

Paddvakt - övervakning av Revingefältets stinkpaddor med bevarandeåtgärder 2013.

Jon Loman
Rana Konsult
jon@rana.se

Sammanfattning

Årets paddsäsong får anses lyckad. För första gången sedan 2010 kunde ynglen metamorfosera. Detta skedde dessutom i alla tre delområdena.

Som en följd av utebliven eller (eller möjligen mycket dålig) rekrytering 2011 och 2012 har antagligen antalet paddor minskat något sedan förra året. Den individuella överlevnaden verkar dock god och minskningen var inte dramatisk.

De nya pölar och utgrävningar som gjordes hösten 2013 får anses ha varit framgångsrika. Alla fall av lyckad rekrytering skedde från sådana pölar. Däremot koloniserades inte det nya området söder om Ella gård. Överlevnaden av inflyttade ägg och yngel i Tvedöra, där nya pölar anlades hösten 2011, var däremot dålig. Dock klarade sig en del av de yngel som sattes in när de var nära metamorfos och några metamorfer observerades.

Inte heller i år förekom något utbyte mellan de tre delområdena. Dock rörde sig minst en padda mellan området norr Krankesjön och en liten pöl 600 m nordöst därom.



Nöjd metamorf vid pöl G2, norr Krankesjön.

Bakgrund

Följande inledning är till stor del tagen från tidigare rapporter (Loman 2009, 2010, 2011, 2012). En del informationen upprepas här för att aktuella fakta ska finnas samlat på ett ställe.

Stinkpaddan (*Bufo calamita*) (även känd som strandpadda), som är en av Sveriges sällsyntaste grodor, är sedan gammalt känd från Revingefältet (Berglund 1999). En sammanfattning av vad som är känt i området ges av Loman (2010).

I samband med en inventering 2009 (Loman 2009) identifierades flera problem för stinkpaddorna på Revingefältet.

De platser där paddorna lekt under senare år ligger alla i områden som används flitigt för körning med terrängfordon (vissa restriktioner infördes dock 2009). Detta försämrar vattenkvaliteten och om det sker när det finns yngel är det ofta helt förödande för dem. Samtidigt är det så att just körning, speciellt med bandfordon, har skapat och vidmakthållit flera av de pölar som passar paddorna.

När det under sommaren ibland blir alltmer torrt i markerna och tillgången på öppet vatten minskar blir en del av paddornas lekpölar eftertraktade av betesdjuren. Detta leder till att först kanterna och senare hela pölar blir söndertrampade. Vattnet blir grumligt och en hel del yngel och metamorfer kan dödas. Vattenkvaliteten försämras ytterligare av att kreatursspillning hamnar i pölar. Detta problem är speciellt stort norr om Svarta håll. Åter finns det två sidor av myntet. Bete är viktigt för att pölaras omgivning ska förbli öppna och inte växa igen med hög vegetation och buskar.

Just bristande bete har lett till att de marker söder om Ella gård som förmodligen varit viktiga jaktmarker för paddorna utanför lektiden vuxit igen med tjock och hög vegetation. Den nuvarande vegetationen är troligen inte alls gynnsam för dem.

Lunds kommun fortsätter därför, i samarbete med regementet och ranchägaren, arbetet med paddorna i området. Syftet med det aktuella projektet har varit dubbelt. En uppgift har varit att följa leken noga för att få kvantitativa mått (spelande hanar, lagd rom, metamorfosframgång) som kan användas för att följa beståndets fortsatta utveckling och utvärdera insatser. En annan har varit att föreslå och vidta åtgärder för att förbättra förhållandena för paddorna.

I förra årens rapporter (Loman 2010, 2011, 2012) redovisas inventeringsresultat och åtgärder 2010, 2011 och 2012. Här rapporteras om det fortsatta arbetet 2013.

Fältarbete

Fältarbetet har skett genom att upprepade besök vid kända lekplatser på Revingefältet (Tab. 1). Jag har koncentrerat mig på de platser där lek skett under senare år. Detta är (1) just intill strandskogen norr om Krankesjön (NKr), (2) i ett f.d. grustag söder om skogsområdet Svarta Håll (SSvH) och (3) just norr om samma området (NSvH). Förra året tillkom två platser där enstaka paddor hittades. 200 meter nordväst om pölar NSvH finns några pölar som nu kallas NVSvH och 600 m nordöst området NKr finns två pölar som nu betecknas med NEIK (Norr Ella Kvarn). Dessutom grävdes hösten 2012 tre pölar ca 150 m nordväst området NKr. Detta betecknas som SEIG (Söder Ella Gård). I samband med hög lekaktivitet har besök skett nästan varje natt men då leken avklingat mer sällan. Besök har alltid skett i samband med regn, något som är känt att initiera lek hos arten. Sedan lek observerats har jag även besökt områdena dagtid för att konstatera om rom lagts och för att följa ynglens utveckling, i synnerhet i ljuset av pölaras accelererande uttorkning.

