

Basinventering av dykarskalbaggar i Skåne

2007



Natura 2000
Linda Strand
2008



LÄNSSTYRELSEN
I SKÅNE LÄN

Titel:	Basinventering av dykarskalbaggar i Skåne 2007
Utgiven av:	Länsstyrelsen i Skåne län
Författare:	Linda Strand
Beställningsadress:	Länsstyrelsen i Skåne län Miljöavdelningen 205 15 MALMÖ Tfn: 040–25 20 00 lansstyrelsen@m.lst.se
Copyright:	Länsstyrelsen i Skåne län. Innehållet i rapporten får gärna citeras eller refereras med uppgivande av källa.
Upplaga:	50
ISBN:	978-91-86079-40-6
Länsstyrelserapport:	2008:57
Layout:	Nina Lindberg, Länsstyrelsen i Skåne län
Tryckt:	Länsstyrelsen i Skåne län, Kristianstad
Tryckningsår:	2008
Omslagsbild:	Bred gulbrämad dykare (<i>Dytiscus latissimus</i>). Foto: Linda Strand.

Förord

I denna inventering har två arter av dykarskalbaggar inventerats i Skåne, bred gulbrämad dykare och bred paljettdykare. De är skyddsvärda inom hela EU. Inventeringen är en del av basinventeringsprojektet som drivs av Naturvårdsverket. Det är den första nationella inventeringen av Sveriges alla skyddade områden och Natura 2000-områden.

Både bred gulbrämad dykare och bred paljettdykare har inventerats i hela Sverige. Trots att det finns en del kunskap om arterna sedan tidigare har inventeringen nationellt visat att dykarskalbaggarna finns på fler ställen än vad man har trott, och dessutom i miljöer som man tidigare inte visste att de fanns.

För Skånes del har inventeringen visat att båda arterna förekommer lite här och var, men man har sällan funnit särskilt många på varje fångstlokal.

Då kunskapen om dykarskalbaggarnas utbredning och antal inte varit helt känd har inventeringen försökt att ta så stor hänsyn till djuren som möjligt. Genom att använda fällor där de fångade djuren överlevt har de kunnat släppas ut igen. Det är av etiska skäl mycket viktigt att ta så stor hänsyn som möjligt för att inte förstöra förutsättningarna för en art att överleva i ett område när man inventerar.

Målsättningen med basinventeringsprojektet är att man i framtiden ska kunna inventera arterna igen med uppföljningsinventeringar. Det kommer på sikt att öka kunskapen ytterligare om dessa stora och vackra dykarskalbaggar.

Studien utfördes under våren och hösten 2007 av Linda Strand på uppdrag från Länsstyrelsen i Skåne län. Författaren ansvarar själv för innehållet i rapporten.

Malmö, september 2008

Kristian Nilsson
Miljöavdelningen
Länsstyrelsen i Skåne län

Innehåll

Förord	3
Sammanfattning.....	6
Inledning	6
Metod	7
Inventerade lokaler	9
Artfakta	11
Bred gulbrämad dykare.....	11
Bred paljettdykare	12
Andra anmärkningsvärda arter.....	12
Resultat och diskussion	13
Bedömning av bevarandestatus på lokalnivå.....	15
Angsholmasjön	18
Araslövssjön.....	20
Eksholm.	22
Ellestadssjön....	24
Falsterbohalvön.....	26
Fågelsjön.....	28
Gyllebosjön.....	30
Herculesdammarna	32
Herrevadskloster	34
Häckeberga	36
Härnäsammarna.....	38
Ivö–Oppmannasjön.....	40
Krageholmssjön	42
Krankesjön	44
Kullaberg, Larås.....	46
Levrasjön	47
Limhamns kalkbrott.....	49

Lyngsjön	51
Lärkesholmssjön	53
Måryd–Hällestad.....	55
Nytebodaskogen.....	57
Rååns dalgång	59
Skeingesjön.....	60
Skoghejdan.....	62
Skäralid	65
Verkasjön	67
Vramsån	69
Tvedöra grustag	71
Odensjön.	73
Referenser.....	75
 Bilaga 1	

Sammanfattning

Under våren och hösten 2007 utfördes en basinventering av två arter ur familjen dykare (*Dytiscidae*), bred gulbrämad dykare (*Dytiscus latissimus*) och bred paljettdykare (*Graphoderus bilineatus*), i Skåne. Syftet med inventeringen var att få en bild av arternas förekomst i Skåne län. Varje lokal besöktes två gånger, en gång under våren och en gång under hösten. Totalt 31 lokaler (figur 1, tabell 1) inventerades, samtliga är utpekade Natura 2000-områden, nationalparker, naturreservat eller naturvårdsområden.

Habitattyper inom Natura 2000 som främst berördes var primärt 3110: Oligotrofa mineralfattiga sjöar i slättområden, 3160: Dystrofa sjöar och småvatten samt 3210: Naturliga större vattendrag av fennoskandisk typ. Val av lokaler gjordes i samråd med Länsstyrelsen i Skåne.

Bred gulbrämad dykare påträffades på två lokaler (figur 2). Ingen var känd sedan tidigare. Innan 2007 var bred gulbrämad dykare funnen på tre lokaler i Skåne. Gemensamt för de två fyndlokalerna är att de är större (>1 ha) näringsfattiga sjöar som är svagt sura med solbelysta och vegetationsrika strandzoner. Bred paljettdykare påträffades på fyra lokaler (figur 3), av vilka tre inte var kända sedan tidigare. Innan 2007 var bred paljettdykare funnen på fem lokaler i Skåne.

Jag bedömer att arternas utbredning i Skåne är bristfälligt studerad, då man hittat målarterna under inventeringen 2001, på lokaler där det inte gjordes några fynd under 2007. Dock är fluktuation från år till år vanligt förekommande när det gäller dykare. Lämpligt är då att använda sig av samma metod så man kan få ett jämförbart underlag, dels lokalt och dels regionalt. Under inventeringen noterades även andra arter av dykare. En rödlistad art påträffades, *Cybister lateralimarginalis*. Samtliga fynd är inrapporterade på artportalen.

Inledning

Basinventeringen av Natura 2000-objekten och övriga skyddade områden syftar till att inhämta data av sådan kvalitet att de kan användas till att:

- formulera tydliga och uppföljningsbara mål på objektnivå i bevarandepplaner för Natura 2000-objekten och skötselplaner för skyddade områden, enligt definitionen av gynnsam bevarandestatus.

- utgöra grunden för löpande uppföljning och utvärdering för rapportering enligt artikel 17 i art- och habitatdirektivet (EEG 92/443) till EU-kommis- sionen.

Natura 2000 kallas det nätverk av skyddsvärda områden som alla EU:s medlems- stater ska understödja enligt EU:s två naturvårdsdirektiv, art- och habitatdirektivet (EEG 92/443) samt fågeldirektivet (EEG 79/409/). Vidare ska detta hänsyfta till att bidra till bevarandet av den biologiska mångfalden inom EU. Varje land har ett ansvar att se till att naturtyperna och arterna har en gynnsam bevarandestatus och att vidta bevarandeåtgärder i form av skydd och skötsel om så behövs.

Kunskapen om många insektsarters utbredning är bristfälligt känd och för att kunna formulera tydliga och uppföljningsbara mål på objektnivå krävs det att man tillägnar sig data genom kontinuerliga inventeringar och fältarbete. Arterna som basinventeringen innefattar är bred gulbrämad dykare (*Dytiscus latissimus*) och bred paljettdykare (*Graphoderus bilineatus*).

Arterna ingår i EU:s art- och habitatdirektiv (Rådets direktiv 92/43/EEG, bilaga 2 och 4) och är i Sverige skyddade genom artskyddsförordningen (1998:179). Både bred gulbrämad dykare och bred paljettdykare är fridlysta i Sverige. Ingen av ar- terna är upptagna i rödlistan (Gärdenfors 2005). Dock är de båda arterna hotade ur ett europeiskt perspektiv, där de har visat på en minskning i de centrala delarna av Europa.

Metod

Inventeringen gjordes med hjälp av fällor med tillgång till atmosfärisk luft. Detta för att möjliggöra att djuren håller sig levande. Fällorna tillverkades av två stycken 1,5 liters PET-flaskor (se figur 4 och 5) som betades med lever och vattenväxter. Det sistnämnda mycket för att förhindra att de äter upp varandra och hittar ut ur fällorna allt för snabbt. Skalbaggar har ett mycket utvecklat luktsinne som de bl a använder vid parning för att hitta rätt art. Lever som har en mycket skarp lukt är därför ett ut- märkt bete.



Figur 4.

Fällan förankrades på en pinne som trycktes ner i botten på ca 40–50 cm djup, med minst 10 meters inbördes avstånd. Fällorna sattes i den mån det var möjligt ut på, för skalbaggarna, gynnsamma platser, såsom vegetationsrika, solbelysta strandzoner. I pinnens topp sattes en skylt med information (se figur 4 och 5) om vad fällan användes till och kontaktuppgifter.

Totalt åtta fällor per sjö användes. Protokoll enligt manual (bilaga 1) för basinventeringen användes och koordinater togs för varje fälla. Samtliga fällor var aktiva i ca 3–4 dygn, en period på våren i april–maj månad och en period på hösten under september–oktober månad.

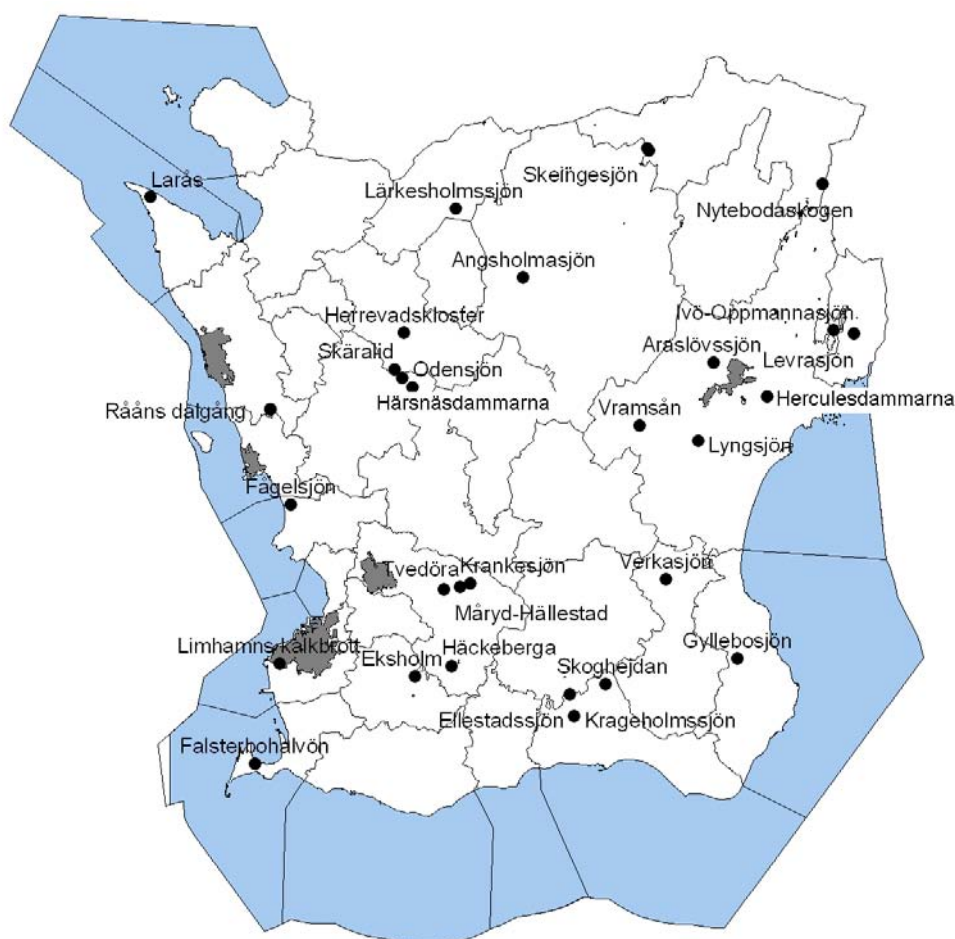


Figur 5.

Inventerade lokaler

Totalt inventerades 31 lokaler (figur 1, tabell 1) varav två är dellokaler som alla utgörs av en eller flera vattensamlingar, allt från en stor sjö till en mindre damm. Samtliga är utpekade Natura 2000-områden, nationalparker, naturreservat eller naturvårdsområden.

Habitattyper inom Natura 2000 som främst berördes var primärt 3110: Oligotrofa mineralfattiga sjöar i slättområden, 3160: Dystrofa sjöar och småvatten samt 3210: Naturliga större vattendrag av fennoskandisk typ. Val av lokaler gjordes i samråd med Länsstyrelsen i Skåne. Lokalerna inventerades en gång under våren, perioden april–maj och en gång under hösten september–oktober.



Figur 1. Samtliga 31 inventerade lokaler, varav två är dellokaler.

Tabell 1. Inventerade lokaler

Objektkod	Objekt	Lokalnamn
SE0420325	Angsholmasjön	Angsholmasjön
SE0420308	Araslövssjön	Araslövssjön
SE0430133	Eksholm	Eksholm
SE0430136	Ellestadssjön	Ellestadssjön
SE0430095	Falsterbo-Foteviken	Falsterbohalvön
SE0430174	Fågelsjön	Fågelsjön
SE0420305	Gyllebosjön	Gyllebosjön
SE0420258	Hercules	Herculesdammarna
SE0420287	Herrevadskloster	Herrevadskloster västra dammen
SE0430153	Häckeberga	Häckeberga
SE0430108	Nackarpsdalen	Härsnäsdammen
SE0420319	Ivösjön-Oppmannasjön	Ivösjön-Oppmannasjön
SE0430137	Krageholmssjön	Krageholmssjön
SE0430113	Revingefältet	Krankesjön
SE0430092	Kullaberg	Larås
SE0420312	Levrasjön	Levrasjön
SE0430157	Limhamns kalkbrott	Limhamns kalkbrott
SE0420235	Lyngsjön	Lyngsjön
SE0420294	Lärkesholmssjön	Lärkesholmssjön
SE0430026	Måryd-Hällestad	Måryd-Hällestad
SE0420103	Nytebodaskogen	Nytebodaskogen, Södra Kroksjön
SE0430109	Rååns dalgång	Rååns dalgång
SE0420299	Skeingesjön	Skeingesjön göl syd Bjäret
SE0420299	Skeingesjön	Skeingesjön
SE0430115	Skoghejdan	Skoghejdan
SE0430115	Skoghejdan	Skoghejdan göl syd
SE0420154	Skäralid	Skäralid
SE0420075	Verkeåns dalgång	Verkasjön
SE0420310	Vramsån	Vramsån
SE0430113	Revingefältet	Revingefältet Tvedöra grustag
SE0430108	Nackarpsdalen	Odensjön

Artfakta

Arterna som basinventeringen innefattar är bred gulbrämad dykare (*Dytiscus latissimus*) (figur 6) och bred paljettdykare (*Graphoderus bilineatus*) (figur 9). Arterna ingår i EU:s art- och habitatdirektiv (Rådets direktiv 92/43/EEG, bilaga 2 och 4) och är i Sverige skyddade genom artskyddsförordningen (1998:179). Både bred gulbrämad dykare och bred paljettdykare är fridlysta i Sverige. Ingen av arterna är upptagna i rödlistan (Gärdenfors 2005). Dock är de båda arterna hotade ur ett europeiskt perspektiv, där de har visat på en minskning i de centrala delarna av Europa.

Dykare (*Dytiscidae*) är en familj med en tydligt strömlinjeformad kropp, i ordningen skalbaggar (*Coleoptera*) som anpassat sig för ett liv i vatten, främst sötvatten men en del även i bräckt vatten. I Sverige finns det ca 150 arter. Längden varierar mellan 1–45 mm. Dykare har fullständig (holometabol) förvandling och förpuppningen sker på land. En del arter, såsom *Graphoderus bilineatus*, övervintrar också på land.



Figur 6.

Bred gulbrämad dykare

(*Dytiscus latissimus*), är 36–44 mm lång och är tillika norra Europas största dykarskalbagge. Vi har totalt sju arter av släktet *Dytiscus* i Sverige och *Dytiscus latissimus* finner man i princip hela landet. Den är lätt att känna igen dels på sin storlek och dels för sin karakteristiska breda (2 mm) avsatta sidokant, som också givit upphov till dess namn. Hanarna har, som så många andra dykare, klubbor (se figur 7) med sugskålar (se figur 8) på de främre tarsarna och honornas täckvingar är räfflade. Arten tycks främst föredra större (>1 ha) näringsfattiga sjöar med riklig vegetation. Det finns dock uppgifter som tyder på att arten skulle preferera

naturligt svagt sura sjöar med solbelysta och vegetationsrika strandzoner. Huvudfödan består av proteinrika nattsländor, grod- och fiskyngel. Innan 2007 var bred gulbrämad dykare känd från tre lokaler i Skåne: Falsterbohalvön, Revingsfältet och Verkeåns dalgång.



Figur 7. Klubban är ca 2,5 mm.



Figur 8. Undersidan.



Figur 9.

Bred paljettdykare

(*Graphoderus bilineatus*), är 15 mm lång och har en karakteristiskt päronformad kropp, orsakad av en delvis avsatt sidokant. Vi har sex arter av släktet *Graphoderus* i Sverige och *Graphoderus bilineatus* finner man upp till Hälsingland. Förväxlas ganska lätt med arten *Graphoderus zonatus* men den hos *bilineatus* bredare kroppsformen och det breda gul-orangea bandet på halsskölden skiljer dem åt. Den förefaller ha samma preferenser gällande vattenmiljön som *Dytiscus latissimus*, med undantag av ytan på vattendragen. Den föredrar något mindre vatten. Det finns uppgifter som pekar på att den ofta förekommer där det finns rikligt med *daphnia* sp. längs strandzonerna (Johansson 2006), troligen utgör de huvudfödan också. Övervintrar på land som vuxen. Innan 2007 var bred paljettdykare funnen på fem lokaler i Skåne: Krageholmssjön, Lyngsjön, Nackarpsdalen, Skäralid och Vramsån.

