



Länsstyrelsen
GOTLANDS LÄN



Återinventering av grönfläckig padda (*Bufo viridis*) på Gotland 2008

Rapporter om natur och miljö – nr 2009: 8



Återinventering av grönfläckig padda (*Bufo viridis*) på Gotland 2008

Frida Skagerberg

Omslagsbild: En av de juvenila grönfläckiga paddor som hittades vid damm 9 under återinventeringen vid Kättevik 2008.

ISSN 1653-7041

LÄNSSTYRELSEN I GOTLANDS LÄN – VISBY 2009

Författare

Rapporten är utförd av Frida Skagerberg på uppdrag av Länsstyrelsen i Gotlands län och inom ramen för Åtgärdsprogrammet för hotade arter. Inventeringen utfördes av Frida Skagerberg, Caroline Bernander, Micael Söderman och Ove Törnqvist.

Kontakt

Frida Skagerberg: Telefon: 070-6296690
e-post: frida.skagerberg@live.se

Fotografier

Samtliga fotografier är tagna av Frida Skagerberg om inget annat anges. Originalfotografier finns hos författaren.

Kartor

©Lantmäteriverket. De urklippta delarna samt grunden till de digitaliserade kartorna härrör från Lantmäteriverkets Gröna karta. Copyright Lantmäteriverket 2004. Ur GSD-Gröna kartan ärende nr L2004/106-2004/188. Lst dnr 100-6093-03.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INLEDNING	6
MATERIAL OCH METODER.....	7
Fältarbete	7
Inventerat område.....	8
Utsättningsplatser	8
Temperaturlogg	9
Figur 4. Översiktsbild.....	10
Figur 4. Översiktsbild fortsättning	11
RESULTAT.....	12
Återfynd av grönfläckig padda.....	12
Återfynd av större vattensalamander.....	12
Salthalt i de olika dammarna	13
Temperaturlogg	13
Damm 1	14
Damm 2	15
Damm 3	16
Damm 4.....	17
Damm 5	17
Damm 6.....	18
Damm 7.....	18
Damm 8.....	19
Damm 9.....	19
Observationer i omgivande landhabitat i Kättelvik.....	20
Kalkbrottet.....	20
Rödlistade djurarter som påträffades under inventeringen	22
DISKUSSION.....	23
Återfynd av grönfläckig padda.....	23
Temperaturlogg	24
Återfynd av större vattensalamander.....	24
Framtida arbete med den grönfläckiga paddan på Gotland.....	24
Tack.....	26
REFERENSER	26
Bilaga 1. Utsättningsplatser för grönfläckiga paddor 2007	27
Bilaga 2. Inventerare, väderinformation samt grönfläckiga paddor som hittade i fält 2008...	29
Bilaga 3. Utförliga resultat för samtliga inventeringstillfällen i Kättelvik.....	31
Bilaga 4 Bilder på grönfläckiga paddor hittade 2007	
Bilaga 5 Bilder på grönfläckiga paddor hittade 2008	

INLEDNING

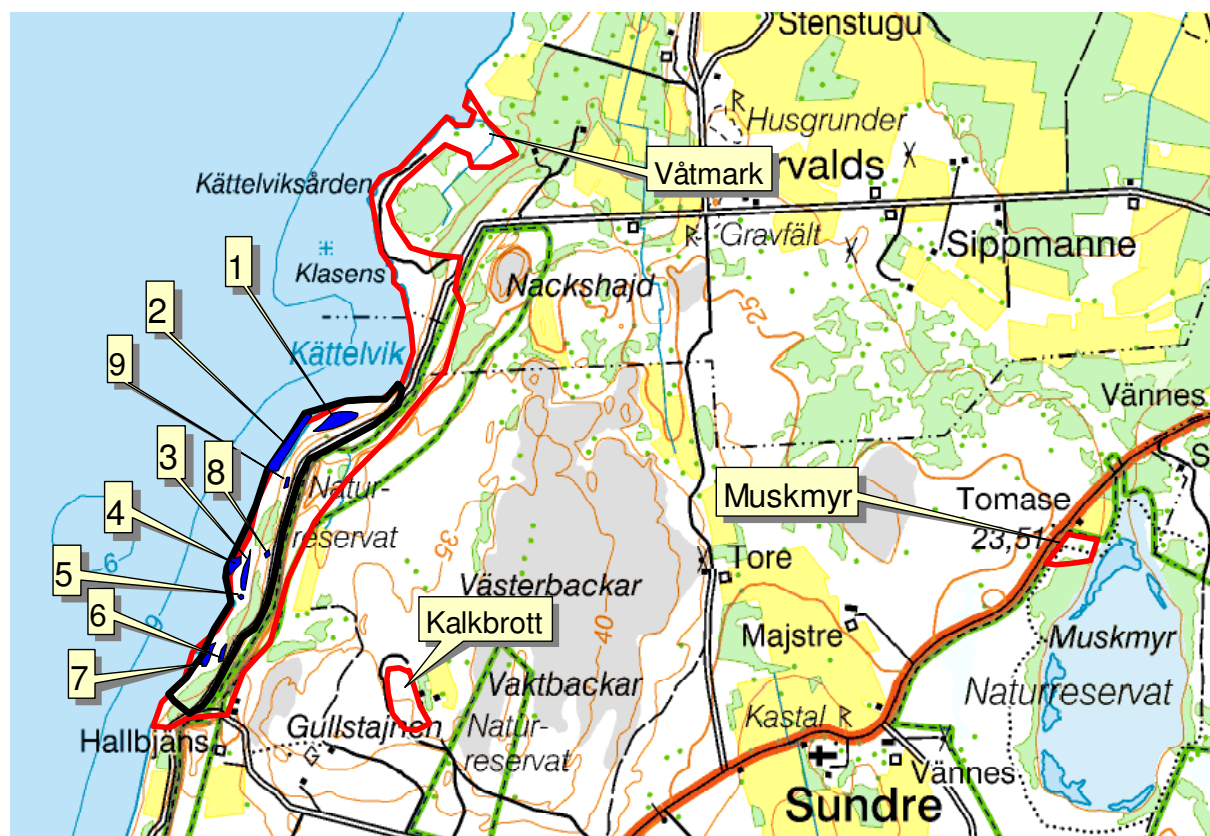
Under våren och sommaren 2008 utfördes för tredje året i rad en omfattande inventering av grönfläckig padda *Bufo viridis* i Kätzelviksområdet på södra Gotland. Groddjur är idag hotade över hela jorden på grund av fragmentering och förstörelse av dess habitat, miljöförstöring, klimatförändring och sjukdomar. Den grönfläckiga paddan är en av de mest hotade groddjuren i Sverige och är här rödlistad som akut hotad (CR)(Gärdenfors 2005). Arbetet med att rädda arten har pågått under flera år i Sverige och under de senaste åren har ett nationellt arbete med att återintroducera arten på tidigare fyndlokaler pågått. Ett av dessa områden är Gotland där det sedan 1995 har planterats ut totalt 7895 individer (Söderman 2008). Ålder och antal har varierat mellan de olika åren. Resultatet på Gotland har hittills inte varit det önskade och de två tidigare inventeringarna har varit endast en individ per år (Söderman 2007; Söderman 2008). Flera av de andra lokalerna i landet har uppvisat liknande resultat, exempelvis Öland. Däremot har utsättningarna på Lernacken i Skåne lyckats och flera lekande par konstaterades under våren 2008 (Wiren muntligt). 2007 var det första år som man på Gotland satte ut juvenila paddor sent på året (i oktober). Den ändrade utsättningsmetodiken ingav hopp och därför var det med spänd förväntan som återinventeringen påbörjades i början av april 2008.

MATERIAL OCH METODER

Fältarbete

Inventeringen utfördes på samma sätt som tidigare år, se Söderman (2008). Kättelviksområdet (Figur 1) inventerades 28 gånger mellan 2007-04-04 och 2007-07-07. Som kan ses i Bilaga 3 så bedömdes dammarnas vattenkvalitet och vattennivå. Vattenkvalitet bedömdes okulärt och subjektivt, det vill säga att ett vatten som såg klart och friskt ut ansågs ha en god kvalitet. Dålig kvalitet tillmättes dammar med grumligt vatten eller vatten med algblooming. Vattenkvaliteten påverkar inte bara livsbetingelserna för organismer som lever i dammarna utan även möjligheten att se dessa vid inventering. Att en damm med dålig vattenkvalitet har få observerade organismer behöver alltså inte bara betyda att den dåliga vattenkvaliteten gör dammen ogästvänlig för organismerna utan kan också bero på att djuren är svåra att se i ett grumligt vatten.

Vattennivån bedömdes även den okulärt genom att nivån jämfördes med skiftningar under säsong och mellan år. Framförallt är vattennivån en indikator på hur dammen förändrats under året snarare än jämfört med föregående år, även om erfarenhet från tidigare års inventeringar tagits i beaktning.



Figur 1. Området som markerats med svart linje utgör det huvudsakliga inventeringsområdet. Områden som markerats med röd linje utgör partier som inventerades ibland. Siffrorna visar placeringen av de nio dammarna som finns inom området och som inventerades vid de flesta besök.

Inventerat område

Strandängen som inventerades ligger på södra Gotland, mellan Kättelevik och Hallbjäns (Figur 1). Dessutom inventerades området som omger strandängen i norr och öster. På strandängen och i intilliggande före detta stenbrott finns nio dammar (Söderman 2007, 2008). I Söderman (2008) presenteras även landhabitatet som omger dammarna. Utöver Kätteleviksområdet inventerades också det kalkbrott som ligger sydöst om Kätteleviksområdet (Figur 1) där en hona av större vattensalamander påträffades under 2007.

Utsättningsplatser

Målet med utsättningen i oktober 2007 var att de utsläppta paddorna så fort som möjligt skulle krypa ner och övervintra. Som nämns i Söderman (2008) så gjordes utsättningarna därför på platser som ansågs utgöra bra övervintringshabitat. Platserna hade alla ett tjockt lager sten med lös kalklera och organiskt material emellan (Figur 2; Bilaga 1). Enda undantaget var utsättningsplatsen vid bunkern, som endast hade en stenhög. Målet för utsättningen var också att paddorna skulle få största möjliga chans att överleva vinterstormarna (Söderman 2008). Därför gjordes utsättningar på platser där stormarnas vågor förhoppningsvis inte skulle ha en direkt påverkan.



Figur 2. Utsättning av paddor vid damm 9 i oktober 2007. Lena Almqvist och Micael Söderman ses på fotot. Nederst i fotot ses den välbetade yta där juvenila grönfläckiga paddor skulle hittas ett halvår senare.

Bunkern

(X: 6316139 Y: 1643222)

Denna plats var den enda som avvek något från de andra platserna vad gäller habitatets beskaffenhet. Bunkern är omgiven av stenhögar och en sandig och välbetad strandäng. Platsen är också relativt lågt belägen.

I stenkanten öster om damm 1

(X: 6315782 Y: 1642862)

Denna utsättningsplats är uppe på en stensluttning som sluttar rakt ner i damm 1.

Damm 9

(X: 6315647 Y: 1642767)

Paddorna sattes ut i stenhögarna norr om damm 9. Här lades också en temperaturlogg ut för att följa temperaturkurvan under året och därmed få reda på hur paddorna haft det. För beskrivning av dammen, se Söderman (2008). Här hittades totalt 7 olika juvenila grönfläckiga paddor. I början av säsongen hittades de ihopkrupna under stenar, senare hoppades runt på marken.

På sluttningen nedanför damm 9

(X: 6315623 Y: 1642730)

Denna lokal finns nedanför damm 9, på stensluttningen ner mot strandängen.

Stenmuseet

(X: 6315327 Y: 1642678)

Här sattes paddorna ut på klipporna och stenhögarna runt museet.

På sluttningen söder om damm 5

(X: 6315185 Y: 1642631)

Denna sluttning är även den en stensluttning angränsande till strandängen.

På sluttningen vid damm 6

(X: 6315034 Y: 1642557; X: 6314998 Y: 1642527)

Även denna sluttning är en stensluttning som angränsar till strandängen.

