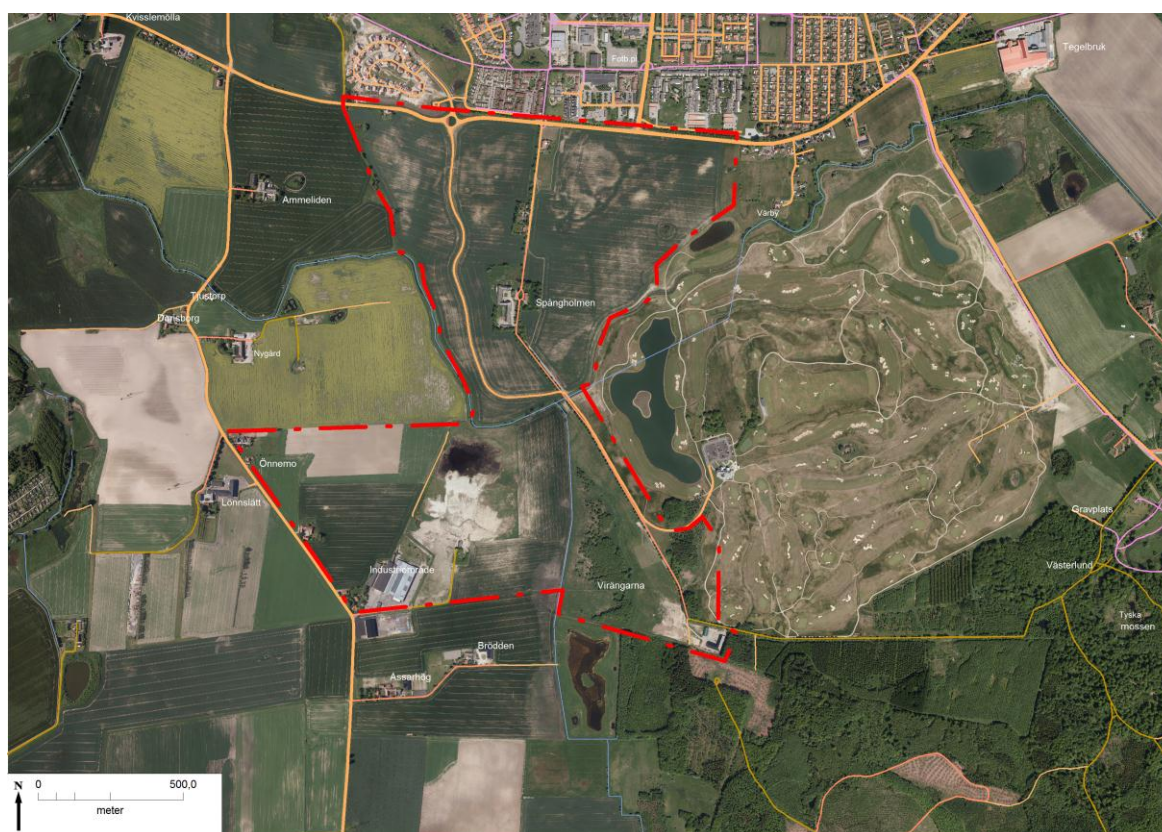


Inventering av rödlistade arter och arter enligt artskyddsförordningen i Bara Söder

Jon Loman

Rana Konsult



Augusti 2012

Inledning

Uppdraget för denna rapport är att utröna vilka rödlistade arter och arter listade i artskyddsförordningen som förekommer i ett område söder om Bara samhälle i Svedala kommun, Skåne. Vidare innebär det en genomgång av deras biologi så att man kan förutse hur olika ingrepp i deras miljö kan påverka förekomsten i området.

Området är föremål för ett planförfarande som syftar till att där uppföra bostäder och en hotellanläggning med tillhörande bad mm. Inventeringen och rapporten har beställts av Svedala kommun.

