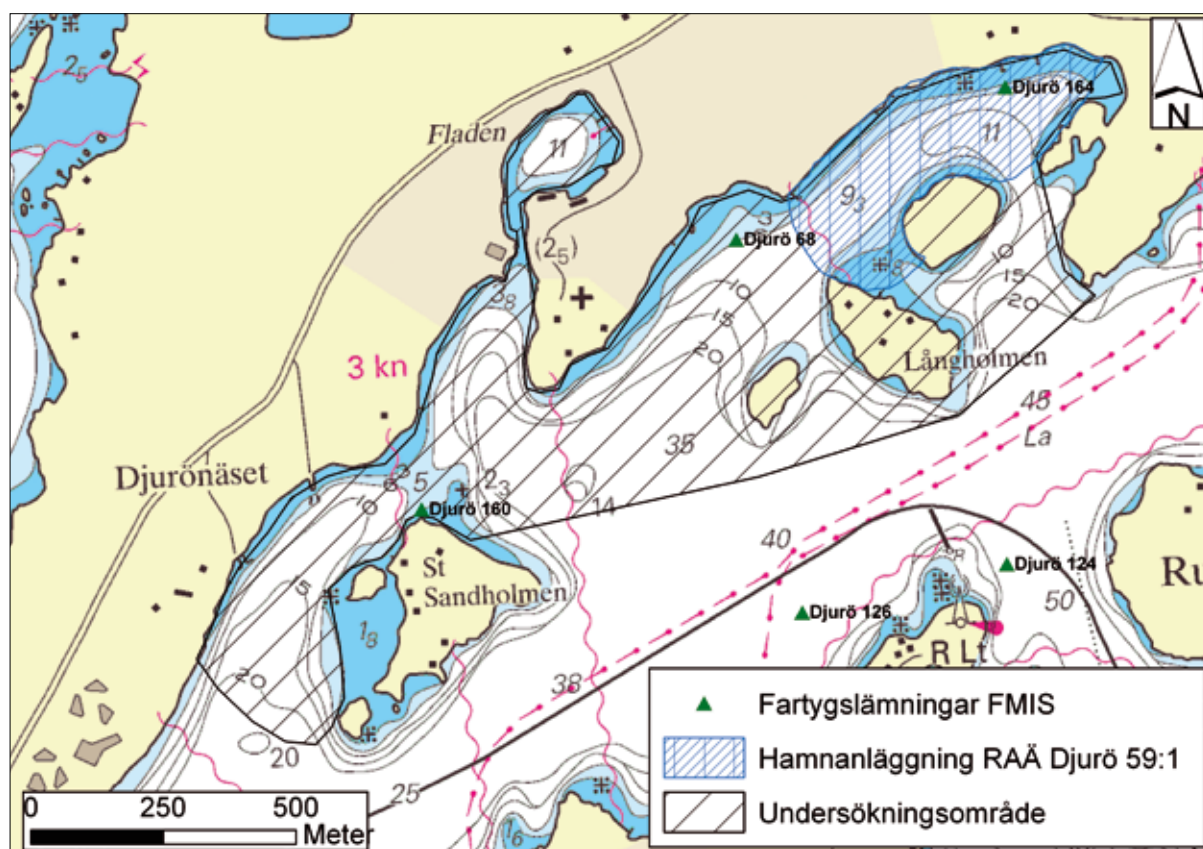


Fig. 1. Karta med undersökningsområdet, kända fartygslämningar i FMIS och Djurhamns hamnanläggning RAÅ Djurö 59:1. Sjöfartsverket spridningstillstånd 010305-10-03189. Bearbetad av Mikael Fredholm, Sjöhistoriska museet.

Topografi och kulturmiljö

Örlogshamnen Djurhamn är dokumenterad i källor från ca 1450–1700. Exempelvis låg danske kungen Kristian I i Djurhamn 1457 och 1461 som kung i Sverige, Danmark och Norge. 1536 skriver Gustav Vasa att flottan skall samlas i Djurhamn för inspektion och fördelning. 1626 seglar kung Gustav II Adolf från Djurhamn mot Preussen i krig (Schoerner 2007:60–63).

Under 1600- och 1700-talet nyttjades enligt historiska källor Djurhamn som ankringsplats för flottans fartyg. I Djurhamn kunde det ligga ett stort antal skepp och manskap i avvaktan på avsegling. Under den tid man låg i Djurhamn, ibland i flera

månader, utförde man reparationsarbeten, underhåll m.m. Det skall även ha funnits en lotsstation för handelssjöfarten, som möjligen etablerades under 1500-talet, samt en krog för de sjöfarande.

I samband med bottenundersökningar under 1980-talet framkom ett rikt fyndmaterial från främst 1600–1700-talen. 1985 klassades området, p.g.a. de rika kulturlager från 1600-1700-tal, som fast forn lämning enligt 2§ FML (FMIS, RAÄ Djurö 59:1 och 68). De kända lämningarna inom undersökningsområdet återfinns i tabell 1 och figur 1.

Tabell 1. Kända lämningar inom undersökningsområdet enligt FMIS.