Förra året (2012) genomfördes, parallellt med arbetet för Lunds kommun, ett examensarbete vid Biologiska Institutionen, Lunds Universitet (Persson 2012). Det hade till syfte att med hjälp av individuella märkningar fastställa hur stor andel av paddorna som deltar i leken olika kvällar och att undersöka om det finns något utbyte mellan de olika delpopulationerna. Dessutom gav dessa märkningar möjlighet att mera exakt beräkna antalet lekande hanar. Arbetet med märkningar och observationer av märkta paddor har fortsatt i år, dock utan att något nytt examensarbete genomförts. Som en följd av detta har lekplatserna kontrollerats betydligt intensivare än tidigare år. Totalt har i 2012 och i år lekplatserna besökts under 42 resp. 21 kvällar, jämfört med 7 år 2010 och 11 år 2011.

Det ska dock betonas att jag under tidigare år koncentrerade besöken till kvällar med optimalt väder och att utvärderingen av lyckad lek då (liksom i år) även baserades på besök dagtid (för att konstatera romsträngar).

Tabell 1. Sammanfattning av besök 2013 på leklokalerna norr Krankesjön, norr och söder om Svarta Hål, söder Ella gård, norr Ella kvarn och i Tvedöra grusgrop. X: Kvällsbesök då inga paddor observerats, H: observation av tysta hanar, S: spelande hanar, P: par i amplexus, R: rom, Y: yngel, M: Metamorfer. Små bokstäver avser rom, yngel och metamorfer i/vid pölar där all rom/yngel satts in från andra pölar.

Datum	Tid	NKr	NSvH	SSvH	SEIG	NEIK	Tved
26/4	Kväll	X	X	X	X		
8/5	Kväll	S	H	H	X		
9/5	Kväll	SP	S	H	X		
10/5	Dag	X	X	X			
10/5	Kväll	S	SP	X	X		
11/5	Kväll	HR	H	X	X	X	X
12/5	Dag	R	R				r
15/5	Kväll	SY	P	P	X		
16/5	Dag	Y					y
16/5	Kväll	H	H	H	X		
17/5	Dag	R	X	R			
18/5	Kväll	S	SP	SP	X		
19/5	Dag		X	R			Y
20/5	Kväll	SY	P	PR	X		
21/5	Kväll	HY	P	HY	X		
22/5	Dag			RY			
22/5	Kväll	S	H	H	X		
24/5	Kväll	SPY	H	HY	X		
27/5	Dag	Y	Y	RY			ry
27/5	Kväll	S	X	HP	X		X
28/5	Kväll	H	X	HP	X		
30/5	Dag	R	X	X	r		y
1/6	Kväll	HRy	Xy	HY	X		
2/6	Kväll	HY	Xy	Xy	Xy		
4/6	Dag		X	Y			y
5/6	Kväll	Xy	Xy	Xy	X		
6/6	Dag	Y	Y	Y			y
9/6	Kväll		X	X			
12/6	Kväll	H	X	X	X		
13/6	Kväll	H	HP	X	X		
14/6	Dag	Y	Y	Y			x
14/6	Kväll	H	P	H	X		
15/6	Kväll		HH	S			
16/6	Dag	Y	Y	Y	y	x	
17/6	Dag	Y	RY	Y			y
17/6	Kväll	SP	S	H	X	S	
19/6 ¹	Dag	Y	Y	Y			y

19/6 ²	Kväll	X	SR	X	X		
23/6 ²	Kväll	Y	Y	Y	Xy	R	
26/6 ¹	Dag	Y4	Y	Y	y		y
27/6 ²	Kväll	Y	Y	Y	X		
28/6	Dag	Y4	Y	Y	y		y
2/7	Dag	Y	Y	Y	y	y	
3/7 ¹	Dag	YM	Y		y		y
4/7	Dag	M	M	M			
7/7	Dag	YM	Y	YM		Y	
11/7 ²	Dag						m
25/7	Dag	R ²	(T)	T			

