

Större vattensalamander
(*Triturus cristatus*)
i Kronobergs län 2007



LÄNSSTYRELSEN
I KRONOBERGS LÄN

Större vattensalamander (*Triturus cristatus*) i Kronobergs län 2007
ISSN 1103-8209 Meddelande nr 2007:30
Text och foto: Marika Stenberg och Per Nyström

Tryckt på Allkopia i Växjö AB, oktober 2007



Förord

Under våren och sommaren 2007 genomfördes en inventering av större vattensalamander i utvalda delar av Kronobergslän. Inventeringen och skrivandet av inventeringsrapporten gjordes av Marika Stenberg och Per Nyström på uppdrag av Länsstyrelsen i Kronobergs län. Inventeringen och skrivandet av rapporten är en del av det åtgärdsprogram som idag är fastställt av Naturvårdsverket.

Länsstyrelsen har inte tagit ställning till de föreslagna åtgärder som framförs i rapporten, utan författarna ansvarar ensamt för innehållet i rapporten.

Länsstyrelsen

Innehåll

Sammanfattning	1
Inledning	1
Syfte	2
Ekologi och habitatkrav	2
Hotbild	3
Metodik	4
Lokalutsökning	4
Visuell inventering	4
Uppföljning av reproduktion	5
Resultat	6
Visuell inventering	6
Uppföljning av reproduktion	6
Diskussion	8
Visuell inventering	8
Uppföljning av reproduktion	8
Slutsatser och rekommendationer	8
Lokalbeskrivningar	11
Referenser	45

Sammanfattning

Under maj och juli 2007 har utvalda delar av Kronobergs län inventerats efter större vattensalamander (*Triturus cristatus*). 182 lokaler besöktes dagtid under våren. 64 av dessa inventerades även på natten. Den större vattensalamandern hittades i totalt 33 nya lokaler. Fyndlokalerna undersöktes under sommaren för att kontrollera reproduktion. Inget vatten hade torkat ut och lyckad reproduktion (förekomst av larver) kunde konstateras i 18 vatten. I dagsläget finns 48 kända lokaler med större vattensalamander i Kronobergs län, varav reproduktion konstaterats i 23 lokaler. Det fortsatta bevarandearbetet med större vattensalamander i Kronobergs län bör inriktas på att stärka och skydda de befintliga populationerna så att de kan överleva på längre sikt.

Inledning

Det förekommer två arter av stjärtgroddjur i Sverige, större vattensalamander (*Triturus cristatus*), och mindre vattensalamander (*T. vulgaris*). Den mindre vattensalamandern är ett av våra vanligaste groddjur och förekommer i hela södra Sverige, men dess utbredning sträcker sig även upp till området vid Piteå. Den större vattensalamandern är betydligt sällsyntare, men finns i hela Götaland och Svealand. De nordligaste lokalerna med större vattensalamander finns i Jämtland (Fog m.fl. 1997, Malmgren 2002).

Den större vattensalamandern har tidigare funnits med på den svenska rödlistan för hotade arter och var klassificerad som missgynnad men togs bort från rödlistan 2005, eftersom den då bedömdes som livskraftig (Gärdenfors 2005).

Kunskapsläget om den större vattensalamanderns utbredning och status i Sverige är trots allt bristfällig i många län. Den större vattensalamandern är upptagen i både bilaga II och IV i EU:s art- och habitatdirektiv. För arterna som är listade i bilaga II gäller att alla länder (däribland Sverige) har en skyldighet att skydda och bevara dessa arter. Arter som är listade i bilaga IV är fridlysta och regleras i Artskyddsförordningen (1998:179). Detta medför att såväl förökningsplatser (vattenmiljön) som viloplats (landområden kring småvatten där arten finns) är skyddade. Den större vattensalamanderns speciella krav på sin miljö gör att den kan användas som en indikator för miljöer med rik biologisk mångfald.

Med anledning av ovanstående samt att arten går tillbaka i större delen av sitt utbredningsområde upprättade naturvårdsverket ett åtgärdsprogram för bevarandet av den större vattensalamandern och dess livsmiljöer (Malmgren 2007). I åtgärdsprogrammet är visionen att

varje förekomst av arten omges av den gynnsamma mosaikartade landskapsstrukturen ("småvattenlandskapet"). Ur ett *regionalt* perspektiv innebär detta att områden som kan karakteriseras i denna grupp skall betraktas som mycket skyddsvärda. Den kortsiktiga målsättningen med åtgärdsprogrammet är att det år 2010 skall finnas god kunskap om artens utbredning, populationsstorlek och bevarandestatus i hela landet. Vidare skall åtgärder i form av restaurering och nyanläggning av småvatten ha påbörjats, vilket gäller både lekmiljöer och omgivande landmiljöer.

Syfte

Eftersom kunskapen om den större vattensalamanderns förekomst och reproduktionsframgång i Kronobergs län var mycket begränsad (en lokal känd) påbörjade Länsstyrelsen, inom ramen för åtgärdsprogrammet, en inventering år 2006 (Mernelius 2007). Då hittades större vattensalamander på 15 nya lokaler, varav reproduktion konstaterades i fem av dessa. Denna rapport är en fortsättning på det inventeringsarbete som påbörjades år 2006 och sammanfattar kunskapsläget för arten i Kronobergs län fram till juli månad år 2007. Förutom inventeringsresultaten av lekande djur och reproduktionsframgång ges kortfattade rekommendationer för hur bevarandestatusen för arten kan förbättras inom olika områden.

Ekologi och habitatkrav

Nedan följer en mycket kortfattad beskrivning av den större vattensalamanderns, ekologi och miljökrav. För mer detaljerad information hänvisas till Malmgren (2002 & 2007).

Den större vattensalamandern är under större delen av året ett landlevande rovdjur som lever av sniglar, maskar och andra ryggradslösa djur. Efter övervintringen, som ofta sker inom 300 m från lekvattnet, vandrar de vuxna djuren ner dit och man kan se dem i vattnet från mitten av april till juni. Det verkar som om den större vattensalamandern gärna uppsöker samma lekvatten år från år, och är därmed extra känslig för störningar i lekvattnet. Det är därför viktigt att det även finns alternativa lekvatten inom spridningsavstånd för arten om ett vatten skulle bli otjänligt (p. g. a. t.ex. fiskförekomst). Avståndet bör vara maximalt 300 m men det är troligt att salamandern kan förflytta sig betydligt längre, kanske upp emot 1 km om det behövs.

Vanligen ser man de vuxna djuren leka efter mörkrets inbrott. Efter befruktning lägger honan äggen, ett och ett, inlindat i vattenvegetation eller liknande. Därför är vatten utan vegetation inte lämpliga för arten, t.ex. vatten där kräftor eller gräskarp betat ner all vegetation.

När larverna kläcks lever de som rovdjur och äter småkryp och plankton i vattnet. Larverna är aktiva på dagen och klarar av att leva i vatten med dåliga syrgasförhållanden. Larverna växer snabbare i solbelysta vatten, eftersom vattnet då blir varmare. Larverna blir vanligen till färdiga landlevande salamandrar i slutet av juli och augusti beroende på bl.a. vattentemperatur och födotillgång.

Den större vattensalamandern är beroende av såväl lämplig lek- miljö som bra övervintringsplatser i angränsande landmiljö. Lekvattnet skall vara av permanent karaktär och får inte torka ut innan metamorfos sker. Den större vattensalamandern undviker dessutom att reproducera sig i vatten med fisk. Däremot kan vatten med fisk fungera som födosökslokaler för vuxna salamandrar. Försurning av småvatten kan vara ett problem för arten i vissa delar av landet (t.ex. i Kronoberg) och arten verkar inte förekomma i vatten med pH lägre än 5,0. Samtidigt verkar arten inte reproducera sig i alltför näringsrika vatten.

Miljön runt lekvattnet ska erbjuda såväl födosökmöjligheter (småkryp) som goda övervintringsmöjligheter (gårdsgårdar och andra håligheter) för att salamandern ska kunna överleva på land.

