

Paddvakt - övervakning av Revingefältets stinkpaddor med bevarandeåtgärder 2014.

Jon Loman
Rana Konsult
jon@rana.se

Sammanfattning

Paddorna lekte 2014 i tre omgångar, 21-22/4, 9-13/5 och 13-15/7. Dock lades ingen rom vid det senare tillfället. I år var det, till skillnad från många tidigare år, inga problem med uttorkning. Ändå blev rekryteringen mager. Visserligen metamorfoserade yngel i alla tre delområdena men inte i så stora antal som förra året, 2013.

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

Pölarne var mer vegetationsfyllda än förra året, då ju en del var helt nygrävda. Detta kan ha bidragit till att betydligt färre romsträngar hittades, trots att antalet par (och rimligen verkligt antal romsträngar) bara minskade måttligt. Detta gjorde att endast två strängar flyttades till de två områden där vi försöker etablera nya populationer, söder Ella gård och i Tvedöra sandtag.

Det är oklar varför ynglens överlevnad var sämre än förra året. Det är möjligt att vegetationen (eller bara det faktum att pölarne inte var nygrävda) gynnat rovinsekter, dykarbaggar och ryggsimmare.

Tre nya polar har grävts hösten 2014. Dessutom har en del av de gamla pölarne rensats från undervattensvegetation. Genom stängling har de flesta pölar dkyddats från kratur och stridsfordon.

Bakgrund

Följande inledning är till stor del tagen från tidigare rapporter (Loman 2009, 2010, 2011, 2012, 2013). En del informationen upprepas här för att alla 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 vattenkvalitén 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. De nya 8-hjuliga terrängfordon som senare tillkommit har ytterligare förvärrat problemet pga högre marktryck än det från bandfordon.

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. Vattenkvalitén 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 pölarernas 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 ranchägarna, 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 tidigare rapporter (Loman 2010, 2011, 2012, 2013) redovisas inventeringsresultat och åtgärder 2010, 2011, 2012 och 2013. Här rapporteras om det fortsatta arbetet 2014.

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). År 2012 tillkom två platser där enstaka paddor hittades. 200 meter nordväst om pölarne 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 pölarernas accelererande uttorkning.

År 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 2013 och 2014, dock utan att något nytt examensarbete genomförts. Som en följd av märkningarna har lekplatserna kontrollerats betydligt intensivare än tidigare år. Totalt har 2012, 2013 och i år lekplatserna besökts under 42, 21 resp 27 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).

Tre platser har i år inte alls (NVSvH) eller bara sällan (SELG, NEIK) besökts. Dock ligger de nära NSvH resp NKr. Hade spel förekommit hade jag hört detta och besökt dem.

Tabell 1. Sammanfattning av besök 2014 på leklokalerna norr Krankesjön, norr och söder om Svarta Hål, söder Ella gård, norr Ella kvarn och i Tvedöra grusgrup. X: Kvällsbesök då inga paddor observerats; H: observation av tysta hanar; S: spelande hanar; (S): enstaka spelande hane; P: par i amplexus; R: rom; Y: yngel; Y4: yngel med fyra ben; 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
12/4	Kväll	X	X	(S)			
14/4	Kväll	X		X			
17/4	Kväll	H	X	X			
21/4	Kväll	S	SP	SP			
22/4	Kväll	SP	H	SP			
23/4	Dag	R	R	R	r		
24/4	Kväll	X	X	X			
29/4	Kväll	X	X	(S)			
3/5	Dag	Y	YR	X	r		
5/5	Kväll	X	X	X			
7/5	Kväll	(S)	X	(S)			
8/5	Kväll	(S)	P	SP		X	
9/5	Kväll	SP	SP	S			
11/5	Kväll	SP	SP	S	y		
12/5	Dag	RY	R	R			r
12/5	Kväll	S	S	S			
13/5	Kväll	S	(S)	S		X	
15/5	Kväll	X	H	(S)			
18/5	Kväll	X	H	X	y	Hona	
22/5	Dag	Y	Y	Y	y		y
24/5	Kväll	X	X	X	X	X	X
3/6	Dag	Y	Y	Y	y		x
3/6	Kväll	X	1 Hona	X		X	
11/6	Kväll	Y	SY	Y	X		
14/6	Kväll		X	Y			
15/6	Dag	Y	Y	Y	y		
19/6	Kväll	(Y4)(M)	Y	Y4	m		
28/6	Kväll	YM	X	Y4			
13/7	Kväll	X	(S)	(S)			
14/7	Kväll	X	S	(S)			
15/7	Kväll	X	(S)	S			
17/7	Kväll	X	X	H			
4/8	Kväll		X	X			