Hotkategorier

Rödlistan. Den svenska rödlistan förtecknar arter som riskerar att dö ut nationellt. Den hanteras av Artdatabanken, ett centrum under Sveriges Lantbruksuniversitet. Med användande av internationellt vedertagna kriterier grupperas arter i olika kategorier efter risken att dö ut inom den aktuella rödlistans område. Kriterierna är, med störst risk att dö ut först: Akut hotad (CR - Critically endangered); Starkt hotad (EN - endangered); Sårbar (VU - vulnerable); Nära hotad (NT - Near threatened). Arter som utvärderats men visar mycket låg risk för utdöende betecknas som Livskraftig (LC - least concern). Det finns också lokala rödlistor för vissa grupper. Skånes Ornitologiska Förening ger ut en skånsk rödlista för fåglar med risk att försvinna från Skåne. Rödlistor är i sig inga juridiskt bindande dokument men kan naturligtvis ligga till grund för olika myndighetsbeslut.

Artskyddsförordningen. I artskyddsförordningen finns juridiskt bindande bestämmelser för hanteringen av olika arter. Den innehåller bl.a. svenska tolkningar av EUs Habitatdirektiv. Striktast skydd enligt Artskyddsförordningens har de arter som finns förtecknade i bilaga 1 till Artskyddsförordningen. Dessa finns också förtecknade i Habitatdirektivets Bilaga 4. Normalt är dessa även listade i någon av Rödlistans kategorier men det finns undantag, t.ex. åkergroda och större vattenödlå som generellt sett är sällsynta i Europa men vanliga i Sverige och därför inte förts upp på den nationella rödlistan.

Området

Området som inventeringen avser avgränsas i norr av väg 841 och Bara samhälle, i öster av golfbanan PGA of Sweden National, i sydöst av skogarna kring Torups rekreationsområde och i väster och sydväst av jordbruksmark.



Större delen av området upptas nu av odlade fält. Centralt ligger den numera obebodda Spångholmsgården som domineras av en mycket stor lada i sten och tegel. Den tillhörde tidigare Torups slott. Från norr till söder löper genom hela området en allé, dominerad av lind. Träden i den södra delen är relativt unga. Från öster till väster löper Spångholmsbäcken genom området. Spångholmsbäcken är ett biflöde till Sege å och rinner upp i Yddingesjön. Öster om allén omges bäcken av frodig örtrik vegetation. Väster om allén är bäcken mycket djupt nedgrävd. Slänten och bäckens närmsta omgivning är beväxna med nässlor och skräp. En stor damm (fortsättningsvis kallad "Sjön" för att skilja den från mindre dammar) dräneras genom ett dike i Spångholmsbäcken. Det finns tre märkegravar i området. Den ena ligger vid Spångholmsgården och har förmodligen även tjänstgjort som branddamm. De övriga två ligger längst i nordväst och i nordöstra delen av området. På golfbanan, men gränsande till området, finns en större, troligen huvudsakligen nyanlagd, damm. I södra delen av området finns ett alkärr med anslutande högtängar. Sommartid är det i stort sett torrt. I det högre belägna området öster om alkärret finns vad som förmodligen varit en vall men där nu ängsvegetation utvecklats. Detta område sträcker sig i en allt smalare spets mellan allén och åker ända upp till Spångholmsbäcken. Likartad, men något glesare, vegetation finns i en trekant med ca 100 m sida nordöst om bron över bäcken. I och vid sydöstra delen av området finns tre markanta kullar beväxna av stora bokar och några ekar. Den nordligast ligger just utanför det aktuella området. Slutligen ligger i sydväst Tjustorps industriby. Mellan den och sjön, samt söder om Sjön, finns typiska ruderatmarker.

Metoder och resultat

Jag har använt olika metoder anpassade till de olika organismgruppernas förutsättningar. Delvis baseras inventeringarna på direktobservationer i fält, delvis har jag utnyttjat sentida inventeringar som gjorts i andra sammanhang samt uppgifter från Artportalen (Ref). En sammanfattning av fynd av rödlistade organismer i området finns i App. , sist i rapporten.

Däggdjur

De enda rödlistade däggdjur som är aktuella i området är 6 fladdermusarter och möjligen utter.

Fladdermöss kan eventuellt observeras direkt om man hittar deras överdagningsplatser. Typiska sådana är byggnader och ihåliga träd. Gamla träd finns kring Spångholmsgården, i allén och på kullarna. På inga av dessa platser har jag hittat några hål som kan tänkas utnyttjas av fladdermöss. Håligheter använda av fladdermöss avslöjas ofta genom att åratals lagrad spillning når upp till och syns på hålighetens kant. Jag har även (6e, 8e och 29e juni) letat genom den stora ladans olika våningar. Även här borde spillningshögar avslöjat eventuella överdagningsplatser, även om fladdermössen själva suttit dolda.