För att den större vattensalamandern skall kunna överleva på lång sikt inom ett område krävs närhet till olika typer av vatten och landmiljöer och det bör finnas åtminstone ytterligare ett vatten inom ett område där lyckad reproduktion sker.

Den större vattensalamandern trivs därför i det gamla kulturlandskapet med sin mosaik av solbelysta, vegetationsrika småvatten utan fisk, som är belägna i insektsrika naturbetesmarker med gårdsgårdar, eller i närheten av lövskog som är rik på död ved och insekter (skydd och föda).

Hotbild

Enligt åtgärdsprogrammet (Malmgren 2007) hotas arten i Sverige främst av:

- Inplantering av fisk och/eller kräftor
- Igenväxning av vattenmiljöer
- Beskuggning av vattenmiljöer
- Förstörelse av landhabitat (kalthuggning, granplantering)

Andra hot är försurning av vattenmiljön och att vatten med större vattensalamander blir isolerade från varandra. Vid en återinventering av arten i landet kunde man inte direkt förklara artens tillbakagång i nästan 50 % av fallen där den försvunnit. Det är därför viktigt att ytterligare kunskap byggs upp om vad som karaktäriserar salamanderns lekvatten och omgivande landmiljö. Sådan kunskap kan byggas upp i samband med inventeringar av arten, vilket även varit en av målsättningarna med denna inventering.

Metodik

Lokalutsökning

Urval av lokaler för inventering gjordes huvudsakligen med hjälp GIS och baserades på befintligt digitalt kartmaterial och ortofoton. De delar av länet som inte inventerats tidigare (Mernelius 2007) delades in i 337 rutor. Med hjälp av nedanstående skikt (Tabell 1) hittades 391 möjliga vatten i länet efter förutsättningarna att vattnen bör vara permanenta, men fiskfria (i detta fall $> 20 \text{ m}^2 < 10\,000 \text{ m}^2$, och ej i kontakt med vattendrag). För att kunna besöka ett stort antal vatten skulle dessa ligga maximalt 200 m från närmsta körbara väg.

Genom att prioritera vatten som enligt GIS-underlaget låg nära väg (100 m) och/eller i lämpliga landmiljöer för arten, t.ex. lövskog, nyckelbiotop, ängs- eller betesmark, naturreservat eller natura 2000-områden (Tabell 1) identifierades 9 större områden som valdes ut för dagbesök. I dessa områden fanns flera lämpliga vatten relativt nära varandra, landmiljön var lämplig och sannolikheten att hitta den större vattensalamandern var större än i andra delar av länet.

När vi var ute i de utvalda områdena undersöktes även lämpliga vatten som inte kommit med i utsökningen. Vi besökte totalt 182 vatten under dagen. Vid besöken dagtid valdes 64 vatten ut för nattbesök och inventering av större vattensalamander. Kriterierna för detta urval var att det inte skulle torka ut i juli månad, att det inte förekom fisk, att det fanns vattenvegetation (dvs. inte stor förekomst av kräftor eller gräskarp), ingen kraftig beskuggning och ett pH-värde på minst 5,0. Lokaler belägna i myrliknande miljöer och som ej kunde inventeras av praktiska skäl uteslöts också. De lokaler där vi observerade större vattensalamander dagtid (4 lokaler) återbesöktes inte på natten.

Visuell inventering

Besök och inventering med visuell observation skedde under perioden 19/4 – 19/5 2007. En bedömning av habitatet dagtid, utifrån den större vattensalamanderns kända habitatkrav (t.ex. övervintringsmöjligheter, uttorkningsrisk, förekomst av vattenvegetation, förekomst av fisk, pH-mätning) gjordes vid samtliga besökta lokaler som ansågs lämpliga (4 lokaler där salamandrar påträffats dagtid + 64 lokaler där lokalerna besöktes nattetid) och foto togs på varje lokal. Vid inventeringen noterades främst förekomst/inte förekomst av större vattensalamander men även övriga observerade amfibier noterades (i denna rapport redovisas även förekomst av mindre vattensalamander). Individerna könsbestämdes och en täthetsuppskattning gjordes även när så var möjligt genom att räkna antalet individer per m. strand. Inventeringarna nattetid gjordes med hjälp av pannlampa.

Tabell 1. Använda digitala skikt och användning för utsökning och utsällning av lokaler för inventering av större vattensalamander i Kronobergs län våren 2007. Skikten hämtades på Länsstyrelsens GIS-databas. All utsökning och utsällning skedde på Länsstyrelsen i Kronoberg den 16-18 april 2007.

Skikt	Användning/syfte
Sjöar och vattenytor (M:\lstg\extern\LM\fastkarta\glan\mv_g.shp)	Identifiering av potentiella småvatten (>20-<10 000 m ²)
Inventerade områden 2006 (större vattensalamander)	Uteslutning av tidigare inventerade områden
Vattendrag (M:\lstg\extern\LM\fastkarta\glan\hl_g.shp)	Uteslutning av småvatten med förbindelse med vattendrag (fisk)
Vägar, allmänna (M:\lstg\extern\LM\oversikt\g_lan\av_g.shp)	Tillgänglighet (<200 m, från väg)
Vägar, enskilda (M:\lstg\extern\LM\oversikt\g_lan\ev_g.shp)	Tillgänglighet (<200 m, från väg)
Kommuner, Översikt (M:\lstg\extern\LM\oversikt\g_lan\kn_g.shp)	Fördelning av lokaler i länet
Ängs- och betesmarksinventeringen_ytor	Prioritering för lokalbesök dagtid
Områdesskydd Natur Naturreservat_ytor	Prioritering för lokalbesök dagtid
Nyckelbiotoper (\\lstg.local\dfs\GISdata\Lstg\Extern\Svs\nyckelbiotop\nyckel-07.shp)	Prioritering för lokalbesök dagtid
Jordbruksblock 2006 block_ytor	Prioritering för lokalbesök dagtid

Uppföljning av reproduktion

Alla lokaler där större vattensalamander observerats under våren 2007 återbesöktes och fotograferades 23-27/7 2007. Vi kontrollerade vattennivåer, temperatur och pH-värde. Reproduktionsframgången av större (och mindre) vattensalamander undersöktes genom håvning efter larver enligt Naturvårdsverkets standardiserade metod då larver håvas i vegetationen var femte meter längs dammens strand (Naturvårdsverket 2005). För att kunna återbesöka så många lokaler som möjligt modifierades metoden något. Minst 10 håvtag gjordes i varje damm. Om inga större vattensalamanderlarver påträffades vid dessa håvningar gjordes ytterligare 10 håvningar, osv. tills lokalen var genomsökt eller vi funnit larver av större vattensalamander. Larvernans längd (cm) uppskattades samtidigt visuellt. Resultaten redovisas som antalet fångade larver och antal håvtag för varje lokal anges.