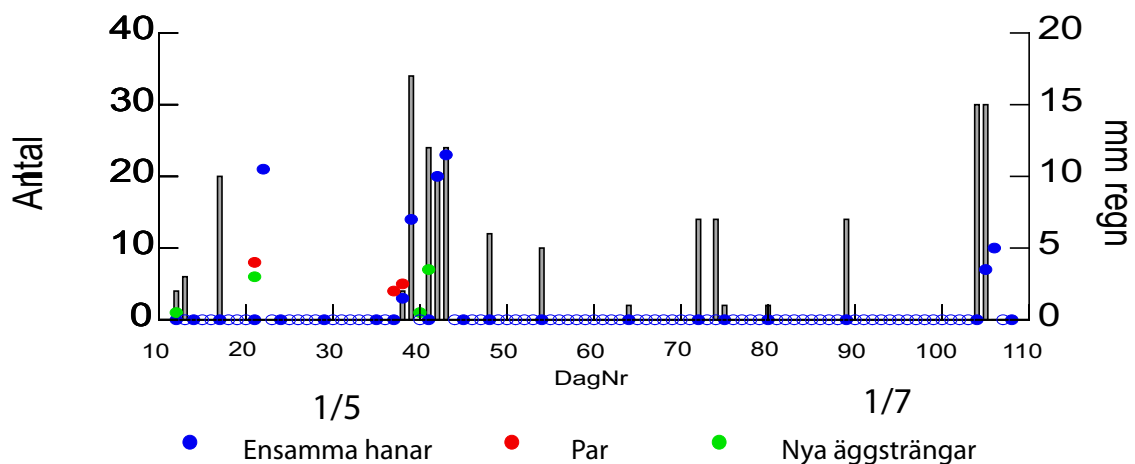
I år, liksom 2012 och 2013 märktes alla hanar med mikrochip. I samband med märkningen togs paddorna in till Lunds universitets fältstation Stensoffan på Revingefältet och släpptes inte förrän nästa natt (när snittet som gjordes för att föra in chipet läkt). Av detta skäl märktes inga honor som ju normalt 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.



Figur 1. De märkta paddorne fotograferades även. Eventuellt kan deras ryggmönster komma att användas för identifikation.

Paddlek

I samband med regn i mitten av april kom leken igång 21/4. Denna lekperiod blev kortvarig men resulterade i 8 romsträngar. Eftersom 11 par observerades kan man räkna med att några romsträngar missades. I samband med regn skedde leken i ytterligare två omgångar, kring mitten av maj och mitten av juli. Vid den förra hittades 3 romsträngar och 10 par, delvis i andra pölar. Vegetationen hade nu vuxit till sig varför flera romsträngar antagligen missades.



Figur 2. 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. 1). De pölar nordväst Svarta Hål där en del hanar spelade 2012 var uttorkade nästan från början av lekperioden och utnyttjades liksom 2013 inte alls. En hona hittades på lekplatsen norr Ella kvarn, däremot ingen rom. Total lades rom spontant (eller hittades par) i 4 pölar norr Krankesjön, 3 pölar norr Svarta hål och i 5 pölar söder Svarta hål. Ingen av dessa 12 pölar torkade ut före tid för metamorfos. Även om det var "på vippen" i två av pölarne söder Svarta Hål (C1 och C2). Ändå observerades metamorfer bara i anslutning till 3 pölar, en i vardera området. Och även i dessa fall verkar antalet yngel som nått metamorfs varit måttligt.