Temperaturlogg

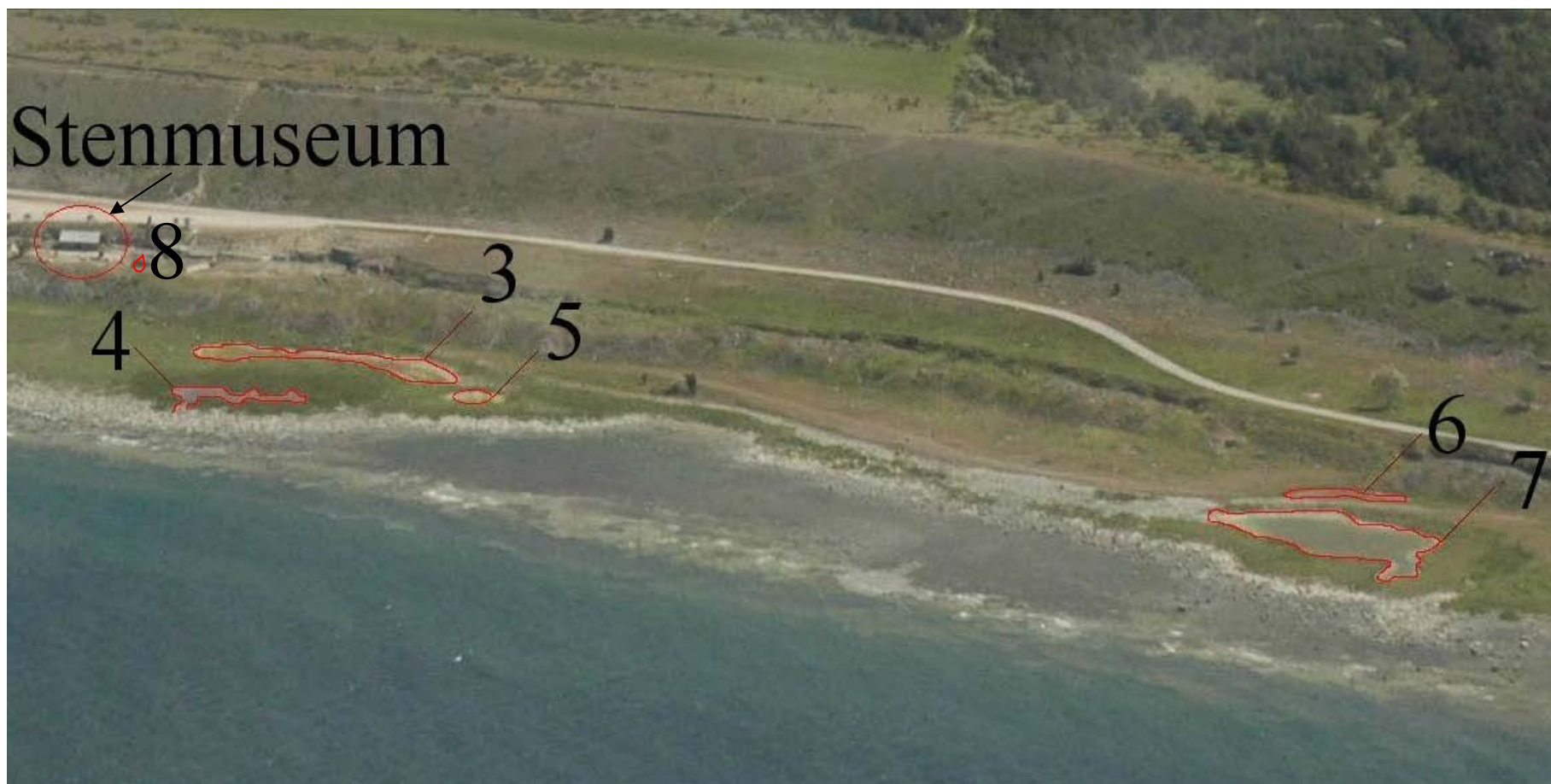
I samband med utplanteringen av de 1070 grönfläckiga paddorna som gjordes 2007-10-09 lades en temperaturlogg ut i anslutning till utsättningslokalen vid damm 9. Syftet var att lägga temperaturloggen på en plats som skulle kunna likställas med en plats där de utplanterade paddorna potentiellt kunde övervintra. Målet var att se hur kallt det blev i marken på det djup som var relativt enkelt för en liten padda att nå. På platsen fanns ett ca 35 cm tjockt lager med sandsten i varierad storlek. Under detta fanns ett lager med kalksand. I denna sand fanns enstaka hålor som ledde till djupare lager. Temperaturloggen lades i ett sådant hål och täcktes med ca 5 cm sand. Efter detta lades det ca 35 cm tjocka lagret med sandsten i varierad storlek över loggen. Loggen fick sedan ligga på platsen till 2008-04-04. Mellan oktober och april hade den då loggat temperaturen en gång i timmen. Loggen var av märket Onset och av modell HOBO UA-002-08. Informationen överfördes till en dator med hjälp av programvaran HOBOWare. Informationen importerades sedan till Excel där en graf gjordes.

Översiktsbild



Figur 3. Fotografiet är taget från ett flygplan och visar den norra delen av det inventerade området. Tre av dammarna liksom stenmuseet är markerade på bilden. Södra delen av området visas på kommande sida. Foto: Kjell Larsson

Översiktsbild fortsättning



Figur 4. Fotografiet är taget från ett flygplan och visar den södra delen av det inventerade området. Sex av dammarna liksom Stenmuseet är markerade på bilden.
Foto: Kjell Larsson

RESULTAT

Återfynd av grönfläckig padda

Under inventeringssäsongen hittades 13 olika individer som kunde få unika individnummer (se Bilaga 2 och Bilaga 5). Vid två tillfällen observerades också individer utan att dessa kunde fotograferas för att identifiera dem som nya individer eller som redan registrerade individer. De enda utsättningsplatserna som grönfläckig padda hittades vid var vid Damm 9 och vid stensemuseet. Båda dessa var de utsättningsplatser som låg högst upp. Vid damm 9 hittades totalt 7 olika juvenila grönfläckiga paddor. I början av säsongen hittades de ihopkrupna under stenar, senare hoppades runt på marken. Vid stensemuseet hittades 6 stycken juvenila grönfläckiga paddor under 2008. De flesta var ute och hoppade runt stensemuseet, en individ sågs gömma sig mellan stenar. Paddorna hittades mellan den 4 april till den 22 juni. Den 15 maj var första gången en padda hittades hoppades ute i det fria och inte tryckades under en sten. Med undantag för en individ såg alla paddor som hittades välnärda ut. Däremot var de inte så stora som en del individer som hittats på andra platser vid samma tid på året och i samma ålder (Wirén muntligen). Två individer observerades vid två olika tillfällen, alla de andra observerades bara vid ett illfälle.



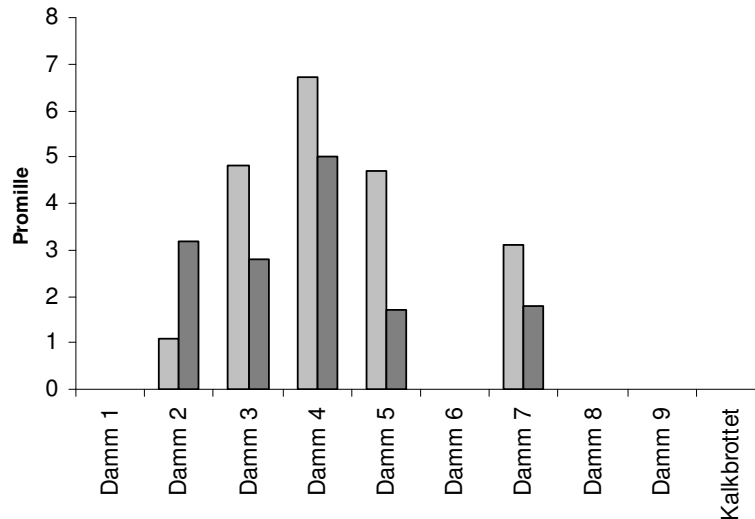
Figur 5. Den första grönfläckiga paddan som hittades i Kättelevik 2008, närmare bestämt den 4 april. Lyckan var total.

Återfynd av större vattensalamander

En hona av större vattensalamander sågs i kalkbrottet vid 6 olika inventeringstillfällen, från den 15 maj till den 3 juli. Med allra största sannolikhet var det samma hona som observerades 2007.

Salthalt i de olika dammarna

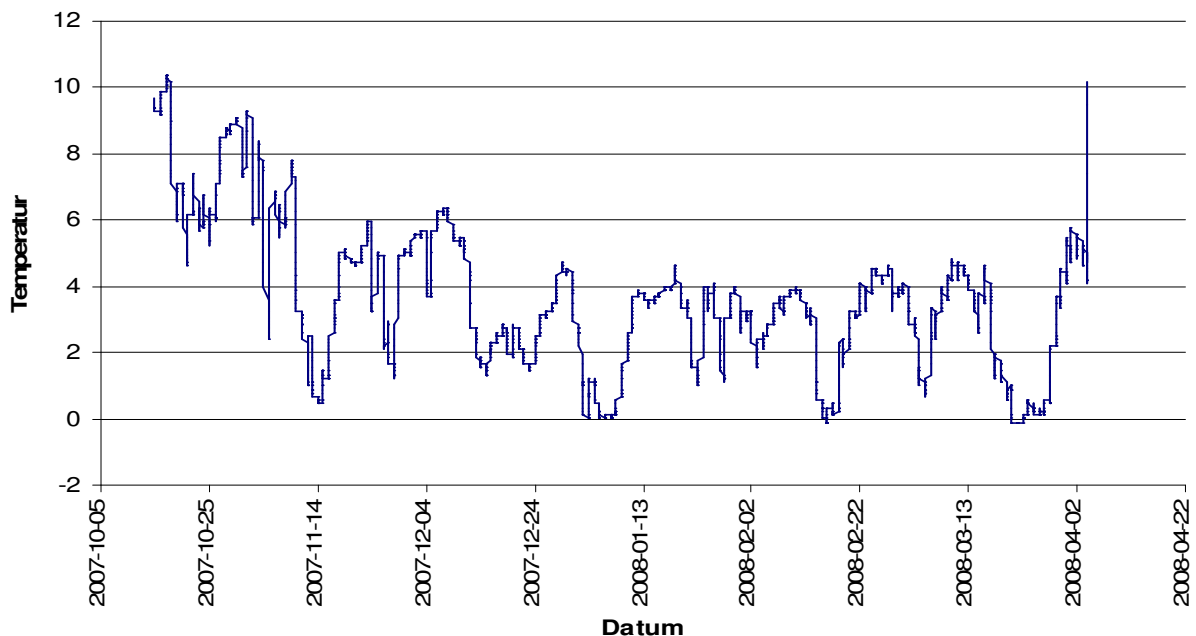
Som kan ses i Figur 6 så hade de olika dammarna precis som tidigare år varierande salthalter. Damm 1, damm 6, damm 8, damm 9 och dammen i kalkbrottet höll sötvatten. De mest extrema salthalterna uppmättes i dammar som var på väg att torka ut. För salthalt i dammarna 2006 och 2007 se Söderman (2008).



Figur 6. Salthalt för dammarna 2008. Ljusgrå staplar visar salthalten 2008-04-10 och mörkgrå staplar visar salthalten 2008-04-29.

Temperaturlogg

Temperaturen varierade under vintern. Lägsta uppmätta temperatur var $-0,1^{\circ}\text{C}$ (Figur 7).



Figur 7. Grafen visar temperaturen i marken på en plats där de utplanterade paddorna kunde antas övervintra.

Damm 1



Figur 8. Damm 1 19 april 2008. Vattennivån är hög och nästan ingen ånnuell växtlighet har kommit upp.