Resultat

Visuell inventering

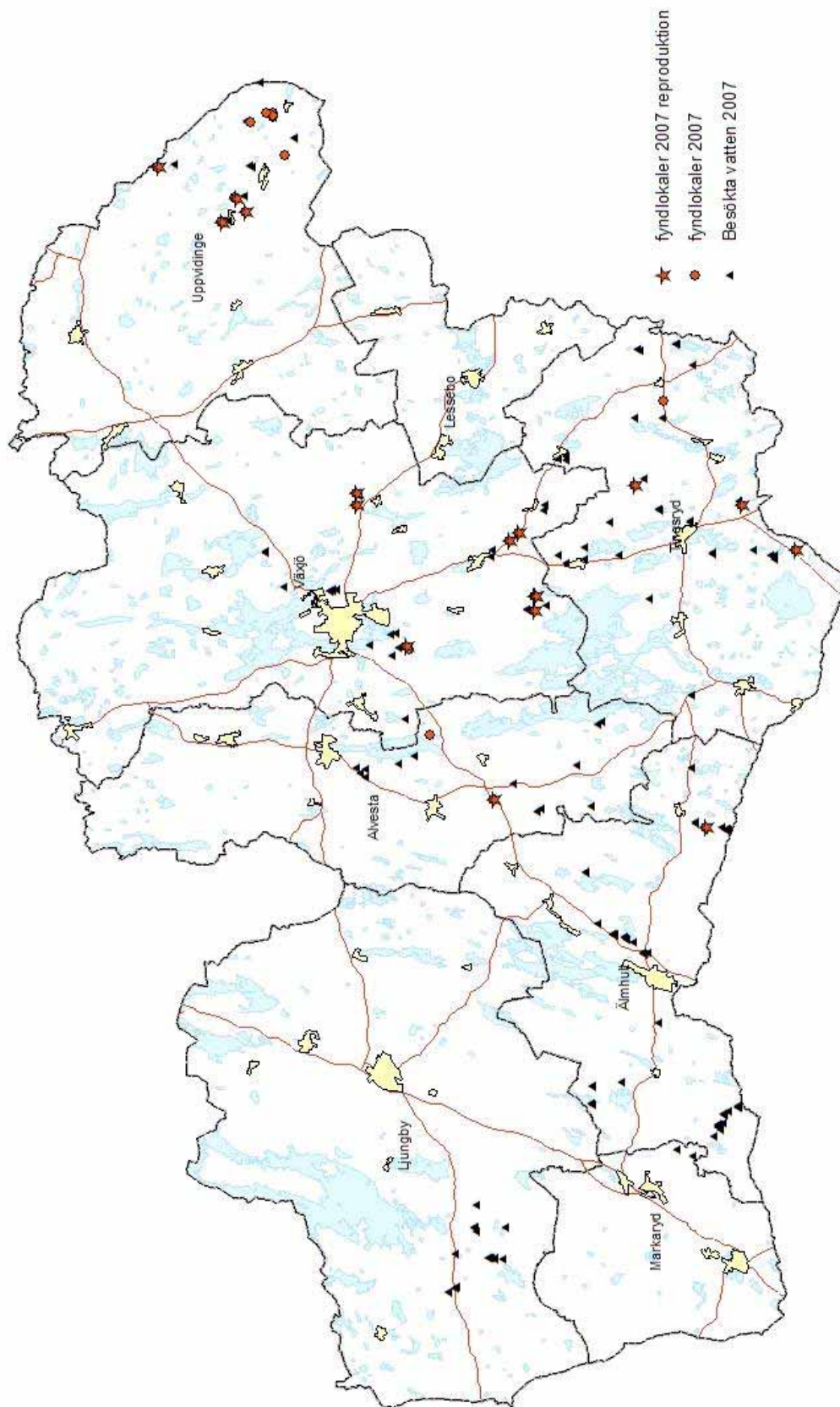
Större vattensalamander konstaterades på 32 nya lokaler under den visuella inventeringen i april/maj. Dessutom tillkom en lokal då markägaren hört av sig till länsstyrelsen och reproduktion konstaterades vid besöket i juli månad. De flesta vattnen hittades i Uppvidinge kommun (16 st), följt av Växjö (10), Tingsryd (4), Alvesta (2) och Älmhult (1). I kommunerna Markaryd, Ljungby (västra delarna) och Lessebo hittades inga lokaler med större vattensalamander (Figur 2). I fyndlokalerna varierade pH-värdet mellan 5,1 – 8,5 (median = 6,8). Huvuddelen av lokalerna var belägna i betesmark (13) eller skogsmark (13) och i fyra av vattnen fanns kräftor.

Uppföljning av reproduktion

Vid återbesök av de 33 nya lokalerna med större vattensalamander hade inga torkat ut i juli månad. Dagen innan våra håvningar startade hade det på vissa lokaler regnat stora mängder (• 80 mm) men vi bedömer inte att några av dessa lokaler torkat ut tidigare under sommaren. Vi fann reproduktion i 18 av de 33 vatten vi återbesökte (Figur 2). I lokalerna med konstaterad reproduktion varierade fångsten per 10 håvtag mellan 0,3-11 larver (median = 2). Längdintervallet för larverna var 4-7 cm. Vid återbesöket varierade pH-värdet mellan 4,8 – 8,0 (median = 6,1). Värdena för lokaler med konstaterad reproduktion var i samma intervall. Reproduktion kunde konstateras i tre av fyra vatten med kräftor, samtliga med väletablerad undervattensvegetation och gles kräftbestånd. Reproduktion av mindre vattensalamander konstaterades i samtliga vatten med reproduktion av större vattensalamander och fångsten varierade mellan 0,5-25 (median = 8 i totalt 29 av 33 besökta vatten). Längdintervallet för larverna var 1,5-5 cm och flera larver i pågående metamorfos (utan gälar) noterades.



Figur 1. Larv av större vattensalamander fångad i Långaskruv 1:18, 2007-07-25.



Figur 2. Besökta vatten under inventeringen 2007, samt lokaler med fynd av större vattensalamander och lokaler med lyckad reproduktion

Diskussion

Visuell inventering

Vid inventeringen 2007 fann vi 33 nya lokaler för större vattensalamander. Av dessa lokaler var det bara 18 som hade andra lokaler inom rimligt spridningsavstånd för arten (1 km). Vidare visade fördelningen av fyndlokalerna i länet att det största klustret av lokaler finns i Uppvidinge kommun, där förutsättningarna för större vattensalamander verkar goda. I Markaryds och västra delarna av Ljungby kommun besöktes ett flertal lokaler såväl dagtid som nattetid, men inga vatten med större vattensalamander kunde hittas. Det verkar vara så att förutsättningarna i Markaryds och Ljungby kommuner är sämre för den större vattensalamandern. Karaktäristiskt för delar av dessa kommuner är omfattande granplanteringar och utdikningar. Även relativt nyanlagda vatten, med till synes optimala förhållanden såväl i lekmiljön som i omgivningen, besöktes. Men trots de fina miljöerna påträffades inte den större vattensalamandern. Detta kan bero på att den större vattensalamandern är väldigt ovanlig i dessa delar av länet, kanske på grund av fragmentering till följd av utdikning och granplantering.

Generellt för länet kan man säga att många besökta vatten, i för övrigt gynnsamma områden med naturbetesmarker och lövskog, saknade vattenvegetation vilket indikerar täta bestånd av kräftor.

På några lokaler var det möjligt att göra en uppskattning av populationstätheter. Lokalerna med det största antalet observerade lekdjur var Pikaböl 1 (40 salamandrar på 20 meter strand) och Furuby (37 salamandrar på 30 m strand).