Andra anmärkningsvärda arter

Cybister lateralimarginalis, hotkategori DD (kunskapsbrist) hittades på fyra lokaler. Det är en stor dykare, 30–35 mm, som är lätt att känna igen i fält på dess form som är tydligt bredare på mitten och dess grönsvarta färg. Hanen är oftast mer glänsande på ovensidan och har sugskålar på främre tarsarna som den använder för att hålla fast den något mattare honan vid parning. Den är i nuläget känd från Skåne, Blekinge, Öland, Gotland och Uppland (Artdatabanken, 2006). Tycks

föredra precis som *Dytiscus latissimus* solbelysta och vegetationsrika strandzoner och något sura myrgölar. Då den övervintrar som adult borde den gynnas av de milda vintrarna vi haft de senaste åren, vilket man också eventuellt kan se ett mönster av då fler och fler fynd rapporteras. (Vidare kan det diskuteras om det är bra att ett stort rovdjur som detta sprider sig och vad det gör för den övriga faunan.)



Figur 10.

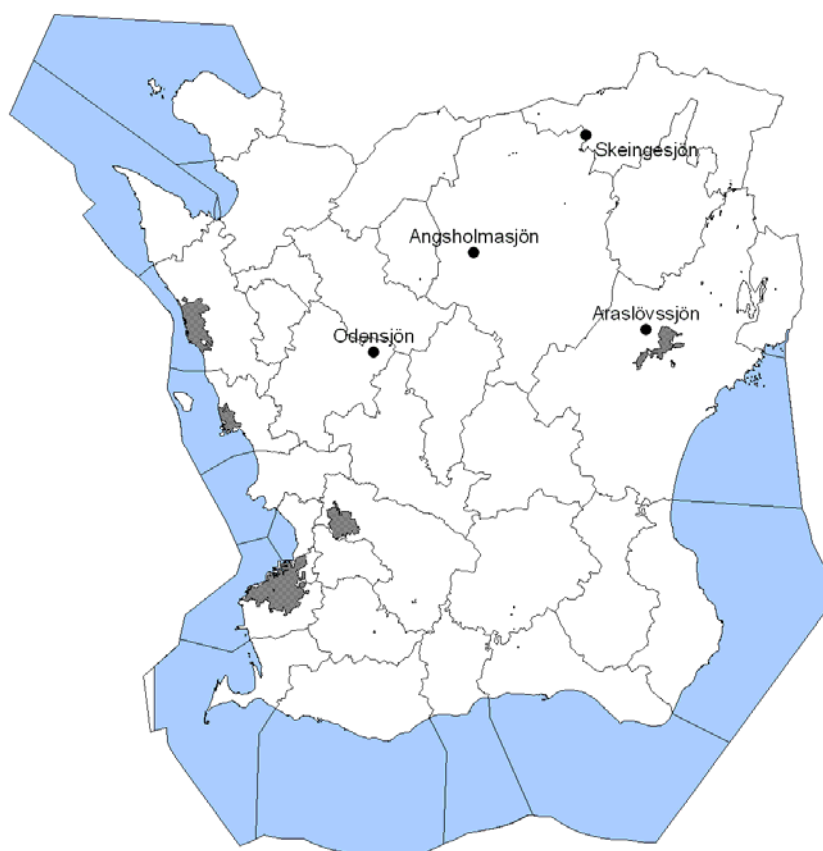
Resultat och diskussion

Under inventeringen påträffades bred gulbrämad dykare på två lokaler (figur 2), ingen var känd sedan tidigare. Innan 2007 var bred gulbrämad dykare funnen på tre lokaler i Skåne: Falsterbohalvön, Rvingefältet och Verkeåns dalgång. Gemensamt för de två fyndlokalerna är att de är större (>1 ha) näringsfattiga sjöar som är svagt sura med solbelysta och vegetationsrika strandzoner. Bred paljettdykare påträffades på fyra lokaler (figur 3) av vilka tre inte var kända sedan tidigare. Innan 2007 var bred paljettdykare funnen på fem lokaler i Skåne: Krageholmssjön, Lyngsjön, Nackarpsdalen, Skäralid och Vramsån. Under inventeringen noterades även andra arter av dykare. En rödlistad art påträffades, *Cybister lateralimarginalis*. Samtliga fynd är inrapporterade på artportalen.

Syftet med inventeringen var att få en bild av arternas förekomst i Skåne län. Jag bedömer att arternas utbredning i Skåne är bristfälligt studerad, då man hittat målarterna under inventeringen 2001, på lokaler var det inte gjordes några fynd under 2007. Det är svårt att göra en uppskattning utav populationerna då endast några enstaka dykare påträffades under inventeringen. Dock kan man konstatera att arterna förekommer i Skåne. Att arterna inte anträffades på somliga av de lokaler där de påträffats tidigare behöver inte ha någon större betydelse då fluktuation från år till år är vanligt förekommande när det gäller dykare. Det lilla antalet fällor och en del säkerligen felplacerade utgör också tänkbara faktorer. Lämpligt vid återinventering är att använda sig av samma metod så man kan få jämförbar data, dels lokalt och dels regionalt. Hot torde utgöras av intensivt skogsbruk, övergödning, försurning, utdikning och beskuggning av de för arterna så viktiga strandzonerna. Bred gulbrämad dykare verkar vara mer känslig för övergödning än bred paljettdykare och därför är det viktigt att man strävar efter att bevara dessa miljöer. Detta är också ett av de främsta hoten i Europa. Kanske borde man redan nu fundera på hur man ska göra när all planterad barrskog ska avverkas. Bred gulbrämad dykare tycks också främst förekomma i norra delarna av Skåne. I övrigt anser jag att arterna hyser en god bevarandestatus i Skåne.



Figur 2.
Förekomst av *Dytiscus latissimus*.
Angsholmasjön och
Nytebodaskogen.



Figur 3.
Förekomst av
Graphoderus bilineatus.
Odensjön,
Angsholmasjön,
Skeingesjön och
Araslövssjön.

Bedömning av bevarandestatus på lokalnivå

Angsholmasjön

Förekomst av *Dytiscus latissimus*. Ingen hotbild finns idag för lokalen.

Araslövssjön

Förekomst av *Graphoderus bilineatus*. Möjligtvis att övergödning skulle kunna utgöra ett hot. I övrigt finns ingen hotbild.

Eksholm

Ingen av arterna påträffades. Bör återinventeras då detta kan vara en lämplig lokal för *D. latissimus*.

Ellestadssjön

Ingen av arterna påträffades. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Falsterbohalvön

Ingen av arterna påträffades. Intressant lokal med många dykare. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Fågelsjön

Ingen av arterna påträffades. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Gyllebosjön

Ingen av arterna påträffades. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Herculesdammarna

Ingen av arterna påträffades. Bör återinventeras då detta kan vara en lämplig lokal för *Graphoderus bilineatus*.

Herrevadskloster västra dammen

Ingen av arterna påträffades. Bör återinventeras då detta kan vara en lämplig lokal för *Graphoderus bilineatus*.

Häckeberga

Ingen av arterna påträffades. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Härsnäsdammen

Ingen av arterna påträffades. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Ivösjön–Oppmannasjön

Ingen av arterna påträffades. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Krageholmssjön

Ingen av arterna påträffades. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Krankesjön

Ingen av arterna påträffades. Bör återinventeras då detta kan vara en lämplig lokal för de båda arterna.

Larås

Ingen av arterna påträffades. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Levrasjön

Ingen av arterna påträffades. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Limhamns kalkbrott

Ingen av arterna påträffades. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Lyngsjön

Ingen av arterna påträffades. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Lärkesholmssjön

Ingen av arterna påträffades. Bör återinventeras då detta kan vara en lämplig lokal för *Graphoderus bilineatus*.

Måryd–Hällestad

Ingen av arterna påträffades. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Nytebodaskogen, Södra Kroksjön

Förekomst av *Dytiscus latissimus*. Ingen hotbild finns i dag för lokalen.

Rååns dalgång

Ingen av arterna påträffades. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Skeingesjön göl syd Bjäret

Förekomst av *Graphoderus bilineatus*. Ingen hotbild finns idag för lokalen. Gölen ligger dock utanför Natura 2000-gränserna.

Skeingesjön

Ingen av arterna påträffades. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Skoghejdan

Ingen av arterna påträffades. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Skoghejdan göl syd

Ingen av arterna påträffades. Intressant lokal med många dykare. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Skäralid

Ingen av arterna påträffades. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Verkasjön

Ingen av arterna påträffades. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Vramsån

Ingen av arterna påträffades. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Revingefältet, Tvedöra grustag

Ingen av arterna påträffades. Lokalen var otypisk för de inventerade arternas krav på livsmiljö.

Odensjön

Ingen av arterna påträffades. Bör återinventeras då detta kan vara en lämplig lokal för *Graphoderus bilineatus*.

Angsholmasjön

SE 0420325, koordinat enligt RN 1361248/6230313

Kommun: Hässleholm

Läge: 2 km norr om Tyringe

Markägare: enskild

Areal: 4,4 ha

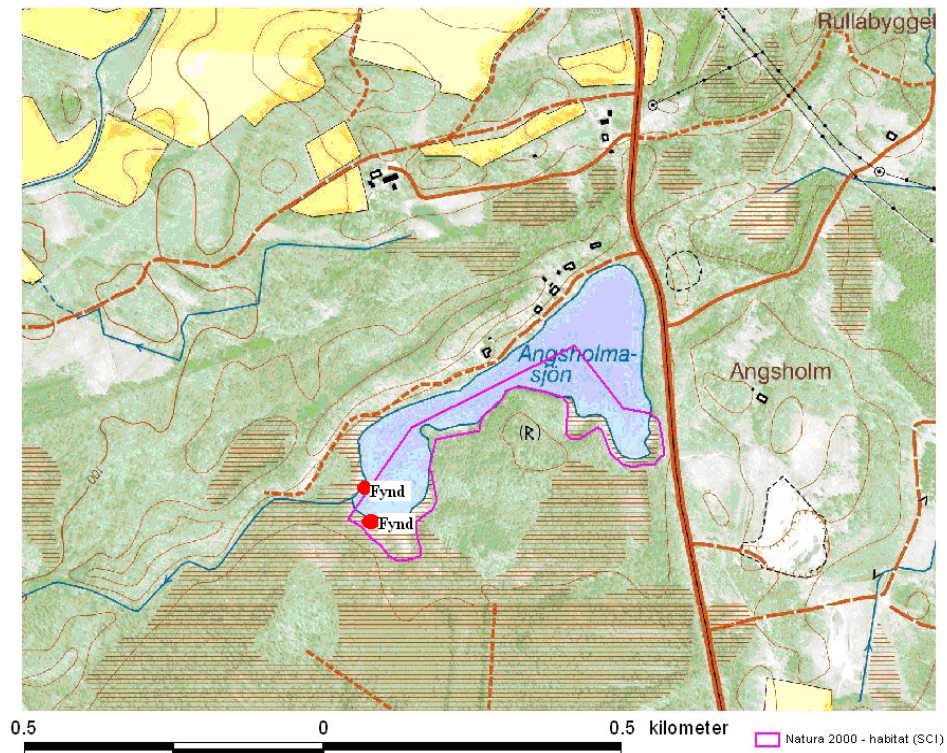
Inventeringsdatum: 14/4, 13/10

Liten skogssjö en del är granskog, gränsar till mosse i söder.

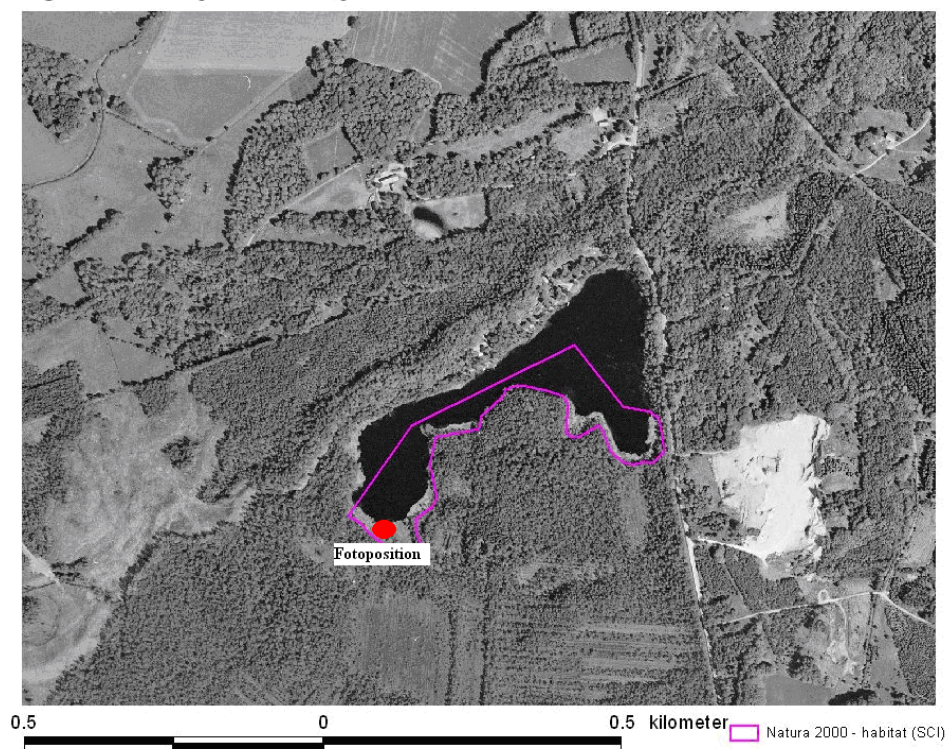
Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
Dytiscus latissimus	2	2	
Graphoderus bilineatus	1		
Cybister lateralimarginalis	1		
			3



Detalj-karta fastighetskartan Angsholmasjön



Angsholmasjön detalj-karta ortofoto



Överst: fyndplatser, nederst: fotoposition.

Araslövssjön

SE 0420308, koordinat enligt RN 1394168/6215503

Kommun: Kristianstad

Läge: 1 km väst-nordväst om Kristianstad i Helge ås huvudfåra

Markägare: staten, kommunen, enskilda

Areal: 368 ha

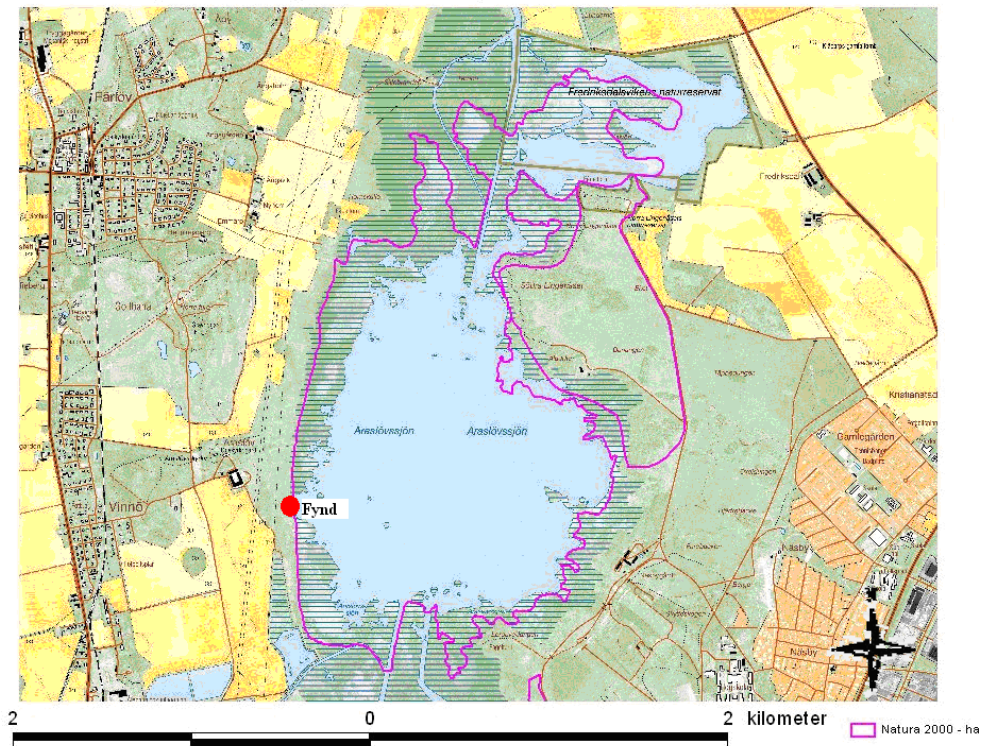
Inventeringsdatum: 10/10, ingen inventering gjordes på våren då det inte gick att sätta ut några fällor p g a för mycket dy i strandkanten.

Naturligt eutrof sjö med nate- eller dybladsvegetation (3150).