Fladdermöss inventerades också genom att jag natten 21e till 22e juni satte upp tre inspelande fladdermusdetektorer (typ Pettersson 500X). I efterhand analyserades ljudet och i omgivningen aktiva fladdermusarter kunde identifieras. Detektorerna sattes upp 50 m SV Spångholmsladan, vid Spångholmsbäcken, just norr om Sjön samt i norra delen av alkärret.

I mellersta och norra kullen påträffades gryt. För att utröna vilken eller vilka arter som bebor dem sattes en viltkamera upp nätterna 1a till 2a juli respektive 23e till 24e juli. En viltkamera har en rörelsedetektor och tar automatiskt bilder om något djur passerar inom dess räckvidd. Den är dessutom känslig för IRLjus och använder nattetid en IRblix.

Resultat

Inga fladdermöss, eller tecken på överdagande fladdermöss, påträffades när jag letade efter på ihåliga träd och i Spångholmsladan. Fladdermusdetektorerna visade inspelade läten av nordisk fladdermus (127), stor fladdermus (126), dvärgfladdermus (33) och trollfladdermus (7). Ingen av dessa arter förekommer på den svenska rödlistan. Antalet registreringar (inom parentes) ger en uppfattning om den relativa frekvensen (även om det ju kan skillnader i arternas benägenhet att avge läten).

Det fanns inga tecken på förekomst av utter vid bäcken. I Artportalen finns inga noteringar om förekomst i Svedala kommun under 2000-talet.



Grävling fotograferad med viltkamera vid grytet i Norra kullen.

Bland vanligare däggdjur kan nämnas frekventa observationer av rådjur, speciellt i områdets södra delar, och av fälthare. I alkärret finns gott om bök av vildsvin. Fotograferingen med viltkamera avslöjade grävling i grytet i den norra kullen. Grytet i mellersta kullen föreföll inte bebott och inget fastnade på viltkameran.

Fåglar

Fåglar har inventerats genom direkt besök. Ff. a. har besöken koncentrerats till området kring Sjön, alkärret och kullarna samt Spångholmsgården. Besök har skett 26e juni, 4e, 6e, 13e och 14e juli. Dessutom har jag med frekventa stopp kört på vägen genom området och på vägen väster om området för att spana och lyssna efter f.f.a. raphöns.

Jag har också tagit med de tre senaste årens observationer ur Artportalen.

Resultat

I anslutning till sjön observerades 3 arter vidare som förts upp på den skånska rödlistan; större och mindre strandpipare samt grönbena. Dessutom observerades i området sånglärka, hämpling och jorduggla. Sånglärkan observerades strax öster om Sjön men man kan förmoda att den är spridd i anslutning till fält på hela området. Hämpling observerades på flera platser. Den enstaka observationen av jorduggla gjordes i närheten av Sjön.

Från Artportalen finns dessutom uppgifter om raphöna, vaktel, havsörn och gråtrut, samtliga med Tjustorp angett som lokal. Tjustorp är namn på en gård just väster om området men också på det gamla tegelbruket, numera industriby i områdets västra del. Åtminstone för raphöna finns det, enligt min bedömning, anledning att tro att den kan förekomma lite varstans i området. De enstaka observationerna av havsörn och gråtrut får väl anses mer slumpartade.

Kräl- och groddjur

Åkergroda och vanlig groda har inventerats genom att 6e och 13e april leta efter romklumpar i Sjön och i NV dammen. De övriga två små dammarna bedömdes ointressanta och har liksom Golfdammen inte kontrollerats.

Lökgroda har inventerats 28e april och 2e maj med hjälp av en pelobatofon i Sjön, NV dammen och Gårdsdammen. En pelobatofon är en undervattensmikrofon där signalen dessutom filterats så att de frekvenser där lökgrodan (*Pelobates fuscus*) kväker framträder tydligt.

Jag har fortlöpande, i samband med andra arbeten, noterat sedda och hörda ätliga grodor.