Ingen gröNFLäckig padda hittades i eller bredvid dammen. Dammens övriga djurliv var livligt under säsongen. Mindre vattensalamandrar *Triturus vulgaris* och vanlig padda *Bufo bufo* lekte båda i dammen. I början av maj hittades det största antalet mindre vattensalamandrar vid ett enskilt tillfälle; 220 st. En åkergroda *Rana arvalis* spelade i mitten av april och i början på juli var metamorfoserade juvenila åkergrodor på väg upp från dammen. Det var första gången som lyckad lek konstaterats i damm 1 och första gången som lekande åkergroda observerats i Kättilviksområdet under inventeringsåren (Söderman muntligen). I och runt dammen observerades även flera gotlandssnokar. Skogsödla *Lacerta vivipara*, fladdermöss och flera rastande fåglar uppsökte dammen under inventeringssäsongen. Under hela säsongen observerades rikligt med vatteninsekter och hästiglar *Haemopsis sanguisuga*. En mycket intressant observation är att den rödlistade arten större vattenbagge *Hydrophilus piceus* hittades i dammen, vid två tillfällen. Vid ett av tillfällena hittades tre individer. Den större vattenbaggen är listad som missgynnad (NT) och har under senare år bara hittats på ett fåtal platser i Sverige (Artdatabanken 2006). När dammens vattennivå sänkts något hittades även en annan rödlistad art, nämligen den rödlistade skalbaggen guldgrön sammetslöpare *Chlaenius nigricornis* (NT) (Figur 16). Också den rödlistade gulkantade sammetslöparen *Chlaenius vestitus* (NT) fanns runt dammen (Figur 13). En mer utförlig beskrivning av vilka organismer som observerades kan ses i Bilaga 4. Kransalger *Chara sp* täckte mer eller mindre botten under hela säsongen. Havssäv *Bolboschoenus maritimus* kom upp under april och maj. Andra arter som växte i eller strax intill dammen var bland annat vattenmynta *Mentha aquatica* sp, bunkestarr *Carex elata*, gotlandsag *Cladium mariscus*, tätört *Pinguicula vulgaris* och spikblad *Hydrocotyle vulgaris*.

Damm 2



Figur 9. Damm 2 i början av maj. Fotot visar dammens yttre delar med havet i bakgrunden.

Ingen grönfläckig padda hittades i eller bredvid dammen. Vattenkvalitén på den här platsen var god under hela inventeringssäsongen, förutom under några tillfällen då det var lågt vattenstånd och algblooming. Grönslick *Cladophora glomerata* dominerade undervattensvegetationen under hela säsongen och tarvtång *Enteromorpha sp* och kransalger förekom sparsamt. Algernas botten täckning påverkades av havsnivån. När vattnet var lågt var större delen av vattenmassan fylld med alger medan den vid högt vattenstånd var lite glesare. Detta eftersom uttorkningen av vissa partier av dammen skapar algfria zoner. I slutet på maj hade havssäven växt upp och dominerade sedan dammen helt under resten av säsongen.

Eftersom dammen under större delen av året hade kontakt med havet och bestod av saltvatten hittades många marina djur här. Den rödlistade fiskarten tånglake *Zoarces viviparus* (NT), storspigg *Gasterosteus aculeatus*, havsborstmaskar *Nereis diversicolor*, hästräkor *Crangon crangon*, tångräkor *Leander adpersus*, tångmärlor *Gammarus oceanicus* och snäckor (obestämda) hittades alla här under inventeringssäsongen. I stort sett alla djur fanns i störst antal i slutet på april och i början av maj. Speciellt tångmärlor, storspigg och havsborstmaskar hade massförekomster (med flera hundratal) under den perioden medan snäckor fanns i stort antal under hela tiden. Havsborstmaskarna var antagligen samlade för att leka under fullmånen. Även arter förknippade med sötvatten hittades dock här, om än i mindre antal och med lägre fyndfrekvens. Här hittades en hona av mindre vattensalamander, flera buksimmare samt flera små vattenskalbaggar. En mer utförlig beskrivning av vilka organismer som observerades kan ses i Bilaga 3.



Figur 10. Dam 2 i början av maj. Fotot visar dammen med Kätteviken i bakgrunden. Vattenståndet är lågt och endast delar av dammen har kontakt med havet. Observera att ny säv ännu inte har kommit upp och att stora delar av botten håller på att torka ut. Bilderna kan jämföras med de bilder på dammen som finns i Söderman (2008).

Damm 3

Ingen gröntäckig padda hittades i eller bredvid dammen. Dammen torkade ut helt i mitten av juni och vattenkvaliteten före och efter var dålig. Precis som i dam 2 är vattnet i denna damm saltvatten. Djurlivet var under hela inventeringssäsongen relativt sparsamt. Storspigg fanns i störst antal, som mest hundratals. Dessa förökade sig också här men alla dog i mitten av juni då dammen torkat ut helt. Annars fanns här bland annat en del mindre vattensalamandrar, tånglakar, tångmärlor, pungräkor, buksimmare, snäckor och *Dytiscus*-dykare samt andra sorters vattenskalbaggar. En vanlig padda och flera fladdermöss observerades också vid dammen. Under det att dammens vattennivå var låg hittades några gulkantade sammetslöpare på den uttorkade botten. En mer utförlig beskrivning av vilka organismer som observerades kan ses i Bilaga 3.

I början av april var dammens botten relativt kal, mindre än 5 % av botten täcktes av grönslick och kransalger. Täckningsgraden ökade något under månaden. I början av maj hade stora sjok av lös blåstång *Fucus vesiculosus* och grönslick drivit in och lagt sig i norra delen. Under resten av säsongen var lösa alger ständigt närvarande, antingen flytande på ytan, fria i vattenmassan eller döda på botten. Förutom grönslick växte här också sparsamt med tarmtång, kransalger, havssäva, bunkestarr *Carex elata* och knappag *Schoenus nigricans*.



Figur 11. Damm 3, 4, 5, 6 och 7.

Damm 4

Ingen grönfläckig padda hittades i eller bredvid dammen. Vattennivån var detta år betydligt lägre än tidigare inventeringsår. Havsnivån var strax innan dammen torkade ut, i slutet på maj, 30 cm under den normala. Vattenkvaliteten var god under hela säsongen förutom just efter uttorkning. Botten täcktes i början av säsongen till hälften av grönslick. Från och med att dammen torkade ut tog knappag och havssäv över. När dammen började fyllas på med vatten igen i mitten av juni var vattnet fyllt med döda alger.

Som mest hittades här 170 individer av den rödlistade fiskarten tånglake vid ett enskilt tillfälle. Flera av dessa var yngel. Här fanns också bland annat tångmärlor, havsborstmaskar, snäckor och storspigg så länge dammen höll vatten. Sötvattensarter hittades också, som ryggsimmare och vattenskalbaggar. Efter att vatten fyllts på efter uttorkningen observerades några storspigg, hästräkor och havsborstmaskar. En mer utförlig beskrivning av vilka organismer som observerades kan ses i Bilaga 3.

Damm 5

Ingen grönfläckig padda hittades i eller bredvid dammen. Dammen innehöll saltvatten och dess vattenkvalitet varierade över säsongen men var för det mesta grumlig. Precis som föregående år torkade dammen ut och var uttorkad från slutet av maj tills i slutet av juni. På den uttorkade botten sprang gulkantade sammetslöpare. Innan dammen torkade ut observerades bland annat ett fåtal mindre vattensalamandrar, tånglakar, storspigg, tångmärlor, vattenskalbaggar, buksimmare och snäckor. En mer utförlig beskrivning av vilka organismer som observerades kan ses i Bilaga 3.

Dammens botten var under hela säsongen relativt kal jämfört med de andra dammarna, med under 5 % täckning av grönslick och kransalger. I dammen växte också sparsamt med havssäv.



Figur 12. Vanlig padda som hittades vid stenmuseet. Observera den stora storleken.



Damm 6

Ingen grönläckig padda hittades i eller bredvid dammen. Vattenkvaliteten var god fram tills i början av juni då dammen hade en extremt låg vattennivå för att i slutet av juni vara helt uttorkad. Kransalger täckte under hela säsongen 20-50 % av dammens botten. Vattenmynta, svärdsilja och bunkestarr förekom också.

I dammen lekte både vanlig padda och mindre vattensalamander. Som mest observerades här 150 mindre vattensalamandrar. Dammen är en av de få dammar i området (förutom damm 8 och 9 och den i kalkbrottet) som håller sötvatten. Därför hittades inte heller några brackvattensarter. De sötvattensarter som hittades var bland annat buksimmare, ryggsimmare, *Dytiscus*-dykare och andra vattenskalbaggar. Som mest hittades 41 gulkantade sammetslöpare på den uttorkade dammbotten. Dessutom hittades flera andra jordlöpare. Dessa har dock ej artbestämts. En mer utförlig beskrivning av vilka organismer som observerades kan ses i Bilaga 3.

Damm 7

Ingen grönläckig padda hittades i eller bredvid dammen. Denna damm torkade aldrig ut under säsongen men hade under större delen av tiden en dålig vattenkvalitet med grumligt vatten. Här hittades de flesta vuxna vanliga paddorna, som mest två amplexuspar och en hona på en och samma gång. Senare under säsongen fanns även yngel från vanlig padda här. Dessa observerades dock inte senare, troligtvis på grund av att vattnet i dammen blev för salt. Här observerades även det största antalet fladdermöss, som mest cirklade 10 stycken över dammens vattenyta. En snok besökte också dammen. Annars fanns här både brackvattensarter och saltvattensarter, som bland annat storspiggår, vattenskalbaggar, buksimmare och den rödlistade arten blodigel *Hirudo medicinalis*. Ett flertal olika strandängsfåglar häckade också intill dammen, som rödbena och större strandpipare. Som mest observerades 26 gulkantade

sammetslöpare under en och samma natt. En mer utförlig beskrivning av vilka organismer som observerades kan ses i Bilaga 3. Grönslick, och till viss del även kransalger, täckte under hela inventeringsperioden större delen av botten. I mitten på juni hade de börjat få påväxt. Andra växter i eller bredvid dammen var bland annat knappag, havssäv och havssärling *Triglochin maritimum*.



Figur 13. Gulkantad sammetslöpare *Chlaenius vestitus* parandes vid damm 1 den 5 juni 2008. Notera behåringen på täckvingarna som ger *Chlaenius*-arterna sitt sammetskimirande utseende.

Damm 8

Dammen ligger precis bredvid stensemset och, som nämnts ovan, hittades 6 stycken juvenila gröNFLäckiga paddor under 2008. De flesta var ute och hoppade runt stensemset, en individ sågs gömma sig mellan stenar. Ingen gröNFLäckig padda hittades i dammen. Här var djurlivet sparsamt och frånsatt en vanlig padda och en vattenskalbagge blev endast mindre vattensalamandrar och trollsländelarver observerade i dammen. Som mest observerades 13 mindre vattensalamandrar. En mer utförlig beskrivning av vilka organismer som observerades kan ses i Bilaga 3. Grönslick och kransalger täckte dammens hela yta under hela inventeringsperioden och var från och med mitten av maj och framåt även flytandes på vattenytan. Vattenkvaliteten var relativt dålig under större delen av inventeringssäsongen eftersom dammen var så pass igenväxt. Dammen torkade aldrig ut och höll sötvatten.

Damm 9

Som nämnts ovan hittades totalt 7 olika juvenila gröNFLäckiga paddor runt den här dammen och i dess närhet. I början av säsongen hittades de ihopkrupna under stenar, senare hoppades runt på marken. Ingen gröNFLäckig padda hittades i dammen. En mer utförlig beskrivning av vilka organismer som observerades kan ses i Bilaga 3. Botten, som är storstenig, täcktes till stor del av kalkslam men även av grönslick. Som högst täckte grönslick hälften av botten och flöt också upp till ytan. Bredkaveldun *Typha latifolia* växte också i dammen. Vattenkvaliteten var god under större delen av inventeringsperioden och dammen torkade aldrig ut. Här hittades framförallt mindre vattensalamandrar (som mest 14 stycken) och trollsländelarver (som mest 25 stycken). *Dytiscus*-dykare hittades också.