RAÄ nr	Lämningstyp	Beskrivning FMIS
Djurö 59:1	Hamnområde	Hamnplats, ca 640 × 100–250 m. Rikt fyndmaterial från främst 1600–1700-talen.
Djurö 164	Fartygs/båtlämning	Vraket har tolkats som en äldre skärgårdsbåt/allmogebåt.
Djurö 68	Fartygs/båtlämning	Fartyglämning. Bestående av vrakrester och sammanhängande vrakdelar inom ett 15 × 5 m stort område.
Djurö 160	Fartygs/båtlämning	Pråm lastad med tegel.

Syfte, metod och resultat

Syfte och metod

SSS-undersökningen syftar till att lokalisera och beskriva SSS-indikationer i Djurhamn som kan utgöra kulturhistoriska lämningar och andra lämpliga indikationer för framtida dykbesiktningar.

Geofysisk kartering, främst SSS-kartering, och en arkeologisk analys av dess resultat är ett vedertaget sätt att för större ytor ta fram indikationer på kulturhistoriska lämningar. Det är viktigt att framhålla att geofysisk kartering inte är en metod för att identifiera alla förekommande kulturhistoriska lämningar i ett område. Strömmar, vågor och skiktningar i vattnet kan helt dölja indikationer eller resultera i att de feltolkas. På samma sätt kan inte heller lämningar identifieras som täckts av t.ex. bottensediment. I detta avseende har geofysisk kartering brister, men det är en rimlig metod i relation till kostnad och effektivitet.

Indikationer framtagna i en analys av en geofysisk kartering kan inte säkert bedömas som kulturhistoriska lämningar annat än om de besiktigats av dykande arkeologer alternativt filmats med fjärrstyrde undervattensfarkost (ROV). I vissa fall krävs också datering med dendrokronologi eller ¹⁴C- analys.

Analysen genomfördes i "Chesapeakes" programvara Sonarwiz. MAP4, en programvara för uppspelning av sonardata i xtf-format.

Klassifikationer av indikationerna i samband med granskningen har gjorts enligt nedan:

- 1) Fartygslämning. Indikationen utgörs av en tydlig fartygslämning.
- 2) Område med flera tydliga indikationer. Område med flera indikationer som kan utgöra en eller flera sönderbrutna och fragmenterade fartygslämningar.
- 3) Enstaka objekt. Indikation som utgörs av enstaka oidentifierade objekt.

Resultat

SSS-undersökningen resulterade i att 33 indikationer valdes ut. Sex stycken klass 1 (möjliga fartygs/båtlämningar), en stycken klass 2 (område) och 26 stycken klass 3 (enstaka objekt).

Av de sex möjliga fartygslämningarna kunde ID0066 ses från ytan vid denna undersöknings genomförande. Från ytan kan man observera en nedbruten fartygslämning med kalk, därav benämningen Kalkvraket.

Alla indikationer finns på kartan i bilaga 1 och beskrivningarna återfinns i bilaga 2.

Referenser och tekniska uppgifter

Referenser

FMIS, Riksantikvarieämbetet.
Schoerner Katarina, 2007. *Djurhamn – örlogshamn under Vasatid*. Gustavsberg: Kulturnämnden, Värmdö kommun.

Tekniska uppgifter

Sjöhistoriska museet dnr: 1036/2010-51
Kartor, Sjöfartsverket spridningstillstånd:
010305-10-03189.
Sjöhistoriska museets projektledare och rapport-
ansvarig: Mikael Fredholm
Undersökningstyp: Arkeologisk förstudie
Undersökningstid: 2010-08-20
Kommun: Värmdö
Plats: Djurhamn, Djurö
Län: Stockholms län
Landskap: Uppland
Koordinatsystem: SWEREF 99 TM