Uppföljning av reproduktion

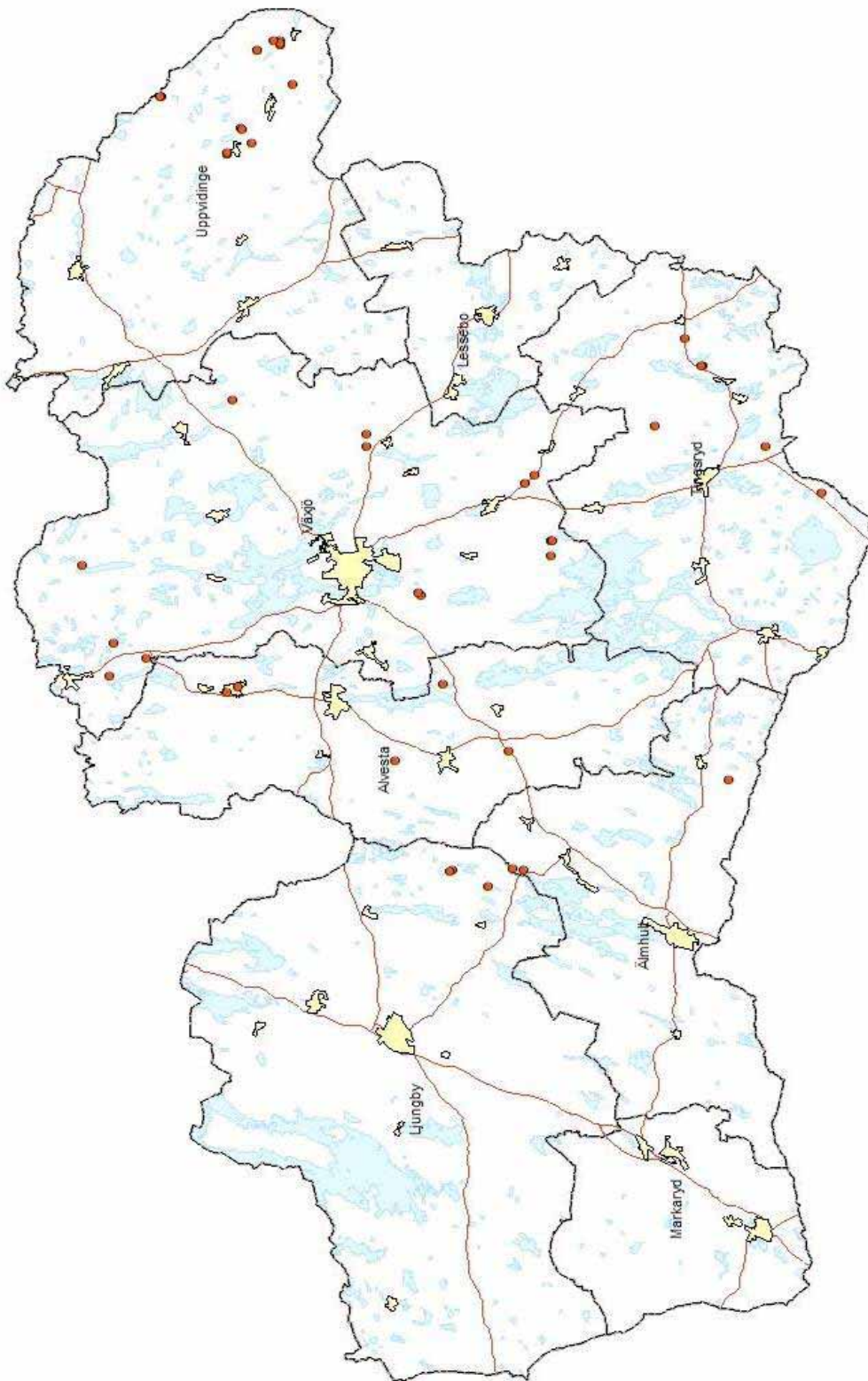
I 18 av de 33 fyndlokalerna från 2007 kunde vi med säkerhet konstatera reproduktion av större vattensalamander. Detta innebär inte att reproduktion inte skett i de andra lokalerna. Flera av lokalerna utan konstaterad reproduktion var grunda kärr som vara svåra att inventera och därmed blir osäkerheten stor. Det mest värdefulla vattnet med hänsyn till reproduktionsframgången (antal larver per hävning) var Åkerö 2.

Slutsatser och rekommendationer

Inventeringarna av större vattensalamander i Kronoberg år 2006 (Mernelius 2006) och 2007 visar att det finns totalt 48 kända lokaler med arten (Figur 3). Säker reproduktion kunde konstateras på 23 av dessa lokaler. I enlighet med åtgärdsprogrammet för större vattensalamander (Malmgren 2007) är det viktigt att inga vatten med arten går förlorade samtidigt som bevarandestatusen förbättras.

Målsättningen skall vara att salamandern ska kunna leva i ett småbrutet, mosaikartat landskap med flera småvatten inom spridningsavstånd (maximalt 1 km mellan vattnen). Vi tolkar detta som att varje lokal bör ha minst en annan lokal med reproduktion inom spridningsavstånd och att övervintringsmöjligheterna är goda. För att uppnå målsättningen med åtgärdsprogrammet i Kronobergslän bör restaureringar och nyanläggningar av småvatten ske. För att inte förlora populationer och förbättra möjligheterna för arten i länet ger vi följande rekommendationer inför det fortsatta bevarandearbetet:

- Informera markägare om artens utbredning och vikten av fiskfria småvatten i landskapet. Stötta och uppmuntra intresserade markägare så att nya vatten kan skapas/restaureras i lämpliga områden.
- Inventera samtliga vatten inom 1 km från de nu kända lokalerna som inte inventerats tidigare. Detta ger möjlighet att bedöma statusen för populationerna och graden av isolering och därmed behovet av restaurering/nyanläggning.
- Identifiera de mest hotade populationerna, dvs. de vatten som är isolerade men utan konstaterad reproduktion. Utvärdera orsaken till att reproduktionen inte fungerar och genomför restaureringar och/eller nyanläggningar av vatten där det behövs.
- Identifiera de mest värdefulla populationerna, med hänsyn till tätheter och reproduktion, och säkerställ att dessa bevaras på längre sikt. Vid inventeringen 2007 var detta områdena kring Fröseke och Älghult i Uppvidinge kommun samt kring Jät och Ingelstad i Växjö kommun.
- Prioritera åtgärder i områden där salamandern har bäst förutsättningar att överleva på lång sikt (områden där arten finns men där skogsbruket inte är så intensivt och där exploateringsrisken i form av bebyggelse och vägar är liten). I nuläget finns inga kända lokaler för större vattensalamander som ligger inom naturreservat/Natura 2000-område. Att bilda nya reservat där så är möjligt bör övervägas liksom förutsättningarna att anlägga nya vatten inom befintliga reservat som ligger inom spridningsavstånd från kända lokaler med större vattensalamander.



Figur 3. Utbredning av större vattensalamander i Kronobergs län. Punktutbredning baserad på inventering 2006 (Merlenius 2007) och årets (2007) inventering.

Lokalbeskrivningar

Nedan följer en mer ingående beskrivning av de lokaler där vi har funnit större vattensalamander. Större vattensalamander betecknas *Tc* (*Triturus cristatus*) och mindre vattensalamander betecknas *Tv* (*Triturus vulgaris*). Lokalnamnen är namnen på närmaste namngivna ort på ekonomiska kartan. I de fall det finns fler än ett vatten på lokalen betecknas dessa 1, 2 och i förekommande fall 3 och 4. Id-numret är de sammanslagna x- och y-koordinaterna, vilket är samma system som används som sjö-idnummer i GIS-skiktet "Sjöar och vattenytor". Om landmiljön och övervintringsmöjligheterna är godtagbara för större vattensalamander lämnas inga direkta kommentarer i tabellerna. Antal *Tc*-vatten inom 1 km syftar på lokaler med känd förekomst av större vattensalamander 2006 (Mernelius 2007) eller 2007 (denna inventering) och ger ett mått på hur isolerat lokalen är. Ph mättes både vid vårbesöket (april/maj) och sommarbesöket (juli). I tabellen anges först vårvärdet och värdet inom parantes anger sommarmätningen. Fisk- och kräftförekomst har bedömts enligt följande: när vi bedömt vattnet inte är lämpligt för vare sig fisk eller kräftor står det "nej". I de fall då vi inte observerat fisk eller kräftor, men vattnet inte är olämpligt, står det "vet ej". Då vi fått information från markägare om fisk- och kräftförekomst står det specificerat i tabellen. Syftet har inte varit att få någon uppskattning av antalet större vattensalamander i varje lokal. Vid vårbesöket har vi bara noterat inventerad strandsträcka då det fanns väldigt många salamandrar och klart vatten (bra lokaler). Antalet håvningar vid varje lokal på sommarbesöket ger i alla fall en grov uppskattning av hur väl reproduktionen hos större vattensalamander har lyckats där.