Skillanden mot utfallet 2013 är påtaglig. Då lämnade ett stort antal metamorfer åtminstone 3 pölar, en i vardera området. En tänkbar proximal förklaring till den måttliga framgången är förekomst av rovdjur, såväl vattenödlor som rovinsekter. Tänkvärd är skillanden mellan C1 och C2 söder Svarta Hål. I den förra försvann de flesta ynglen relativt tidigt medan i alla fall några metamorferade från den senare. Båda pölarne är mycket lika till struktur. Av någon anledning var det dock betydligt fler ryggsimmare, ett farligt rovdjur, i den förra. En möjlig bakomliggande orsak är att år 2013 var flera pölar mlm nyanlagda eller utgrävda. Det gäller bl.a. NKr G2 och NSvH A varifrån många yngel då metamorferade. SsvH D, varifrån också en del yngel metamorferade 2013, var delvis utgrävd men mer än hälften lämnades orörd, vilket försvagar resonemanget om ett direkt samband mellan pölvegetation och predatorförekomst.

Tabell 2. Förökning i de olika pölarne. I varje pöl beräknat som maxantal av romsträngar och observerade par inom en lekperiod. Dessutom uppgifter om flyttade romsträngar.

Pöl	Förökning	Flyttat	Tidpunkt för läggning, isättning	Resultat
Norr Krankesjön				
B2	4		Par 9/5, 11/5	Stora yg sedda men inga mmf
F2	1		Lagd 22/4	Stora yg sedda men inga mmf
G2	4	1 rs t SEIG	Lagda ca 22/4	Stora yg sedda men inga mmf (svårletad pöl)
H4	1		Lagd ca 11/5	En del metamorfer sedda 19/6
Söder Ella Gård				
B	0	1 rs fr NKr	Isatt 23/4	Några metamorfer sedda 19/6 sedda.
Söder Svarta Hål				
B1	2		Ca 8/5	Gott om 1/2stora yg men alla försvunna. Lättletat.
B2	3		Par sedda 21-22/4	Ingen rom, inga yngel sedd!

C1	1		1 par 9/5	Bara 1/2stora yg sedda.
C2	0	Många stora yg t D 1/	Rom och par missade, små yg sedda 22/5	Gott om stora yg, enstaka mmf 21/6.
D	2		Rs 23/4, 12/5	Enstaka stora yg sedda
Norr Svarta Hål				
A	3		21/4, 8-11/5	Bara små yngel sedda. Men svårletad pöl.
B	1		Par sett 9/5	Stora yngel men inga mmf sedda
E	3	1 rs till Tved	Par 22/4, rom lagd ca 3/5	Bara 1/2 stora yg men dock 3 små paddor i juli! Svårletat.
Tvedöra				
S		1 rs fr NSvH	Lagd 3/5 isatt 12/5	Enstaka 1/2stora yg sedda

1/ Pölen nära uttorkning 20/6

Antal paddor

Det finns olika metoder av uppskatta populationen (Tab. 3). 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 (detta kan ju ske olika kvällar på olika platser) som ett indexmätt 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, 2013 och i år har jag tack vare märkningarna 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 bara gjorts för 2012 års fångster. De resultaten tyder på att drygt 10 % av de lekande hanarna aldrig fångas.

Andra mått är egentligen bättre som uttryck för rekryteringen än för populationsstorkleken. Det gäller antalet hittade par och antalet romsträngar. Det beror på att dessa mått inte bara varierar med populationstorleken utan även lekintensiteten olika år.

Hur lätt det är att hitta romsträngar beror på vegetationen i lekpölar. I år, liksom 2012 var det relativt svårt att hitta rommen. Det var betydligt lättare 2010 och 2013. 2013 berodde det på att många pölar var nygrävda eller rensades hösten 2012. 2012 liksom i år bedömer 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. Antalet par gäller! 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. Antalet romsträngar gäller! I den pölvisa genomgången (Tab 2) redovisar jag därför i år "Förökningar" vilket

för varje pöl och lekongång (i år 3 stycken) det maximala antalet av romsträngar eller par. Jag kommer senare att göra detta retroaktivt för tidigare år men i år redovisas områdesvis bara romsträngar och par för sig (Tab. 3).