1/ Nils Lundqvist

2/ Gunilla Andersson

I år, liksom förra året (2012) märktes alla hanar med mikrochip. I samband med märkningen togs paddorna in till Lunds universitets fältstation Stensoffan på Revingefältet och släpptes inte förrän nästa natt (när snittet som gjordes för att föra in chipet läkt). Av detta skäl märktes inga honor som ju normalt bara hittas på lekplatsen i amplexus samma natt som rommen läggs. Att då ta bort dem från lekplatsen bedömdes störa dem omotiverat mycket. Återfångsterna av märkta hanar gjorde det möjligt att beräkna totala antalet hanar som någon gång besökte respektive lekplats under säsongen.

Paddlek

Trots regn 26e april visade sig inte paddorna på lekplatserna. Efter ett lättare regn 8e maj kom aktiviteten dock igång. Leken fortsatte m.l.m. oavbrutet till ungefär 1a juni. Därefter följde ett uppehåll på ca 2 veckor men i samband med kraftigt regn 13e till 16e juni, återupptogs den. Liksom föregående år kan man alltså urskilja två distinkta lekperioder.



Yngel av stinkpadda i G2, norr Krankesjön.

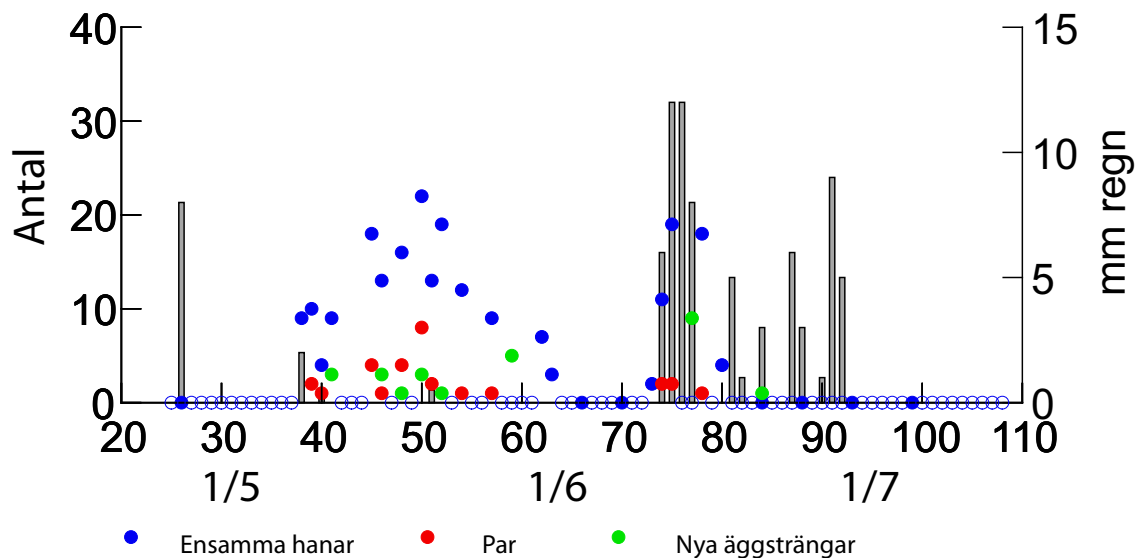


Fig. 1. Nederbörd (grå staplar) och observationer av paddor och rom. För hanar anges antal som noll observerade de kvällar inga hanar sågs. För övriga (par och rom) anges inte "noll" alls (för att inte göra figuren onödigt rörig). Kvällar då inget besök gjordes anges med en öppen blå ring på x-axeln.

Spelande hanar, par i amplexus och romsträngar hittades på alla tre huvudlekplatserna (Tab. 3). De pölar nordväst Svarta Hål där en del hanar spelade 2012 var uttorkade nästan från början av lekperioden och utnyttjades inte alls. Liksom 2012 lades en romsträng på lekplatsen norr Ella kvarn. Total lades rom spontant i 3 pölar norr Krankesjön, 2 pölar norr Svarta hål och i 2 pölar söder Svarta hål. Av dessa 7 pölar torkade en i vardera området ut före metamorfos men från fyra pölar producerades metamorfer. Det är naturligtvis oerhört svårt att göra en uppskattning av antalet men från pölarne norr om Krankesjön (G2 och G3) måste det handlat om många hundra, kanske ett måttligt tusental. Det verkar som antalet var betydligt måttligare, kanske något hundratal, från de norr (pöl A) och söder (pöl D) Svarta hål. Framgångarna var måttliga för den rom som flyttades. Enstaka metamorfer observerades dock i Tvedöra.