Bilaga 1

Karta med side scan sonar indikationer vid Djurhamn

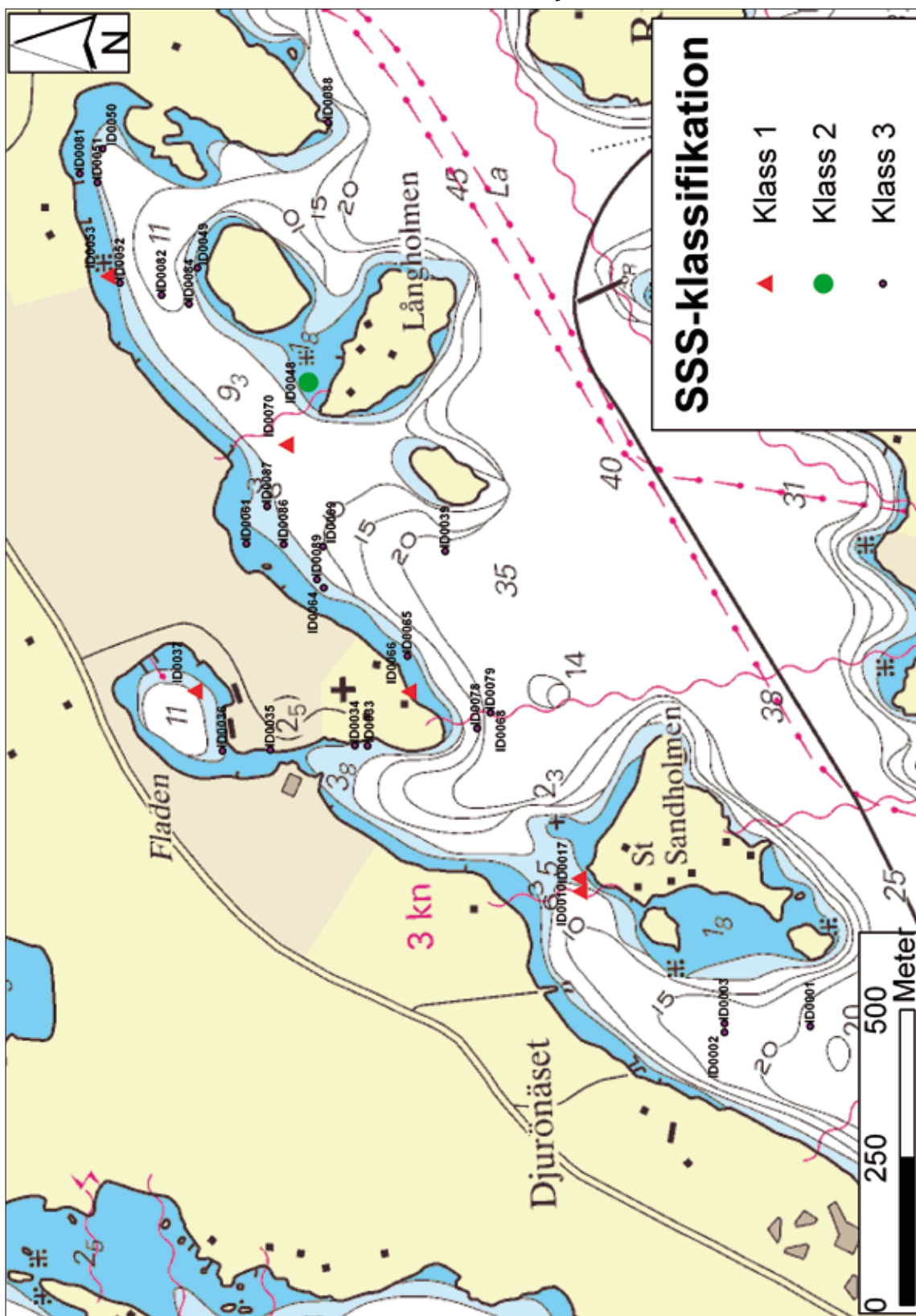
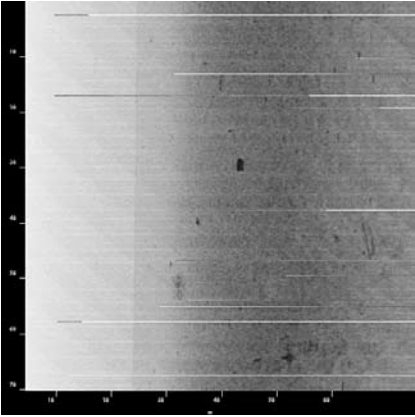
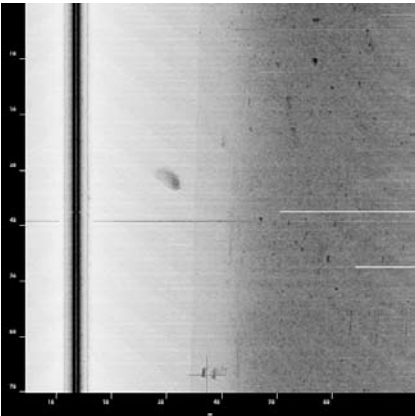
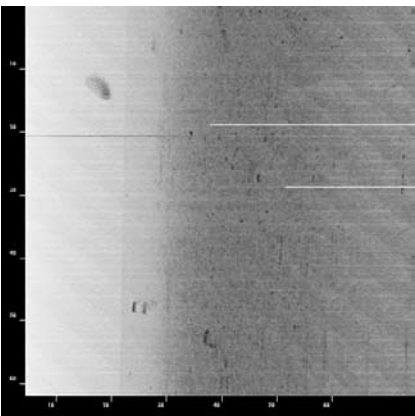