Gottåsa

Lokalnamn: Gottåsa
Kommun: Alvesta

x 1418137
y 6289396

Id: 14181376289396
Storlek (m²):

Visuell inventering

Datum: 2007-04-19

Tc hane: 0
Tc hona: 1

Tv hane: 15
Tv hona: 0

Habitatsbeskrivning:

gammalt grustag beläget i blandbarrskog, intill väg 23, kristallklart vatten med riklig förekomst av undervattensvegetation, branta kanter åt öster

Antal Tc-vatten inom 1 km: 0
pH: 6.3 (6,4)
Fisk: nej
Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-23

Antal hävningar: 30

Tc: 1
Storlek (cm): 6

Tv: 4
Storlek (cm): 2-3

Kommentarer/rekommendationer:

kan fördjupas för att minska uttorkningsrisk.
Önskvärt att skapa vatten inom spridningsavstånd, men längre från väg 23 (österut)



Figur 3a. Gottåsa, 2007-04-19



Figur 3b. Gottåsa, 2007-07-23

Huseby

Lokalnamn: Huseby
Kommun: Alvesta

x 1425639
y 6296898

Id: 14256396296898
Storlek (m²): 600

Visuell inventering

Datum: 2007-05-08

Tc hane: 1
Tc hona: 0

Tv hane: 0
Tv hona: 0

Habitatsbeskrivning:

stort kärrområde i betesmark

Antal Tc-vatten inom 1 km: 0
pH: 6,7 (5,5)
Fisk: nej
Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-23

Antal hävningar: 20

Tc: 0
Storlek (cm):

Tv: 6
Storlek (cm): 3

Kommentarer/rekommendationer:

svårinventerat kärr

goda förutsättningar för att skapa fler vatten i området, det finns 2 kärrområden på ca 3000 m² vardera i nära anslutning som kan fördjupas



Figur 4a. Huseby, 2007-05-08



Figur 4b. Huseby, 2007-07-23

Ilagölsmåla

Lokalnamn: Ilagölsmåla x 1414861 Id: 14148616264532
Kommun: Älmhult y 6264532 Storlek (m²): 750

Visuell inventering

Datum: 2007-04-27

Tc hane: 6

Tv hane: 5

Tc hona: 1

Tv hona: 5

Habitatsbeskrivning:

ganska stort kräftvatten, men trots det relativt mycket vegetation

Antal Tc-vatten inom 1 km: 0

pH: 5,8 (4,8)

Fisk: nej

Kräftor: ja

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-23

Antal håvningar: 10

Kommentarer/rekommendationer:

bra förutsättningar för att göra fler vatten i området, vilket bör prioriteras med hänsyn till vattnets isolerade läge

Tc: 6

Tv: 2

Storlek (cm): 5-7

Storlek (cm): 3-4



Figur 5a. Ilagölsmåla, 2007-04-27



Figur 5b. Ilagölsmåla, 2007-07-23

Furuby

Lokalnamn: Furuby

x 1453899

Id: 14538996305524

Kommun: Växjö

y 6305524

Storlek (m²): 850

Visuell inventering

Datum: 2007-04-25

Habitatsbeskrivning:

kristallklart vatten, nära stor väg i tallskog, medeldjup ca 50 cm, vitmossa i vattnet

Tc hane: 26

Tv hane: 0

Antal Tc-vatten inom 1 km: 0

Tc hona: 11

Tv hona: 0

pH: 6,0 (6,4)

Fisk: nej

inventerad sträcka: 30 m

Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-23

Antal håvningar: 20

Kommentarer/rekommendationer:

1,4 km till närmsta kända Tc-vatten

Tc: 2

Tv: 20

Storlek (cm): 4-6

Storlek (cm): 2-4



Figur 6a. Furuby, 2007-04-25



Figur 6b. Furuby, 2007-07-23

Genestorp

Lokalnamn: Genestorp x 1448247 Id: 14482476287614
Kommun: Växjö y 6287614 Storlek (m²): 850

Visuell inventering

Datum: 2007-04-30

Habitatsbeskrivning:

humöst vatten intill väg 122, mycket organiskt material, avverkning har skett runt vattnet och mycket ris ligger i vattnet, fin betesmark på andra sidan vägen

Tc hane: 1

Tv hane: 0

Antal Tc-vatten inom 1 km: 0

Tc hona: 2

Tv hona: 0

pH: 6,6 (5,9)

Fisk: vet ej

Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-24

Antal håvningar: 10

Kommentarer/rekommendationer:

bör rensas, överväg att förbättra övervintringsmöjligheter på denna sida av vägen

1,5 km till närmsta kända Tc-vatten

Tc: 2

Tv: 25

Storlek (cm): 4, 6

Storlek (cm): 2-3



Figur 7a. Genestorp, 2007-04-30



Figur 7b. Genestorp, 2007-07-24

Jätsberg

Lokalnamn: Jätsberg
Kommun: Växjö

x 1440191
y 6284616

Id: 14401916284616
Storlek (m²): 1980

Visuell inventering

Datum: 2007-04-30

Tc hane: 1
Tc hona: 0

Tv hane: 0
Tv hona: 0

Habitatsbeskrivning:

nära gödslad betesmark, stort vatten med mycket sly och buskar, rikligt med vegetation trots kräftförekomst

Antal Tc-vatten inom 1 km: 0
pH: 7,4 (6,4)
Fisk: vet ej
Kräftor: ja

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-24

Antal hävningar: 10

Kommentarer/rekommendationer:

svårinventerat vatten

sly och buskar bör röjas manuellt på södra sidan, bete ej lämpligt pga. de branta kanterna

1,7 km till närmsta kända Tc-vatten

Tc: 1

Storlek (cm): 4

Tv: 2

Storlek (cm): 3



Figur 8a. Jätsberg, 2007-04-30



Figur 8b. Jätsberg, 2007-07-24

Kårestad

Lokalnamn: Kårestad	x 1452481	Id: 14524816305399
Kommun: Växjö	y 6305399	Storlek (m ²): 3640

Visuell inventering

Datum: 2007-04-25

Tc hane: 4

Tv hane: 10

Tc hona: 0

Tv hona: 10

inventerat omr: 50 m²

Habitatsbeskrivning:

kristallklart vatten beläget i skogsbruksområde, nyupptaget hygge öster om vattnet, vattnet är stort och fiskfritt och har goda förutsättningar för att hysa en stor population av Tc

Antal Tc-vatten inom 1 km: 0

pH: 6,1 (7,5)

Fisk: nej

Kräfter: ja

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-23

Antal hävningar: 20

Kommentarer/rekommendationer:

viktigt att omgivande markanvändning förändras för att minska försurningsrisken samt öka möjligheterna för Tc att födosöka och övervintra

1,4 km till närmsta kända Tc-vatten

Tc: 2

Tv: 4

Storlek (cm): 4.5-6

Storlek (cm): 2.5-3



Figur 9a. Kårestad, 2007-04-25



Figur9b. Kårestad, 2007-07-23

Orraryd

Lokalnamn: Orraryd
Kommun: Växjö

x 1449279
y 6286454

Id: 14492796286454
Storlek (m²): 1860

Visuell inventering

Datum: 2007-04-30

Tc hane: 4
Tc hona: 1

Tv hane: 3
Tv hona: 2

Habitatsbeskrivning:

klart vatten mycket organiskt material, omgivet av blandbarrskog, vattnet uppdelat i två ganska olika delar (separerade med en liten vall)

Antal Tc-vatten inom 1 km:

pH: 6,2 (6,1)

Fisk: enligt markägare sattes någon form av fisk ut i den östra delen av vattnet år 2006, årsyngel av cyprinid observerades 2007-07-24

Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-24

Antal hävningar: 10

Kommentarer/rekommendationer:

Man kan inte utesluta risk för att fisken sprider sig även till detta vatten. Om fisken avlägsnas kan ett nytt stort vatten för Tc skapas.