Tabell 2. Observationer av rom och utfall. Under "Antal" anges antal lagda romsträngar. Flyttad rom inom parentes; + isatt, - avlägsnad.

Pöl	Antal	Par	Tidpunkt för läggning, isättning	Resultat
Norr Krankesjön				
F2	0	1		
G2	4 (-1)	2	Lagda 11/5 o 17/5.	Många metamorfer från 2/7
G3	5 (-1)	1	Lagda ca 27/5	Många metamorfer från 4/7
Norr Ella kvarn				
V	1	0	Lagd ca 23/6	Uttorkade som rätt små yngel
Söder Ella Gård				
B	(+1 1/2)	0	Isatt 30/5, 17/6	Försvunna.
C	(+1)	0	Isatta 30/5, 2/6.	Uttorkade.

Norr Svarta Hål				
A	2 (-1)	14	Lagda 10 och 20/5	En del metamorfer 4/7
E	9 (-3)	0 ²	Lagda 17/6	Uttorkade som halvstora yngel
Söder Svarta Hål				
B1	(+1/2)	0	Isatt 17/5	Uttorkade som små yngel
B2	1 (+1)	3	Isatt 19/5, lagd 22/5	Uttorkade som stora yngel
D	4 (-1)	5	Lagda 18-20/5.	Metamorfer 7/7
Tvedöra				
L4	(+1/4)	0	Isatt 12/5	Försvunna
L5	(+1/4)	0	Isatt 12/5	Försvunna
M	(+1)		Rom isatt 17/6. Stora yngel isatta 4/7, 7/7.	De mesta försvunna men några stora yngel till metamorfos.
S	(+2 1/2)		Rom isatt 12/5, 22/5, 27/5, Halvstora yngel isatta 6/6. Yngel nära metamorfos isatta 7/7.	De mesta försvunna men några stora yngel till metamorfos.

1. Uppenbarligen en miss att inte leta paddor kvällen 16/6. Men jag hade varit ute 12, 13, 14 o 15/6...

Antal paddor

Det finns olika metoder av uppskatta populationen (Tab. 1). Alla som är aktuella i denna inventering har dock begränsningen att de bara kan uppskatta antalet djur, i detta fall hanar, som någon gång besöker lekplatsen. Det är förmodligen så att år med ogynnsamma förutsättningar för lek så finns det de individer som aldrig försöker leka. Detta gäller f.f.a. honor

(1) Tidigare (2010, 2011) använde jag summan av det högsta antalet hanar som en kväll observerades på delplatserna (det kan ju vara olika kvällar på olika platser) som ett indexmått på antalet hanar. Detta kan naturligtvis ge olika utfall (i relation till verkligt antal) olika år beroende av hur koncentrerad leken är till vissa kvällar men ger i alla fall någon form av uppfattning av populationen,

(2) 2012 och i år har jag dessutom haft möjlighet att beräkna totala antalet fångade hanar, varav en del fångats många gånger, andra bara någon enstaka. Detta får anses vara ett bättre mått på hur många djur som deltagit i leken.

(3) Ett ännu bättre mått får man genom olika modeller som använder märkningarna för att uppskatta även de paddor som besökte lekplatser men aldrig fångades. Detta gjordes 2012. Denna beräkning har ännu inte gjorts för årets fångster. Resultaten från 2012 tyder på att drygt 10 % av de lekande hanarna har missats.

Ett alternativt populationsmått är antalet lagda romsträngar. Hur lätt det är att hitta dem beror på vegetationen i lekpölar. I år, liksom 2010 var det relativt lätt att hitta rommen. Delvis berodde det på att många pölar var nygrävda eller rensades hösten 2012. 2011 och 2012 bedömde jag dock att bara en liten del av romsträngarna hittades. Ett förbättrat mått på mängden lagd rom får man genom att även ta hänsyn till observationer av par. Om man hittar par utan matchande rom nästa dag men i pölar där rommen är svårhittad kan man utgå från att ytterligare rom fanns. Hittar man rom utan matchande par tidigare kvällar kan man ju däremot konstatera att man måste missat par! Det kan bero på dåligt letande eller på att paret bildades efter att pölen lämnats föregående kväll. Situationen i pölen NSvH E visar att betydligt fler honor än de 14 som observerades i par måste ha lekt (Tab. 2).