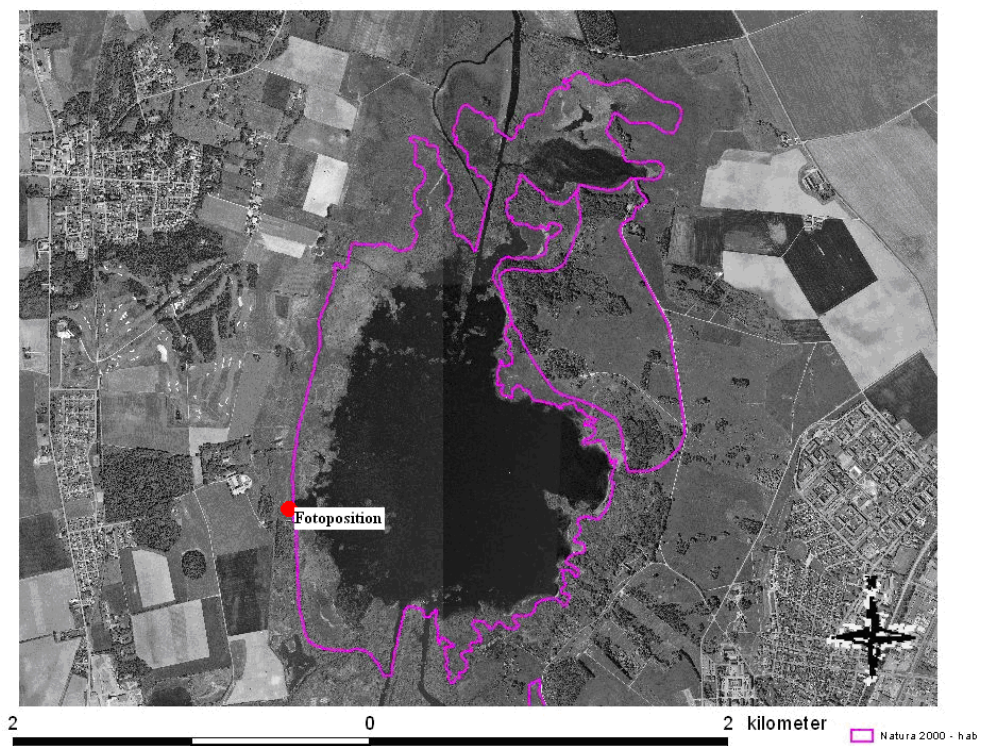
Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
Graphoderus bilineatus	1	1	
Dytiscus dimidiatus	1		
			2



Araslövssjön detaljkarta fastighetskartan



Araslövssjön detaljkarta ortofoto



Överst: fyndplats, nederst: fotoposition.

Eksholm

SE 0430133, koordinat enligt RN 1342569/6161130

Kommun: Svedala

Läge: 7 km NO Svedala

Markägare: Naturvårdsverket, enskilda

Areal: 24,1 hektar

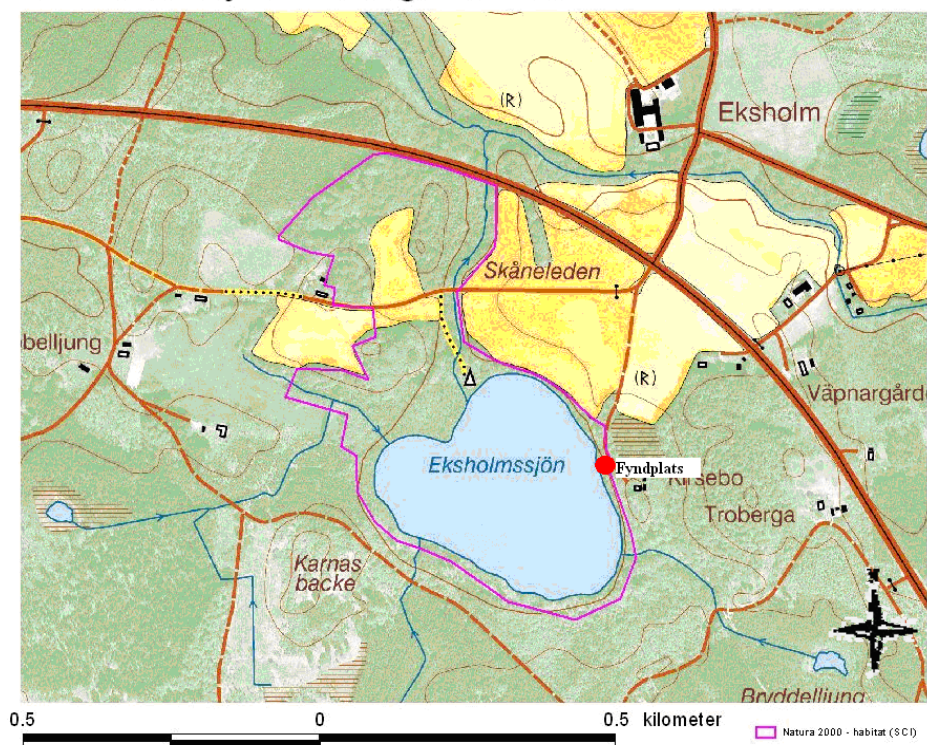
Inventeringsdatum: 26/5, 21/10

Dystrof sjö (3160) omgiven av bokskog.

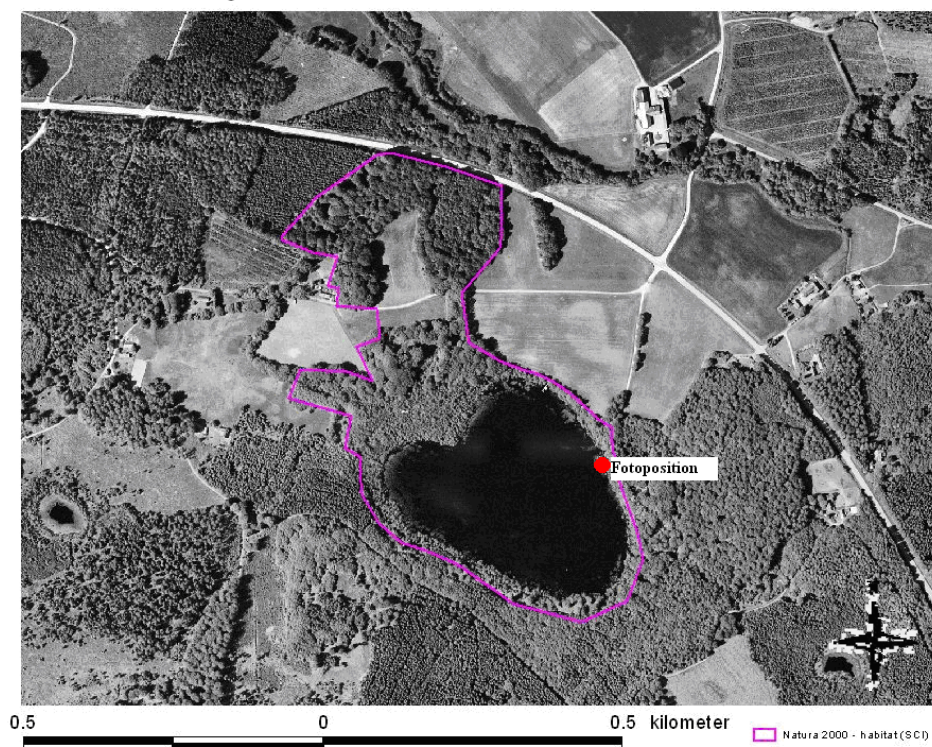
Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
Cybister lateralimarginalis	1	2	1



Eksholm detaljkarta fastighetskartan



Eksholm detaljkarta ortofoto



Överst: fyndplats, nederst: fotoposition.

Ellestadssjön

SE 0430136, koordinat enligt RN 1369201/6157988

Kommun: Sjöbo och Ystad

Läge: 2 km norr om Krageholmssjön och ca 11 km norr om Ystad i Kävlingeåns huvudfåra

Markägare: enskilda

Areal: 285,9 hektar

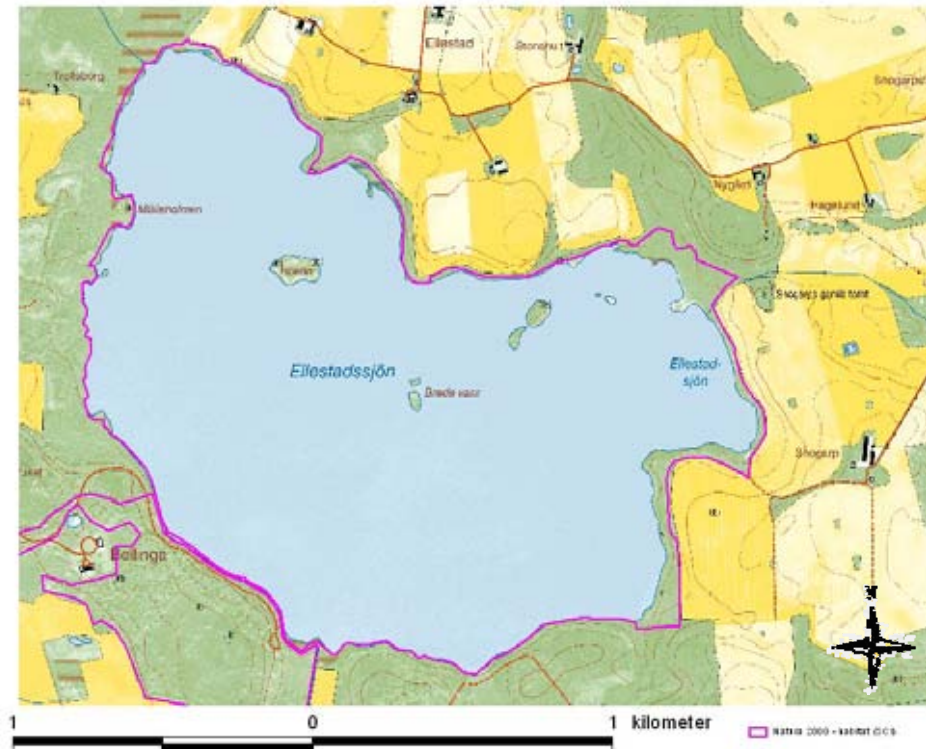
Inventeringsdatum: 27/5, 22/10

Trädklädd betesmark av fennoskandisk typ (9070).

Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
-			0



Ellestadssjön detaljkarta fastighetskartan



Ellestadssjön detaljakarta ortofoto



Nederst: fotoposition.

Falsterbohalvön

SE 0430095, koordinat enligt RN 1314836/6145922

Kommun: Vellinge

Läge: V Vellinge

Markägare: enskilda, kommunen, Svenska kyrkan

Areal: 41 635 ha

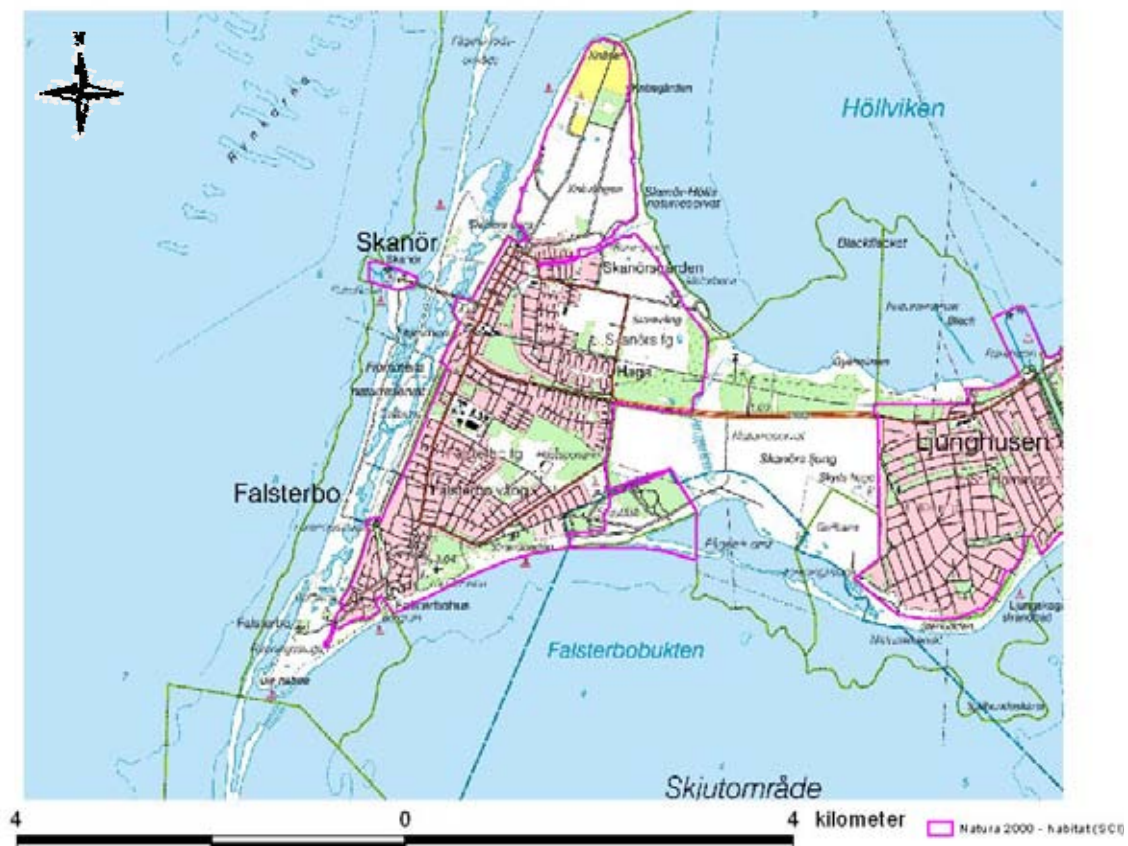
Inventeringsdatum: 26/5, 17/10

Diken och bäck omgiven av betesmarker och lövskog.

Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
Ilybius quadriguttatus	1		
Colymbetes fuscus	1	2	
Dytiscus marginalis	5	7	
Spigg			
Aeshna cyanea. (Odonata)			
Snäckor (Gastropoda)			
			6



Falsterbohalvön Översiktskarta



Fågelsjön

SE 0430174, koordinat enligt RN 1321058/6190939

Kommun: Kävlinge

Läge: 10 km V Kävlinge

Markägare: Region Skåne

Areal: 7,9 ha

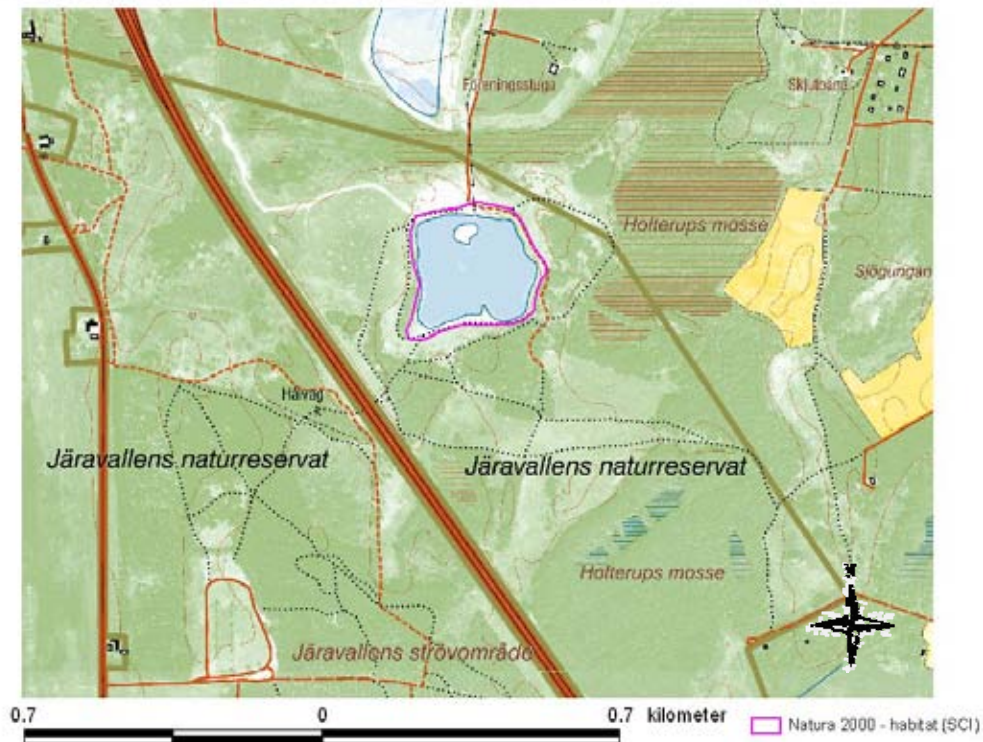
Inventeringsdatum: 16/4, 18/10

Grustag omgiven av tall- och sumpskog.

Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
-			0



Fågelsjön detaljkarta fastighetskartan



Fågelsjön detaljkarta ortofoto



Nederst: fotoposition.

Gyllebosjön

SE 0420305, koordinat enligt RN 1398238/6164188

Kommun: Simrishamn

Läge: 3 km NV om Östra Vemmerlöv

Markägare: Sveaskog

Areal: 104,9 hektar

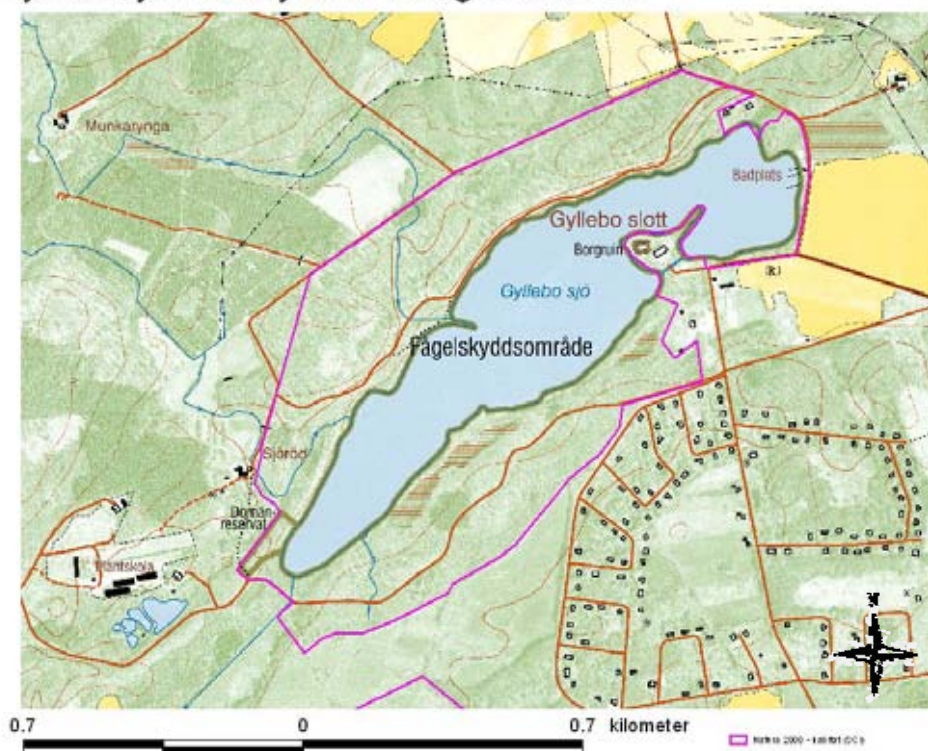
Inventeringsdatum: 29/5, 14/10

Naturligt eutrof sjö med nate- eller dybladsvegetation (3150) omgiven av bok- och lövskog.