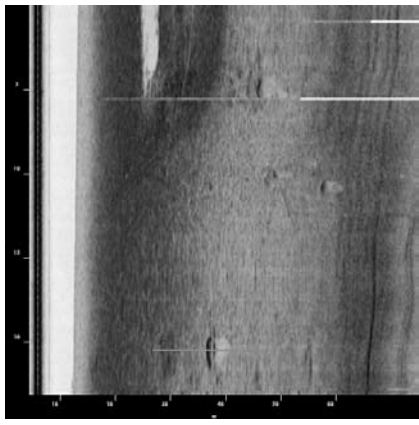
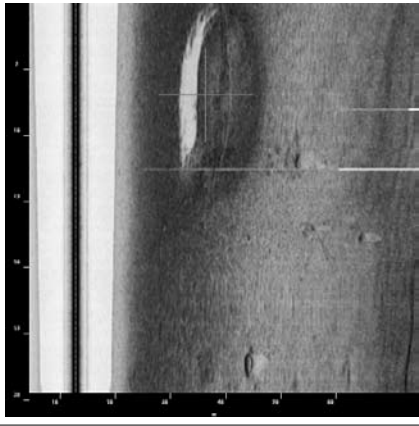
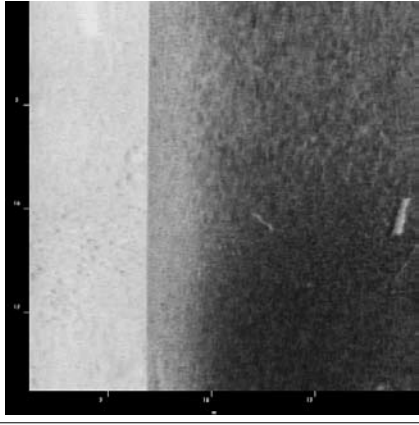
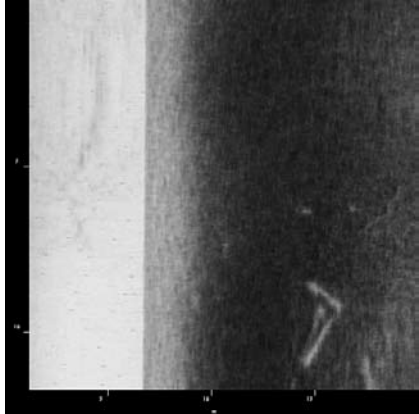
Fig. 2. Djurö med SSS-indikationer. Sjöfartsverket spridnings tillstånd 010305-10-03189. Bearbetad av Mikael Fredholm, Sjöhistoriska museet.

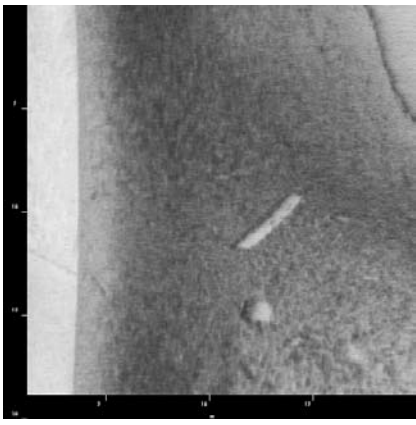
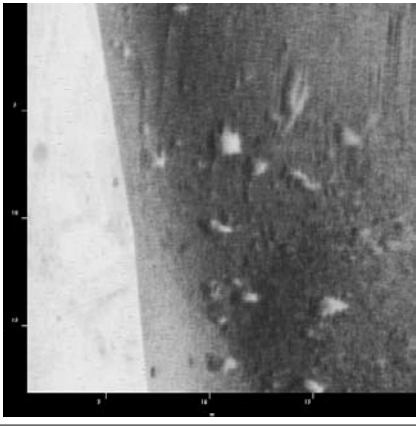
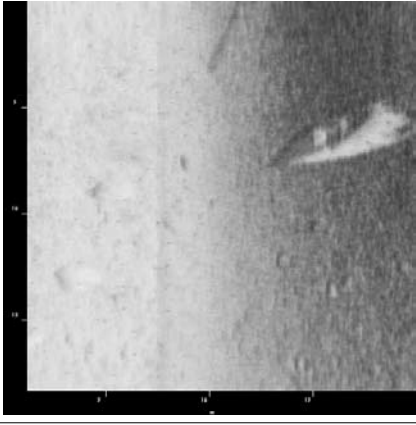
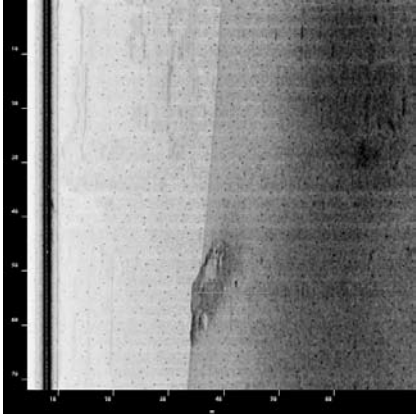
Bilaga 2