Observationer i omgivande landhabitat i Kättelvik

Strandängarna och sluttningarna i Kättelvik betades även detta år av får. Betestrycket är överlag gott men på vissa ställen betas det för dåligt för att marken ska passa den grönfläckiga paddan. På området hittades, förutom det som redan nämnts ovan, bland annat flera mindre vattensalamandrar, vanliga paddor, skogsödlor och snokar. Vanliga paddor hittades över hela området. Två stora vanliga paddor satt nästan varje inventeringsnatt på varsin bestämd plats längs med vägen som går igenom området. I början på april var det bara hanar av mindre vattensalamander som hade gått ner i dammarna. De honor och juvenila som observerades låg fortfarande under stenar. Under de fyra timmar som vi den 4 april lyfte på stenar hittade vi ett tjugotal mindre vattensalamandrar över hela området. Årets inventering var inte lika inriktad på att hitta snok *Natrix natrix ssp. gotlandica* som tidigare års inventeringar. Men uppfattningen är att, det medtaget, inte var lika mycket snok i Kättelviksområdet år 2008 som under tidigare år. Detta behöver dock inte betyda att populationen minskat kraftigt utan kan vara ett tecken på naturliga populationsvariationer. Den första snoken observerades den 3 maj, vid damm 1. Som mest hittades sju snokar under en och samma dag, alla i stenbrantskanten angränsande strandängen. Annat som är värt att notera är att spindlarnas intåg i området observerades den 23 april. Under tidigare inventeringsnätter hade marken varit mörk men detta datum lystes marken upp av tusentals ögon i lampskenet.



Figur 14. En av de två stora paddorna som varje natt satt vid vägen som går förbi Kättelvik.

Kalkbrottet

Ingen grönfläckig padda hittades i eller bredvid dammen/dammarna. Som nämnts ovan observerades däremot den större vattensalamandern som observerats 2007 även i år. Flera vanliga paddor observerades också nere i kalkbrottet runt dammarna. Andra djur som levde här var mindre vattensalamandrar, hästiglar, *Dytiscus*-dykare och andra arter av vattenskalbaggar, klodyvlar, buksimmare, ryggsimmare, trollsländelarver och tusentals stora vattensnäckor. Som mest hittades 63 mindre vattensalamandrar och i slutet på juni hittades

även flera juvenila mindre vattensalamandrar, vilket visar på att lek förekommit. I mitten på juni var det hästiglarna som dominerade dammen. En mer utförlig beskrivning av vilka organismer som observerades kan ses i Bilaga 3.

Vattenkvalitén var grumlig ända fram till mitten av maj på grund av den verksamhet som fortfarande pågår i brottet. Resten av inventeringssäsongen var vattenkvalitén god. Vattennivån sjönk under inventeringssäsongen och dammen hade i slutet delats upp i tre smådammar. Kransalger täckte större delen av kalkbrottets vattenfyllda botten förutom där kalkbrottets fordon skadat botten. Andra växter som fanns i brottet var bredekaveldun och svärdsilja.



Figur 15. Kalkbrottet vid två olika tillfällen och vattennivåer. Den övre bilden visar kalkbrottet i april, när vattennivån var hög. Den undre bilden visar kalkbrottet under sommaren när vattennivån sjunkit betydligt. Foto: Micael Söderman.

Rödlistade djurarter som påträffades under inventeringen

Följande rödlistade djurarter påträffades i Kättelvik: grönfläckig padda *Bufo viridis* (CR), gotlandssnok *Natrix natrix ssp. gotlandica* (VU), tånglake *Zoarces viviparus* (NT), blodigel *Hirudo medicinalis* (NT), större vattenbagge *Hydrophilus piceus* (NT), gulkantad sammetslöpare *Chlaenius vestitus* (NT) och guldgrön sammetslöpare *Chlaenius nigricornis* (NT).



Figur 16. När vattennivån i damm 1 sjunkit något hittades den rödlistade skalbaggen guldgrön sammetslöpare *Chlaenius nigricornis*. Som mest hittades tre individer.

DISKUSSION

Återfynd av grönfläckig padda

Att alla de 13 individerna som hittades under inventeringssäsongen 2008 hittades vid damm 8 och 9 och ingen annanstans styrker teorin om att individer av grönfläckig padda överlever bättre om de sätts ut på de högre partier där vinterstormarna inte kommer åt dem. Att återfynd gjordes skulle också kunna visa på det positiva med att sätta ut paddor så sent på hösten som gjordes 2007. Dessutom visar fyndplatserna troligtvis också på vikten av att paddor som sätts ut är välutvecklade och välmående. De platser där paddor hittades 2008 var nämligen de platser där de mest välmående paddorna sattes ut 2007. De platser där mindre välmående paddor sattes ut gjordes inga återfynd. Det faktum att paddor hittats så sent på säsongen på samma plats där de släppts ut pekar på att fynd inte bara beror på att de inte hunnit sprida sig på grund av att de släppts så sent utan att de faktiskt tyckte att habitatet var tillräckligt bra.

Tretton individer är dock en mycket liten del av alla de paddor som sattes ut under 2007. Var resten av de utsatta paddorna har tagit vägen är svårt att säga. Kanske har de inte klarat av vinter (trots att det var en relativt mild vinter) och dött, kanske var en del av dem i ett så dåligt skick redan vid utsättningen att de inte hade en chans. Kanske har de överlevt men har vandrat iväg eller lever ett undanskymt liv under Kättelvikområdets enorma mängd av stenar. Troligtvis var det en stor andel av de utplanterade paddorna som fanns i området i år som aldrig observerades.

Tyvänn var individerna som hittades relativt små ettåringar; de var inte större än 2,6 cm i slutet av juni. Hanar som är tillräckligt stora under sitt andra levnadsår kan bli könsmogna redan under sitt tredje år. Men då måste de vara tillräckligt stora redan under sitt andra levnadsår, runt 4 cm långa (Wirén muntligen). Eftersom de juvenila paddorna som hittades i Kättelviksområdet i år inte var så stora så kommer vi antagligen få vänta några år innan dessa juveniler blir könsmogna och börjar leka.



Figur 17. En av de individer av grönfläckig padda som observerades under 2008.

Temperaturlogg

Syftet med temperaturloggen som grävdes ner i marken vid utsättningsplatsen vid damm 9 var att undersöka hur kallt det blev i marken på en plats som kunde antas utgöra en övervintringsplats. Det är självklart svårt att avgöra om platsen för temperaturloggen kan liknas vid en plats där paddorna övervintrat eftersom kunskap om deras övervintringsdjup saknas. Klart är i alla fall att minst 7 av paddorna som planterades ut 9 oktober överlevde övervintringen på lokalen då de återfanns under våren. Den lägsta temperatur som loggades under perioden var $-0,1^{\circ}\text{C}$ vilket bör ligga inom temperaturintervallen som paddorna kan överleva under vintersömnen.

Återfynd av större vattensalamander

Den större vattensalamandern som hittades under 2007 hittades även under årets inventering. Eftersom det med stor sannolikhet rör sig om en och samma individ som hittats vid samtliga tillfällen kan en slutsats dras om att en population av större vattensalamander inte förekommer på platsen. Hur den hamnat på lokalen och på Gotland är oklart. Arter kan spridas med havsströmmar och man kan ponera att en salamander på exempelvis en planka vid rätt vindar och strömmar på relativt kort tid kan nå Gotland. Mer troligt är kanske att den hamnat på lokalen med hjälp av någon människa. Berörda parter bör diskutera huruvida individen skall lämnas i det fria eller om den skall försöka fångas in och förflyttas till någon lämplig anläggning, exempelvis Nordens Ark. Detta eftersom det finns risker med att sprida arter. Detta förutsatt att slutsatsen dras att den inte är naturligt förekommande på Gotland. Om den är ditförd av någon människa finns även en risk att den kan bära på parasiter eller någon sjukdom.

Framtida arbete med den gröNFLäckiga paddan på Gotland

Med tanke på svampsjukdomen chytridiomycos, orsakad av svampen *Batrachochytrium dendrobatidis*, hotar sprida sig i det vilda även i Sverige så tror jag att man ska vara mycket försiktig när det gäller fortsatta utsättningar av paddor. Både när det gäller förflyttning av paddor från andra delar av Sverige eller Europa och när det gäller utsättning av djur uppfödda på djurparker. Att flytta individer innebär alltid en risk för smittspridning. Djurparker kan dessutom vara en viktig smittväg för sjukdomen (Walker et al. 2008; Stephen muntligen), speciellt om de även håller tropiska arter. Sjukdomen finns i Sverige i skrivande stund endast rapporterad från ett laboratorium i Lund. Men den finns också ute i naturen på det danska fastlandet och på Bornholm. Därför är det nog tyvärr bara en tidsfråga innan sjukdomen kommer till Sverige. Chytridiomycos är inte naturligt spridd utan sprids med människan och framförallt genom den globala handeln med groddjur (Fisher & Garner 2007). De viktigaste formerna av handel med grodor är idag för konsumtion, för forskning och för zoomarknaden. På Gotland är det framförallt det tredje alternativet, men också eventuellt det andra, som är ett hot. Privatpersoner köper och fraktar groddjur helt obehindrat från fastlandet till Gotland. Det behövs inte heller att sjukdomsbärande amfibier kommer ut i naturen för att sjukdomen skall spridas eftersom den kan spridas med vatten. Människor som kommit i kontakt med smittade vatten kan föra in sjukdomen, till exempel med fuktiga stövlar och håvar. Vi bör därför alla bli mer försiktiga när vi rör oss i markerna. Inventerare bör inte åka runt med samma utrustning och kläder mellan dammar i olika delar av Sverige. Detta gäller förstås även för olika dammar som ligger mer lokalt. Kanske kunde man ta lärdom av de informationskampanjer som satts igång för att hindra spridning av laxparasiten *Gyrodactylus salaris* och kräftpest. Topsning av djur i fält för att upptäcka svampen bör göras under ledning och övervakning av veterinär och epidemiolog (Garner muntligen).

Om sjukdomen skulle komma till Gotland skulle den inte bara hota de individer av grönfläckig padda som finns här utan framförallt även äventyra de andra amfibierna på ön, som åkergroda, vanlig padda, mindre vattensalamander och förstås även den individ av större vattensalamander som hittats. Den gotländska åkergrodan har dessutom morfologiska avvikelser från den svenska fastlandspopulationen och skulle därmed kunna vara en underart till de åkergrodor som finns där (Andrén & Nilson 1981). Därför skulle ett utbrott av chytridiomycos med möjligt utdöende som följd inte bara få allvarliga konsekvenser för viktiga lokala amfibiepopulationer utan även kunna få allvarliga konsekvenser för en underart.

Även om inga fler utsättningar skall göras under de kommande åren så måste fältinventeringen av Kätteviksområdet fortsätta. Att så många som 13 återfynd gjorts är något som Mats Wiren (muntligen) uttryckte var ett positivt tecken eftersom det var så han började se populationsökningen på Lernacken. Därför bör inventeringen fortsätta under flera år i Kättevik.

Temperaturloggar likt den som användes under föregående vinter kan användas i fler syften och på fler lokaler runt om i landet för att möjliggöra jämförelser mellan olika områden. Eftersom den grönfläckiga paddan i Sverige lever på randen av sitt utbredningsområde är det inte omöjligt att temperaturen är en av mekanismerna bakom att vissa lokaler fungerar medan andra inte fungerar. Exempel på information som loggar på ett enkelt sett kan samla in är exempelvis exakta serier på dygnsgrader från äggläggning till kläckning och vidare till metamorfos under olika förhållanden. Även skillnader i landtemperaturen i olika delar av Sverige kan jämföras med hjälp av dessa.



Figur 17. En av de grönfläckiga paddor som observerades i Kätteviksområdet 2008.

Tack

Jag vill tacka Micael Söderman, Lena Almqvist, Caroline Bernander, Mats Wirén, Nils Ljunggren och Ove Törnqvist som alla gjort den här rapporten möjlig.

REFERENSER

- Andrén, C., Nilson, G. 1981. *Gotlands reptiler och amfibier. En studie över utbredning och morfologi i ett isolerat herptilsamhälle*. Fauna och Flora 76 (1981): 105-118.
- Artdatabanken 2006-05-17. Faktablad: *Hydrophilus piceus* – större vattenbagge. Författare: Bertil Andrén 2000. Rev. Bertil Andrén 2005.
- Fisher, M. C., Garner, T. W. J. 2007. The relationship between the emergence of *Batrachochytrium dendrobatidis*, the international trade in amphibians and introduced amphibian species. *Fungal Biology Reviews* 21: 2-9.
- Gärdenfors, U. (ed.) 2005. *Rödlistade arter i Sverige 2005 – The 2005 Red List of Swedish Species*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Söderman, M. 2007. *Grönfläckig padda (Bufo viridis) på Gotland – inventering och åtgärdsförslag*. Länsstyrelsen i Gotlands län. Rapporter om natur och miljö – nr 2007: 13.
- Söderman, M. 2008. *Återinventering av grönfläckig padda (Bufo viridis) på Gotland 2007*. Länsstyrelsen i Gotlands län. Rapporter om natur och miljö – nr 2008: 8
- Walker, S. F., Bosch, J., James, T. Y., Litvintseva, A. P., Oliver Valls, J. A., Piña, S., García, G., Rosa, G. A., Cunningham, A. A., Hole, S., Griffiths, R. and M. C. Fisher, 2008. Invasive pathogens threaten species recovery programs. *Current Biology* 18:18.