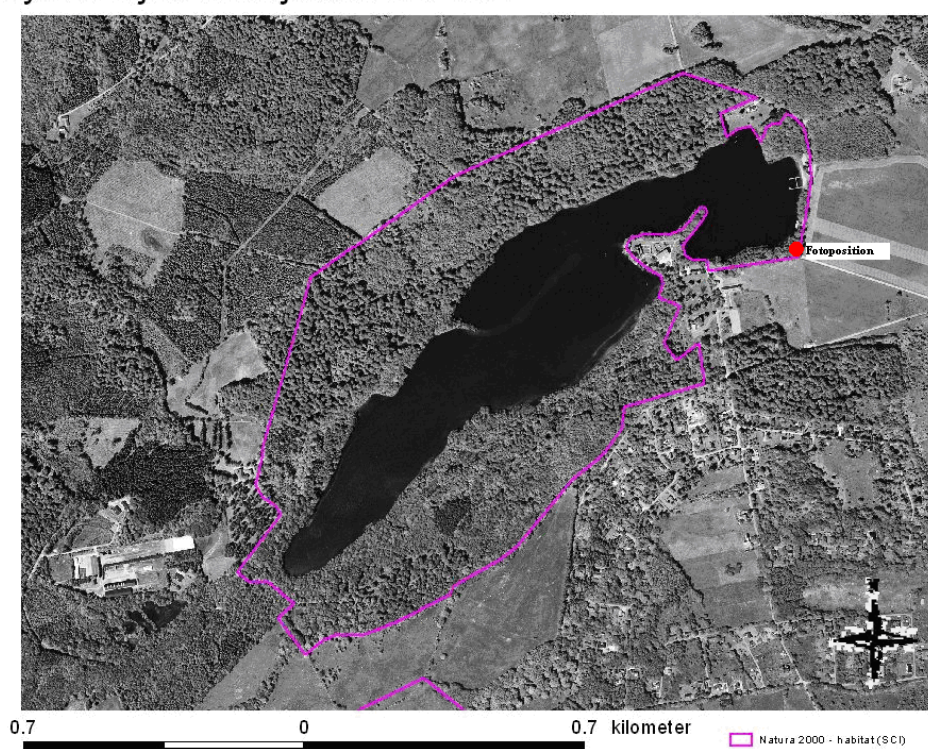
Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
-			0



Gyllebosjön detaljkarta fastighetskartan



Gyllebosjön detaljkarta ortofoto



Nederst: fotoposition.

Herculesdammarna

SE0420258, koordinat enligt RN 1403414/6209602

Kommun: Kristianstad

Läge: Nordöstra stranden av Hammarsjön, knappt 1 kilometer söder om Gustav Adolfs kyrka

Markägare: kommun och enskilda

Areal: 39 hektar

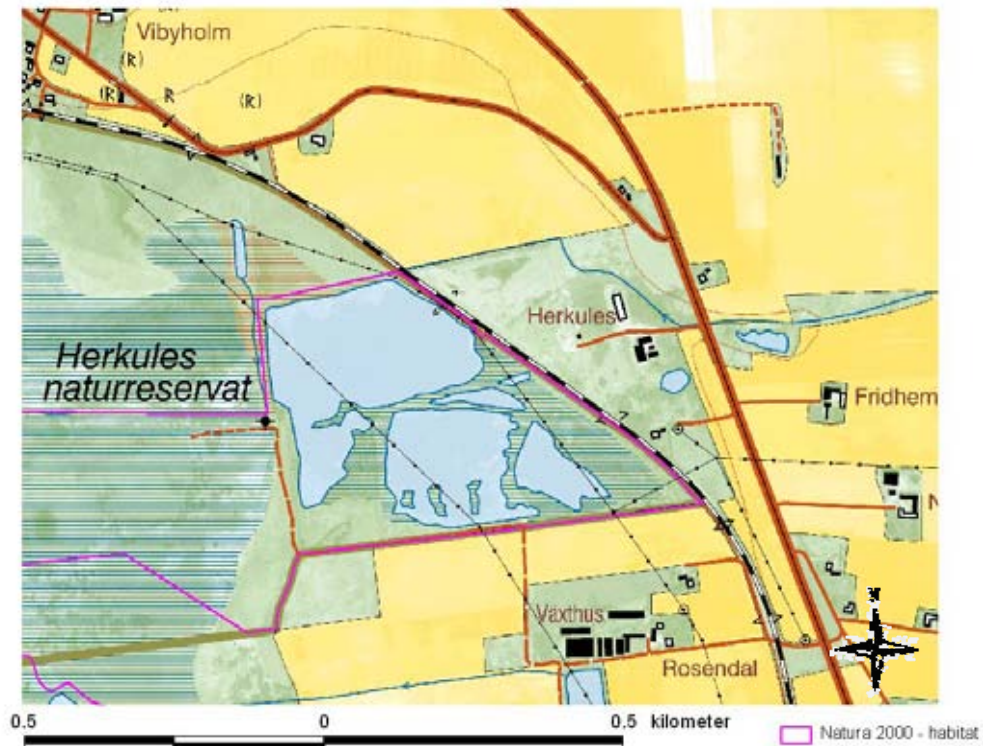
Inventeringsdatum: 28/5, 10/10

Naturligt eutrofa sjöar med nate eller dybladsvegetation (3150).

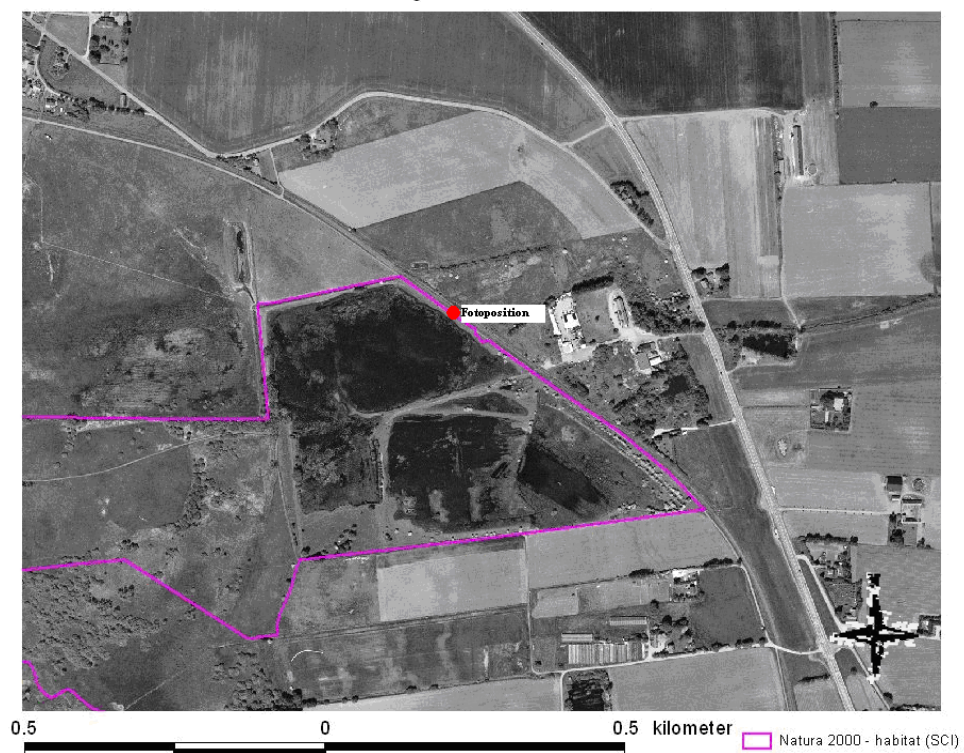
Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
<i>Ilyocoris cimicoide</i> (<i>Heteroptera</i>)			1



Herculesdammarna detaljkarta fastighetskartan



Herculesdammaran detaljkarta ortofoto



Nederst: fotoposition.

Herrevadskloster

SE 0420287, koordinat enligt RN 1340754/6220733

Kommun: Klippan

Läge: 1 km N Ljungbyhed

Markägare: Fortifikationsverket, enskilda

Areal: 213 hektar

Inventeringsdatum: 23/4, 13/10

Naturligt eutrof sjö med nate eller dybladsvegetation (3150).

Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
Dytiscus marginalis	1	1	
Acilius sulcatus		1	
Acilius canaliculatus		3	
Sutare			
			4



Herrevadskloster översiktskarta



Häckeberga

SE 0430153, koordinat enligt RN 1349003/6162983

Kommun: Lund

Läge: 5 km S Genarp

Markägare: enskild

Areal: 330,1 hektar

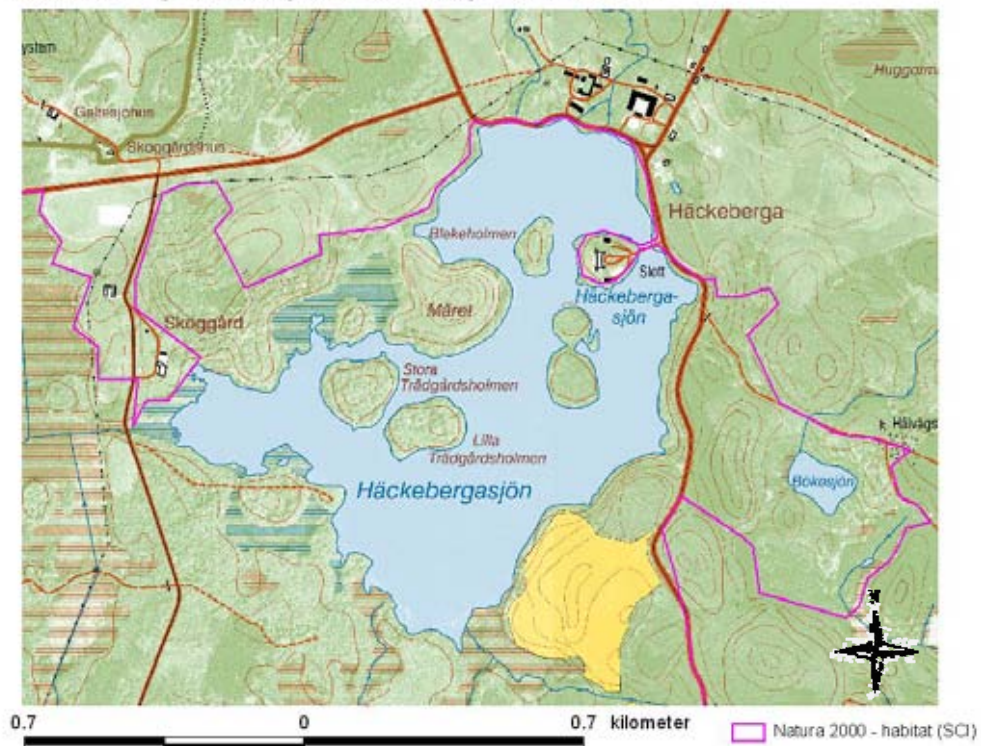
Inventeringsdatum: 26/5, 21/10

Dystrof sjö (3160) omgiven av lövsumpskog.

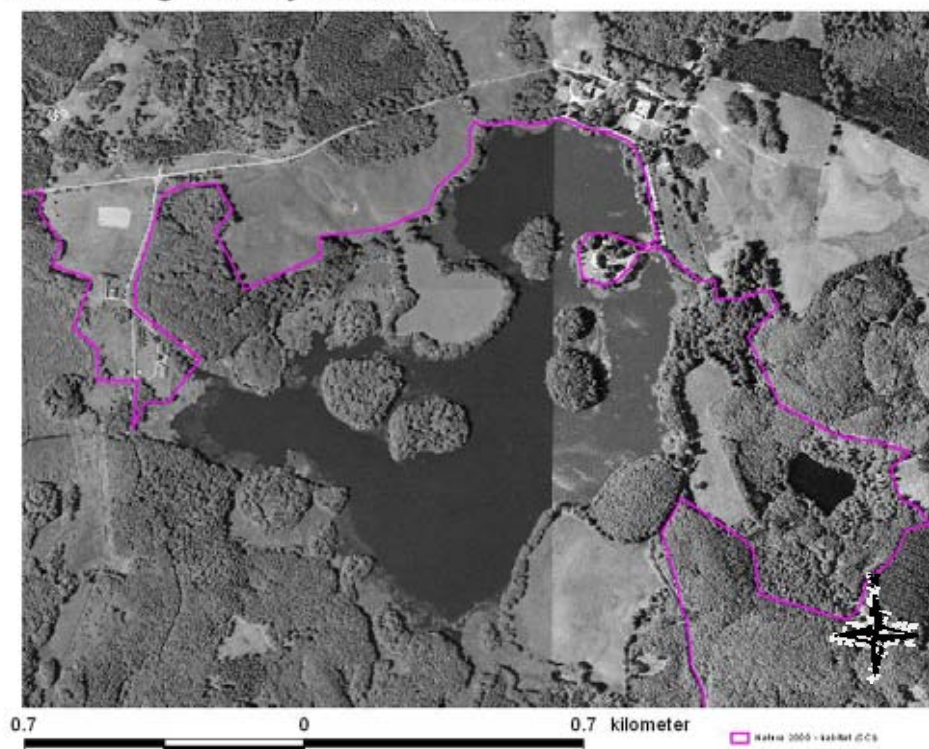
Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
-			0



Häckeberga detaljkarta fastighetskartan



Häckeberga detaljkarta ortofoto



Härsnäsdamarna

SE 0430108, koordinat enligt RN 1340413/6212913

Kommun: Svalöv

Läge: 3 km Nordväst Röstånga

Markägare: Naturvårdsfonden, enskilda

Areal: 329,7 hektar

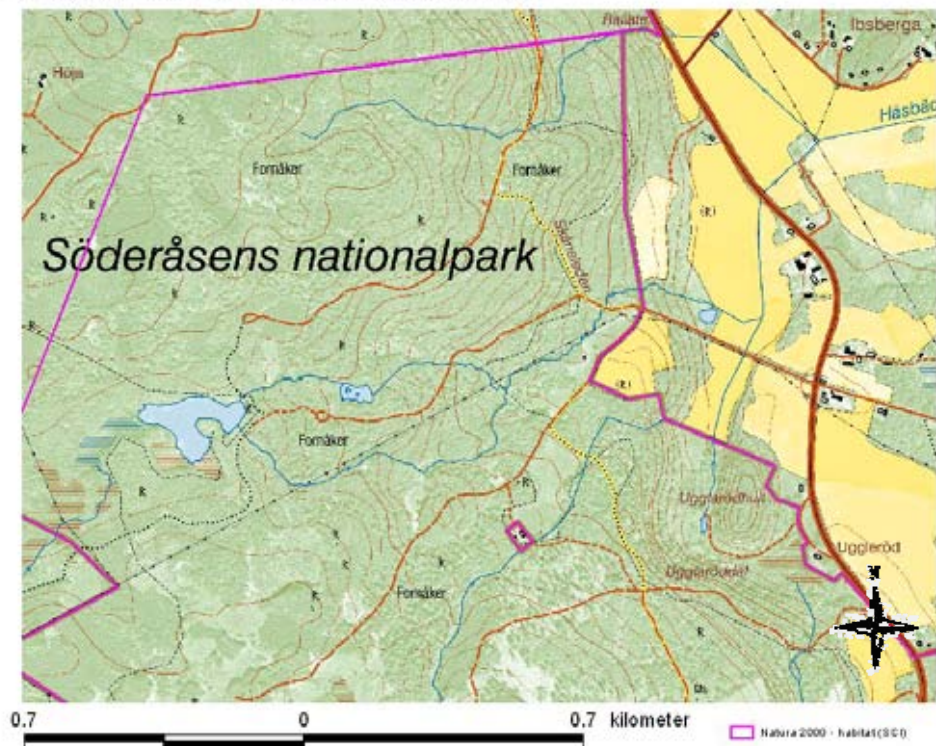
Inventeringsdatum: 23/4, 13/10

Damm rikligt med flytbladsvegetation omgiven av lövsumpskog.