Resultat

I Sjön hittades 16 romklumpar av vanlig groda och 12 av åkergroda. Ingen rom hittades i NV dammen. Denna damm har tidigare inventerats med avseende på vanlig groda och åkergroda, bl.a. 1997 (Loman 2002). Inte heller då hittades någon rom. Varje romklump representerar en vuxen hona i populationen. De handlar således om ganska små populationer.



Hane och hona av åkergroda.

Ätlig groda sågs i nästan samtliga vattensamlingar; NV dammen, NÖ dammen, Golfdammen och Sjön. Dessutom sågs gott om exemplar, mest fjolårsungar men även några vuxna, vid bäcken. Från Sjön och Golfdammen hördes spel. Arten får anses vara mycket vanlig i området, vilket i.o.f.s. inte är ovanligt i SV Skåne!

Det fanns inga indikationer på lökgroda. Under 1950- o/e 60talet fanns arten i NV dammen (Berglund 1998). Vid inventering 1994 hittades den norr Skabersjö (ca 1 km sydväst området) av Berglund (1998) och observerades åter i en närbelägen damm 2011 (Artportalen). Sedan 60talet finns inga andra dokumenterade observationer i området eller dess närhet. Uppgiften i en rapport (Anon-c 2004) torde syfta på den NÖ dammen men är obekräftad. I nuvarande skick bedömer jag inte att denna damm kan fungera som lekdamm för arten.



Fälla för vattenödlor (t.v). Fällan är gjord av en PETflaska där övre delen klippts av och fäst

omvänt, som en tratt. Den är fäst vid pinnen med ett gummiband och snöret är en extra säkerhetsåtgärd. Naturligtvis placeras den normalt i vatten, intill botten. Hona av större vattenödlor från NV dammen (t.h.).

Vattenödlor (salamandrar) hittades i två dammar (Tabell 1). Den mindre vattenödlan var vanlig både i Gårdsdammen och NV dammen. Den större vattenödlan hittades i NV dammen där den var vanlig. Det är lite förvånande att ingen av dem hittades i Sjön eller Golfdammen. Kanske förekommer där fisk, något som vattenödlor är mycket känsliga för (larvpredation). NÖ dammen är mycket kraftigt beskuggad vilket inte är förmånligt för vattenödlor så det förvånar inte att de saknas där.

I ängsmark/ruderatmarkspartiet sydöst om alkärret sågs 20e juni en skogsödlor.

Tabell 1. Fångster med vattenödlafälla. Frekvens avser antal fällor med fångst av arten. Under Hanar och Honor anges antalet fångade djur av resp. kön.

Damm	Datum	Fällor	Fångst					
			Större v.			Större v.		
			Frekvens	Hanar	Honor	Frekvens	Hanar	Honor
Gårdsdammen	17e maj	8	3	10	1	0	0	0
	21e maj	8	4	17	3	0	0	0
NV dammen	17e maj	10	3	2	3	1	1	0
	21e maj	10	6	7	4	8	10	1
NÖ Dammen	13e juni	8	0	0	0	0	0	0

Fiskar

Genom Segeåns vattendragsförbund (Ref.) försorg har sedan 2001 gjorts årliga provfisken i Spångholmsbäcken, alldeles nordöst om området. Jag har därför inte gjort egna inventeringar utan utnyttjat befintliga publikationer (Eklöv 2004-11).

Resultat

Den enda rödlistade art som fångats vid provfisken är en ål, 2007. Dessutom har grönling varit i det närmaste årsviss. Grönlingen var tidigare klassad som Missgynnad men är inte med på den aktuella Rödlistan som kom ut 2010.



Ål

Musslor

Eftersom det finns flera stora sötvattensmusslor i Skåne som är rödlistade har jag sökt efter dem i Spångholmsbäcken samt, i samband med sökande efter vattenödlor, i dammarna med klart vatten. Jag har inte funnit det meningsfullt att använda mer drastiska metoder som skraphävning i övriga dammar. I anslutning till vatten med förekomst av musslor händer det även att man hittar tomma skal, något som isåfall lätt noterats. Spångholmsbäcken genomsöktes (med undantag av några djupa partier och några med tät vass) 21e maj.