Det bästa måttet på rekrytering vore naturligtvis antalet metamorfer olika år. Tyvärr är det väldigt svårt att kvantifiera. Jag redovisar dock några subjektiva mått (Tab. 3).

En 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. 2013 och ytterligare 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 hål. Inte heller 2012 skedde någon rekrytering vilket förklarar årets nedgång. Det ska däremot bli mycket spännande att följa utvecklingen 2015 när den framgångsrika rekryteringen 2013 kan tänkas leda till att många nya unga vuxna 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. Observera att färre besök gjordes (om än vid optimalt väder) 2010 och 2011 (7 resp. 11) än 2012, 2013 och 2014 (41, 21 resp 27).

	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
2014	7	9	14	32
Antal olika fångade hanar (inom parentes antal nymärkta för året)				
2012	25 (25)	40 (40)	20 (20)	85
2013	15 (4)	45 (13)	22 (8)	79 (25)
2014	9 (2)	22 (3)	25 (7)	56 (12)
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
2014	5	7	8	20
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
	2014	5	2	3	10
<hr/>					
Antal metamorfer					
	2010	Många	Inga	Inga	
	2011	Inga	Möjligen enstaka	Inga	
	2012	Inga	Inga	Inga	
	2013	Många	En hel del	En del	
	2014	En del	En del?	Enstaka	

1/Inkl NEIK

Pölar, vattentillgång och åtgärder 2014

Vattentillgången under våren var betydligt bättre i år än föregående år 2013 (Tab.4). I slutet av juni, när en del metamorfer observerades, fanns tillräckligt med vatten i alla plar dör lek skett utom NKr F2 och SSvH C2 (där några yngel lyckades metamorfosera i sista stund). Något stort behov av att gräva nya pölar eller fördjupa befintliga bedömdes inte finnas. Trots detta gjordes en del åtgärder i oktober 2014. Syftet var ffa att rensa en del pölar från tät undervattensvegetation. Erfarenheterna av de nya pölarerna 2012 kan tolkas som att ynglen överlever bäst i mlm vegetationsfria pölar. Förhoppningsvis kommer utfallet av leken 2015 nu ge ytterligare ledtrådar.

Tabell 4. Månadsnederbörd under vår och sommar i Lund 2010-2014.

	mars	april	maj	juni	juli
2010	34	18	42	47	24
2011	41	17	59	72	177
2012	12	41	18	56	56
2013	11	11	37	81	17
2014	30	28	73	40	57

Norr Krankesjön

2012 fördjupades 4 pölar (B2, F2, G2 och G3) . Dessutom grävdes en helt ny pöl (H4). Syftet var att ersätta de "gamla" pölarerna närmast skogen som regelbundet körs genom med stridsfordon. Glädjande nog har paddorna föredragit de "nya" pölarerna både i år och 2013. I år skedde lek i alla utom G3 som tidigt förintades av stridsfordon.

B2, G2 och H4 höll i år vatten bra medan F2 torkade ut före tid för metamorfos. G2 växte snabbt igen, ffa med kransalger. G2 rensades därför i oktober 2014 så att ett tunt lager av botten grävdes bort. Förhoppningen är att den ska se ut som den gjorde 2013. Om detta leder till färre rovdjur är inte säkert. En ny pöl, E2, grävdes också strax väster om F2.

B2; F2 och G2; samt H4 stänglades (3 hägn). Detta fungerade bra och inga fordon körde genom dem. Redan före stängslingen hade G3 förintats och den övergavs. Ett nytt problem är de 8-hjuliga terrängfordonen. De har svårt att köra på rad utan flera stycken förflyttar sig helst i bredd. Det innebär att stråket närmast skogen inte tycks räcka utan hela partiet söder om den stora inhägnade dammen (ca 60 m bredd) utnyttjas. Med undantag av den stängslade marken närmast pölarerna blir marken helt sönderkörd. Den harvning som sker efteråt bidrar ytterligare till att röra om. Eftersom paddor under dagen gräver ner sig och man kan misstänka att detta i lekperioder sker intill lekpölarerna riskar denna

markhantering att skada och döda paddor. Den mest intensiva körningen skedde ca 7/4. Av de 9 hanar som märkts till detta datum återfanns senare 5 (55%). För övriga områden var motsvarande siffror 31 resp 23 (74%). Det kan tyda på att en del hanar verkligen dödades.