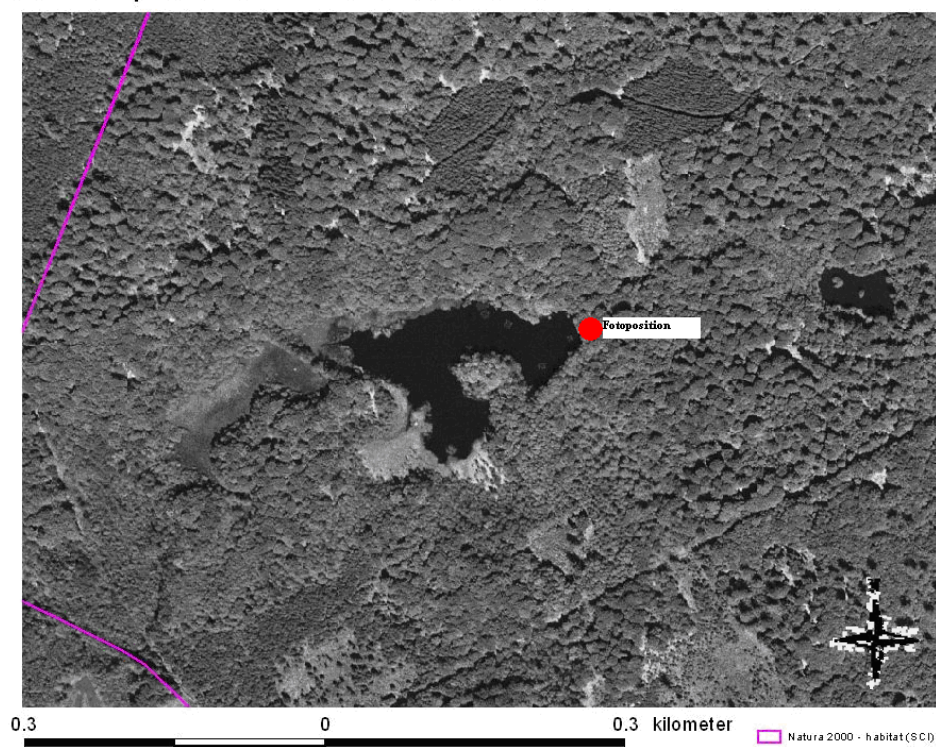
Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
Lestes sponsa (<i>Odonata</i>)			
Sutare			2



Nackarpsdalen Härsnäsdammen



Nackarpsdalen Härsnäsdammen



Nederst: fotoposition.

Ivö–Oppmannasjön

SE 0420319, koordinat enligt RN 1415000/6221070

Kommun: Bromölla och Kristianstad

Läge: en mil öster om tätorten Kristianstad och vid tätorten Bromölla

Markägare: enskilda, Svenska kyrkan, Statens Fastighetsverk, samfälligheter

Totalareal Natura 2000 område: 6 165,2 ha

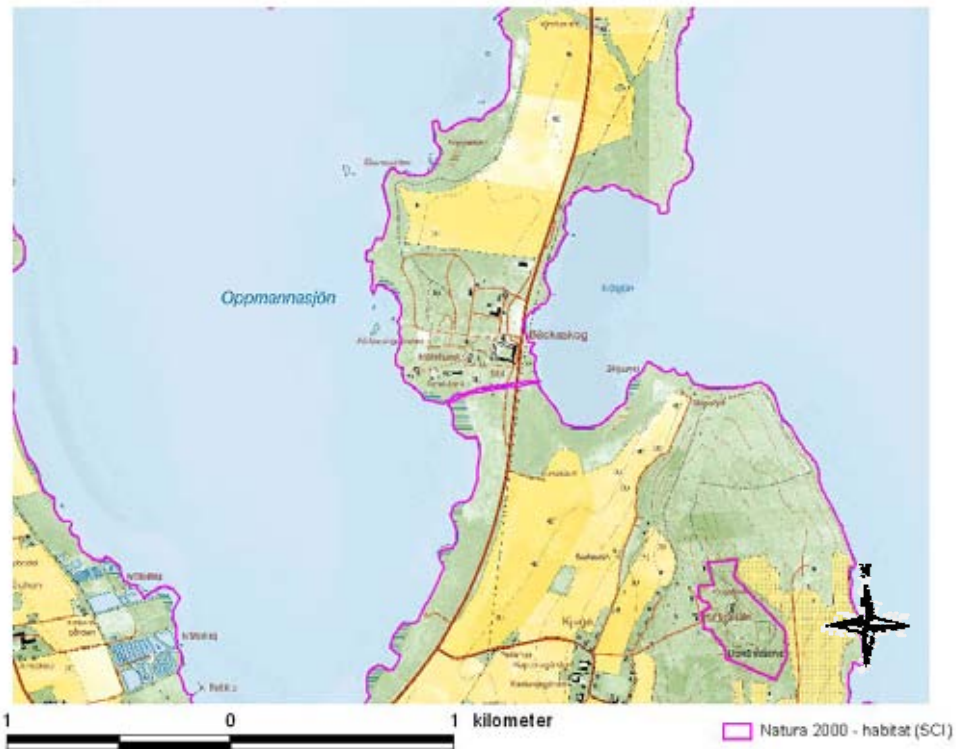
Inventeringsdatum: 21/4, 26/9

Oligo-mesotrof sjö med exponerade stränder (3130).

Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
-			0



Ivö-Oppmannasjön, bäckaskog, fastighetskartan



Ivö-Oppmannasjön ortofoto, kanalen vid Bäckaskog



Nederst: fotoposition.

Krageholmssjön

SE 0430137, koordinat enligt RN 1370003/6154251

Kommun: Ystad

Läge: 2 km V Sövestad kyrka

Markägare: enskilda

Areal: 217,8 hektar

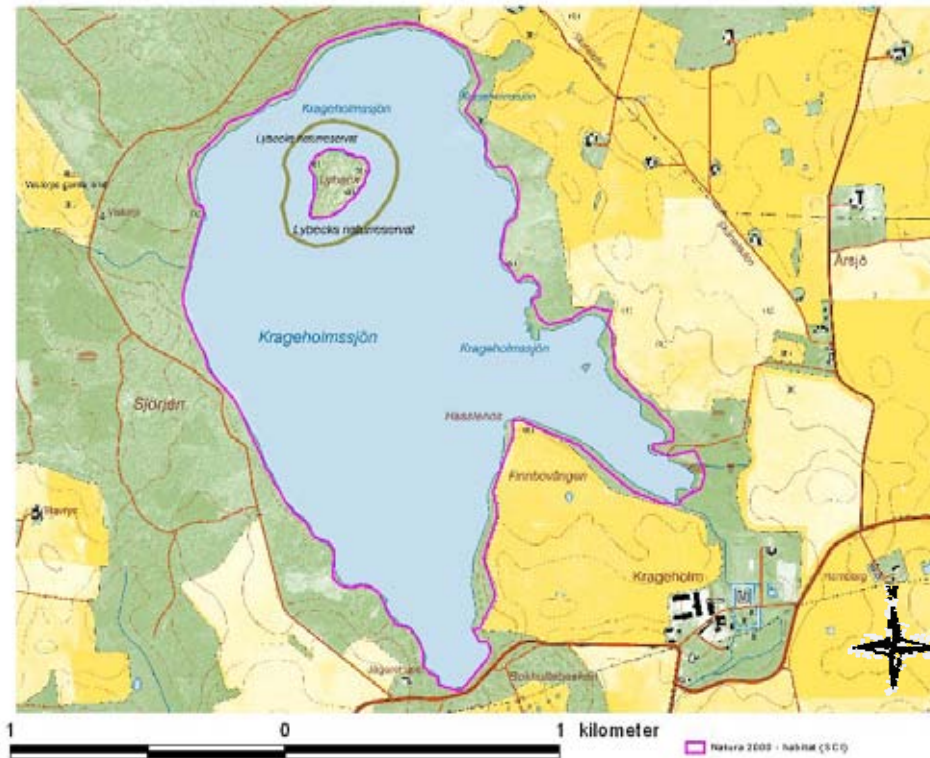
Inventeringsdatum: 27/5, 22/10

Naturligt eutrof sjö med nate- eller dybladsvegetation (3150).

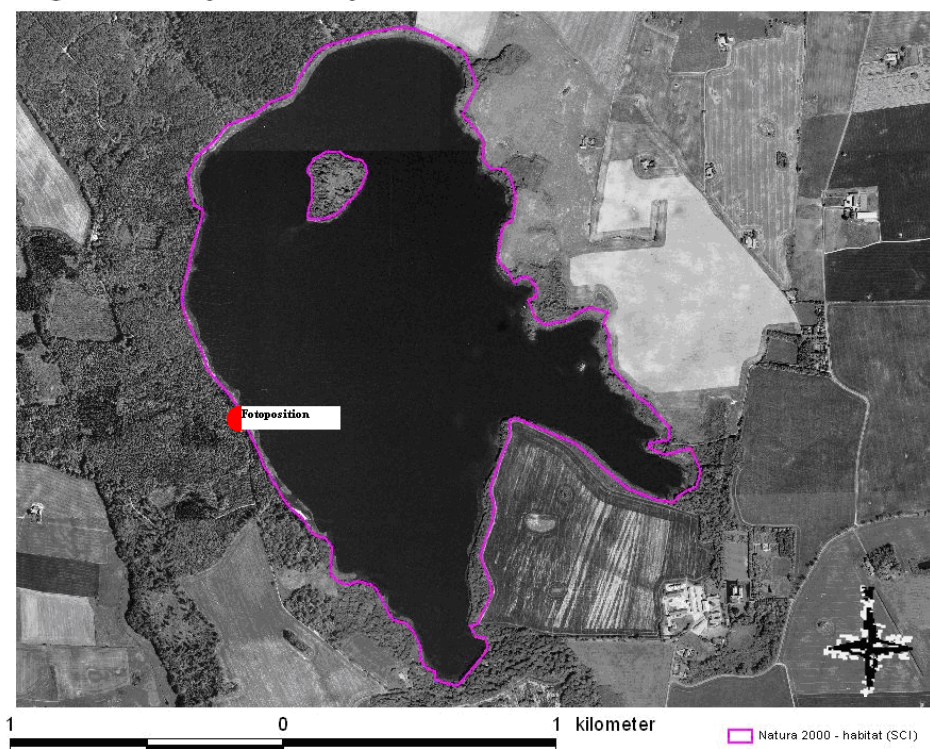
Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
-			0



Krageholmssjön detaljkarta fastighetskartan



Krageholmssjön detaljkarta ortofoto



Nederst: fotoposition.

Krankesjön

SE 0430113, koordinat enligt RN 1352118/6177156

Kommun: Lund

Läge: 25 km O Lund

Markägare: enskilda, Fortifikationsverket

Areal: 3 012,8 hektar

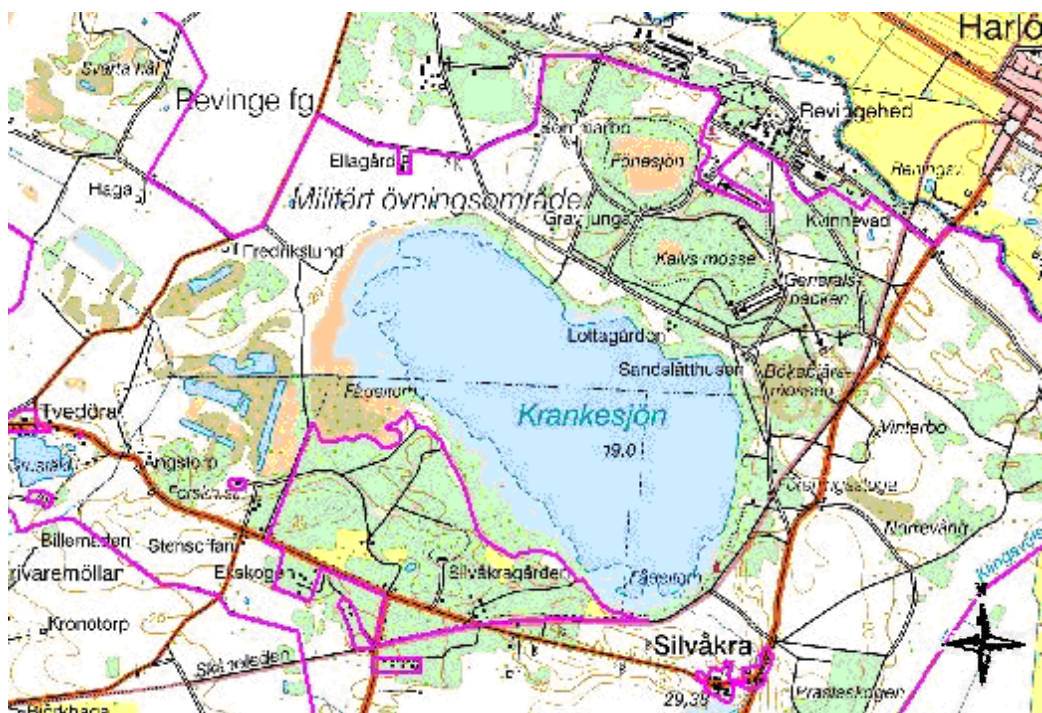
Inventeringsdatum: 13/4, 14/10

Torvgravar omgiven av lövskog.

Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
Cybister lateralimarginalis		1	
Acilius canaliculatus		1	
Ilyocoris cimicoide (<i>Heteroptera</i>)			
			3



Revingefältet översiktskarta



Kullaberg, Larås

SE 0430092, koordinat enligt RN 1296720/6244201

Kommun: Höganäs

Läge: udden mellan Öresund och Skälderviken norr om en linje mellan Mölle och Arild

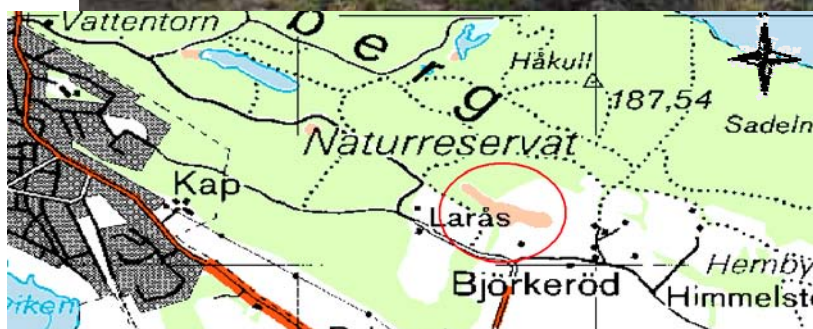
Markägare: Naturvårdsverket, enskild

Areal: 1356,6 ha

Inventeringsdatum: 26/4, 27/9

Damm rikligt med flytbladsvegetation i, omgiven av betesmark och lövskog.

Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
Större vattensalamander (<i>Triturus cristatus</i>)			
Mindre vattensalamander (<i>Triturus vulgaris</i>)			2



Levrasjön

SE 0420312, koordinat enligt RN 1418468/6220482

Kommun: Bromölla

Läge: 1 km norr Bromölla samhälle och ca 1 km öster om Ivösjön

Markägare: enskilda

Areal: 274 hektar

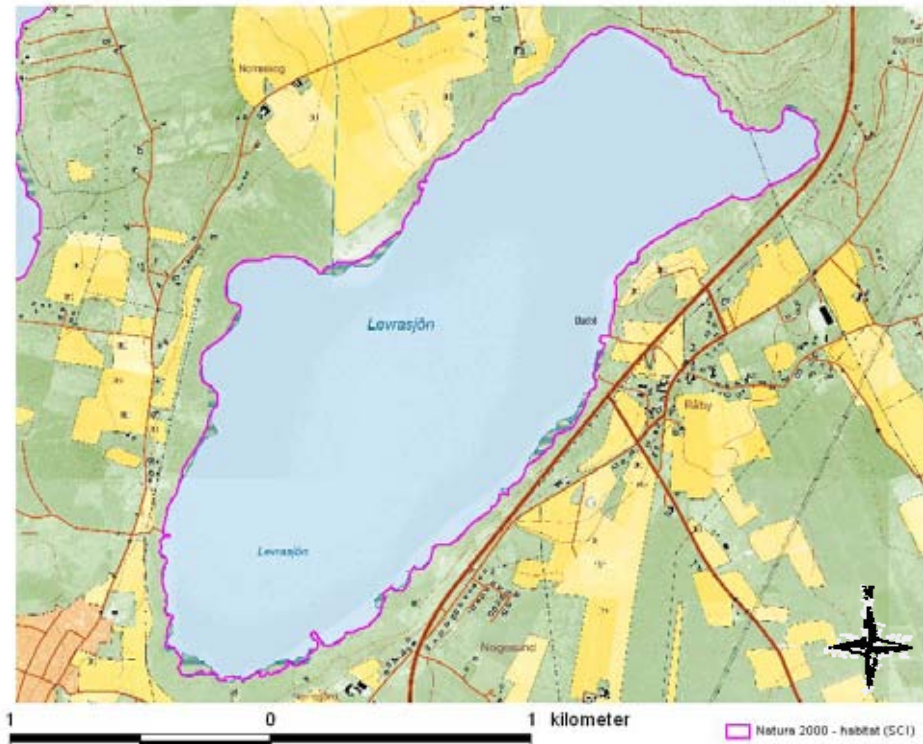
Inventeringsdatum: 21/4, 26/9

Kalkrik oligo-mesotrof sjö.

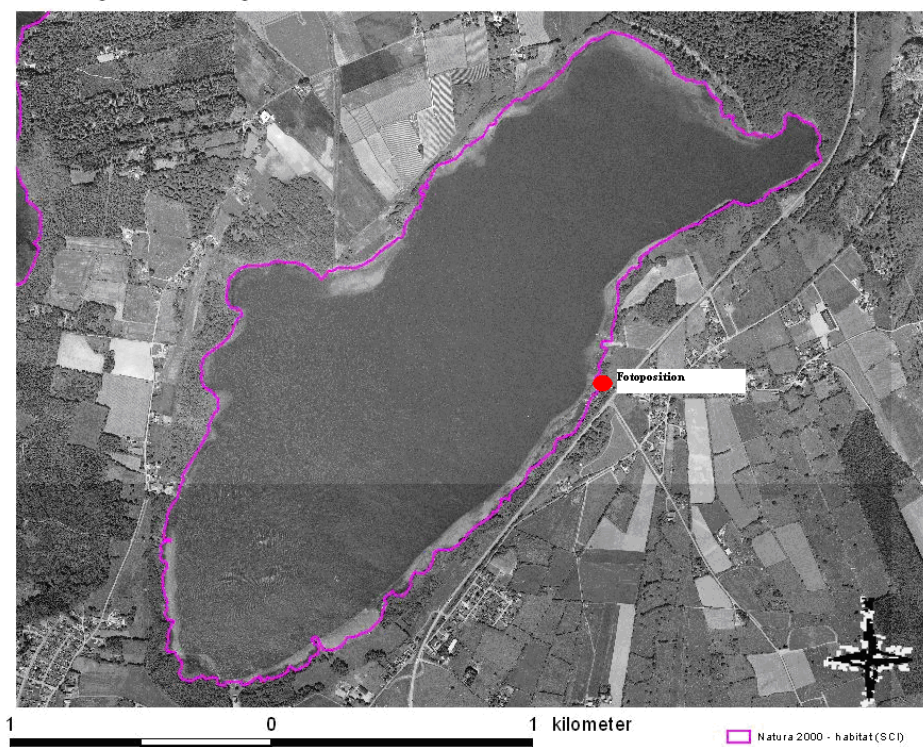
Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
-			0



Levrasjön detaljkarta fastighetskartan



Levrasjön detaljkarta ortofoto



Nederst: fotoposition.