Resultat

Inga musslor hittades. De enda fynden av stormusslor i Svedala kommun sedan 2000 avser vanlig dammussla och spetsig målarmussla som hittats i Yddingen (Artportalen). Ingen av dem är rödlistad.

Övriga ryggradslösa

För övriga ryggradslösa djur har jag nöjt mig med att söka i Artportalen.

Resultat

Det finns inga fynd från området angivna i Artportalen sedan år 2000.

Kärlväxter

För att förenkla sökandet efter rödlistade kärlväxter har jag gjort upp en lista på potentiella arter. Jag har utgått från Rödlistan och för alla listade arter kontrollerat utbredningsuppgifterna i Skånes flora (Tyler m.fl. 2007). Den ger möjlighet att på prickkartor bedöma om en art hittats i området eller dess omdelbara närhet. Detta gav en lista på 11 arter. Jag har även tagit med arter som hittats inom ca 5 km från området. Detta gav ytterligare 25 arter funna i Oxie, Klågerup, söder om Staffanstorp och Hyby. Med hjälp av bilder i "Den virtuella Flora" har jag sedan gjort en fältflora över dessa arter. Jag har letat efter dessa vid alla besök men aktivt letande efter kärlväxter har skett 5e, 7e och 20e juni samt 1e och 23e juli.

Resultat

Tre rödlistade träd hittades vid Spångholmsgården, ask, alm och naverlönn. Av alm hittades endast unga exemplar. Ask och naverlönn fanns i några exemplar var.



Naverlönn och åkerkulla

En ört hittades; åkerkullan som fanns på ängen, både det långa partiet mellan vägen och alkärret, ända upp till bäcken, och det m.l.m. trekantiga partiet nordöst om bron över bäcken. Sedan jag fått tillgång till koordinaterna för fynden vid inventeringen Skånes flora visade det sig att de enda rödlistade arter som i

detta sammanhang hittats inom området var naverlönn och renlost, ett gräs. Den hittades på ruderatmarken söder om Sjön och öster om Tjustorps industriby.

Lavar, mossor och svampar

Jag har jämfört funna lavar med uppgifter i Arup m.fl. (1997). Dessutom har Ulf Arup gett mig uppgift om vilka rödlistade arter som det speciellt finns anledning att leta efter i området. Inventeringen har skett under en årstid det inte funnits anledning att vänta sig att svampar, undantagandes tickor, skulle hittas. Trots letande har jag dock inte ens hittat tickor.

Resultat

Inga rödlistade lavar hittades. Och över huvud taget inga svampar. Vilket kan bero på att inventeringsarbetet avslutades 2e augusti. På Artportalen finns för området inga uppgifter om vare sig rödlistade lavar, svampar eller mossor.

De sällsynta arternas biologi och behov

Här lämnas några kommentarer om de rödlistade arter som identifierats vid denna inventering. Jag har inte tagit med havsörn och gråtrut som torde få betraktas som helt tillfälliga i området. Jag har inte heller tagit med de örter som rapporteras från Skånes flora men inte kunnat identifieras i det aktuella fältarbetet.

Hämpling

Hämplingen är fröätare och beroende av en gräs- och örtrik vegetation, gärna åkerogräs eller ruderatmarker. För häckning föredras täta buskage. Dessa förutsättningar finns både i närheten av alkärret och Spångholmsgården där arten mycket riktigt påträffats. I mer städade miljöer kan den få svårt att klara sig. Mer information finns i en broschyr av Eggers m.fl. (2009a).

Sånglärka

Den klassiska fågeln på jordbruksmark. Den föredrar dock grödor som inte växer alltför tätt eftersom den gärna söker insekter på marken. Kanske gynnas den av grågässens bete på fälten? Detta är i högsta grad aktuellt i området kring Sjön där lärkor observerades. Mer uppgifter om dess krav finns i Anon-a.

Jorduggla

Jordugglorna har varit ovanligt vanliga i södra Sverige i år vilket kan bero på att det varit ont om sorkar i norra Sverige, något denna art bemöter med att flytta (<http://www.sofnet.org/sof/nyheter/2012/jordugglesommar/>). Det är därför inte säkert att det rör sig om mer än en tillfällig förekomst. Det är osannolikt den häckar i det aktuella området.