1,5 km till närmsta kända Tc-vatten

Tc: 2

Tv: 9

Storlek (cm): 5

Storlek (cm): 3.5



Figur 10a. Orraryd, 2007-04-30



Figur 10b. Orraryd, 2007-07-24

Sevedsäng 1

Lokalnamn: Sevedsäng 1	x 1436011	Id: 14360116299643
Kommun: Växjö	y 6299643	Storlek (m ²): 15

Visuell inventering

Datum: Ej genomförd

Tc hane:

Tc hona:

Tv hane:

Tv hona:

Habitatsbeskrivning:

Regnvattenfyllt hållkar på naturtomt

Antal Tc-vatten inom 1 km: 1

pH: - (8,0)

Fisk: nej

Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-23

Antal håvningar: 5 min visuell inventering

Tc: 4

Storlek (cm): 5-6

Tv: 1

Storlek (cm): 3

Kommentarer/rekommendationer:



Figur 11. Sevedsäng 1, 2007-07-23

Sevedsäng 2

Lokalnamn: Sevedsäng 2	x 1435643	Id: 14356436299345
Kommun: Växjö	y 6299345	Storlek (m ²): 100

Visuell inventering

Datum: 2007-05-08

Tc hane: 1

Tc hona: 1

Tv hane: 0

Tv hona: 0

Habitatsbeskrivning:

kärrområde i barrskog, vattnet grumligt med järnutfällningar
låg vattentemperatur pga. beskuggning

Antal Tc-vatten inom 1 km: 1

pH: 6,8 (5,8)

Kräftar: nej

Fisk: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-24

Antal hävningar: 10

Tc: 0

Storlek (cm):

Tv: 6

Storlek (cm): 2-4

Kommentarer/rekommendationer:

svårinventerat kärr



Figur 12a. Sevedsäng 2, 2007-05-08



Figur 12b. Sevedsäng 2, 2007-07-23

Åkerö 1

Lokalnamn: Åkerö 1	x 1441827	Id: 14418276284652
Kommun: Växjö	y 6284652	Storlek (m ²): 4710

Visuell inventering

Datum: 2007-04-30

Tc hane: 1

Tc hona: 1

Tv hane: 2

Tv hona: 3

Habitatsbeskrivning:

brant och djupt, ligger i betesmark i synnerligen lämpligt område

Antal Tc-vatten inom 1 km: 2

pH: 7,6 (6,3)

Fisk: nej, enligt markägare regnbåge för 5 år sedan och gräskarp (som kan finnas kvar)

Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-24

Antal hävningar: 30

Kommentarer/rekommendationer:

i detta stora vatten bör man, om möjligt, skapa något grundområde som möjliggör etablering av undervattensvegetation. Detta förutsätter att gräskarpen tas bort (om den finns kvar). Vattnet är idag grumligt av alger. Då området är synnerligen lämpligt för Tc bör dessa åtgärder prioriteras högt.

Tc: 0

Storlek (cm):

Tv: 67

Storlek (cm): 3-4



Figur 13a. Åkerö 1, 2007-04-30



Figur 13b. Åkerö 1, 2007-07-24

Åkerö 2

Lokalnamn: Åkerö 2

x 1441834

Id:14418346284603

Kommun: Växjö

y 6284603

Storlek (m²): 150

Visuell inventering

Datum: 2007-04-30

Habitatsbeskrivning:

humöst vatten, glest med undervattensvegetation, ligger i betesmark i synnerligen lämpliga områden

Tc hane: 2

Tv hane: 2

Antal Tc-vatten inom 1 km: 2

Tc hona: 2

Tv hona:

pH: 7,2 (6,1)

Fisk: nej

Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-24

Antal håvningar: 10

Kommentarer/rekommendationer:

Tc: 11

Tv: 10

Storlek (cm): 5,5-7

Storlek (cm): 2,5-3,5



Figur 14a. Åkerö 2, 2007-04-30



Figur 14b. Åkerö 2, 2007-07-24

Åkerö 3

Lokalnamn: Åkerö 3
Kommun: Växjö

x 1441810
y 6284543

Id: 14418106284543
Storlek (m²): 400

Visuell inventering

Datum: 2007-04-30

Tc hane: 6
Tc hona: 2

Tv hane:
Tv hona:

Habitatsbeskrivning:

ligger betesmark i synnerligen lämpliga områden

Antal Tc-vatten inom 1 km: 2
pH: 7,2 (6,4)
Fisk: nej
Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-24

Antal håvningar: 10

Tc: 3
Storlek (cm): 4-6

Tv: 4
Storlek (cm): 2-3

Kommentarer/rekommendationer:



Figur 15a. Åkerö 3, 2007-04-30



Figur 15b. Åkerö 3, 2007-07-24

Göljahult

Lokalnamn: Göljahult	x 1454871	Id: 14548716272927
Kommun: Tingsryd	y 6272927	Storlek (m ²): 840

Visuell inventering

Datum: 2007-04-30

Tc hane: 1

Tc hona: 1

Tv hane: 0

Tv hona: 2

Habitatsbeskrivning:

kärrområde i naturbetesmark med mycket sten, synnerligen lämpligt område

Antal Tc-vatten inom 1 km: 0

pH: 7,0 (5,9)

Fisk: nej

Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-24

Antal håvningar: 10

Tc: 2

Storlek (cm): 3,5-4

Tv: 10

Storlek (cm): 2,5-3,5

Kommentarer/rekommendationer:

Fler vatten bör skapas i närheten med hänsyn till vattnets isolerade läge



Figur 16b. Göljahult, 2007-04-30



Figur 16b. Göljahult, 2007-07-24

Långasjömåla

Lokalnamn: Långasjömåla	x 1447227	Id: 14472276254109
Kommun: Tingsryd	y 6254109	Storlek (m ²): 850

Visuell inventering

Datum: 2007-04-26

Tc hane: 1

Tc hona: 0

Tv hane: 10

Tv hona: 10

Habitatsbeskrivning:

humöst vatten i tallskog/skogsbete

Antal Tc-vatten inom 1 km: 0

pH: 6,0 (5,2)

Fisk: vet ej

Kräftor: vet ej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-24

Antal håvningar: 10

Kommentarer/rekommendationer:

Fler vatten bör skapas i närheten med hänsyn till vattnets isolerade läge

Manuell röjning av uppväxande sly kring vattnet bör prioriteras

Tc: 2

Storlek (cm): 5-7

Tv: 5

Storlek (cm): 3-3,5



Figur 17a. Långasjömåla, 2007-04-26



Figur 17b. Långasjömåla, 2007-07-24

Rörshult

Lokalnamn: Rörshult
Kommun: Tingsryd

x 1464691
y 6269498

Id: 14646916269498
Storlek (m²): 25

Visuell inventering

Datum: 2007-04-26

Tc hane: 1
Tc hona: 0

Tv hane: 0
Tv hona: 0

Habitatsbeskrivning:

kristallklart vatten, intill väg 120, naturtomt med lövträd

Antal Tc-vatten inom 1 km: 0

pH: 6,8 (5,6)

Fisk: nej

Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-24

Antal håvningar: 10

Tc: 0

Storlek (cm):

Tv: 1

Storlek (cm): 3

Kommentarer/rekommendationer:

2 km till närmsta kända lokal



Figur 18a. Rörshult, 2007-04-26



Figur 18b. Rörshult, 2007-07-25

Skatemåla

Lokalnamn: Skatemåla	x 1452553	Id: 14525536260441
Kommun: Tingsryd	y 6260441	Storlek (m ²): 2660

Visuell inventering

Datum: 2007-04-26

Tc hane: 5

Tc hona: 2

inventerad sträcka: 15 m

(dagtid!)

Tv hane: 3

Tv hona: 3

Habitatsbeskrivning:

i gammal naturbetesmark med lövträd, rikligt med vattenvegetation

Antal Tc-vatten inom 1 km: 0

pH: 7,1 (6,6)

Fisk: vet ej, men ett stort plask noterades (fisk?)