Limhamns kalkbrott

SE 0430157, koordinat enligt RN 1319099/6163390

Kommun: Malmö

Läge: 5 km SV Malmö

Markägare: enskild

Areal: 45,3 ha (hela kalkbrottets areal är ca 100 ha)

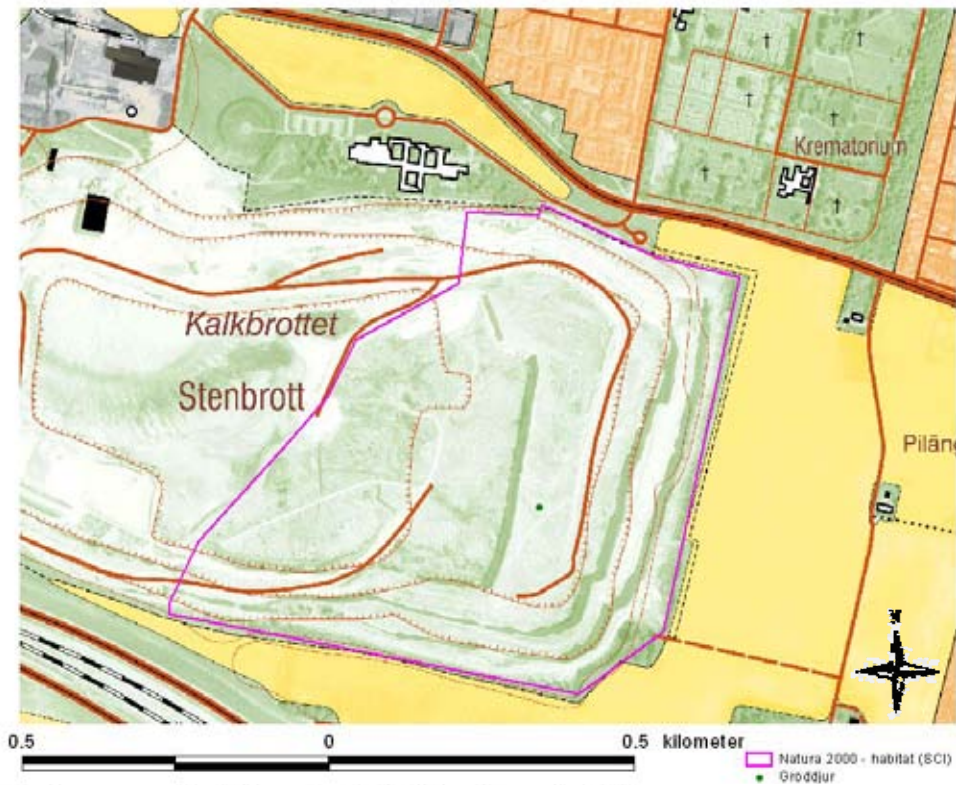
Inventeringsdatum: 21/10

Våtmarker i kalkbrott.

Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
Agabus bipustulatus	2		
Rhantus suturalis	33	24	
Colymbetes fuscus	2		
			3



Limhamns kalkbrott detaljkarta fastighetskartan



Limhamns kalkbrott detaljkarta ortofoto



Lyngsjön

SE 0420235, koordinat enligt RN 1391462/6202045

Kommun: Kristianstad

Läge: 400 m SV Lyngsjö kyrka, 500 m söder om Vramsån och 1,1 km nordväst
Everöds flygplats

Markägare: Svenska kyrkan och enskilda

Areal: 83,4 hektar

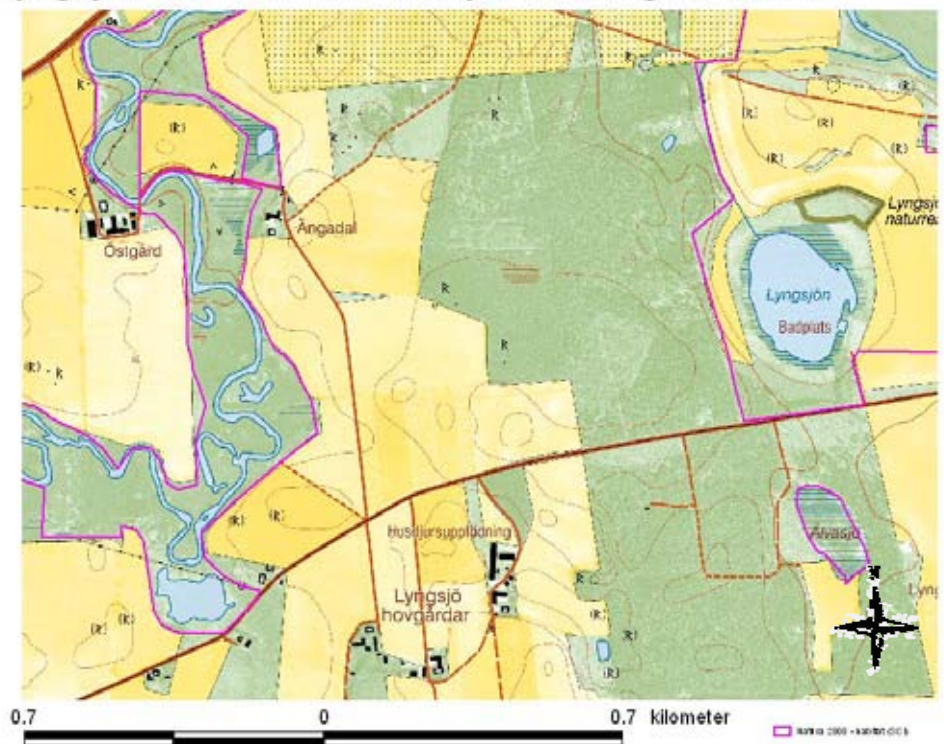
Inventeringsdatum: 6/6, 18/10

Kalkrik oligo-mesotrof sjö.

Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
-			0



Lyngsjön och Vramsån detaljkarta fastighetskartan



Lyngsjön och Vramsån detaljkarta ortofoto



Nederst: fotoposition.

Lärkesholmssjön

SE 0420294, koordinat enligt RN 1349742/6242252

Kommun: Örkellunga

Läge: 4 km öster om Örkellunga samhälle och 3 km söder om Åsljunga samhälle

Markägare: stiftelse

Areal: 77,4 ha

Inventeringsdatum: 14/4, 13/10

Kalkrik oligo-mesotrof sjö.

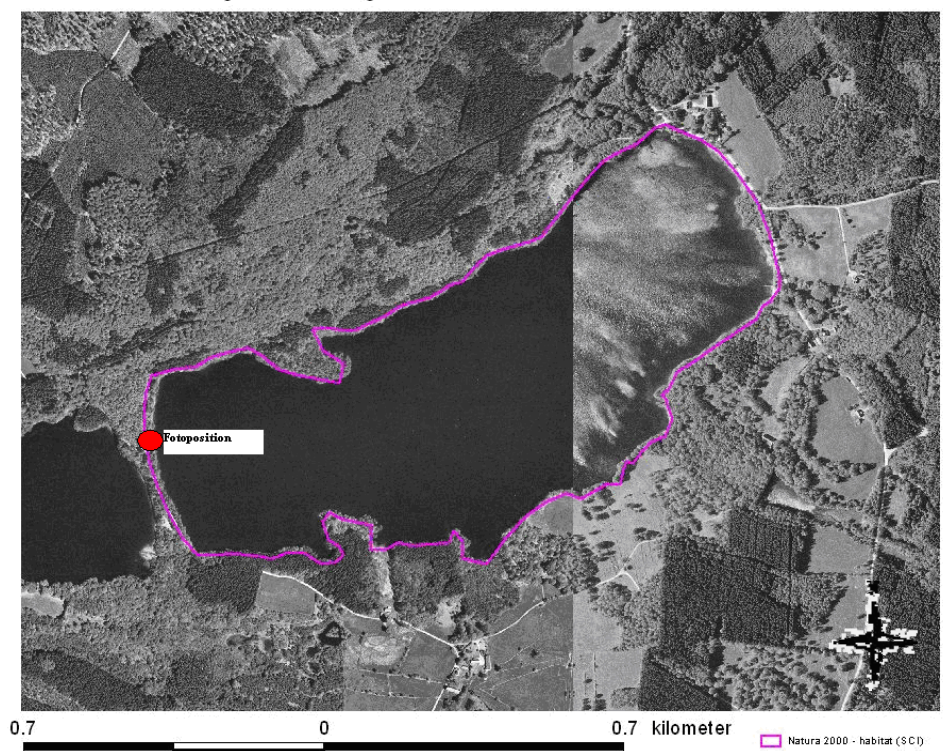
Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
-			0



Lärkesholmssjön detaljkarta fastighetskartan



Lärkesholmssjön detaljkarta ortofoto



Nederst: fotoposition.

Måryd–Hällestad

SE 0430026, koordinat enligt RN 1347581/6176195

Kommun: Lund

Läge: 15 km O Lund

Markägare: Naturvårdsverket, kommunen, enskilda

Areal: 198,6 hektar

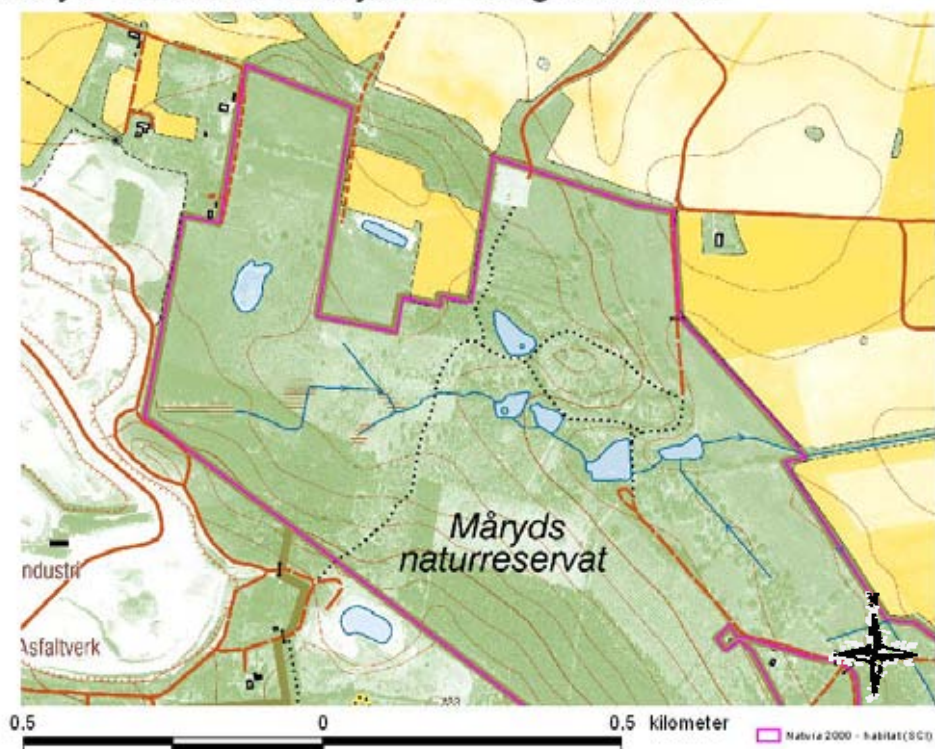
Inventeringsdatum: 13/4, 14/10

Naturligt eutrofa sjöar med nate- eller dybladsvegetation (3150).

Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
Graphoderus zonatus	1		
Dytiscus marginalis	1	2	
Colymbetes fuscus	1		
Colymbetes striatus		1	
Acilius sulcatus		1	
			5



Måryd-Hällestad detaljkarta fastighetskartan



Måryd-Hällestad detaljkarta ortofoto



Nederst: fotoposition.

Nytebodaskogen

SE 0420103, koordinat enligt RN 1413057/6246487

Kommun: Osby

Läge: Norr om Sjön Immeln, 8 km SSO om Lönsboda

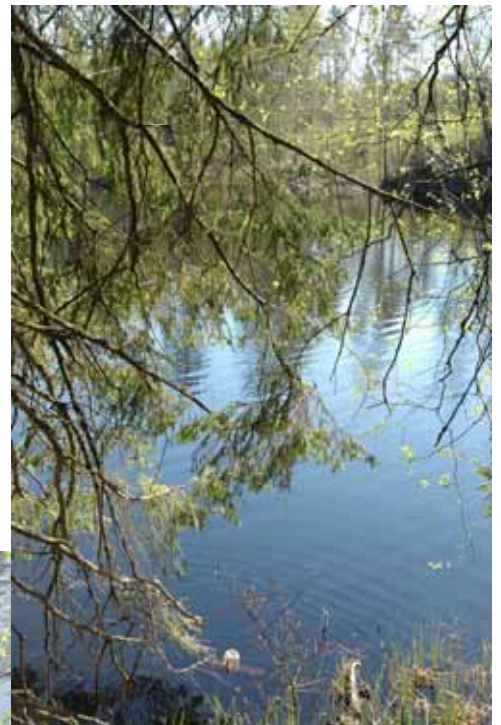
Markägare: Naturvårdsverket

Areal: 55,7 ha

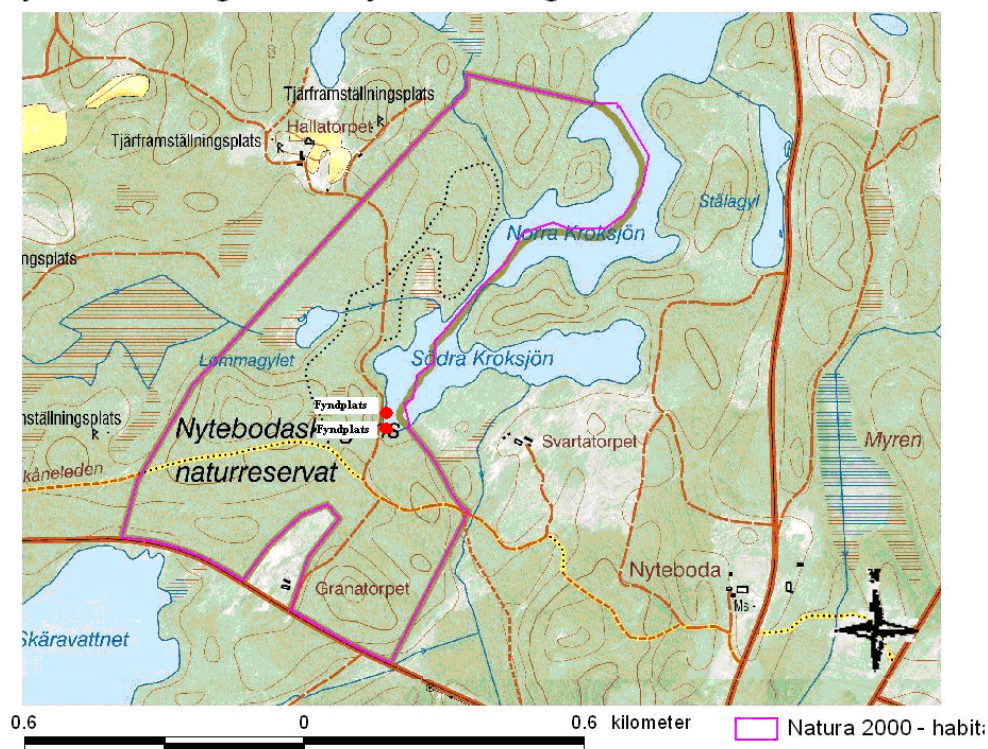
Inventeringsdatum: 21/4, 13/10

Naturreservat med naturtyp: Västlig taiga,
oligo- mesotrof sjö.

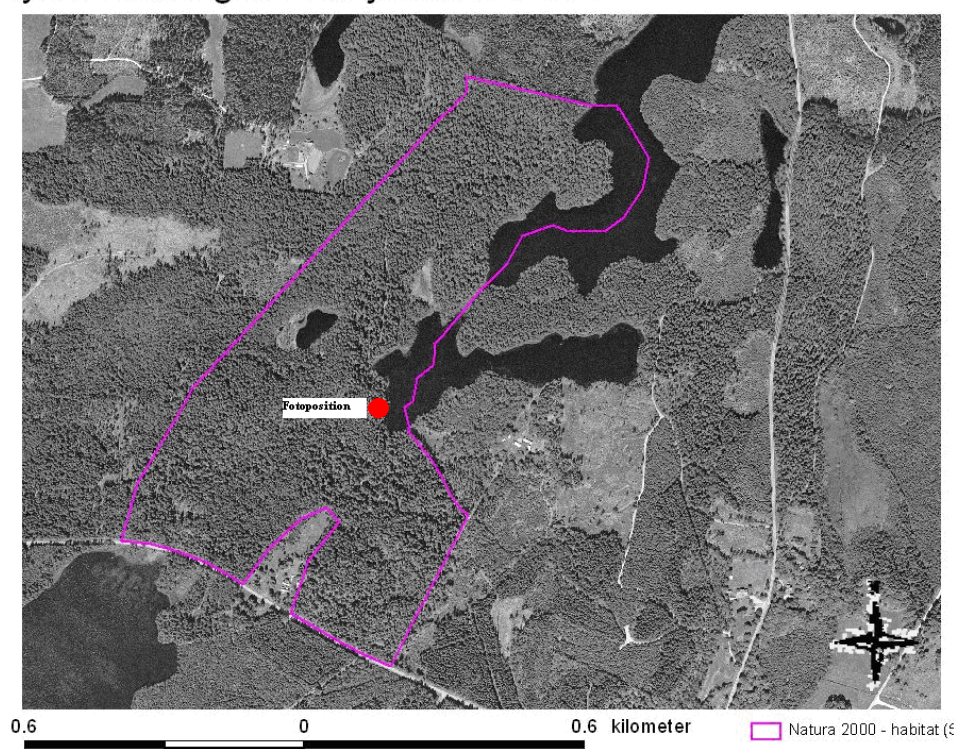
Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
Dytiscus latissimus	2	2	
Cybister lateralimarginalis		1	
			2



Nytebodaskogen detaljkarta fastighetskartan



Nytebodaskogen detaljkarta ortofoto



Överst: fyndplatser, nederst: fotoposition.