Rapphöna och vaktel

Båda gynnas av ett divers och giftfritt jordbrukslandskap då ungarna är beroende av en riklig tillgång på insekter. Som äldre behöver de frön och då de är stannfåglar krävs miljöer där det finns frön som även vintertid är åtkomliga under snön. De gynnas därför av trädor, ruderatmarker och obrukade remsor mellan fält. Mer information finns i broschyrer av Eggers m.f. (2009b) och Anon-b.

Större vattenödlan

Den större vattenödlan leker företrädesvis i dammar med god solexponering, måttlig halt av gödningämnen och avsaknad av rovfisk (Malmgren 2007). Även rudor och karp kan vara mycket negativa för förekomsten. Eftersom larvtiden är lång måste dammarna vara tillräckligt djupa för att hålla vatten hela sommaren. Efter metamorfos vandrar de unga individerna till lämpliga landhabitat. Där uppehåller sig även de vuxna djuren under senare delen av sommaren. Normalt föredras fuktig skogsmark men andra fuktiga miljöer med möjlighet att söka skydd under jord är tänkbara. Det

förekommer att individer vandrar mer än 1 km från lekdammen men mer normalt är avstånd under 300 m (Malmgren 2007). Det är svårt att säkert säga vilka landmiljöer som utnyttjas av de djur som leker i den NV dammen. De omgivande åkrarna är definitivt ingen bra miljö för arten. Kanske kan de faktiskt klara sig i det lilla gräs- och örtbevuxna partiet kring själva dammen. Det är viktigt att det förblir så stort som möjligt. Kanske kan ägo gränsen söder om dammen användas som korridor för att nå de vildvuxna miljöerna kring bäcken.

Åkerroda

Liksom andra svenska grodarter är åkerrodan beroende av tillgång till både bra lekdammar och ett bra landhabitat för de fullbildade grodorna. Åkerrodan leker ff.a. i dammar på ängsmark. Sjön är inte riktigt typisk, den är större än normalt. Storlek i sig är inget problem men större dammar innehåller ofta fisk vilket kan vara negativt, om än inte helt omöjligt. Till skillnad från exempelvis vanlig padda (som kan vandra mer än en kilometer) kräver åkerrodan förmodligen ett bra landhabitat i närheten av lekdammarna. De åkerrodor som leker i Sjön kan förmodas ha sitt landhabitat i högörtängarna norr om alkärret. Trots sitt namn förekommer den inte på åkermark men den korta sträckan, knappt 200 m över åkermark för att nå dit, är inte oöverstiglig.

Ål

De ålar som förekommer i Spångholmsbäcken kan förmodas använda den som vandringssväg till de sötvatten där de tillbringar sitt vuxna liv före återvandringen till Sargassohavet. Möjligt mål är Yddingen. Om inga vandringshinder etableras i bäcken finns ingen anledning att oroa sig för detta.

Naverlönn

Det finns ett hundratal förekomster av naverlönn i Skåne men förmodligen är, med ett undantag, alla (inklusive den vid Spångholmsgården) planterade eller sekundärt spridda från planteringar. Förekomsten vid Lindholmen i Svedala kommun är sannolikt ursprunglig (Tyler m.fl. 2007). Beståndet vid Spångholmsgården kräver ingen speciell skötsel. Alla individerna är relativt små eller unga och skulle möjligen utvecklas bättre om omgivande träd gallrades. Å andra sidan finns egentligen ingen anledning att gynna den så sådan gallring bör ske försiktigt. Redan stora och gamla träd är ju en bristvara.

Alm (skogsalm)

Almen är inget ovanligt träd men har under senare år minskat drastiskt i Skåne p.g.a. almsjukan. Detta är bakgrunden till att den listas som Sårbar. Ff.a. äldre individer drabbas av sjukdomen varför unga individer fortfarande är vanliga, det gäller även kring Spångholmsgården. Dessa kommer dock med största sannolikhet så småningom att dö. Inga stora exemplar hittades. Skulle sådana hittas är det mycket angeläget att de inte avverkas. Det största hoppet för almbeståndet är ju att det förekommer genetiskt resistent individer som får möjlighet att föröka sig.