Muntligen

Garner, Trenton; the Institute of Zoology, Zoological Society of London.

Stephen, I.; London Zoo.

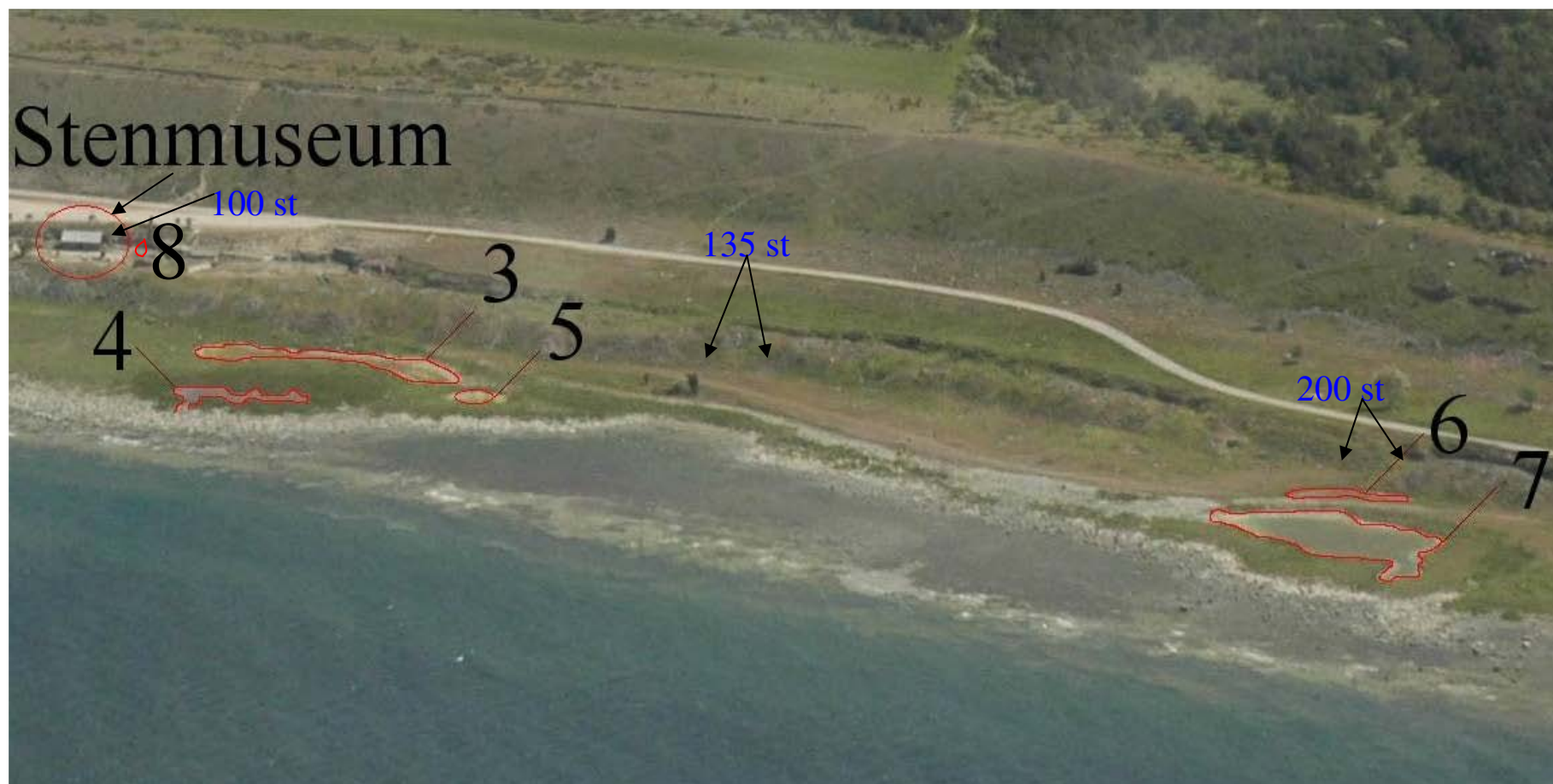
Söderman, Micael; ekolog och tidigare paddinventerare på Gotland.

Wirén, Mats; Malmö stad.

Bilaga 1. Utsättningsplatser för grönfläckiga paddor 2007



Bilaga 1. De röda siffrorna visar var de 25 adulterna släpptes i maj. De blå siffrorna på bilden visar antal och plats där de juvenila paddorna släpptes ut i oktober.
Foto: Kjell Larsson



Bilaga 1 fortsättning. De blå siffrorna på bilden visar antal och plats där de juvenila paddorna släpptes ut i oktober.

Bilaga 2. Inventerare, väderinformation samt grönfläckiga paddor som hittades i fält 2008

Inventerare (Inv.)

CB – Caroline Bernander, **FS** – Frida Skagerberg, **MS** – Micael Söderman, **OT** – Ove Törnqvist

Datum	Inv.	Tid	Damm	Individ	Längd	Aktivitet	Kondition	Väder
4/4	MS, FS	18.55	9	27	2,5	Under sten	God	Molnigt och vindstill. Runt 5°C under dagen.
4/4	MS, FS	19.15	9	28	2,5	Hoppandes	God	Molnigt och vindstill. Runt 5°C under dagen.
4/4	MS, FS	19.16	9	29	2,5	Under sten	God	Molnigt och vindstill. Runt 5°C under dagen.
4/4	MS, FS	19.32	9	30	2,5	Under sten	God	Molnigt och vindstill. Runt 5°C under dagen.
4/4	MS, FS	19.40	9	-	2,5	Under sten	God	Molnigt och vindstill. Runt 5°C under dagen.
10/4	MS, FS							Molnigt och vindstill. Runt 5°C under dagen.
15/4	FS	22.30	9	31	2,5	Under sten	God	Molnigt, lite regn och svag N/NO-vind. 7°C 18.00, 5°C 02.00.
15/4	FS	23.00	9	32	2,5	Under sten	God	Molnigt, lite regn och svag N/NO-vind. 7°C 18.00, 5°C 02.00.
19/4	FS							Klart, nästan molnfritt och nästan vindstill. 9,5°C 17.00, 1°C på natten. Fullmåne.
21/4	FS							Klart, nästan vindstill NO. 13°C på em, 1°C på natten.
23/4	FS							Klart och vindstill. 9°C på kvällen och -0,5°C på natten
26/4	FS							Soligt på dagen, dock något disigt och blåsigt SV. Under natten drog tjockan in från havet. 10°C under em, 4,5°C under natten.
29/4	FS, CB							Soligt och molnfritt på dagen, några moln på natten. Lite blåsigt SO-O. 12°C på eftermiddagen och 7°C på natten.
1/5	FS							Växlande molnighet, blåsigt och kallt. 10°C på em.
3/5	FS							Växlande molnighet, vindstill. 13°C på em och 7°C på natten.
8/5	FS	19.53	9	27	2,7	Under sten	God	Klart, svag vind. 14°C på eftermiddagen och 5°C på natten.

9/5	FS								Blåsigt SV. 13,5°C på em och 5°C på natten.
13/5									Klart och lätt nordostlig vind. 10 °C 18.00, 5°C 01.30.
15/5	CB	00.00	8	33	2,3	Hoppandes/kravlandes	God		Mulet och regn under natten, V vind. 13,5°C vid ankomst, 5,5°C under natten.
15/5	CB	00.30	8	34	2,4	Hoppandes/kravlandes	God		Mulet och regn under natten, V vind. 13,5°C vid ankomst, 5,5°C under natten.
15/5	CB	00.30	8	35	2,4	Hoppandes/kravlandes	God		Mulet och regn under natten, V vind. 13,5°C vid ankomst, 5,5°C under natten.
15/5	CB	23.30	9	36	2,4	Hoppandes	God		Mulet och regn under natten, V vind. 13,5°C vid ankomst, 5,5°C under natten.
18/5	OT								Blåsigt med lite regn. 5°C på kvällen.
19/5	OT	23.30	8	-	2,5	I en springa mellan stenar	i.u.		10°C under dagen, 6°C på kvällen och ner till 1,5°C under natten.
20/5	OT								Solig och varm dag. 7°C under natten.
23/5	FS, MS								Klart med små moln, blåsigt NO. 13°C på em och 6°C på natten.
26/5	CB	00.30	8	37	2,3	Hoppandes/kravlandes	Smal		Mulet med några regnstänk, vindstilla. 16,5°C vid ankomst, 8°C under natten.
30/5	CB	23.30	8	38	2,5	Hoppandes/kravlandes	God		Klart och vindstilla. 22°C vid ankomst 18.00.
1/6	MS								Klart, svag bris. 19°C på kvällen, 11°C på natten. 25°C på dagen.
5/6	FS	01.05	8	34	2,5	Hoppandes/kravlandes	God		Vackert väder i över en vecka. 10°C på kvällen och 10°C på natten.
10/6	CB								Klart och blåsigt, Torrt. Varit varmt väder i minst 2 veckor. 20,5°C kl. 18.00, 12,5°C kl. 22.30.
17/6	FS								Klart med pålandsvind; blåsigt. 13°C på em och 11°C på natten. Låg fullmåne.
19/6	FS	00.45	8	39	2,6	Hoppandes/kravlandes	God		Mulet och blåsigt S, regn under natten. 16°C på kvällen och 13°C på natten.
22/6	FS	23.45	8	39	2,6	Sittandes under taket vid stenmuseet.	God		Mulet och blåsigt. 15°C på kvällen.
3/7	FS								Klart med en svag bris. 15°C på kvällen.
6/7	OT								Regn under dagen och uppehåll till kvällen. 15°C på kvällen.
7/7	OT								Regn under morgonen.

Bilaga 3. Utförliga resultat för samtliga inventeringstillfällen i Kättelvik

Förkortningar

V. = Vatten

GFP = fynd av grönfläckig padda

Damm 1

Datum	Inv.	V. temp	V.-kval.	V.-nivå	GFP	Observationer
4/4	MS, FS	i.u.	i.u.	i.u.	-	2 stycken mindre vattensalamandrar (båda hanar)
10/4	MS, FS	6°C	God	Hög	-	15 mindre vattensalamandrar, 2 storskrakar, 5 hästiglar, 1 trollsländelarv, stort antal snäckor.
15/4	FS	9°C	God	Hög	-	1 spelande åkergroda, 7 mindre vattensalamandrar, 10 buksimmare, 3 <i>Dytiscus</i> -dykare, 2 hästiglar, flera mindre vattenskalbaggar.
19/4	FS	9,5°C	God	Hög	-	7 mindre vattensalamandrar, 1 skogsödla, 2 gräsänder (dagtid), 1 hästigel, 2 buksimmare.
21/4	FS	10,5°C	God	Hög	-	120 mindre vattensalamandrar, 9 hästiglar, 1 klodyvel, 7 buksimmare, små vattenskalbaggar, många snäckor.
23/4	FS	12°C	God	Hög	-	75 mindre vattensalamandrar, 1 fladdermus, 2 storspigg, 7 hästiglar, 1 <i>Dytiscus</i> -dykare, 1 <i>Dytiscus</i> -larv, 5 medelstora vattenskalbaggar, flera små vattenskalbaggar, 3 buksimmare, 1 klodyvel, många snäckor.
26/4	FS	13,5°C	God	Medel	-	34 mindre vattensalamandrar, 1 skogsödla, 1 storspigg, 16 hästiglar, 2 klodyvlar, små vattenskalbaggar, många snäckor.
29/4	FS, CB	9,5°C	God	Hög	-	120 mindre vattensalamandrar, 2 storspigg, 180 hästiglar, 1 vattenspindel, 30 klodyvlar, 15 buksimmare, 14 sländlarver, 2 <i>Dytiscus</i> -dykare, 2 skraddare, flera mindre vattenskalbaggar, 2 medelstora dykarbaggar, 15 buksimmare, flera snäckor.
1/5	FS	13°C	God	Hög	-	Nykläckta yngel från vanlig padda på botten av en av de små vikarna i väst, 70 mindre vattensalamandrar, 10 hästiglar, 3 klodyvlar, 3 buksimmare, 2 medelstora vattenskalbaggar, 3 sländlarver, tusentals snäckor.
3/5	FS	15°C	God	Hög	-	160 mindre vattensalamandrar, 1 snok, 5 storspigg, 40 hästiglar, 10 klodyvlar, 2 skraddare, 3 <i>Dytiscus</i> -dykare, 1 medelstor vattenskalbagge, 1 buksimmare, 1 sländlarv.
8/5	FS	19°C	God	Medel	-	Paddyngel från vanlig padda, 220 mindre vattensalamandrar, 2 storspigg, 20 hästiglar, 30 klodyvlar, 3 sländlarver, 3 skraddare, flera små vattenskalbaggar.