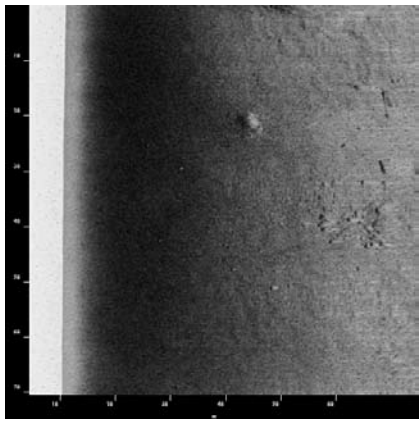
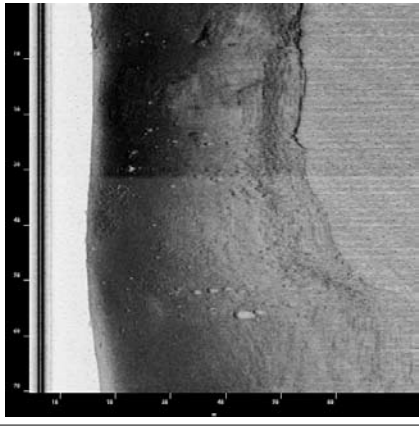
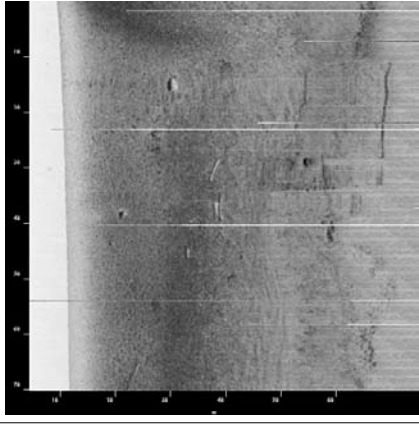
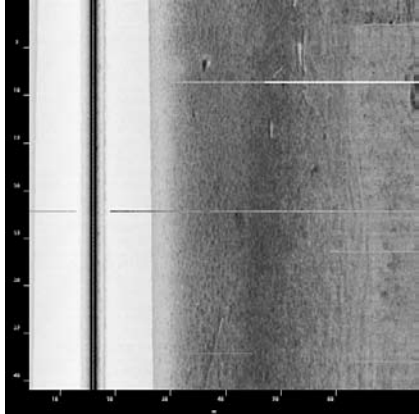
Side scan sonar indikationer vid Djurhamn

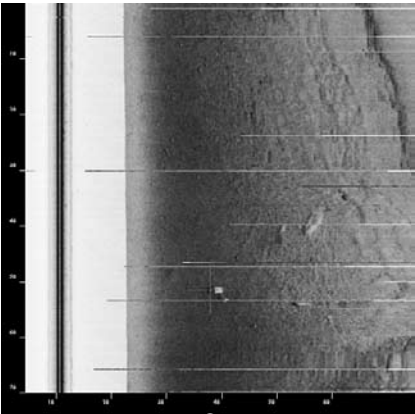
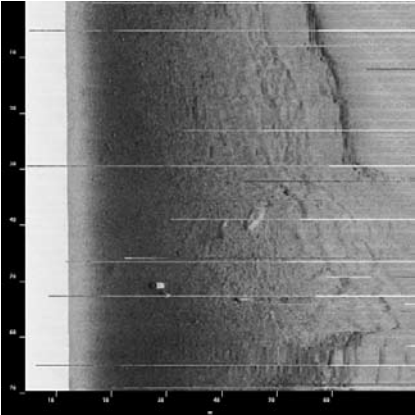
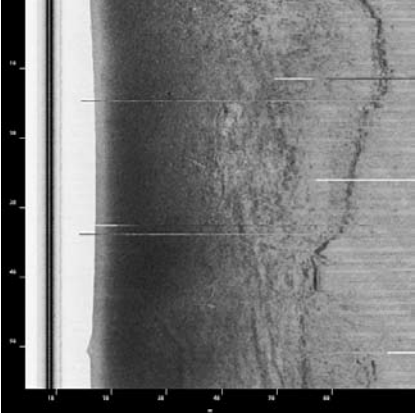
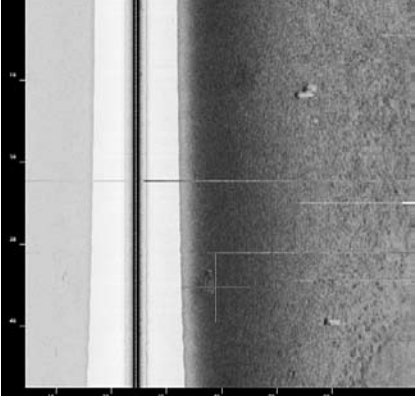
Generated on: 2010-08-23 14:00:54 by SonarWiz.MAP TargetReportGen (V1.9.1)