Figur 3. Området norr om Krankesjön blev rejält omrört sedan först ett antal terrängfordon grävt ner sig i marken och den sedan harvats. Pöl B2, liksom de andra inhägnade pölarna, klarade sig dock

Norr Svarta håll

2012 fördjupades pölarna A och E något. Pölarna D och F fördjupades rejält. Den enda pöl som höll vatten tillräckligt länge för metamorfos våren 2013, dvs in i första veckan av juli, var dock A.

I år höll alla pölar där lek förekom (A, B och E) vatten över tid för metamorfos. Dock växte alla igen med undervattensvegetation. A och E (östra delen) rensades därför rejält i oktober 2014 och fördjupades något. B och D rensades ytligt.

Liksom tidigare år hägnades pölarna A-L med elstaket för att förhindra att vattenkvaliteten försämrades av kor. Problemen är ju dels att vid lågt vattenstånd trampar korna i pölarna och förvandlar dem till gyttjehål, dels att korna gärna lämnar gödsel i pölarna. Stängslet fungerade i år bra. Däremot kan man konstatera att efter fyra 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 pölarna. Marken kring pölarna 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

Inför säsongen 2013 rensades den västra delen av pöl D som vuxit igen, ffa med vass. Nu, oktober 2014, rensades den östra delen från kvarvarande vass. Den västra delen, som nu åter börjat växa igen, ffa med kransalger, lämnades dock orörd. De hösten 2012 nygrävda pölarna B1 och B2, som i år höll vatten hela säsongen, lämnades orörda och en ny pöl, B3 gräves mellan dem. Dessutom fördjupades C1 en aning, trots den goda vattentillgången i år var den ju nära att torka ut vid tid för metamorfos.

Stängsling skedde liksom tidigare år med hjälp av fasta stolpar stängslades pölarna B (inklusive C1) och D. Partiet mellan D och C1 (inklusive C2, förblev ostängslat. Stängslingen fungerade bra, även om trycket från kreatur var måttligt.

Söder Ella gård

Här har här tidigare rapporterats lek av stinkpadda i hjulspår och naturliga fördjupningar. Därför grävdes hösten 2012 tre nya pölar. 2013 torkade A och C ut under säsongen medan i år bara A torkade ut. Därför fördjupades i år A något. Dessutom grävdes en svacka strax söder om A ut till en ny pöl. De kommer i fortsättningen att betecknas som A1 resp A2.

Norr Ella kvarn

De pölar (väster resp. öster om vägen) som hittades 2012 torkade ut i år såväl som 2013. Det har inte bedömts meningsfullt att satsa på dem pga den intensiva övningsverksamheten i området.

Tvedöra.

Den södra pölen har, liksom förra året, fungerat bra som pöl betraktat men den införda rommen försvann även här som enbart halv vuxna yngel. Även den norra pölen har hållit vatten bra men är tämligen igenväxt. De 5 små pölar i strandkanten fungerade i år bättre än föregående år men inte heller här sattes några ägg in. Den centrala s.k dukdammen hade tyvärr utsatts för sabotage och duken delvis rivits upp. Den är dock nu renoverad.

Romflytt

Även i år flyttades en rom. Totalt flyttades dock bara två strängar. Det berodde på att så få hittades, totalt 11 st. I sin tur beror detta nog delvis på att pölar var mer svårletade i år än förra året. De två strängarna flyttades från NKr G2 till SEIG B och från NSvH E till Tvedöra S.

I samband med att pölen SSvH C2 torkade ut flyttades också stora yngel till SSvH D.

Resultat från märkningarna

Inte heller i år förekom något individutbyte mellan de tre delpopulationerna.