9/5	FS	16°C	God	Medel	-	Som natten innan. Uppgift om exakt antal saknas.
13/5	CB	11,5°C	God	Hög	-	50 mindre vattensalamandrar, 25 hästglar, 10 tångmärlor, 10 klodyvlar, 1 <i>Dytiscus</i> -dykare, 4 medelstora vattenskalbaggar.
15/5	CB	16°C	God	Hög	-	5 yngel av vanlig padda, 30-tal mindre vattensalamandrar, 1 skraddare.
18/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
19/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
20/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
23/5	FS, MS	16°C	God	Medel	-	100 m vattensalamander, 2 snokar, 1 fladdermus, 6 små gräsandsungar, 1 storspigg, 16 gulkantade sammetslöpare, 3 guldgröna sammetslöpare, 5 hästglar, 17 klodyvlar, 5 ryggsimmare, 1 st vattenbagge.
26/5	CB	16°C	God	Medel	-	20 yngel av vanlig padda, 30-tal mindre vattensalamandrar, 1 sländlarv, tusentals snäckor.
30/5	CB	22°C	God	Medel	-	En mindre vattensalamander, 100-tals yngel av vanlig padda, 3 hästglar.
1/6	MS	i.u.	i.u.	i.u.	-	26 mindre vattensalamandrar, 2 snokar, 35 hästglar, 23 gulkantade sammetslöpare, 2 större vattenbaggar, 13 klodyvlar, 5 <i>Dytiscus</i> -dykare.
5/6	FS	18°C	God	Låg	-	10 paddyngel (vanlig padda) utspritt, 18 mindre vattensalamandrar, 1 snok, 3 vuxna storspigg, 20 juvenila storspigg, 56 hästglar, 8 klodyvlar, 5 gulkantade sammetslöpare (varav två parandes), många snäckor.
10/6	CB	21,5°C	God	Låg	-	Femtontal yngel av vanlig padda (med små bakben), 10-tal hästglar, snäckor.
17/6	FS	16°C	God	Låg	-	Ett yngel av vanlig padda, 2 storspigg, 62 hästglar.
19/6	FS	17°C	God	Låg	-	4 yngel av vanlig padda (med bakben), 1 mindre vattensalamander, 4 snokar (1 svart, 3 bruna med orange/gul fläck), 3 storspigg, 93 hästglar, 1 större vattenbagge, 1 <i>Dytiscus</i> -dykare, 2 mellanstora vattenskalbaggar, 4 klodyvlar.
22/6	FS	14°C	God	Låg	-	1 brun snok med gula fläckar (mellanstor), 36 hästglar, 5 klodyvlar, 2 <i>Dytiscus</i> -dykare, 1 mellanstor vattenskalbagge.
3/7	FS	21°C	God	Mkt låg	-	4 åkergrödyngel med ben (varav ett på land), 1 juvenil mindre vattensalamander, 1 snok (brun med orange-gula fläckar), 3 storspigg, många storspiggsyngel, 203 hästglar, 1 vattenspindel, 10 gulkantade sammetslöpare, 3 större vattenbaggar, 6 klodyvlar, 6 <i>Dytiscus</i> -dykare, 4 små vattenskalbaggar, 2 mellanstora vattenskalbaggar, många snäckor.
6/7	OT	i.u.	i.u.	Låg	-	Hästglar.
7/7	OT	i.u.	i.u.	Låg	-	Hästglar.

Damm 2

Datum	Inv.	V. temp	V.-kval.	V.-nivå	GFP	Observationer
10/4	MS, FS	7°C	i.u.	i.u.	-	Tio tånglakar i smådammar, enstaka storspigg.
15/4	FS	10°C	God	Hög	-	1 mindre vattensalamander (hona, hittad innanför säven), 2 tånglakar, 40 storspigg, tusentals tångmärlor, 1 buksimmare och många snäckor.
19/4	FS	12°C	God	Hög	-	40 storspigg, många hästräkor, många tångmärlor (men färre än vid föregående inventeringstillfälle), många snäckor.
21/4	FS	12,5°C	God	Hög	-	I den yttre delen många snäckor (både stora och små) och tusentals tångmärlor, i den mellersta 50 storspigg och i den innersta delen 1 <i>Dytiscus</i> -dykare, 1 buksimmare, 1 havsborstmask och några hästräkor.
23/4	FS	15,5°C	God	Hög	-	Två vuxna tånglakar, flera tånglaksyngel, 40 storspigg, tusentals tångmärlor, 1 tångräka, flera hästräkor, 1 liten buksimmare, tusentals snäckor.
26/4	FS	15,5°C	God	Hög	-	20 storspigg, tusentals tångmärlor, tusentals snäckor.
29/4	FS, CB	14,5°C	God	Hög	-	20 tånglakar (en del mycket små), hundratals storspigg, 10 tångräkor, många hästräkor, tusentals tångmärlor, hundratals havsborstmaskar, flera buksimmare, många musslor.
1/5	FS	13,5°C	God	Hög	-	Tiotal tånglakar, ca 100 storspigg, tusentals hästräkor, tusentals tångmärlor.
3/5	FS	18°C	God	Medel	-	Tiotal tånglakar, storspigg, många hästräkor, tångmärlor och snäckor.
8/5	FS	18,5°C	Algblom	Låg	-	Inga stora mängder av någon djurgrupp. En del storspigg, hästräkor, havsborstmaskar, tångmärlor och snäckor.
9/5	FS	16,5°C	Algblom	Låg	-	Som natten innan. Uppgift om exakt antal saknas.
13/5	CB	9°C	God	Hög	-	10 storspigg, 20 tångmärlor, tusentals snäckor.
15/5	CB	17°C	God	Medel	-	1000-tals snäckor.
18/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
19/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
20/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
23/5	FS, MS	12°C	God	Låg	-	7 gräsandsungar, 20 storspigg, 15 tångräkor, 19 havsborstmaskar.

26/5	CB	15,5°C	God	Medel	-	1 storspigg, havsborstmaskar, tusentals snäckor.
30/5	CB	22°C	God	Låg	-	12 vuxna storspigg, 10 juvenila storspigg, 10 tångmärlor, 10 små vattenskalbaggar, tusentals snäckor.
1/6	MS	15°C	God	Extremt låg	-	10 storspigg, 18 havsborstmaskar.
5/6	FS	15°C	God	Extremt låg	-	Flera storspigg, stora snäckor, några tångmärlor. Storspigg och hästräkor fast i små pölar.
10/6	CB	20°C	God	Låg	-	i.u.
17/6	FS	13°C	God	Medel	-	31 storspigg, många snäckor.
19/6	FS	16°C	God	Hög	-	Många storspigg och hästräkor.
22/6	FS	14°C	God	Hög	-	Många storspigg.
3/7	FS	18°C	God	Mkt hög	-	Många storspigg.
6/7	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
7/7	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.

Damm 3

Datum	Inv.	V. temp	V.-kval.	V.-nivå	GFP	Observationer
10/4	MS, FS	6°C			-	En vattensalamander, 10 storspigg.
15/4	FS	11°C	God	Hög	-	3 mindre vattensalamandrar, 5 storspigg, 3 tångmärlor, snäckor.
19/4	FS	11°C	God	Hög	-	6 storspigg, 1 buksimmare, några tångmärlor, 1 <i>Dytiscus</i> -dykare, några små vattenskalbaggar, många snäckor.
21/4	FS	12°C	God	Hög	-	1 mindre vattensalamander, 3 små fladdermöss jagandes över dammen, 1 storspigg, 3 tångmärlor, många små vattenskalbaggar.
23/4	FS	13°C	Ngt grumlig	Hög	-	1 mindre vattensalamander, 3 fladdermöss, 2 gräsänder, 1 storspigg, många små vattenskalbaggar, 1 medelstor vattenskalbagge, 1 buksimmare, många snäckor.
26/4	FS	14,5°C	Ngt grumlig	Medel	-	1 tånglake, 6 storspigg, 3 tångmärlor, 2 små vattenskalbaggar.
29/4	FS, CB	15,5°C	God	Hög	-	5 storspigg, 20 tångmärlor, en del pungräkor, 1 <i>Dytiscus</i> -dykare, flera små vattenskalbaggar.
1/5	FS	13°C	Ngt grumlig	Hög	-	4 mindre vattensalamandrar, 5 storspigg, några tångmärlor, 2 buksimmare, 1 <i>Dytiscus</i> -dykare.
3/5	FS	17°C	Grumlig	Medel	-	3 mindre vattensalamandrar, 1 tånglake, 6 storspigg, 3 <i>Dytiscus</i> -dykare, 2 medelstora vattenskalbaggar.
8/5	FS	19°C	Ngt grumlig	Medel	-	1 liten vanlig padda, 3 storspigg, flera tångmärlor, 1 guldröd vattenskalbagge.
9/5	FS	17,5°C	Ngt grumlig	Medel	-	Som natten innan. Uppgift om exakt antal saknas.
13/5	CB	12°C	God	Medel	-	1 storspigg.
15/5	CB	15°C	God	Medel	-	2 storspigg.
18/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
19/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
20/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
23/5	FS, MS	11,5°C	God ngt igenväxt	Medel	-	2 fladdermöss, hundratals storspigg, 10 tångmärlor.
26/5	CB	15°C	God	Medel-låg	-	1 mindre vattensalamander, 100-tals storspigg, 1 skrubbskädda (stor som en handflata).

30/5	CB	20°C	God	Låg	-	2 mindre vattensalamandrar, hundratals vuxna storspigg, 20 storspiggsyngel, tusentals små snäckor, tusentals snäckor.
1/6	MS	17°C	God ngt igenväxt	Låg	-	1 död skrubbskädda, hundratals storspigg, 3 gulkantade sammetslöpare.
5/6	FS	12°C	Dålig	Extremt låg	-	100-tals döende storspigg (vuxna och yngel), några tångmärlor och tånglakar.
10/6	CB	-	Uttorkad	Uttorkad	-	-
17/6	FS	14°C	Mkt dålig	Låg	-	Flera små märlor och många små flugor.
19/6	FS	16°C	Mkt dålig	Mkt låg	-	1 havsborstmask, flera spindlar, många små flugor.
22/6	FS	14°C	Dålig	Mkt låg	-	Många små flugor.
3/7	FS	18,5°C	Dålig	Låg	-	Många små flugor, 1 mellanstor vattenskalbagge.
6/7	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
7/7	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.