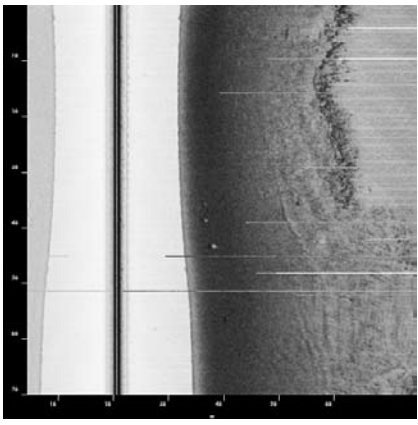
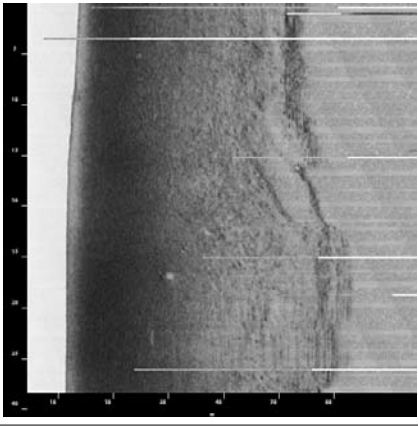
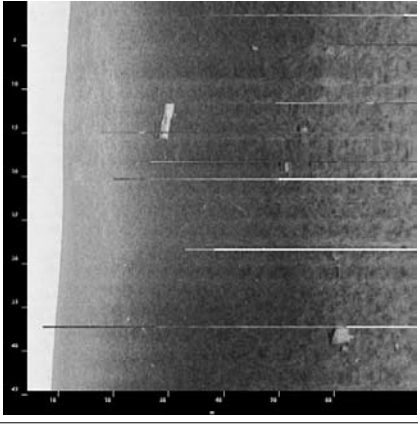
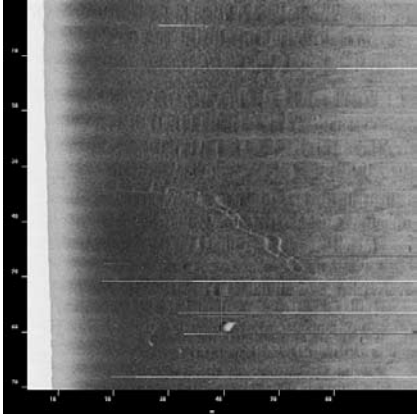
<i>Target Image</i>	<i>Target Info</i>	<i>User Entered Info</i>
	<p>ID0001</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,298288167 • Longitud (WGS 84):18,678823167 • Koordinat system: SWEREF 99 • X:709 457,06 • Y:6 579 052,24 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\tegelpram.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: 5,50 meter Objektets bredd: 1,22 meter</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: Okänt objekt.</p>
	<p>ID0002</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,299593667 • Longitud (WGS 84):18,678758500 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:709 445,36 • Y:6 579 197,27 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\tegelpram.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: 2,47 meter Objektets bredd: 0,92 meter</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: Okänt objekt.</p>
	<p>ID0003</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,299589167 • Longitud (WGS 84):18,679020833 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:709 460,31 • Y:6 579 197,59 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\tegelpram.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: 1,83 meter Objektets bredd: 0,98 meter</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: Okänt objekt.</p>

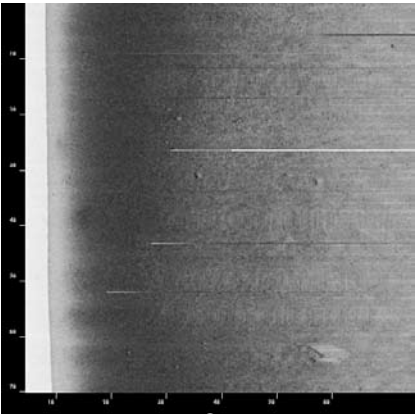
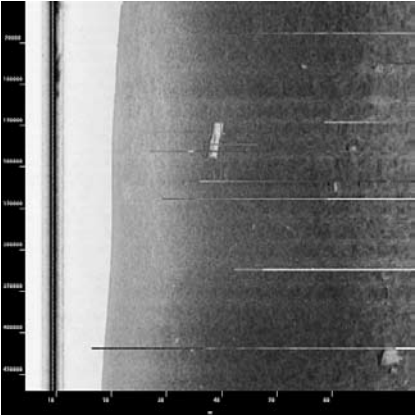
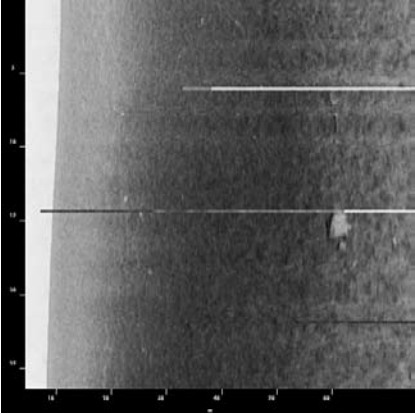
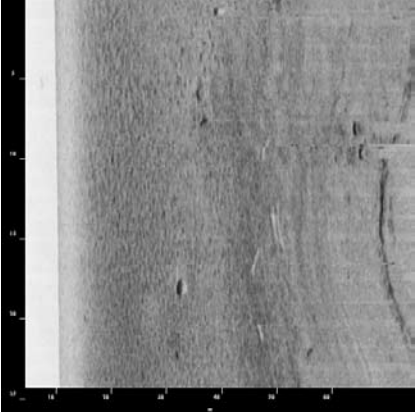
Target Image	Target Info	User Entered Info
	<p>ID0010</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,301710167 • Longitud (WGS 84):18,683506667 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:709 702,47 • Y:6 579 447,67 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\tegelpram.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: 1,93 meter Objektets bredd: 1,32 meter</p> <p>Klassifikation: 1 Beskrivning:</p>
	<p>ID0017</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,301703667 • Longitud (WGS 84):18,683124667 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:709 680,78 • Y:6 579 445,73 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\tegelpram.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: 13,78 meter Objektets bredd: 8,14 meter</p> <p>Klassifikation: 1 Beskrivning:</p>
	<p>ID0033</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,304824990 • Longitud (WGS 84):18,687724798 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:709 923,24 • Y:6 579 807,46 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\fladen 2.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: 1,93 meter Objektets bredd: 0,34 meter</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: stock?</p>
	<p>ID0034</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,305016696 • Longitud (WGS 84):18,687748015 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:709 923,38 • Y:6 579 828,86 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\fladen 2.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: 2,46 meter Objektets bredd: 1,91 meter</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: Okänt objekt, möjlig stock eller knä.</p>