Tack

Tack till ranchägaren Carl-Axel Dahlgren som bistått med att sätta upp elstängsel kring området NSvH.

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.*

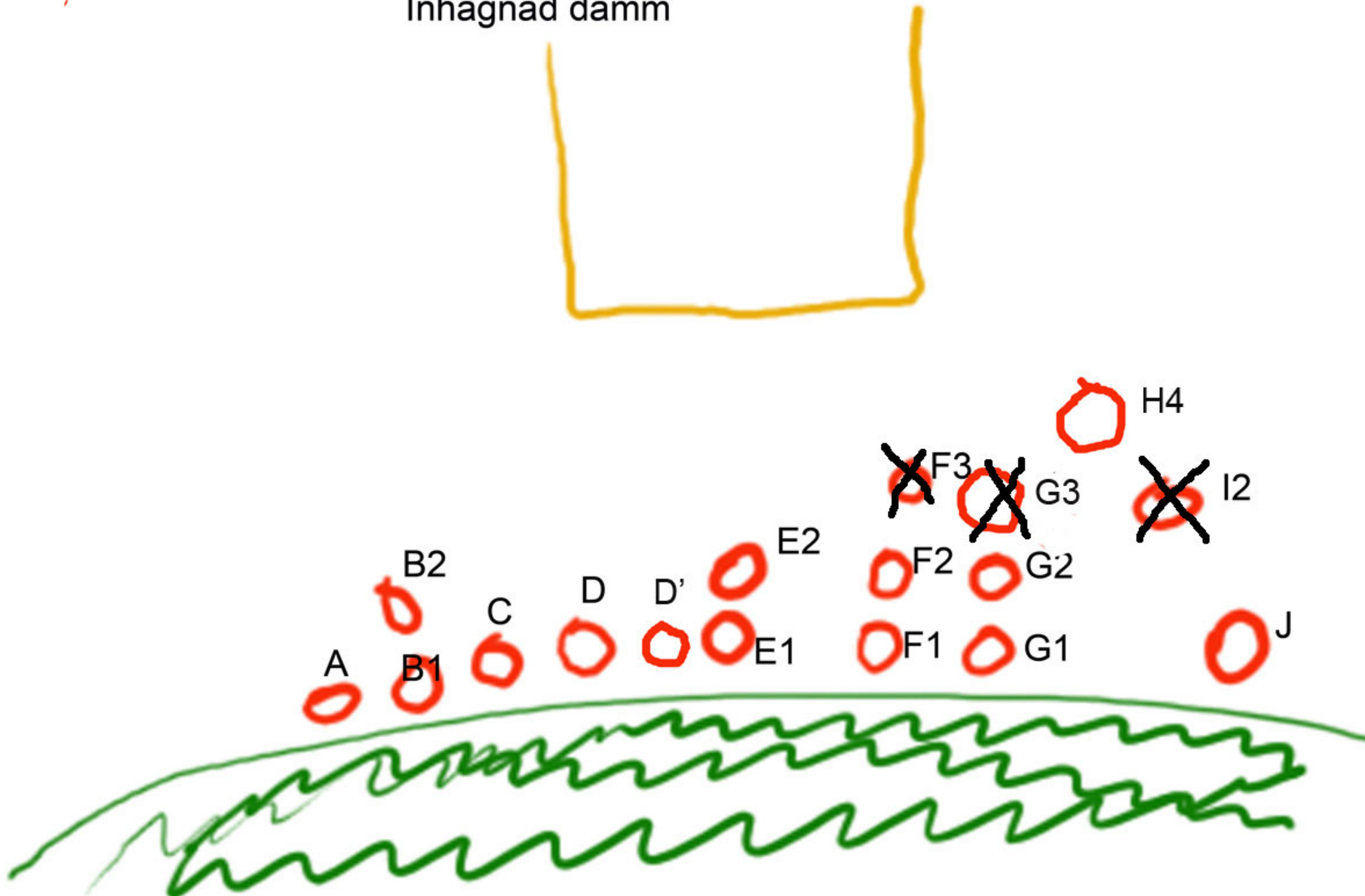
Loman, Jon 2011. Paddvakt - övervakning av Revingefältets stinkpaddor med bevarandeåtgärder 2011. *Rapport för Lunds kommun.*

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

Loman, Jon 2013. Paddvakt - övervakning av Revingefältets stinkpaddor med bevarandeåtgärder 2013. *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.