Ask

Även asken är vanlig i Skåne men hotas av en nyetablerad sjukdom, askskottsjukan, och är därför listad som Sårbar. Spridningen är dock inte på långa vägar så stor som för almsjukan. Eftersom det finns undersökningar som tyder på att känsligheten varierar genetiskt är det även för denna art angeläget att oskadade exemplar sparas.

Värdefulla biotoper

Det finns två biotoper som, oavsett förekomsten av rödlistade organismer, måste anses värdefulla för närsamhället. Om området skulle exploateras är det speciellt viktigt att det sker på ett sådant sätt att deras värden tas tillvara.

Ängen

Partiet mellan alkärret och allén har en örtrik, ängsartad vegetation. Förmodligen rör det sig om gammal åker eller vall, men den artrika floran med gott om blommande växter tyder på en måttligt näringsrik jord. Floran får anses mycket attraktiv och kan bli ett positivt element för de boende i närområdet. Om området exploateras bör man spara stora partier av denna vegetation. En plan för slåtter bör göras i samråd med sakkunskap. Under en byggperiod bör marken skyddas i möjligast mån. Om den ändå skadas är det viktigt att inte reparera detta genom att lägga på lager av matjord utifrån.



Sjön

Den lilla sjön i områdets centrala del visade sig vara artrik. Totalt observerades 19 arter sjö- och strandfåglar: brunand, brushane, fiskmås, gluttsnäppa, grågås, gråhakedopping, gräsand, grönbena, häger, kanadagås, knipa, knölsvan, mindre strandpipare, rödbena, skrattmås, skäggdopping, sothöna, större strandpipare, svarttärna, tofsvipa och vigg. Alla dessa häckar inte lokalt men listan ger en bild av vad som kan ses här under slutet av maj och juni månad. Dessutom används den som leklokal av tre grodarter, vanlig groda, ätlig groda och åkergroda (den senare uppförd på Artskyddsförordningens bilaga

1). Om dess nuvarande karaktär kan behållas kan den utgöra ett uppskattat inslag i närområdet. Det är viktigt att de nuvarande flacka stränderna behålls. Den pågående deponeringen av fyllnadsmassor är olycklig och bör inte tillåtas fortsätta i anslutning till Sjön. Vill man ändra Sjöns areal bör det ske genom att man använder utloppet för att höja eller sänka vattenytan. Det är olämpligt att minska ytan genom att fylla igen dammen (det är över huvud taget olämpligt att minska arealen). Vill man öka arealen bör det ske genom att vattennivån höjs, snarare än att gräva ut den. Skulle det ändå vara aktuellt att gräva i dammen är det viktigt att de nuvarande flacka stränderna inte blir brantare.



T. v., Sjön mot sydväst och Tjustorp industriby. Man noterar fyllnadsmassorna och gott om sjöfåglar. T.h., Sjön mot sydöst och alkärret. Observera de flacka stränderna.

Tack!

Jag har haft stor hjälp av vänner, f.d. kollegor på Biologiska institutionen och andra; Ulf Arup, Anders Hedenström, Johnny Jönsson, Peter Ljungberg, Lars Pettersson och Torbjörn Tyler. Lunds Botaniska förening har genom Kjell-Arne Olsson lämnat lokaluppgifter för fynd i samband med inventeringen Skånes flora.

Litteratur och andra referenser

Anonym - a. Samarbete för jordbruksfåglar Sånglärka. Hushållningssällskapet och Sveriges ornitologiska förening. *En broschyr som finns som PDF åtkomlig på internet.*

Anonym - b. Samarbete för jordbruksfåglar Rapphöna". Hushållningssällskapet och Sveriges ornitologiska förening. *En broschyr som finns som PDF åtkomlig på internet.*

Anonym - c. 2004. Inventering av växt- och djurliv inom planerad golfbana vid Värby, Bara kommun. Naturvårdskonsult Gerell.

Artportalen. <http://www.artportalen.se/>. ArtDatabanken och Naturvårdsverket. *En databas där observationer av djur och växter registreras, med uppgift om tid, plats och andra omständigheter.*

Arup, U. Ekman, S., Mattsson, J-E. & Kärnefelt, I. 1997. Skyddsvärda lavar i sydvästra Sverige. SBF-förlaget.