Kräftor: vet ej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-24

Antal hävningar: 20

Tc: 1

Storlek (cm): 4

Tv: 12

Storlek (cm): 2,5-3,5

Kommentarer/rekommendationer:

i området finns möjlighet att skapa fler vatten, vilket bör prioriteras



Figur 19a. Skatemåla, 2007-04-26



Figur 19b. Skatemåla, 2007-07-24

Bölnegård

Lokalnamn: Bölnegård	x 1498338	Id: 14983386315964
Kommun: Uppvidinge	y 6315964	Storlek (m ²): 1850

Visuell inventering

Datum: 2007-04-23

Tc hane: 3
Tc hona: 0

Tv hane: 1
Tv hona: 0

Habitatsbeskrivning:

fantastiskt område, naturbetesmark, mycket gårdsgårdar och stenhögar

Antal Tc-vatten inom 1 km: 4
pH: 6,9 (6,5)
Fisk: nej
Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-25

Antal håvningar: 40

Tc: 0

Storlek (cm):

Tv: 6

Storlek (cm): 3-4

Kommentarer/rekommendationer:

svårinventerat kärr



Figur 20a. Bölnegård, 2007-04-23



Figur 20b. Bölnegård, 2007-07-25

Deragård 1

Lokalnamn: Deragård 1	x 1485526	Id: 14855266321225
Kommun: Uppvidinge	y 6321225	Storlek (m ²): 900

Visuell inventering

Datum: 2007-04-23

Tc hane: 2
Tc hona: 0

Tv hane: 1
Tv hona: 1

Habitatsbeskrivning:

ligger i naturbetesmark med lövskog i synnerligen lämpligt område, nära mindre väg, enligt markägare gammalt vatten

Antal Tc-vatten inom 1 km: 2
pH: 7 (6,4)
Fisk: nej
Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-25

Antal hävningar: 10

Tc: 2
Storlek (cm): 4, 6

Tv: 11
Storlek (cm): 2-3

Kommentarer/rekommendationer:

Fler vatten kan och bör skapas i området



Figur 21a. Deragård 1 och 2, 2007-04-23



Figur 21b. Deragård 1 och 2, 2007-07-25

Deragård 2

Lokalnamn: Deragård 2	x 1485550	Id: 14855506321199
Kommun: Uppvidinge	y 6321199	Storlek (m ²): 900

Visuell inventering

Datum: 2007-04-23

Tc hane: 5

Tc hona: 2

Tv hane:

Tv hona:

Habitatsbeskrivning:

ligger i naturbetesmark med lövskog i synnerligen lämpligt område, nära mindre väg, enligt markägare gammalt vatten

Antal Tc-vatten inom 1 km: 2

pH: 6,9 (6,5)

Fisk: nej

Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-25

Antal hävningar: 10

Tc: 2

Storlek (cm): 6, 6,5

Tv: 7

Storlek (cm): 3-5

Kommentarer/rekommendationer:

Fler vatten kan och bör skapas i området



Figur 22a. Deragård 1 och 2, 2007-04-23



Figur 22b. Deragård 1 och 2, 2007-07-25

Deragård 3

Lokalnamn: Deragård 3	x 1485599	Id: 14855996321243
Kommun: Uppvidinge	y 6321243	Storlek (m ²): 40

Visuell inventering

Datum: 2007-04-23

Habitatsbeskrivning:

ligger i naturbetesmark med lövskog i synnerligen lämpligt område, nära mindre väg, enligt markägare gammalt vatten, 3 hanar och 1 hona av Tc observerades på marken nära vattnet. Betesdjur har tillgång till vattnet, i vilket spillning observerades, vattnet beskuggat

Tc hane: 2
Tc hona: 0

Tv hane: 1
Tv hona: 1

Antal Tc-vatten inom 1 km: 2
pH: 6,6 (6,0)
Fisk: nej
Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-25

Antal håvningar: 10

Kommentarer/rekommendationer:

Dammen bör förstoras och skuggande träd avlägsnas. Fler vatten kan och bör skapas i området

Tc: 0

Tv: 0

Storlek (cm):

Storlek (cm):



Figur 23a. Deragård 3, 2007-04-23



Figur 23b. Deragård 3, 2007-07-25

Fagraskog 1

Lokalnamn: Fagraskog 1	x 1497273	Id: 14972736317814
Kommun: Uppvidinge	y 6317814	Storlek (m ²): 25

Visuell inventering

Datum: 2007-04-24

Habitatsbeskrivning:

liten damm i trädgård, men övervintringsmöjligheter goda vid närbelägna vattnet Fagraskog 2

Tc hane: 1

Tv hane: 0

Antal Tc-vatten inom 1 km: 1

Tc hona: 0

Tv hona: 0

pH: 7,3 (6,1)

Fisk: vet ej, har funnits regnbåge enl. markägare

Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-25

Antal håvningar: 15

Kommentarer/rekommendationer:

Tc: 0

Tv: 24

1 adult Tc hona, 1 adult Tv hane samt 2 adulta Tv

Storlek (cm):

Storlek (cm): 2,5-4

honor fångades (vid håvningen)



Figur 24. Fagraskog 1, 2007-07-25

Fagraskog 2

Lokalnamn: Fagraskog 2	x 1497282	Id: 14972826317795
Kommun: Uppvidinge	y 6317795	Storlek (m ²): 200

Visuell inventering

Datum: 2007-04-24

Tc hane: 2
Tc hona: 0

Tv hane: 0
Tv hona: 0

Habitatsbeskrivning:

kärr i trädgårdsliknande område

Antal Tc-vatten inom 1 km: 1
pH: 6,6 (5,8)
Fisk: nej
Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-25

Antal håvningar: 20

Tc: 0
Storlek (cm):

Tv: 0
Storlek (cm):

Kommentarer/rekommendationer:

svårinventerat kärr



Figur 25. Fagraskog 2, 2007-07-25

Fjärdingsmåla

Lokalnamn: Fjärdingsmåla	x 1486737	Id: 14867376318486
Kommun: Uppvidinge	y 6318486	Storlek (m ²): 860

Visuell inventering

Datum: 2007-04-23

Tc hane: 4

Tc hona: 1

Tv hane: 2

Tv hona: 1

Habitatsbeskrivning:

vattentag, mycket humöst vatten, ligger i blandskog

Antal Tc-vatten inom 1 km: 0

pH: 5,4 (4,8)

Fisk: nej

Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-25

Antal hävningar: 10

Tc: 1

Storlek (cm): 5

Tv: 7

Storlek (cm): 3-4

Kommentarer/rekommendationer:

2 km till närmsta kända Tc-vatten



Figur 26a. Fjärdingsmåla, 2007-04-23



Figur 26b. Fjärdingsmåla, 2007-07-25

Långaskruv

Lokalnamn: Långaskruv	x 1493377	Id: 14933776313801
Kommun: Uppvidinge	y 6313801	Storlek (m ²): 340

Visuell inventering

Datum: 2007-04-23

Tc hane: 1

Tc hona: 0

Tv hane: 0

Tv hona: 0

Habitatsbeskrivning:

ganska humöst vatten, mycket ved i vattnet, svårt att gå runt dammen, lövskog nära dammen samt gärdsgårdar och död ved

Antal Tc-vatten inom 1 km: 0

pH: 6,8 (5,4)

Fisk: nej

Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-25

Antal hävningar: 20

Tc: 0

Storlek (cm):

Tv: 0

Storlek (cm):

Kommentarer/rekommendationer:

behöver rensas från ris och fördjupas/förstoras



Figur 27a. Långaskruv, 2007-04-23



Figur 27b. Långaskruv, 2007-07-25. Infogade bilden visar befintlig vattenspegel.