Inhägnad damm





F

K

E

D

L

G

H

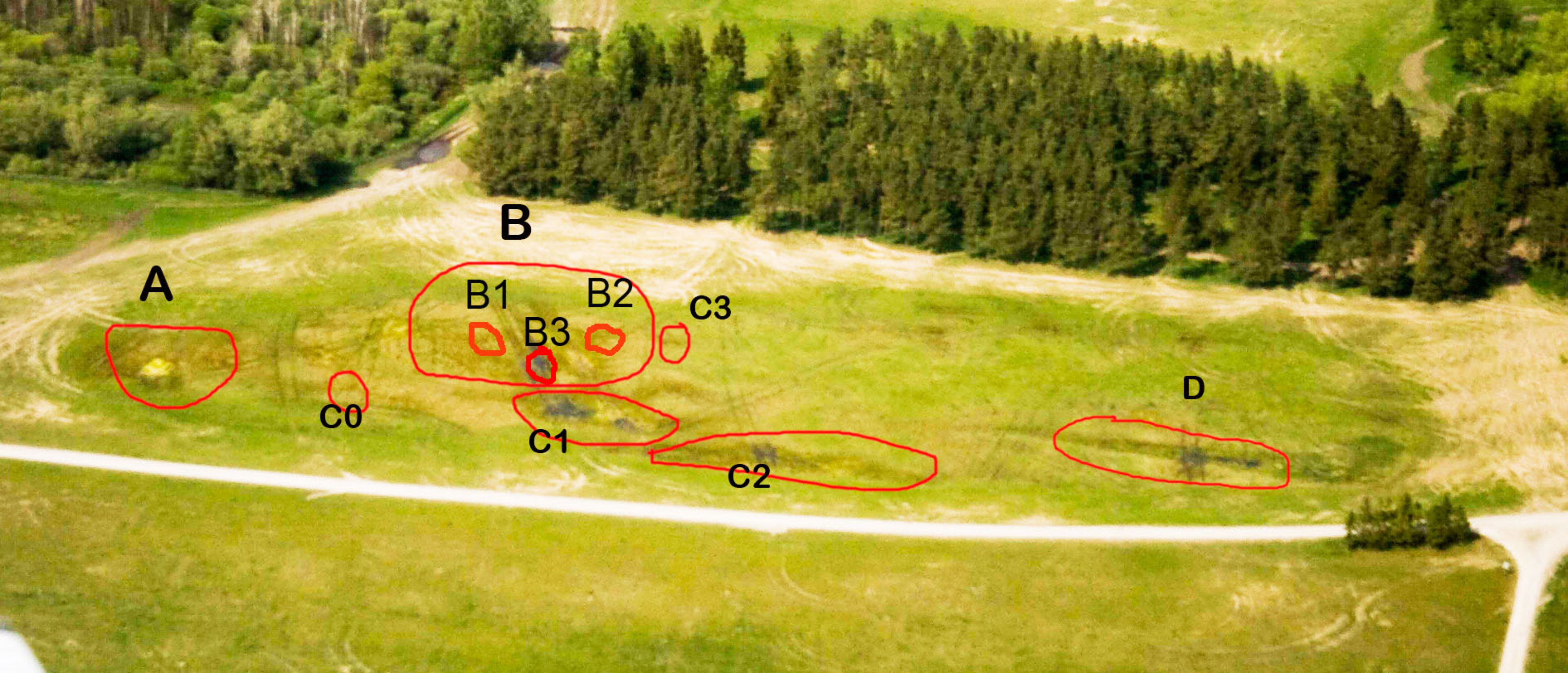
C

J

B

I

A



A

B

B1

B2

B3

C3

C0

C1

C2

D