Berglund, B. 1998. Projekt lökgroda 1993-1996. Länsstyrelsen i Skåne län. Meddelande 98:9.

Den virtuella floran. <http://linnaeus.nrm.se/flora/>. Arne Anderberg & Anna-Lena Anderberg. Naturhistoriska riksmuseet.

Eklöv, A. 2004-11. Fiskundersökningar i Sege å 2003-2010. Segeåns vattendragsförbund. *8 olika rapporter.*

Eggers, S. S. Eriksson & P. Halldén. 2009a. Samarbete för jordbruksfåglar Hämpling. Hushållningssällskapet och Sveriges ornitologiska förening. *En broschyr som finns som PDF åtkomlig*

på internet.

Eggers, S. S Eriksson & P Halldén. 2009b. Samarbete för jordbruksfåglar Vaktel. Hushållningssällskapet och Sveriges ornitologiska förening. *En broschyr som finns som PDF åtkomlig på internet.*

Loman, J. 2002. Inventering av vanlig groda och åkergroda i Skåne 2002. För Länsstyrelsen i Skåne.

Malmgren, Jan. 2007. Åtgärdsprogram för bevarande av större vattensalamander och dess livsmiljöer (*Triturus cristatus*). Rapport 5636. Naturvårdsverket.

Malmgren, J., D. H. Gustafson, C. Journath-Pettersson, U. Grandin & H. Rygne. 2005. Inventering och övervakning av större vattensalamander (*Triturus cristatus*). Version 1:0. Naturvårdsverket.

Segeåns vattendragsförbund: <http://www.segea.se/index.html>. *Här finns länk till sammanställning av elfiskeresultat för Spångholmsbäcken 2001-2011.*

Tyler, T., K-A. Olsson, Johansson, H. & M. Sonesson. 2007. Floran i Skåne. Arterna och deras utbredning.

Appendix. Samtliga rödlistade arter som hittats inom området Bara Syd under denna inventering eller andra sammanhang.

		<u>Svensk rödlista</u>		<u>Skånsk rödlista</u>		<u>Denna inventering</u>	<u>Övriga källor</u>	
Sånglärka	<i>Alauda arvensis</i>	NT	Nära hotad	NT	Nära hotad	Flera obsar över fälten		
Hämpling	<i>Carduelis cannabina</i>	VU	Sårbar	VU	Sårbar	Alkärret m omgivningar, Spångholmsgården		
Jorduggla	<i>Asio flammeus</i>	NT	Nära hotad		Starkt hotad	Flög förbi Sjöns närhet		
Mindre strandpipare	<i>Charadrius dubius</i>				Missgynnad	Sjön		
Större strandpipare	<i>Charadrius hiaticula</i>				Missgynnad	Sjön		
Grönbena	<i>Tringa glareola</i>				Starkt hotad	Sjön		
Rapphöna	<i>Perdix perdix</i>	NT	Nära hotad				Artportalen	Tjustorp, 2010, 2012
Vaktel	<i>Coturnix coturnix</i>	NT	Nära hotad				Artportalen	Tjustorp 2011
Havsörn	<i>Haliaeetus albicilla</i>	NT	Nära hotad				Artportalen	Tjustorp 2010
Gråtrut	<i>Larus argentatus</i>	NT	Nära hotad				Artportalen	Tjustorp 2010
Ål	<i>Anguilla anguilla</i>	CR	Akut hotad				Segeåns vattendragsförbund	Spångholmsbäcken
Större vattenödla	<i>Triturus cristatus</i>		Artskyddsf. bil 1.			NV dammen		
Åkergroda	<i>Rana arvalis</i>		Artskyddsf. bil 1.			Sjön		
Renlosta	<i>Bromus arvensis</i>	VU	Sårbar				Skånes flora	300 m SÖ Sjön
Skogsalm	<i>Ulmus glabra</i>	VU	Sårbar			Spångholmsgården		
Naverlönn	<i>Acer campestre</i>	CR	Akut hotad			Spångholmsgården	Skånes flora	Spångholmsgården
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	VU	Sårbar			Spångholmsgården		
Åkerkulla	<i>Anthemis arvensis</i>	NT	Nära hotad			Ängen		