Rååns dalgång

SE 0430109, koordinat enligt RN 1317496/6207456

Kommun: Helsingborg

Läge: söder om Helsingborg längs Råån mellan Råå och Gantofta

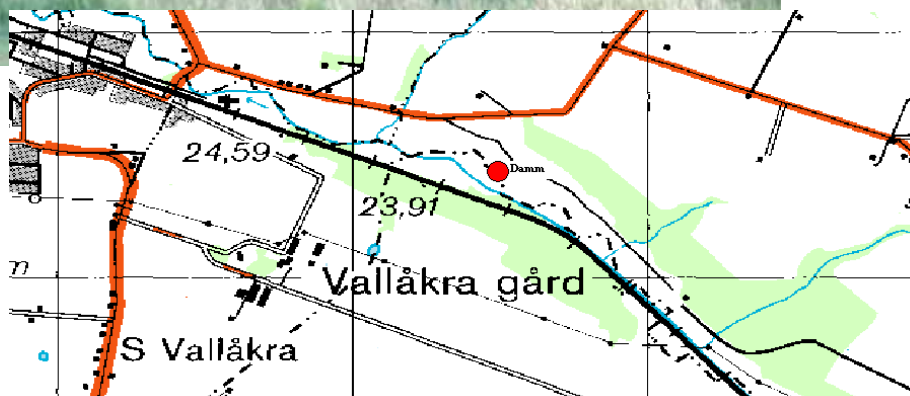
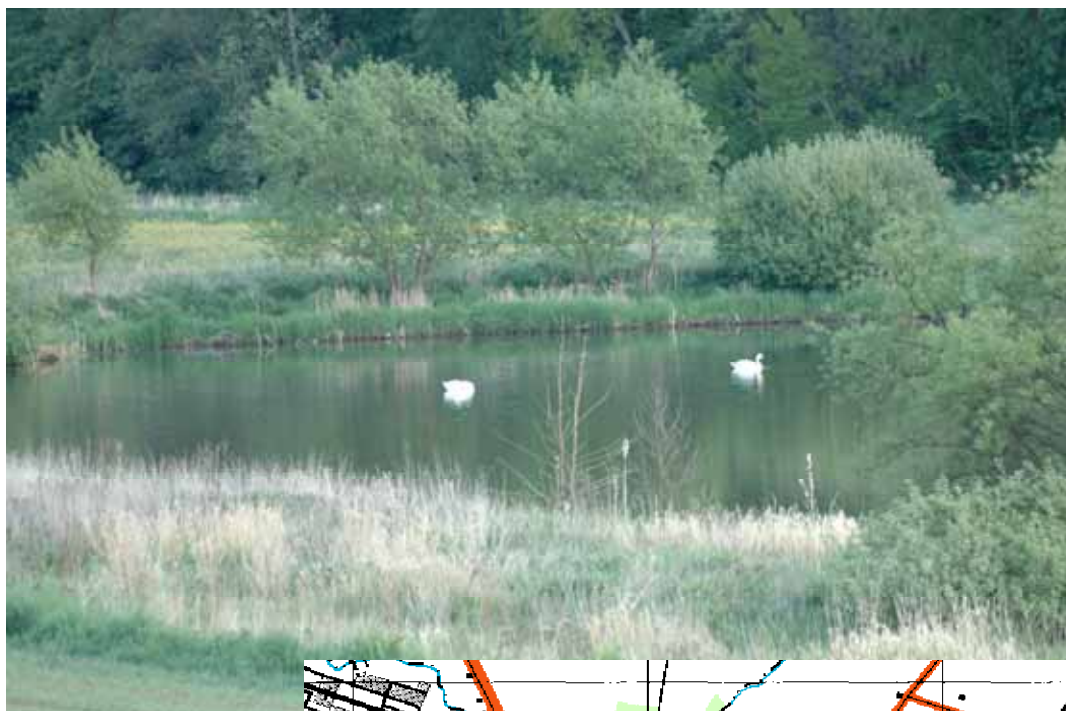
Markägare: Helsingborgs stad och enskilda

Areal: 49,0 ha

Inventeringsdatum: 16/4, 18/10

Vattendrag med flytbladsvegetation.

Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
-			0



Skeingesjön

SE 0420299, koordinat enligt RN 1382643/6252672

Kommun: Osby och Hässleholm

Läge: ca 4 km väster Osby samhälle i Helgeåns huvudfåra uppströms Osbysjön

Markägare: enskilda

Areal: 275,2 ha

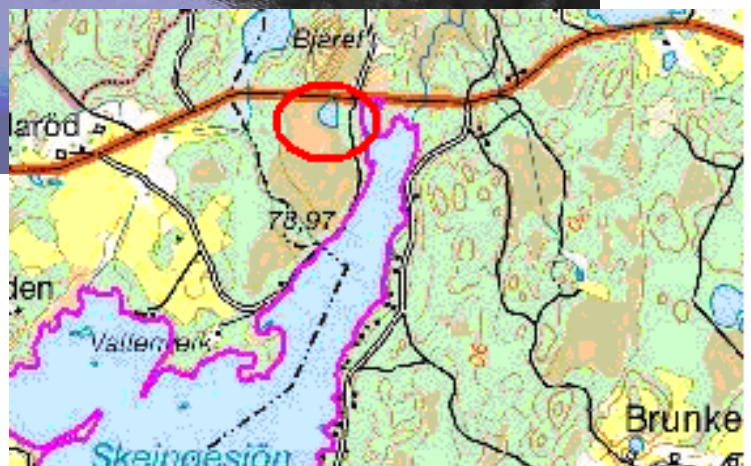
Inventeringsdatum: 21/4

Oligotrof mineralfattig sjö i slättområden (3110).

Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
Graphoderes cinereus	2	2	
Ilybius fenestratus		1	
Graphoderus bilineatus	1		
			3



Fyndplats.



Skeingesjön

SE 0420299, koordinat enligt RN 1382926/6252269

Kommun: Osby och Hässleholm

Läge: ca 4 km väster Osby samhälle i Helgeåns huvudfåra uppströms Osbysjön

Markägare: enskilda

Areal: 275,2 ha

Inventeringsdatum: 13/10

Oligotrof mineralfattig sjö i slättområden (3110)

Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
-			0



Skeingesjön översiktskarta



Skoghejdan

SE 0430115, koordinat enligt RN 1317536/6207480

Kommun: Ystad

Läge: ca 3 km väster om Ramsåsa kyrka

Markägare: Högestad

Areal: 76,1 ha

Inventeringsdatum: 29/5

Kärr rikligt med flytbladsvegetation.

Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
Dytiscus marginalis	46	28	
Agabus bipustulatus	2		
Ilybius ater	2	1	
Colymbetes fuscus	8	11	
Hydaticus transversalis	8	7	
Acilius sulcatus	1	2	
Acilius canaliculatus	4	1	
Iglar (<i>Hirudinea</i>)			
			8



Skoghejdan

SE 0430115, koordinat enligt RN 1375513/6159812

Kommun: Ystad

Läge: ca 3 km väster om Ramsåsa kyrka

Markägare: Högestad

Areal: 76,1 ha

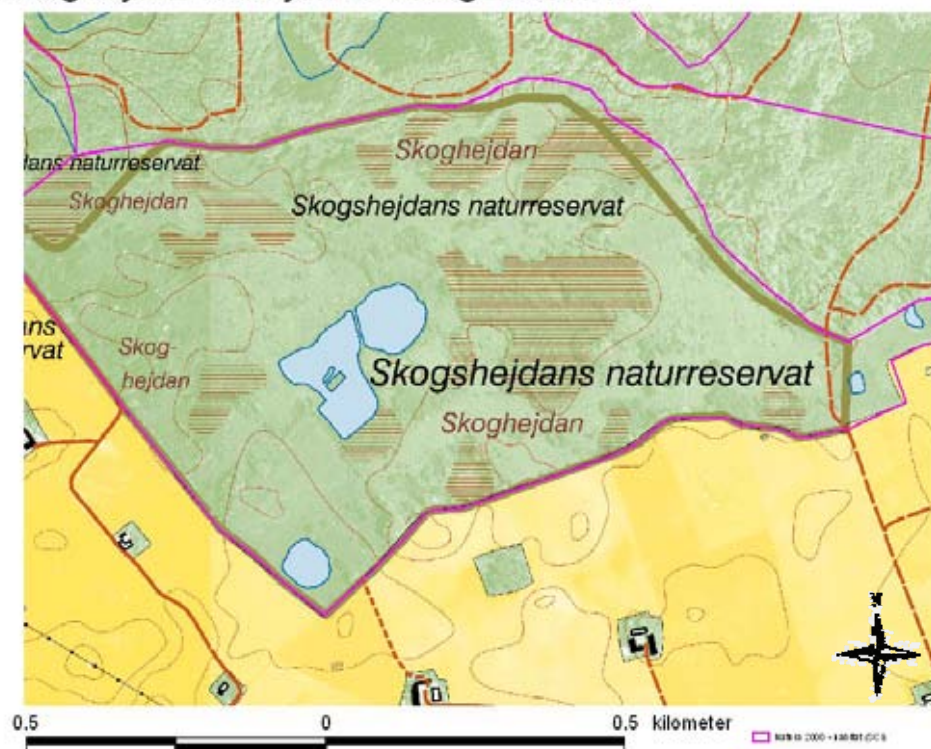
Inventeringsdatum: 14/10

Sjö omgiven av betesmark.

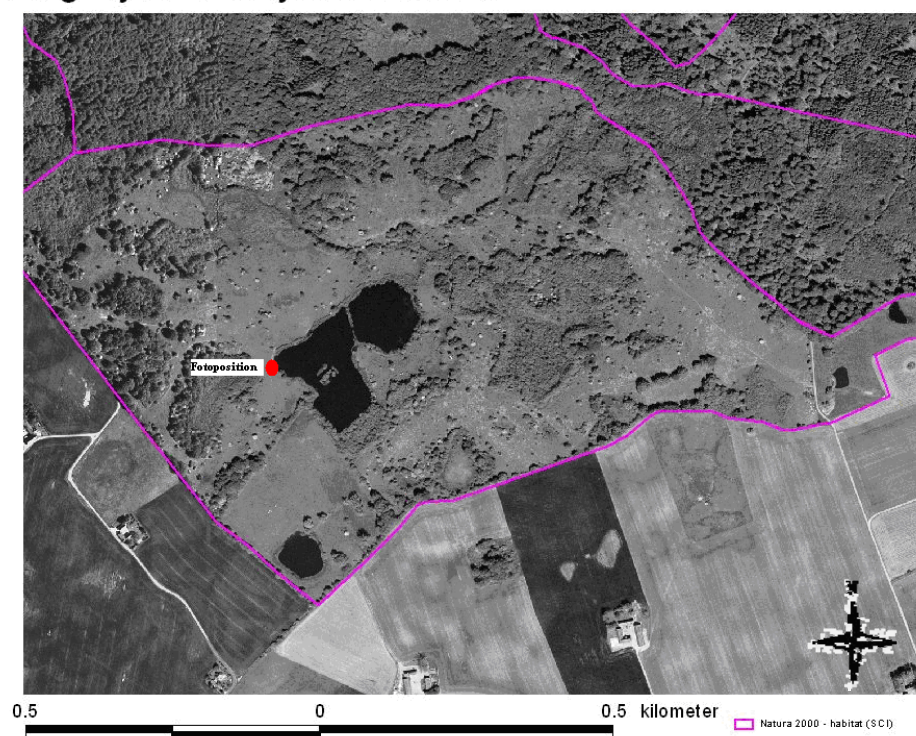
Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
-			
			0



Skoghejdan detaljkarta fastighetskarta



Skoghejdan detaljkarta ortofoto



Nederst: fotoposition.

Skäralid

SE 0420154, koordinat enligt RN 1339084/6214411

Ingår i Söderåsen SE 0420150

Kommun: Klippan, Svalöv

Läge: på Söderåsens sydöstra del mellan Röstånga och Ljungbyhed, cirka 35 kilometer sydost om Helsingborg

Markägare: staten genom Naturvårdsverket, Region Skåne genom Stiftelsen OD Krooks donation, Marco Smedberg

Areal: 1 702,3 ha

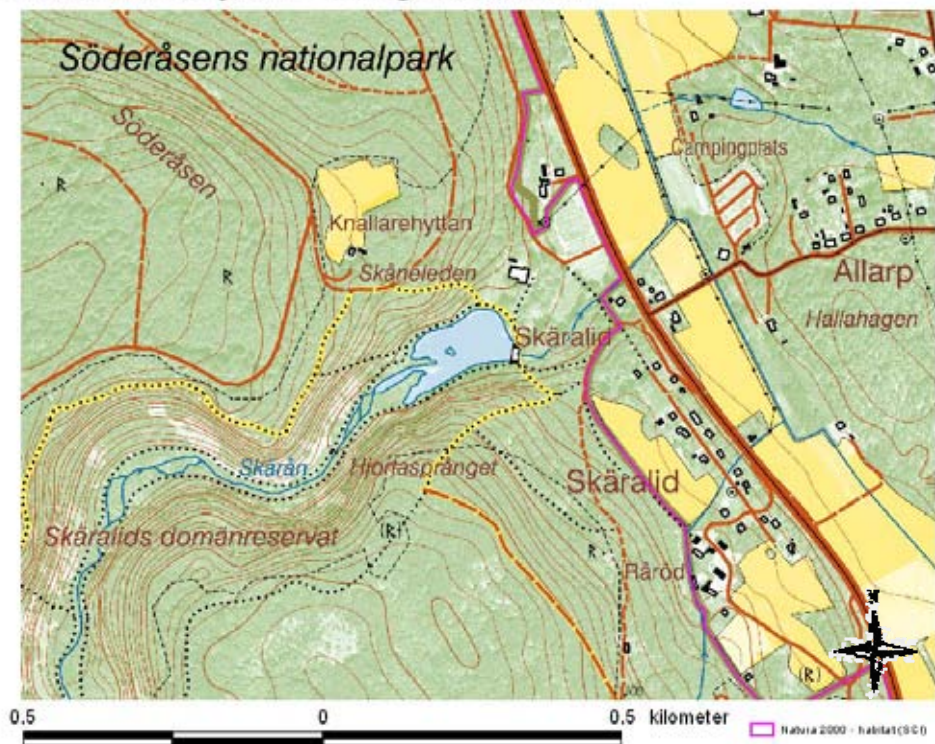
Inventeringsdatum: 23/4, 13/10

Damm rikligt med flytbladsvegetation.

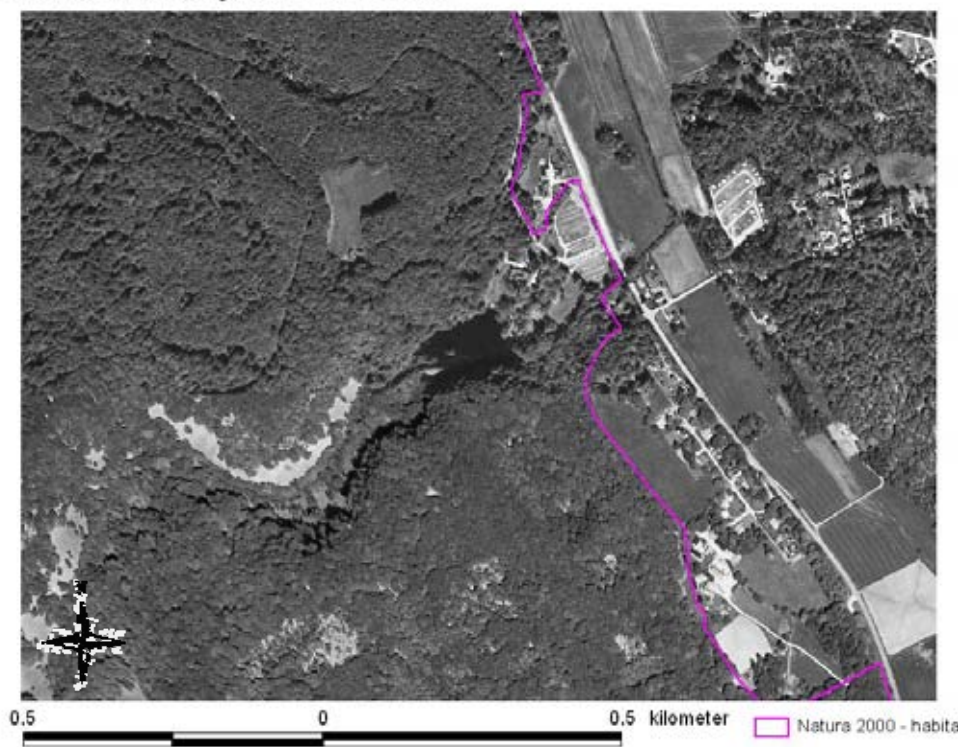
Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
Colymbetes fuscus		1	
Acilius canaliculatus		1	
			2



Skäralid detaljkarta fastighetskartan



Skäralid detaljkarta ortofoto



Nederst: fotoposition.