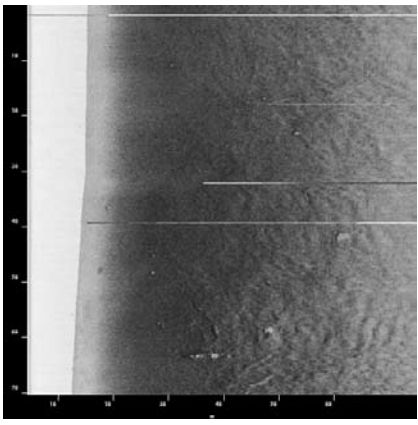
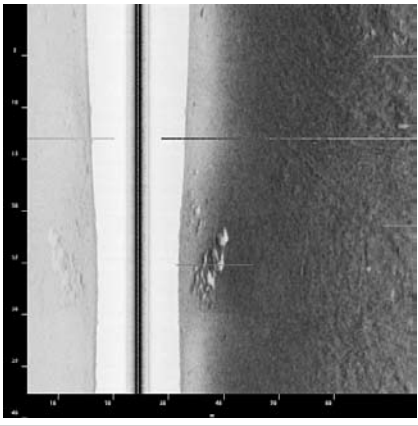
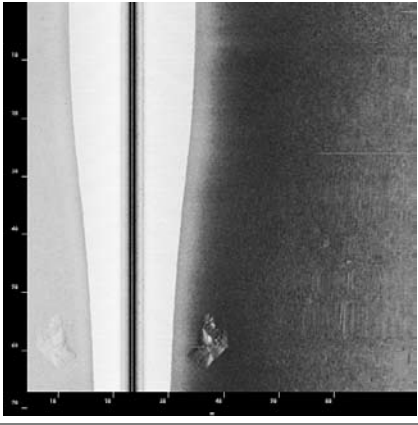
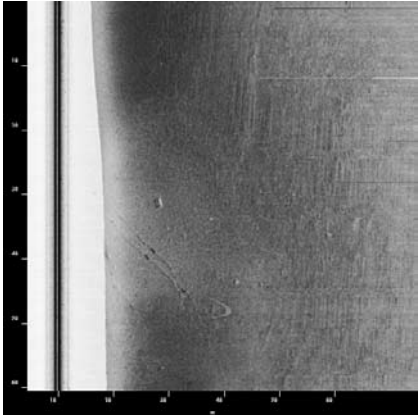
Target Image	Target Info	User Entered Info
	<p>ID0035</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,306303489 • Longitud (WGS 84):18,687725193 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:709 914,15 • Y:6 579 971,93 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\fladen 2.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: 4,34 meter Objektets bredd: 0,37 meter</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: stock?</p>
	<p>ID0036</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,307032698 • Longitud (WGS 84):18,687766031 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:709 911,98 • Y:6 580 053,18 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\fladen 2.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: Objektets bredd:</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: Område med sten eller bojstenar.</p>
	<p>ID0037</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,307418843 • Longitud (WGS 84):18,689572287 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 012,34 • Y:6 580 101,84 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\fladen 2.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: 8,44 meter Objektets bredd: 0,70 meter</p> <p>Klassifikation: 1 Beskrivning: Fartygslämning, ev. reflektion från ankrad båt.</p>
	<p>ID0039</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,303516442 • Longitud (WGS 84):18,693411383 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 254,82 • Y:6 579 679,83 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö1.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: Objektets bredd:</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: Okänt objekt.</p>

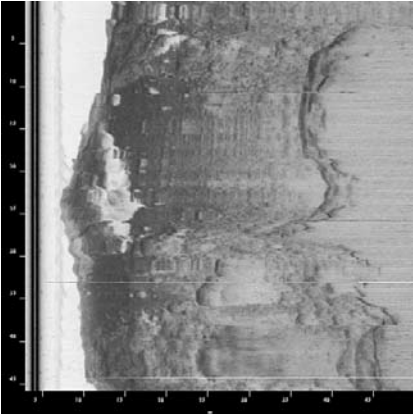
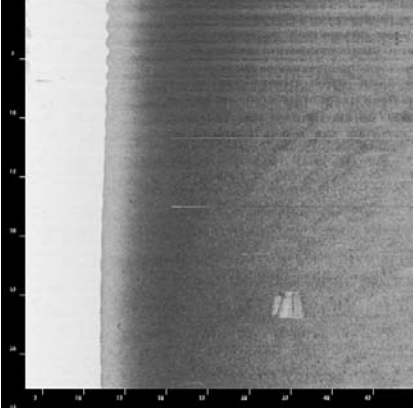
Target Image	Target Info	User Entered Info
	<p>ID0048</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,305481054 • Longitud (WGS 84):18,698598173 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 537,74 • Y:6 579 914,77 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö1 .xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: Objektets bredd:</p> <p>Klassifikation: 2 Beskrivning: Område med okända indikationer.</p>
	<p>ID0049</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,307096000 • Longitud (WGS 84):18,702137833 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 729,10 • Y:6 580 105,64 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö1 .xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: Objektets bredd:</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: Ev. stenar.</p>
	<p>ID0050</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,308457167 • Longitud (WGS 84):18,705801500 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 929,07 • Y:6 580 268,65 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö1 .xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: Objektets bredd:</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: timmer?</p>
	<p>ID0051</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,308554167 • Longitud (WGS 84):18,704807667 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 871,94 • Y:6 580 276,30 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö1 .xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: 11,32 meter Objektets bredd:</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: timmer?</p>