Pikaböl 1

Lokalnamn: Pikaböl 1	x 1492002	Id: 14920026328570
Kommun: Uppvidinge	y 6328570	Storlek (m ²): 500

Visuell inventering

Datum: 2007-04-24

Tc hane: 25

Tc hona: 15

inventerad sträcka: 20 m

Tv hane: 10

Tv hona: 10

Habitatsbeskrivning:

ligger i område med barrskog med bete, öppen mark i anslutning till vattnet, kransalger

Antal Tc-vatten inom 1 km: 1

pH: 6,5 (6,0)

Fisk: vet ej

Kräftor: vet ej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-25

Antal håvningar: 10

Tc: 4

Storlek (cm): 4-6

Tv: 10

Storlek (cm): 2-3,5

Kommentarer/rekommendationer:



Figur 28a. Pikaböl 1, 2007-04-24



Figur 28b. Pikaböl 1, 2007-07-25

Pikaböl 2

Lokalnamn: Pikaböl 2	x 1491941	Id: 14919416328831
Kommun: Uppvidinge	y 6328831	Storlek (m ²): 820

Visuell inventering

Datum: 2007-04-24

Habitatsbeskrivning:

ett större kärrområde och ett mindre vatten på ca 15 m², vitmossa i vattnet, ligger i en brandgata omgiven av barrskog, humöst vatten

Tc hane: 2

Tv hane: 5

Antal Tc-vatten inom 1 km: 1

Tc hona: 1

Tv hona: 5

pH: 5,1 (4,9)

Fisk: nej

Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-25

Antal håvningar: 20

Kommentarer/rekommendationer:

svårinventerat kärr

Tc: 0

Tv: 10

Storlek (cm):

Storlek (cm): 3,5-4



Figur 29a. Pikaböl 2, 2007-04-24



Figur 29b. Pikaböl 2, 2007-07-25

Åkerslund 1

Lokalnamn: Åkerslund 1	x 1488382	Id: 14883826319593
Kommun: Uppvidinge	y 6319593	Storlek (m ²): 940

Visuell inventering

Datum: 2007-04-23

Habitatsbeskrivning:

mycket sten i dammen, nära stor väg, levande hane och hona av Tc samt en överkörd vanlig groda observerades på vägen, blandskog, svårt att gå runt dammen pga. ris och buskar

Tc hane: 1

Tc hona: 2

Tv hane:

Tv hona: 2

Antal Tc-vatten inom 1 km: 1

pH: 5,8 (5,2)

Fisk: vet ej

Kräftor: vet ej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-25

Antal hävningar: 20

Kommentarer/rekommendationer:

svårinventerat vatten, se över möjligheterna att skapa fler vatten längre österut från vägen

Tc: 0

Storlek (cm):

Tv: 7

Storlek (cm): 2,5-4



Figur 30a. Åkerslund 1, 2007-04-23



Figur 30b. Åkerslund 1, 2007-07-25

Åkerslund 2

Lokalnamn: Åkerslund 2	x 1488346	Id: 14883466319513
Kommun: Uppvidinge	y 6319513	Storlek (m ²): 800

Visuell inventering

Datum: 2007-04-23

Tc hane: 1
Tc hona: 0

Tv hane: 0
Tv hona: 0

Habitatsbeskrivning:

ca 10 år gammalt vatten beläget i före detta skogsbevuxen betesmark, nära stor väg

Antal Tc-vatten inom 1 km: 1
pH: 6,2 (5,7)
Fisk: nej
Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-25

Antal hävningar: 30

Tc: 1
Storlek (cm): 6

Tv: 7
Storlek (cm): 1,5-3

Kommentarer/rekommendationer:



Figur 31a. Åkerslund 2, 2007-04-24



Figur 31b. Åkerslund 2, 2007-07-25

Älghults-Fröseke 1

Lokalnamn: Älghults-Fröseke 1
Kommun: Uppvidinge

x 1497867
y 6315257

Id: 14978676315257
Storlek (m²): 30

Visuell inventering

Datum: 2007-04-24

Tc hane: 2
Tc hona: 1

Tv hane: 0
Tv hona: 0

Habitatsbeskrivning:

ligger nära ett vatten med stort bestånd av signalkräftor, enligt markägaren torkar vattnet ut under sensommaren

Antal Tc-vatten inom 1 km: 4
pH: 7,4 (6,1)
Fisk: nej
Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-25

Antal hävningar: 10

Tc: 0

Storlek (cm):

Tv: 4

Storlek (cm): 3-4

Kommentarer/rekommendationer:



Figur 32a. Älghults-Fröseke 1, 2007-04-24



Figur 32b. Älghults-Fröseke 1, 2007-07-25

Älghults-Fröseke 2

Lokalnamn: Älghults-Fröseke 2	x 1497907	Id: 14979076315264
Kommun: Uppvidinge	y 6315264	Storlek (m ²): 750

Visuell inventering

Datum: 2007-04-24

Tc hane: 1
Tc hona: 0

Tv hane: 2
Tv hona: 1

Habitatsbeskrivning:

mycket sten i dammen, nära mindre väg,
väldigt lite vegetation

Antal Tc-vatten inom 1 km: 4
pH: 7,6 (6,3)
Fisk: nej
Kräftor: ja

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-25

Antal hävningar: 30

Tc: 0
Storlek (cm):

Tv: 10
Storlek (cm): 4

Kommentarer/rekommendationer:



Figur 33a. Älghults-Fröseke 2, 2007-04-24



Figur 33a. Älghults-Fröseke 2, 2007-07-25

Älghults-Fröseke 3

Lokalnamn: Älghults-Fröseke 3	x 1497858	Id: 14978586315117
Kommun: Uppvidinge	y 6315117	Storlek (m ²): 200

Visuell inventering

Datum: 2007-04-24

Tc hane: 1
Tc hona: 0

Tv hane: 0
Tv hona: 0

Habitatsbeskrivning:

kärrområde med öppen vattenspegel i betesmark

Antal Tc-vatten inom 1 km: 4
pH: 8,5 (6,3)
Fisk: nej
Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-25

Antal hävningar: 20

Tc: 0

Storlek (cm):

Tv: 1

Storlek (cm): 3

Kommentarer/rekommendationer:

svårinventerat kärr



Figur 34a. Älghults-Fröseke 3, 2007-04-24



Figur 34b. Älghults-Fröseke 3, 2007-07-25

Älghults-Fröseke 4

Lokalnamn: Älghults-Fröseke 4	x 1498305	Id: 14983056315127
Kommun: Uppvidinge	y 6315127	Storlek (m ²): 750

Visuell inventering

Datum: 2007-04-24

Tc hane: 0
Tc hona: 1

Tv hane: 0
Tv hona: 0

Habitatsbeskrivning:

kärrområde med öppen vattenspegel i betesmark

Antal Tc-vatten inom 1 km: 4
pH: 7,2 (6,2)
Fisk: nej
Kräftor: nej

Uppföljning reproduktion

Datum: 2007-07-25

Antal håvningar: 60

Tc: 0
Storlek (cm):

Tv: 0
Storlek (cm):

Kommentarer/rekommendationer:

svårinventerat kärr

1st 7 cm lång Tc hona fångades i utkanten av kärret (vid håvningen)



Figur 35a. Älghults-Fröseke 4, 2007-04-24



Figur 35b. Älghults-Fröseke 4, 2007-07-25

Referenser

Fog, K., Schmedes, A., Rosenørn de Lasson, D. (1997). Nordens padder och krybdyr. G.E.C. Gads Förlag, Köpenhamn.

Gärdenfors, U. (red.) (2005). Rödlistade arter i Sverige 2005 - The 2005 Red List of Swedish Species - Artdatabanken, SLU, Uppsala.

Malmgren, J. (2002). *Triturus cristatus* – större vattensalamander
Faktablad, ArtDatabanken 2002-04-08, SLU, Uppsala.

Malmgren, J. (2007). Åtgärdsprogram för bevarande av större vattensalamander och dess livsmiljöer. Naturvårdsverket. Rapport 5636.

Mernelius, P. (2007). Större vattensalamander (*Triturus cristatus*) i Kronobergs län 2006. Länsstyrelsen i Kronobergs län. Meddelande nr. 2007:8.

Naturvårdsverket (2005). Inventering och övervakning av större vattensalamander (*Triturus cristatus*). Version 1:0: 2005-04-21.
<http://www.naturvardsverket.se> (besökt 2007-02-05).