En subjektiv utvärdering av populationsdata skulle kunna tyda på följande utveckling. Från 2010 till 2011 skedde en svag nedgång, därefter till 2012 en viss ökning, f.f.a. norr Krankesjön. I år kan man möjligen ana en svag nedgång. Denna bild stämmer med vad som är känt om rekryteringen. 2010 skedde en framgångsrik rekrytering norr Krankesjön. Dessa djur kan förväntats deltagit i leken första gången 2012. 2011 skedde ingen dokumenterad rekrytering, möjligen enstaka norr Svarta håll. Inte heller 2012 skedde någon rekrytering varför vi kan vänta oss en ytterligare minskning nästa år. Det ska däremot bli mycket spännande att följa utvecklingen 2015 när årets unga paddor kan tänkas delta i leken!

Tabell 3. Olika mått på stinkpaddebeståndet på Revingefältet 2010 - 2012. Med "maximalt antal hanar" avses det största antal som hittats en enskild kväll på respektive lokal, inklusive hanar i par.

	NKr	NSvH	SSvH	Totalt
Maximalt antal hanar observerade en kväll				
2010	3	12	14	29
2011	0	18	3	21
2012	14	17	12	43
2013	8	17	8	33
Antal olika fångade hanar				
2012	25	40	20	85
2013	15	45	22	79
Beräknat totalantal hanar				
2012	26	48	23	97
Antal observerade par				
2010	1	1	4	6
2011	0	2	1	3
2012	2	8	8	18
2013	4	14	8	26
Antal funna romsträngar				
2010	3	25	5	35
2011	0	5	2	7
2012	1 ¹	3	3	7
2013	9 ¹	11	5	25

1/Inkl NEIK

Pölar, vattentillgång och utfall av åtgärder 2012

Året kännetecknades av en extrem torka från snösmältningen ända fram till mitten av juni. Detta ledde till stora problem med torra och torkande pölar. Inga pölar som inte varit föremål för åtgärder 2012 (undantagandes NSvH E) höll över huvud taget vatten mer än tillfälligt.

Norr Krankesjön

2012 fördjupades 4 pölar (B2, F2, G2 och G3) . Dessutom grävdes en helt ny pöl (H4). I två av dessa (G2 och G3) lekte flera par. Dessa två pölar höll dessutom vatten bra och ynglen metamorfoserade framgångsrikt. De utgrävda pölarne B2 och E2 torkade tämligen tidigt, H4 något senare men det finns anledning att förmoda att de skulle ha hållit vatten tillfredsställande ett normalår. Det är anmärkningsvärt att pölarne F2 och G2, som ligger alldeles intill varandra, torkade ut med så olika takt! Det visar hur svårt det är att i förväg avgöra resultatet av grävningar. De orörda pölarne var torra redan då leken började 8e maj. Samtliga utgrävda pölar hägnades för att undvika inverkan av terrängfordon. Detta fungerade väl.

Norr Svarta håll

2012 fördjupades pölarne A och E något. Pölarne D och F fördjupades rejält. Den enda pöl som höll vatten tillräckligt länge för metamorfos, dvs in i första veckan av juli, var dock A. Detta berodde på att ett terrängfordon tidigt körde genom pölen och gjorde mycket djupa spår. Detta såg jag som olyckligt när det skedde och ledde bl.a. till att vattnet förblev mycket grumligt hela sommaren. Det var därför nästan omöjligt att hitta rom i denna damm trots att många par lekte där (Tab. 2). Som det nu blev med vattentillgången får man ändå vara tacksam. Dessutom kan konstateras att grumligt vatten inte behöver vara ett allvarligt problem för ynglen. Pöl E torkade tidigt ut. Efter de kraftiga regnen i mitten av juni fylldes den åter vilket ledde till förnyad lek. Regnet var dock inte tillräckligt för att förhindra förnyad uttorkning med följd att alla yngel förlorades. En del ägg hade dock redan flyttats till bl.a. Tvedöra och pölarne söder Ella gård. Den till synes djupaste pölen av alla, F, höll bara vatten mycket kort efter regnen i mitten av juni.