Verkasjön

SE 0420075, koordinat enligt RN 1385889/6177996

Kommun: Simrishamn, Tomelilla och Kristianstad

Läge: längs Verkeåns dalgång med tillflöden. Vitemölla i SO till Agusa i NV, inklusive naturreservaten Drakamöllan och Kumlan.

Markägare: enskilda, Naturvårdsfonden, Stiftelsen för fritidsområden i Skåne.

Areal: 2757,3 hektar

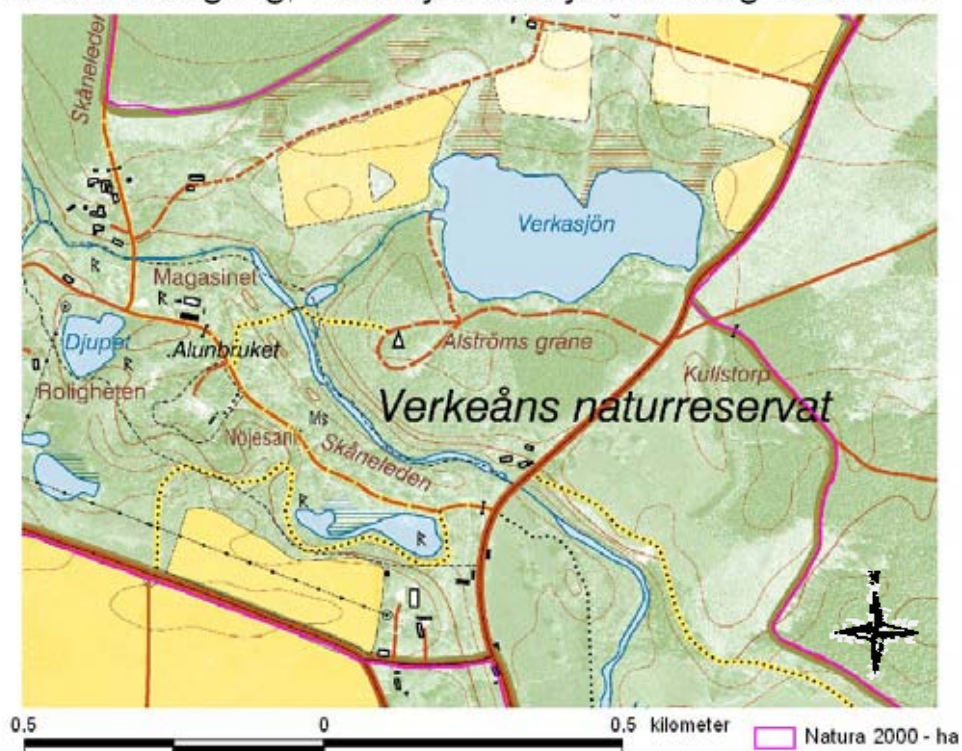
Inventeringsdatum: 29/5, 14/10

Dystrof sjö.

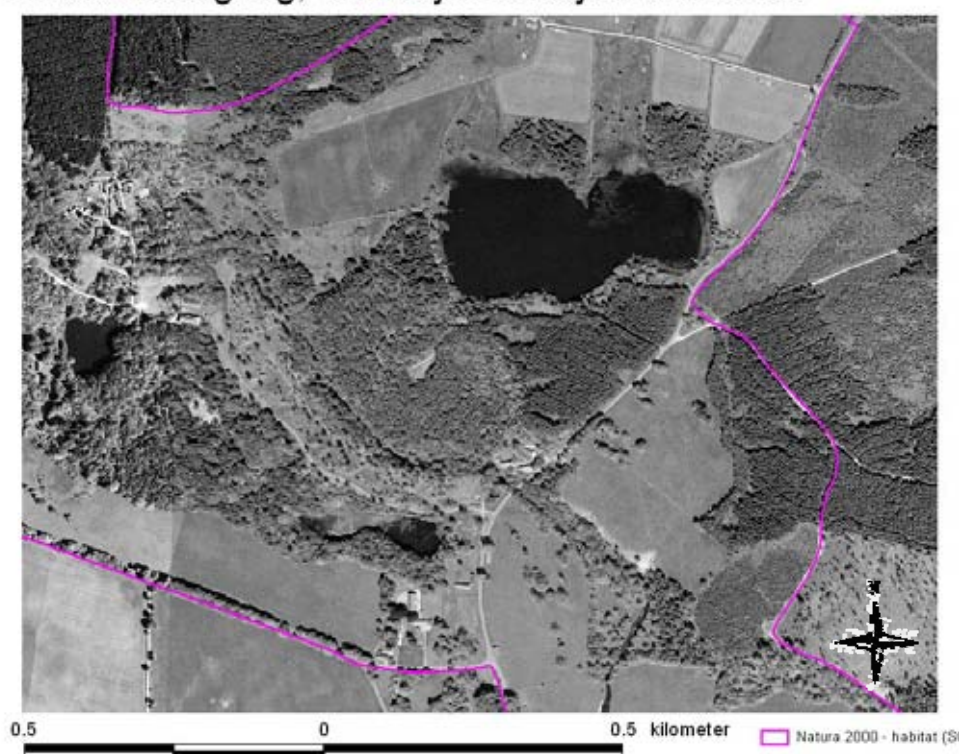
Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
-			0



Verkeånsdalgång, Verkasjön detaljkarta fastighetskartan



Verkeåns dalgång, Verkasjön detaljkarta ortofoto



Vramsån

SE 0420310, koordinat enligt RN 1381347/6204550

Kommun: Hässleholm, Kristianstad

Läge: Vramsån rinner i sydöstlig riktning och mynnar i Helge å strax söder om Hammarsjö

Markägare: enskilda

Areal: 241,9 ha

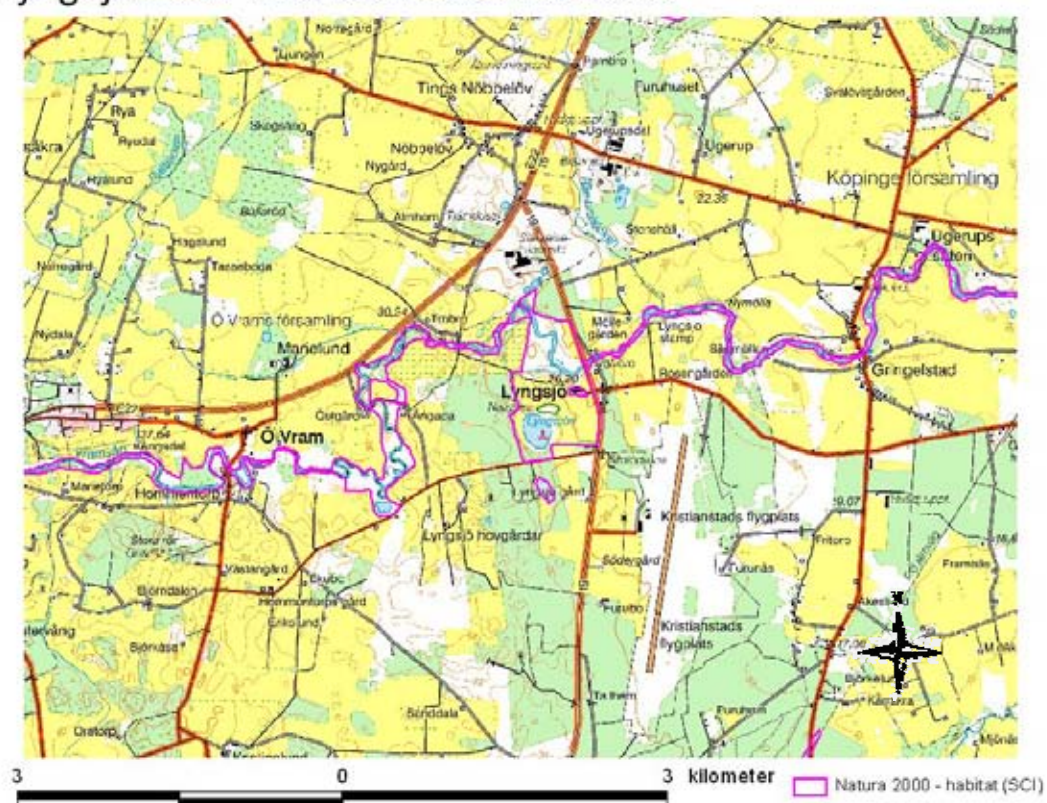
Inventeringsdatum: 6/6, 18/10

Grund damm, rikligt med flytbladsvegetation.

Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
Dytiscus marginalis	4	10	
Graphoderes cinereus		1	
Agabus bipustulatus	1		
Ilybius ater	1		
Ilybius fenestratus	1		
Hydaticus transversalis	2	1	
Vattenspindlar (<i>Argyroneta aquatica</i>)			
Snäckor (<i>Gastropoda</i>)			
Iglar (<i>Hirudinea</i>)			
Grodyngel			
			9



Lyngsjön och Vramsån översiktskarta



Tvedöra grustag

SE 0430113, koordinat enligt RN 1350468/6176641

Ingår i Revingefältet SE 0430113

Kommun: Lund

Läge: 25 km O Lund

Markägare: enskilda, Fortifikationsverket

Areal: 3 012,8 hektar

Inventeringsdatum: 13/4, 14/10

Grustag.

Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
-			0



Revingefältet översiktskarta



Odensjön

SE 0430108, koordinat enligt RN 1342218/6211263

Ingår i Söderåsen SE 0420150

Kommun: Klippan, Svalöv

Läge: på Söderåsens sydöstra del mellan Röstånga och Ljungbyhed, cirka 35 kilometer sydost om Helsingborg (ungefärlig mittpunkt: x: 1339315, y: 6214118)

Markägare: staten genom Naturvårdsverket, Region Skåne genom Stiftelsen OD Krooks donation, Marco Smedberg

Areal: 1 702,3 ha

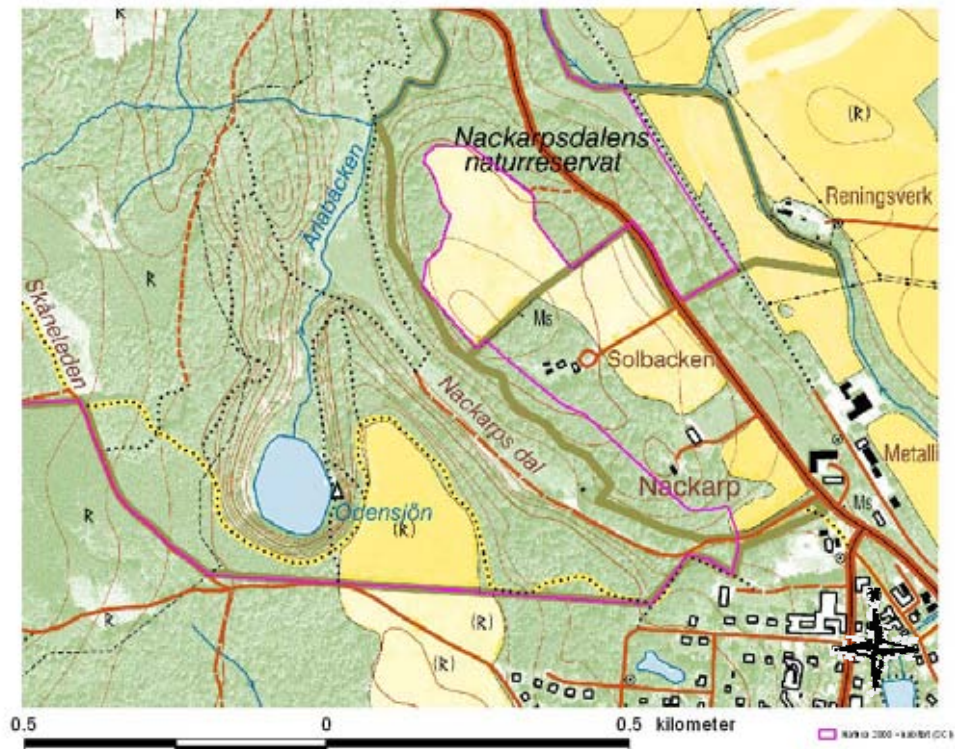
Inventeringsdatum: 23/4, 13/10

Liten skogssjö.

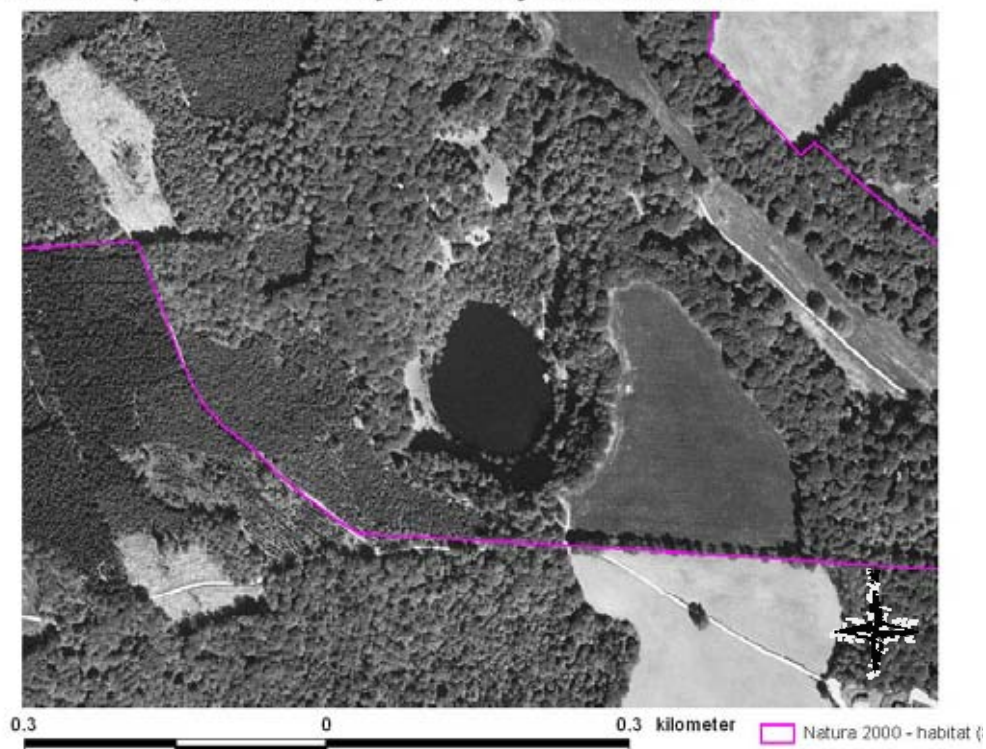
Funna arter	Hona ♀	Hane ♂	Σ taxa
Graphoderus bilineatus	1		
Rhantus exoletus	1		
			2



Nackarpsdalen, Odensjön detaljkarta fastighetskartan



Nackarpsdalen, Odensjön detaljkarta ortofoto



Överst: fyndplatser, nederst: fotoposition.

Referenser

Gärdenfors, U. 2005. Rödlistade arter I Sverige 2005. Artdatabanken, Uppsala.

Johansson, N. 2006. Manual för basinventering av dykarskalbaggar. Naturvårdsverket.

Nilsson, A. & Holmen, M. 1995. The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandica and Denmark. II

<http://www.m.lst.se>

Bilaga 1.

Fältprotokoll – Inventering av bred gulbrämad dykare och bred paljettdykare

Datum då fällorna sattes ut:	Datum då fällorna vittjades:	Inventerare:
------------------------------	------------------------------	--------------

Objekt-info

Damm/Sjönamn, Area:	
Objektskod N2000	SE0.....
Objektskod övr. skyddade områden	

Förekomst av bred gulbrämad dykare och bred paljettdykare (Obs: även i de fall som någon av eller båda N 2000-arterna inte påträffats görs notering. Foto tas dock endast om någon av de båda arterna påträffas)

Fälla nummer 1	x-koordinat:	y-koordinat:	Koordinatnoggrannhet:		
Lokalnamn:					
Fotonummer och fotoriktning: <i>Ha gärna en lapp med lokal / fällnummer i fotot</i>					
Förekomst av bred gulbrämad dykare antal: (Ange även kön)		Förekomst av bred paljettdykare, Antal:	Förekomst av övriga arter i fällan:		
Hanar	Honor				
Täckningsgrad av vegetation där fällan satts ut i % (ex 10%, 20%, 30% etc.) 1 m radie		Vass %	Fräken %	Starr %	Övrigt %
Vegetationsbältets bredd vid utsättning (kryssa en ruta)		< 0,5 m	0,5-3 m	3-5 m	>5 m
Dominerande botten-substrat vid fällan (1 m radie, kryssa en ruta)		Organiskt	Ler- eller silt	Sand	Grus eller grövre
Omgivande mark yttandel 10 m radie	Lövskog %	Barrskog %	Blandskog %	Jordbruksmark %	Annat %
Beskuggning av fällan	Kraftig (>50 %)		Medel (10-50%)		Försumbar (<10%)

Natura 2000 är ett nätverk av EU:s mest skyddsvärda naturområden. Nätverket skapades för att hejda utrotningen av växter och djur och för att skydda deras livsmiljöer.

Natura 2000-områdena basinventeras för att ta reda på vilka arter och miljöer som finns där och hur deras bevarandestatus ser ut. För att se om tillståndet för den skyddade naturen förändras görs också uppföljningsinventeringar som rapporteras till EU vart sjätte år.

Den här rapporten beskriver tillståndet för dykar-
skalbaggar i Skåne. Undersökningarna ingår i
basinventeringsprojektet.