Damm 4

Datum	Inv.	V. temp	V.-kval.	V.-nivå	GFP	Observationer
10/4	MS, FS	7°C			-	Tio tånglakar i smådammar, 1 havsborstmask.
15/4	FS	11,5°C	God	Hög	-	4 tånglakar, 40 storspigg, många tångmärlor och snäckor.
19/4	FS	13,5°C	God	Hög	-	1 tånglake, 20 storspigg, några tångmärlor, många snäckor.
21/4	FS	11°C	God	Hög	-	15 tånglakar, 35 storspigg, 1 tångräka, 20 tångmärlor, många snäckor.
23/4	FS	15°C	God	Hög	-	15 tånglakar (en del av dem yngel), 40 storspigg, många tångmärlor, små vattenskalbaggar.
26/4	FS	15°C	God	Medel	-	15 tånglakar (en del av dem yngel), ca 40 storspigg, flera snäckor.
29/4	FS, CB	14,5°C	God	Hög	-	170 tånglakar, 15 storspigg, 30 tångmärlor, flera mellanstora vattenskalbaggar, 2 havsborstmaskar, tusentals snäckor.
1/5	FS	14°C	God	Hög	-	Många tånglaksyngel, tjugotal storspigg, 20 tångmärlor, många snäckor.
3/5	FS	16°C	God	Medel	-	3 rödbenor, många tånglaksyngel, flera storspigg och tångmärlor.
8/5	FS	18°C	God	Medel	-	Få tånglakar, flera storspigg (varav en hane i lekdräkt) och havsborstmaskar, många tångmärlor.
9/5	FS	16,5°C	God	Medel	-	Som natten innan. Uppgift om exakt antal saknas.
13/5	CB	11,5	God	Hög	-	1000-tals snäckor.
15/5	CB	15	God	Medel	-	5 storspigg.
18/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
19/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
20/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
23/5	FS, MS	10°C	God	Låg	-	Flera havsborstmaskar, 2 tångmärlor, 2 ryggsimmare.
26/5	CB	14	God	Mkt låg	-	15 storspigg, 1 havsborstmask, 1 tångräka, 30 tångmärlor, tusentals snäckor.
30/5	CB	-	-	Uttorkad	-	-
1/6	MS	-	-	Uttorkad	-	-
5/6	FS	-	-	Uttorkad	-	-

10/6	CB	-	-	Uttorkad	-	-
17/6	FS	13°C	Dålig	Medel	-	Några havsborstmaskar.
19/6	FS	16°C	Ngt grumlig	Hög	-	Flera havsborstmaskar.
22/6	FS	14°C	God	Hög	-	40 storspiggar.
3/7	FS	18°C	God	Hög	-	Många storspiggar och hästräkor.
6/7	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
7/7	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.

Damm 5

Datum	Inv.	V. temp	V.-kval.	V.-nivå	GFP	Observationer
10/4	MS, FS	6°C	i.u.	i.u.	-	-
15/4	FS	11,5°C	God	Hög	-	1 tånglake, 3 storspigg, 1 tångmärla.
19/4	FS	13°C	God	Hög	-	5 tångmärlor, 3 storspigg.
21/4	FS	12,5°C	God	Hög	-	8 storspigg, 2 tångmärlor, många snäckor.
23/4	FS	14°C	Ngt grumlig	Medel	-	2 tånglakar, 4 storspigg, några tångmärlor, flera små vattenskalbaggar.
26/4	FS	15,5°C	Ngt grumlig	Medel	-	5 tångmärlor, flera snäckor.
29/4	FS, CB	15,5°C	Ngt grumlig	Medel	-	2 små tånglakar, 6 storspigg, 10 tångmärlor, flera små vattenskalbaggar, 2 medelstora vattenskalbaggar.
1/5	FS	15°C	Ngt grumlig	Medel	-	4 mindre vattensalamandrar, 6 tånglakar, 1 liten skrubbskädda, 2 storspigg, 1 buksimmare, tångmärlor.
3/5	FS	16°C	God	Medel	-	2 mindre vattensalamandrar, 9 små tånglakar, 6 storspigg (varav en hane i lekdräkt), flera tångmärlor och små vattenskalbaggar.
8/5	FS	16°C	God	Medel	-	3 storspigg, 1 skrubbskädda, några tångmärlor.
9/5	FS	16°C	God	Medel	-	Som natten innan. Uppgift om exakt antal saknas.
13/5	CB	10°C	God	Låg	-	1000-tals snäckor.
15/5	CB	14°C	God	Låg	-	1000-tals snäckor.
18/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
19/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
20/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
23/5	FS, MS	-	-	Uttorkad	-	6 gulkantade sammetslöpare.
26/5	CB	-	-	Uttorkad	-	-
30/5	CB	-	-	Uttorkad	-	-
1/6	MS	-	-	Uttorkad	-	4 gulkantade sammetslöpare.
5/6	FS	-	-	Uttorkad	-	-

10/6	CB	-	-	Uttorkad	-	-
17/6	FS	-	-	Uttorkad	-	-
19/6	FS	-	-	Uttorkad	-	-
22/6	FS	-	-	Uttorkad	-	-
3/7	FS	15°C	God	Mkt låg	-	Många små flugor, 1 snäcka.
6/7	OT	i.u.	Mkt grumlig	i.u.	-	i.u.
7/7	OT	i.u.	Mkt grumlig	i.u.	-	i.u.

Damm 6

Datum	Inv.	V. temp	V.-kval.	V.-nivå	GFP	Observationer
4/4	MS, FS	i.u.	i.u.	i.u.	-	2 romsträngar av vanlig padda, 30 mindre vattensalamandrar (alla hanar).
10/4	MS FS	6°C			-	3 romsträngar av vanlig padda (varav 1 nylagd), 43 mindre vattensalamandrar, 1 <i>Dytiscus</i> -dykare.
15/4	FS	10,5°C	God	Hög	-	Paddrom från vanlig padda i södra änden och mitt i, 120 mindre vattensalamandrar, 5 buksimmare, små vattenskalbaggar.
19/4	FS	11,5°C	God	Hög	-	Nykläckta stillasittande vanliga paddor, över 100 inaktiva mindre vattensalamandrar, 1 <i>Dytiscus</i> -dykare, 1 klodyvel, 3 buksimmare, små vattenskalbaggar.
21/4	FS	12,5°C	God	Hög	-	Yngel av vanlig padda i norra delen var fortfarande stillasittande, 152 mindre vattensalamandrar, 8 buksimmare, 2 <i>Dytiscus</i> -dykare, små vattenskalbaggar.
23/4	FS	13,5°C	God	Hög	-	Paddyngel (vanlig padda) i norra delen var fortfarande stillasittande, paddrommen (vanlig padda) i mitten hade ännu ej kläckt, 150 mindre vattensalamandrar, 8 buksimmare, 5 medelstora vattenskalbaggar, flera små vattenskalbaggar.
26/4	FS	14,5°C	God	Medel	-	Paddyngel från vanlig padda i norra delen var fortfarande stillasittande, 150 mindre vattensalamandrar, ca 8 buksimmare, ca 5 medelstora vattenskalbaggar.
29/4	FS, CB	16,5°C	God	Hög	-	500 paddyngel av vanlig padda i norra delen (20 % av dem var omkringsimmandes runt rommen, de andra satt stilla), 130 mindre vattensalamandrar, 3 buksimmare, 6 mellanstora vattenskalbaggar, 1 skräddare. Ingen aktivitet i paddrommen från vanlig padda mitten.
1/5	FS	14°C	God	Hög	-	Ynglen från vanlig padda i norra delen var fortfarande någorlunda stilla men mer utspridda än vid föregående inventeringstillfälle. Över hundra mindre vattensalamandrar, 3 buksimmare, mängder med små vattenskalbaggar.
3/5	FS	17°C	God	Medel	-	Ynglen från vanlig padda i norra delen var fortfarande någorlunda stilla och vid rommen men mer rörligare och större än vid föregående inventeringstillfälle. Mindre vattensalamander försökte äta upp paddrom från vanlig padda. Över hundra mindre vattensalamandrar, 1 stor röd vattenskalbagge, flera medelstora vattenskalbaggar.
8/5	FS	19°C	God	Medel	-	Ynglen från vanlig padda i norra delen var rörliga och låg tätt sammantryckta i ansamlingar. Mindre vattensalamander lekte. 110 mindre vattensalamandrar, 4 ryggsimmare.
9/5	FS	18,5°C	God	Medel	-	Som natten innan. Uppgift om exakt antal saknas. Ynglen från vanlig padda var ute och simmade. Ansamlingar med paddyngel fanns nu förutom i norra delen även i södra. Mindre vattensalamander lekte.

13/5	CB	11°C	God	Hög	-	Tusentals simmande yngel av vanlig padda. Två ansamlingar av vanliga paddyngel i östra delen, ett 30-tal orörliga/döda låg på botten. Ett 30-tal mindre vattensalamandrar, 1 skraddare, 1 liten vattenskalbagge.
15/5	CB	15°C	God	Hög	-	Tusentals yngel av vanlig padda, frisimmande samt i ansamling, ett sextiototal mindre vattensalamandrar, 3 vattenskalbaggar, 1 skraddare.
18/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
19/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
20/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
23/5	FS, MS	12°C	God	Medel	-	Många paddyngel (en del har börjat få ben), 120 mindre vattensalamandrar, 6 gulkantade sammetslöpare, 3 larver av <i>Dytiscus</i> -dykare (varav en åt på paddyngel), 1 skraddare, 3 buksimmare.
26/5	CB	13,5°C	God	Medel	-	Hundratals yngel av vanlig padda, ett fyrtiotal mindre vattensalamandrar, buksimmare och 1 stor vattenskalbagge.
30/5	CB	21°C	God	Medel	-	Hundratals yngel av vanlig padda, ett tiotal mindre vattensalamandrar.
1/6	MS	i.u.	God	Medel	-	200 vanliga paddyngel (hade långa ben), 20 mindre vattensalamandrar i vattnet, 7 mindre vattensalamandrar på väg upp, 41 gulkantade sammetslöpare, 1 <i>Dytiscus</i> -dykare, 2 <i>Dytiscus</i> -larver, 25 mellanstora vattenskalbaggar.
5/6	FS	i.u.	i.u.	i.u.	-	Vanliga paddor med svans på väg upp på land, många små vattenskalbaggar, 1 gulkantad sammetslöpare,
10/6	CB	20°C	Dålig	Extremt låg	-	En mindre vattensalamander, 7 vattenskalbaggar.
17/6	FS	i.u.	Dålig	Extremt låg	-	-
19/6	FS	i.u.	Dålig	Extremt låg	-	16 gulkantade sammetslöpare, 5 mellanstora vattenskalbaggar, 1 liten vattenskalbagge.
22/6	FS	-	-	Uttorkad	-	10 gulkantade sammetslöpare, 3 enkelfotingar.
3/7	FS	-	-	Uttorkad	-	-
6/7	OT	-	-	Uttorkad	-	-
7/7	OT	-	-	Uttorkad	-	-

Damm 7

Datum	Inv.	V. temp	V.-kval.	V.-nivå	GFP	Observationer
10/4	MS FS	6°C	Grumlig	i.u.	-	5 vanliga paddor (3 honor och ett amplexuspar), 1 romsträng av vanlig padda, 2 mindre vattensalamandrar.
15/4	FS	11°C	Ngt grumlig	Hög	-	5 vanliga paddor (1 hona och två amplexuspar), 6 mindre vattensalamandrar, 1 storspigg.
19/4	FS	11°C	Ngt grumlig	Hög	-	En spelande vanlig padda, 4 mindre vattensalamandrar, några tångmärlor.
21/4	FS	12°C	Ngt grumlig	Hög	-	En spelande vanlig padda, paddrom från vanlig padda i SV, 2 mindre vattensalamandrar, 2 fladdermöss, 2 storspigg, 2 tångmärlor, 1 blodigel.
23/4	FS	12,5°C	Ngt grumlig	Hög	-	En vanlig padda (hane), 2 gräsänder, 2 storskrakar (dagtid), 1 alfågel bredvid (hanne, troligtvis oljeskadad), tångmärlor, små vattenskalbaggar.
26/4	FS	13,5°C	Ngt grumlig	Medel	-	1 näbbmus, 1 alfågel (samma hanne som tidigare), 2 havsborstmaskar, 2 mellanstora vattenskalbaggar, 3 tångmärlor, flera snäckor.
29/4	FS, CB	15,5°C	Ngt grumlig	Hög	-	Gammal paddrom från vanlig padda, 2 mindre vattensalamandrar, 2 tånglakar, 3 storspigg, 20 tångmärlor, 4 havsborstmaskar, flera små vattenskalbaggar, 1 buksimmare, flera snäckor.
1/5	FS	14°C	Ngt grumlig	Medel	-	12 mindre vattensalamandrar, 10 fladdermöss, 2 tånglakar, 1 storspigg, 8 buksimmare, flera snäckor.
3/5	FS	17°C	Grumlig	Medel	-	6 mindre vattensalamandrar, 3-5 fladdermöss, 3 ryggsimmare (varav två parandes), 2 storspigg (varav 1 hanne i lekdräkt), flera små vattenskalbaggar.
8/5	FS	18°C	Grumlig	Medel	-	Tre till fyra fladdermöss, 1 storspigg, några tångmärlor.
9/5	FS	17°C	Grumlig	Medel	-	Som natten innan. Uppgift om exakt antal saknas.
13/5	CB	10°C	Grumlig	Hög	-	6 aktiva yngel av vanlig padda i södra delen.
15/5	CB	15°C	God	Hög	-	32 yngel av vanlig padda i södra delen, 1 mindre vattensalamander, 1 tångmärla, 4 vattenskalbaggar.
18/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
19/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
20/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
23/5	FS, MS	15°C	Dålig	Medel	-	En större strandpipare med unge, 1 fladdermus, 7 gulkantade sammetslöpare, 1 blodigel.
26/5	CB	14°C	Dålig	Medel	-	1 snok (brungrå med svarta fläckar längs sidorna), 1 rödbena med tre ungar, märlkräftor.