Liksom 2011 och 2012 hägnades pölarne A-L med elstaket för att förhindra att vattenkvaliteten försämrades av kor. Problemen är ju dels att vid lågt vattenstånd trampar korna i pölarne och förvandlar dem till gyttehål, dels att korna gärna lämnar gödsel i pölarne. Stängslet fungerade i år bra. Däremot kan man konstatera att efter tre års stängsling under sommaren har vegetationen i det stängslade området förändrats och blivit grövre och högre. Det är på sikt kanske inte helt bra för paddorna. Å andra sidan är det troligt att paddorna under landlivet huvudsakligen utnyttjar de sandigare områdena söder om pölarne. Marken kring pölarne är förmodligen för lerig för att vara riktigt bra.

Dammarna nordväst om det inhägnade området var i stort sett torra hela sommaren.

Söder Svarta håll

Den avlånga pöl D är en av de få som alla somrar förblivit vattenfylld. Dock blev den 2012 till slut tämligen igensatt av alger. Om detta eller förekomst av vattenödlor var orsaken till att inga yngel då metamorfoserade är oklart. Delar av den rensades därför något hösten 2012. Den blev då något djupare och f.f.a. togs en del av vassen, med rötter, bort. I år höll den vatten tillräckligt länge för att yngel skulle metamorfosera. Det klara vattnet gjorde det möjligt att se en hel del vattenödlor. F.f.a. den mindre förekom i stora antal, en natt räknades till 50 stycken. Någon enstaka större vatteödlor sågs också. Jag tolkar detta som att den mindre vattenödlan är ett måttligt hot mot paddynglen. Däremot misstänker jag att den större är betydligt allvarligare. Två nya pölar grävdes, B1 och B2. I båda sattes rom in, i B2 lekte dessutom paddor. B1 torkade snabbt ut. Ett försök att rädda den genom att pumpa in vatten (3e juni) höll bara någon dag, trots att vattennivån höjdes med ca 15 cm. Ynglen i B2 klarade sig till början av juli. I samband med att vattenståndet sjönk försvann de dock allteftersom. Skälet är oklart men möjligen togs de av fåglar. I det grunda vattnet var de ju lätta att hitta. Troligen nådde ingen metamorfos.

Med hjälp av fasta stolpar stängslades pölarne B (inklusive C1) och D. Stängslingen fungerade bra, även om trycket från kreatur var måttligt. Det viktigaste här var att markera pölarne så att de inte användes som motorcykelbana.

Söder Ella gård

Här har här tidigare rapporterats lek av stinkpadda i hjulspår och naturliga fördjupningar. Därför grävdes hösten 2012 tre nya pölar. Den största och västligaste (A) torkade tidigt ut. Den östligaste och grundaste (C) torkade ut i början av juni och därmed de yngel som satts in. Den mellersta och djupaste (B) höll vatten under hela sommaren. Dock försvann de insatta ynglen ändå allteftersom.

Norr Ella kvarn

Den pöl som hittades 2012 (väst om Prästavägen) fylldes med vatten vid regnen i mitten av juni och rom lades. Den torkade ut i början av juli. Även i den vattensamling som bildades just öst om vägen observerades paddhanar. Dock lades här ingen rom och pölen torkade ut.

Tvedöra.

(1-5) De fem småpölar som anlades intill sjöstranden i Tvedöra sandtag hösten 2011 var i år, till skillnad från 2012, som avsett helt avskilda från den stora dammen, De två djupaste höll vatten till början av juli. Dock försvann isatta yngel tidigt, oklart varför. (6) En grund pöl anlades med botten av gummiduk. Den var tidigt torr. Det är oklart om det avdunstade eller om det var något fel på gummiduken. Efter att vatten fyllts på 9/6 blev vattnet dock kvar till mitten av juli och de yngel som sattes in sent kunde möjligen metamorfosera. (7-8) Den nv av de två lite större, men grunda, dammar som grävdes nordöst och sydöst om sjön i sandtaget höll vatten till mitt mitten av juni. Den sydvästra höll, delvis tack vara påfyllningen 9/6, vatten till mitten av juli. Överlevnaden av yngel var dock dålig. Det kan beror på förekomst av vattenödlor. Inga sådana sågs i år men täta kransalgbestånd kan ha dolt dem.