Target Image	Target Info	User Entered Info
	<p>ID0052</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,308278500 • Longitud (WGS 84):18,701791833 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 702,11 • Y:6 580 236,09 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö1.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: Objektets bredd:</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: bojsten el. bildäck?</p>
	<p>ID0053</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,308468504 • Longitud (WGS 84):18,702013287 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 713,52 • Y:6 580 257,91 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö1.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: 3,56 meter Objektets bredd: 1,25 meter</p> <p>Klassifikation: 1 Beskrivning: Ev. liten båt, ligger nära RAÄ Djurö 164.</p>
	<p>ID0061</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,306529167 • Longitud (WGS 84):18,693885167 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 263,17 • Y:6 580 016,49 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö1.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: Objektets bredd:</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: timmer?</p>
	<p>ID0064</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,305382833 • Longitud (WGS 84):18,692473833 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 189,96 • Y:6 579 884,51 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö1.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: 2,34 meter Objektets bredd: 0,88 meter</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: okänt objekt.</p>

Target Image	Target Info	User Entered Info
	<p>ID0065</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,304161032 • Longitud (WGS 84):18,690338648 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 076,03 • Y:6 579 741,84 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö1 .xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: Objektets bredd:</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: stenar el. bojstenar.</p>
	<p>ID0066</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,304172417 • Longitud (WGS 84):18,689276413 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 015,54 • Y:6 579 739,75 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö1 .xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: 15 meter Objektets bredd: 4 meter</p> <p>Klassifikation: 1 Beskrivning: Kalkvraket.</p>
	<p>ID0068</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,302935032 • Longitud (WGS 84):18,688552056 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:709 981,96 • Y:6 579 599,82 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö2.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: Objektets bredd:</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: sten?</p>
	<p>ID0069</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,305372164 • Longitud (WGS 84):18,693708593 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 260,26 • Y:6 579 887,21 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö2.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: Objektets bredd:</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: sten?</p>

Target Image	Target Info	User Entered Info
	<p>ID0070</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,305867334 • Longitud (WGS 84):18,696772352 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 431,49 • Y:6 579 951,97 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö2.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: Objektets bredd:</p> <p>Klassifikation: 1 Beskrivning:</p>
	<p>ID0078</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,303147500 • Longitud (WGS 84):18,688100333 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:709 954,96 • Y:6 579 622,03 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö2.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: 4,11 meter Objektets bredd: 1,20 meter</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: okänt objekt.</p>
	<p>ID0079</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,302935826 • Longitud (WGS 84):18,688551788 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:709 981,94 • Y:6 579 599,90 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö2.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: 2,26 meter Objektets bredd: 1,26 meter</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: okänt objekt, möjlig sten.</p>
	<p>ID0081</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,308816920 • Longitud (WGS 84):18,705094861 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 886,64 • Y:6 580 306,43 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö3.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: Objektets bredd:</p> <p>Klassifikation:3 Beskrivning: timmer?</p>

Target Image	Target Info	User Entered Info
	<p>ID0082</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,307654989 • Longitud (WGS 84):18,701383075 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 682,71 • Y:6 580 165,42 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö3.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: 8,29 meter Objektets bredd: 0,74 meter</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: okänt objekt.</p>
	<p>ID0084</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,307244333 • Longitud (WGS 84):18,701080000 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 668,02 • Y:6 580 118,79 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö3.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: 9,12 meter Objektets bredd: 4,14 meter</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: geologi?</p>
	<p>ID0086</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,305965333 • Longitud (WGS 84):18,693816667 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 262,75 • Y:6 579 953,55 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö3.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: 7,14 meter Objektets bredd: 5,31 meter</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: geologi?</p>
	<p>ID0087</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,306191000 • Longitud (WGS 84):18,694974333 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 327,22 • Y:6 579 982,31 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö3.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: Objektets bredd:</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: kablar?</p>

<i>Target Image</i>	<i>Target Info</i>	<i>User Entered Info</i>
	<p>ID0088</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,305008817 • Longitud (WGS 84):18,706297803 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 978,66 • Y:6 579 886,61 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö4.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: Objektets bredd:</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: okänt objekt, sten?</p>
	<p>ID0089</p> <ul style="list-style-type: none"> • Latitud (WGS 84):59,305483680 • Longitud (WGS 84):18,692732659 • Koordinatsystem: SWEREF 99 • X:710 204,06 • Y:6 579 896,53 • Acoustic Source File: C:\SONAR\Djurö 20100820\XTF\djurö4.xtf 	<p>Dimensioner</p> <p>Objektets längd: Objektets bredd:</p> <p>Klassifikation: 3 Beskrivning: okänt objekt.</p>