30/5	CB	21°C	God	Medel	-	1000-tals små snäckor.
1/6	MS	i.u.	God	Medel	-	1 snok, 1 rödbena med 2 ungar, tofsvipa med minst 1 unge, 26 gulkantade sammetslöpare.
5/6	FS	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
10/6	CB	18,5°C	Dålig	Låg	-	2 storspiggår.
17/6	FS	13°C	Dålig	Medel	-	Flera havsborstmaskar.
19/6	FS	16°C	Dålig	Medel	-	1 storspigg (hane i lekdräkt), 1 liten vattenskalbagge.
22/6	FS	14°C	Dålig	Medel	-	-
3/7	FS	17,5°C	Mkt grumlig	Låg	-	Många små buksimmare.
6/7	OT	i.u.	Mkt grumlig	i.u.	-	i.u.
7/7	OT	i.u.	Mkt grumlig	i.u.	-	i.u.

Damm 8

Datum	Inv.	V. temp	V.-kval.	V.-nivå	GFP	Observationer
10/4	MS FS	i.u.	i.u.	i.u.	-	3 mindre vattensalamandrar, 2 stora trollsländelarver.
15/4	FS	7°C	Medium	Medium	-	-
19/4	FS	8°C	God	Medium	-	6 mindre vattensalamandrar, 1 liten vattenskalbagge.
21/4	FS	7°C	God	Hög	-	4 mindre vattensalamandrar.
23/4	FS	8,5°C	God	Hög	-	8 mindre vattensalamandrar.
26/4	FS	11°C	Igenväxt	Medel	-	4 mindre vattensalamandrar.
29/4	FS, CB	9°C	Igenväxt	Medel	-	1 liten vanlig padda, 10 mindre vattensalamandrar.
1/5	FS	11°C	Igenväxt	Medel	-	4 mindre vattensalamandrar.
3/5	FS	13°C	Igenväxt	Medel	-	4 mindre vattensalamandrar, 2 trollsländelarver, 1 medelstor vattenskalbagge.
8/5	FS	13°C	Igenväxt	Medel	-	1 mindre vattensalamander.
9/5	FS	13,5°C	Igenväxt	Medel	-	7 mindre vattensalamandrar.
13/5	CB	9°C	Igenväxt	Medel	-	13 mindre vattensalamandrar.
15/5	CB	10°C	Igenväxt	Medel	3 st	9 mindre vattensalamandrar.
18/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
19/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
20/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
23/5	FS, MS	10,5°C		Medel	-	12 trollsländelarver.
26/5	CB	11°C	God	Medel	1 st	-
30/5	CB	11°C	Dålig	Låg	1 st	17 trollsländelarver.
1/6	MS	14°C		Medel	-	10 trollsländelarver.
5/6	FS	13°C	Igenväxt	Låg	1 st	Inga djur observerade.
10/6	CB	17°C	Dålig	Låg	-	1 mindre vattensalamander.

17/6	FS	13°C	Dålig	Medel	-	11 trollsländelarver.
19/6	FS	16°C	Dålig	Låg	1 st	10 trollsländelarver.
22/6	FS	12°C	Dålig	Låg	1 st	12 trollsländelarver.
3/7	FS	16°C	God	Medel	-	7 trollsländelarver, en stor vanlig padda i närheten.
6/7	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
7/7	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.

Damm 9

Datum	Inv.	V. temp	V.-kval.	V.-nivå	GFP	Observationer
4/4	MS FS	i.u.	i.u.	i.u.	5 st	i.u.
10/4	MS FS	i.u.	i.u.	i.u.	-	4 mindre vattensalamandrar, 2 stora trollsländelarver.
15/4	FS	7°C	Ngt grumlig	i.u.	2 st	14 mindre vattensalamandrar, 5 trollsländelarver.
19/4	FS	8°C	God	Medel	-	12 mindre vattensalamandrar, 11 trollsländelarver.
21/4	FS	7°C	God	Hög	-	10 mindre vattensalamandrar, 12 trollsländelarver, 1 <i>Dytiscus</i> -dykare.
23/4	FS	8,5°C	God	Hög	-	10 mindre vattensalamandrar, 14 trollsländelarver, 1 <i>Dytiscus</i> -dykare.
26/4	FS	11°C	God	Medel	-	14 mindre vattensalamandrar, 17 trollsländelarver.
29/4	FS, CB	10°C	God	Medel	-	10 mindre vattensalamandrar, 8 trollsländelarver.
1/5	FS	11°C	God	Medel	-	6 mindre vattensalamandrar, 23 trollsländelarver.
3/5	FS	13°C	God	Medel	-	12 mindre vattensalamandrar, 17 trollsländelarver.
8/5	FS	13°C	God	Medel	1st	Flera mindre vattensalamandrar och trollsländor.
9/5	FS	13,5°C	God	Medel	-	12 mindre vattensalamandrar, 25 trollsländelarver.
13/5	CB	8°C	God	Låg	-	8 mindre vattensalamandrar, 4 sländlarver.
15/5	CB	11,5°C	God	Medel	1 st	1 vattensalamander, 1 trollsländelarv.
18/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
19/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
20/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
23/5	FS, MS	10,5°C	God	Medel	-	10 mindre vattensalamandrar, 17 trollsländelarver.
26/5	CB	12°C	God	Låg	-	10 mindre vattensalamandrar, 10 sländlarver.
30/5	CB	15,5°C	Mindre bra	Låg	-	2 mindre vattensalamandrar.
1/6	MS	14°C	God	Medel	-	9 mindre vattensalamandrar, 14 trollsländelarver.
5/6	FS	13°C	God	Låg	-	3 mindre vattensalamandrar, 13 trollsländelarver.

10/6	CB	17°C	Dålig	Låg	-	3 trollsländelarver.
17/6	FS	13°C	Dålig	Låg	-	1 mindre vattensalamander, 9 trollsländelarver.
19/6	FS	15,5°C	God	Låg	-	1 mindre vattensalamander, 6 trollsländelarver.
22/6	FS	13,5°C	Övergödd	Mkt låg	-	10 trollsländelarver.
3/7	FS	16°C	God	Låg	-	14 trollsländelarver.
6/7	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
7/7	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.

Dammen i kalkbrottet

Datum	Inv.	V. temp	V.-kval.	V.-nivå	GFP	Observationer
10/4	FS, MS	6°C	Grumlig	Hög	-	10 mindre vattensalamandrar, 10 stora trollsländelarver.
15/4	FS	7°C	Grumlig	Hög	-	20 mindre vattensalamandrar (troligtvis många fler), stora och små vattenskalbaggar.
19/4	FS	7°C	Grumlig	Hög	-	19 mindre vattensalamandrar, 2 små buksimmare.
21/4	FS	8°C	Mkt grumlig	Hög	-	3 mindre vattensalamandrar, 1 vattenskalbagge, 1 trollsländelarv.
23/4	FS	8,5°C	Grumlig	Hög	-	17 mindre vattensalamandrar, 2 trollsländelarver, 2 buksimmare, flera medelstora vattenskalbaggar.
26/4	FS	10°C	Ngt grumlig	Medel	-	30 mindre vattensalamandrar, 2 trollsländelarver.
29/4	FS, CB	11°C	God	Hög	-	10 mindre vattensalamandrar, 1 hästigel, 1 trollsländelarv, 1 buksimmare, 2 små vattenskalbaggar, flera snäckor.
1/5	FS	10°C	God	Hög	-	25 mindre vattensalamandrar, 5 hästiglar, många små snäckor.
3/5	FS	13°C	God	Hög	-	61 mindre vattensalamandrar, 2 hästiglar, 2 trollsländelarver, många snäckor.
8/5	FS	14°C	Grumlig	Medel	-	37 mindre vattensalamandrar, 3 hästiglar.
9/5	FS	i.u.	Grumlig	Medel	-	Som natten innan. Uppgift om exakt antal saknas.
13/5	CB	8°C	God	Medel	-	50 mindre vattensalamandrar, 2 hästiglar.
15/5	CB	10°C	God	Medel	-	En större vattensalamander , 30 mindre vattensalamandrar, 20 snäckor, 1 <i>Dytiscus</i> -dykare.
18/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	En större vattensalamander , i övrigt i.u.
19/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
20/5	OT	i.u.	i.u.	i.u.	-	i.u.
23/5	FS, MS	13°C	God	Låg	-	2 vanliga paddor, 54 mindre vattensalamandrar, 6 små hästiglar, 3 buksimmare.
26/5	CB	9°C	God	Medel	-	50 mindre vattensalamandrar, 1 klodyvel, tusentals snäckor.
30/5	CB	13,5°C	God	Medel	-	1 stor vanlig padda, 1 större vattensalamander , 50 mindre vattensalamandrar, 2 små hästiglar, 2 stora vattenskalbaggar, 1 klodyvel, 1 ryggsimmare, tusentals stora snäckor.
1/6	MS	i.u.	i.u.	i.u.	-	2 vanliga paddor, 1 större vattensalamander , 63 mindre vattensalamandrar, 2 <i>Dytiscus</i> -dykare.

5/6	FS	16°C	God	Låg	-	52 mindre vattensalamandrar, 2 hästglar, massor med små snäckor.
10/6	CB	18°C	God	Låg	-	15 mindre vattensalamandrar, tusentals snäckor.
17/6	FS	15°C	God	Låg	-	1 liten vanlig padda, 1 större vattensalamander , 16 mindre vattensalamandrar, några juvenila mindre vattensalamander, många små hästglar, 1 <i>Dytiscus</i> -dykare.
19/6	FS	16°C	God	Låg	-	14 mindre vattensalamandrar, 62 små hästglar, 2 <i>Dytiscus</i> -dykare, 6 trollsländelarver.
22/6	FS	14°C	God	Låg	-	Svårt att se på grund av regn. Mindre vattensalamandrar, hästglar, 2 <i>Dytiscus</i> -dykare. Två vanliga paddor (5-8 cm) i närheten av dammen.
3/7	FS	19°C	God	Låg	-	1 liten vanlig padda på land, 1 större vattensalamander , 16 mindre vattensalamandrar, 34 mkt små hästglar, 2 mellanstora vattenskalbaggar.
6/7	OT	i.u.	i.u.	i.u.	i.u.	i.u.
7/7	OT	i.u.	i.u.	i.u.	i.u.	i.u.

Bilaga 4. Grönfläckiga paddor hittade 2007

Padda nr 26

Foto: Micael Söderman



Bilaga 5. Grönfläckiga paddor hittade 2008

Padda nr 27



Padda nr 28



Padda nr 29



Padda nr 30



Padda nr 31



Padda nr 32



Padda nr 33

Foto: Caroline Bernander



Padda nr 34



Padda nr 35

Foto: Caroline Bernander



Padda nr 36

Foto: Caroline Bernander



Padda nr 37

Foto: Caroline Bernander



Padda nr 38

Foto: Caroline Bernander



Padda nr 39