Åtgärder 2013

Stängsling

När denna rapport skrivs har inga nya permanenta åtgärder genomförts. Det finns planer på att genomföra en permanent, men partiell, stängsling med trästaket av viktiga pölar. P.s.s. skyddas de från fordonstrafik men är åtkomliga för bete. När man tillfälligt vill utesluta betesdjur kan de någorlunda snabbt och enkelt skyddas helt genom att komplettera med stängslingsband och järnpinnar.

Grävningar

Vidare planeras några smärre kompletteringar av grävningarna i dammar. Visserligen var det åtskilliga av pölar som även i år torkade ut men eftersom det var en ovanligt torr försommar kan det vara anledning att avvakta. Det är på sikt inte bra om pölar permanent kommer att hålla vatten. Det kan bl.a. öka attraktionen av vattenödlor som jag ser som ett problem för paddynglen.

Harvning

Vidare planeras mindre försök med harvning för att skapa en bättre landmiljö i området mellan NKr och SEIG samt inom det periodvis hägnade området NSvH.

Vattenfyllning

3e juni fylldes SSvH B1 och B2 med vatten. B1, där situationen var mest kritisk, var återigen praktiskt taget torr två dygn senare. I B2 hade vattnet då också sjunkit till ursprungligt djup.

9e juni fylldes vatten också i den mellersta dammen ("dukdammen") (som var helt torr) och den södra dammen (där nivån var oroande låg) i Tvedöra. Detta fugerade bättre och båda pölar höll vatten till mitten av juli och några yngel metamorfoserade därifrån.

Romflytt

Även i år flyttades en hel del rom. Totalt flyttades 7 av 26 romsträngar. Dessa användes för att kolonisera nya pölar (SSvH B1 och B2, det nya området SEIG och Tvedöra). Utfallet var inte helt lyckat. Pölar SSvH B1 och B2 samt SEIG C torkade ut. Tills dess verkade ynglen utvecklas väl. Varför de försvann från SEIG B och pölar i Tvedöra är oklart.

I samband med att pölar B1 och B2 torkade ut flyttades också små eller halv vuxna yngel till Tvedöra.

Resultat från märkningarna

Totalt fångades 79 hanar varav 43 redan var märkta, alltså märkts 2012. Av de 36 paddor som inte var märkta kan en del vara sådan ungdjur som i år för första gången deltog i leken. Med tanke på den dåliga eller obefintliga rekryteringen 2011 torde de dock vara få (om det inte är så att en del blir köns mogna först vid 3 års ålder). Det kan också röra sig om sådana som inte alls fann det lönt att delta i leken förra året. Det kan också vara sådana om missades förra året. Beräkningar tyder dock på att dessa var fåtaliga, kanske 10-15 stycken.

Liksom förra året förekom det inget utbyte mellan de tre huvudsakliga delområdena. En hane fångades både NKr och NEIK, 600 m bort.

Tack

Tack till ranchägaren Carl-Axel Dahlgren som bistått med att sätta upp elstängsel kring området NSvH och fyllt på vatten i flera pölar. Tack också till Gunilla Andersson, ZooBoTec, och Nils Lundqvist, Lunds kommun, som hjälpt till med fältarbete när jag var bortrest i slutet av juni.

Referenser

Berglund, Boris. 1999. Projekt strandpadda 1998-1999. *Meddelande 99:39. Länsstyrelsen i Skåne län.*

Loman, J. 2009. Inventering av lökgroda och stinkpadda på Revingefältet 2009. *Rapport för länsstyrelsen i Skåne län.*

Loman, Jon 2010. Paddvakt - övervakning av Revingefältets stinkpaddor med bevarandeåtgärder 2010. *Rapport för Lunds kommun.*

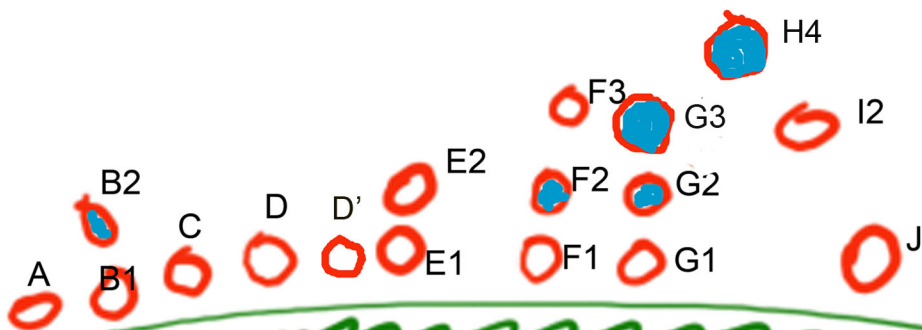
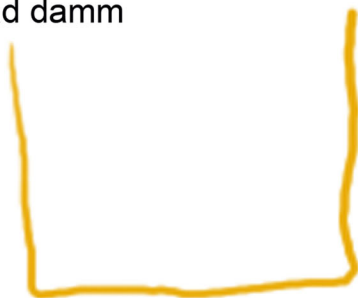
Loman, Jon 2011. Paddvakt - övervakning av Revingefältets stinkpaddor med bevarandeåtgärder 2011. *Rapport för Lunds kommun.*

Loman, Jon 2012. Paddvakt - övervakning av Revingefältets stinkpaddor med bevarandeåtgärder 2012. *Rapport för Lunds kommun.*

Loman, Jon & Björn Lardner. 2006. Does pond quality limit frogs *Rana arvalis* and *Rana temporaria* in agricultural landscapes? A field experiment. *J. Appl. Ecol.* 43:690-700.

På följande kartor markeras de pölar som i alla fall delvis hållit vatten 2013 med blått. Karta saknas över 4 områden. SEIG (söder Ella gård). De pölar betecknas, från väster till öster med A, B och C. Pölar i Tvedöra betecknas med L1-L5 (små pölar i strandkanten, från norr till söder), N (i nordöst), M (mellersta, dukdammen), och S (i sydöst). Norr Ella kvarn (NEIK) finns V (väster om vägen) och Ö (öster om vägen). Nordväst om Svarta hål (NVSvH) finns två pölar, A (öster) och B (väster) den senaste är stor (men grund) och kan ses sönderfalla i (från söder) B1, B2 och B3.

Inhägnad damm





F

K

E

D

L

G

H

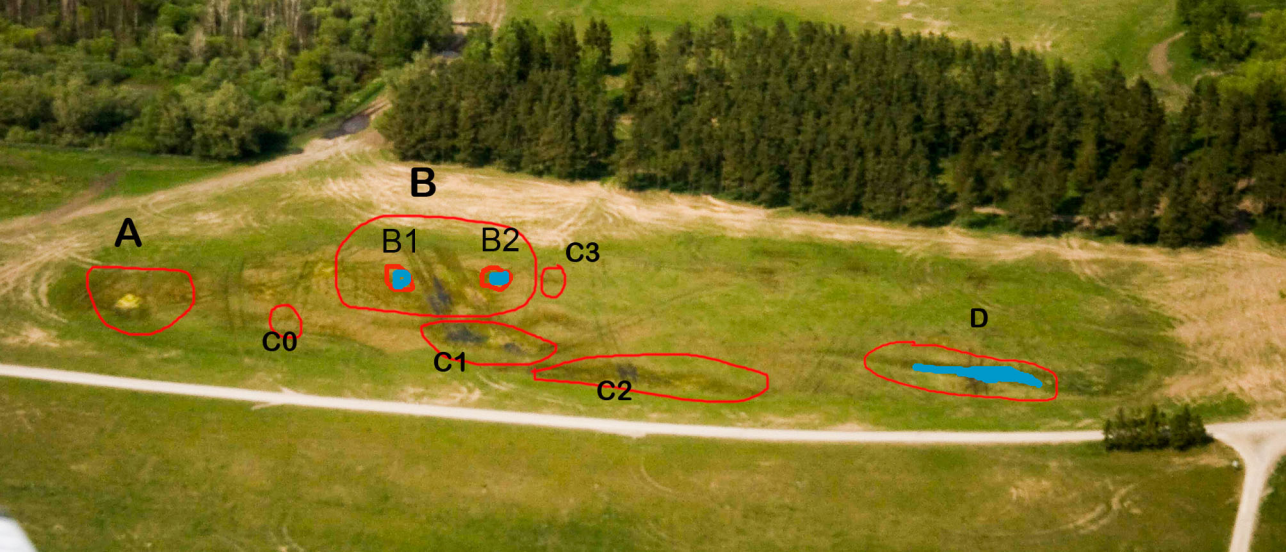
C

J

B

I

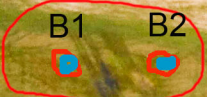
A



A



B



B1

B2

C3



C0



C1



C2



D

