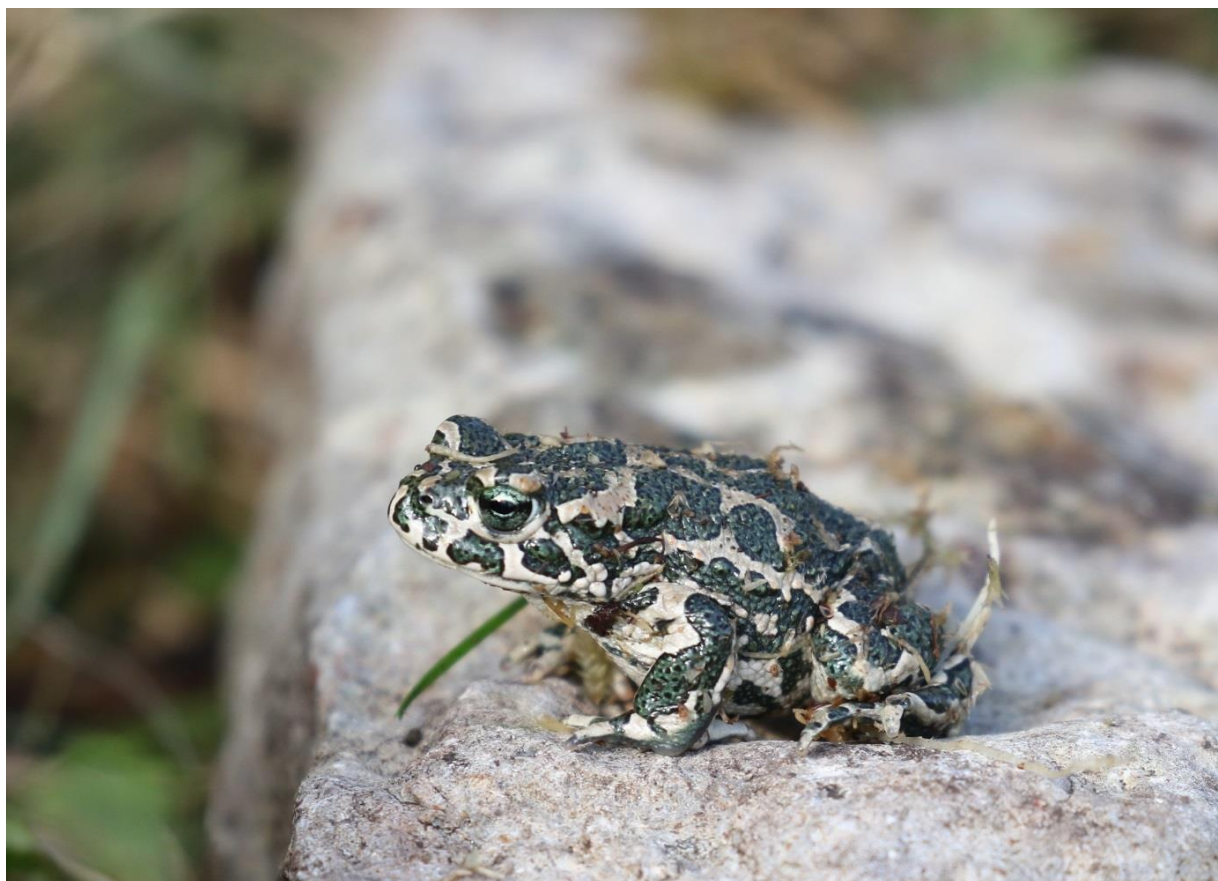


Uppföljning av återintroduktionen av grönfläckig padda (*Bufo variabilis*) på Ölands södra udde

– rapport gällande säsongen 2018



En av de nyutsatta små paddorna, 10 oktober 2017. Foto: Magnus Hellström

Ulf Ottosson & Magnus Hellström

Förord

Detta är 2018 års rapport från Ottenby fågelstation gällande uppföljningen av grönfläckig padda på Ölands södra udde. Sedan 2010 har uppföljning skett enligt överenskommelse mellan Länsstyrelsen och Ottenby fågelstation. Till och med 2012 skedde allt arbete rörande grönfläckig padda på Ottenby inom projektet LIFE-BaltCoast. Detta projekt är avslutat och uppföljningen sker nu inom Länsstyrelsens ordinarie förvaltning av naturreservatet, samt åtgärdsprogramarbetet för hotade arter.



Susanne Forslund
Koordinator för åtgärdsprogram för hotade arter

INNEHÅLL

1. Inledning	4
1.1 Historik	4
1.2 Sammanfattning av insatserna i Ottenby	4
1.3 Uppföljning	5
2. Utförande	5
3. Metod	6
3.1 Lekande paddor	6
3.2 Dokumentation av paddor	6
3.3 Äggsträngar	6
3.4 Yngel	6
3.5 Årsungar/småpaddor	6
3.6 Lekvatten	6
3.7 Provtagning för analys av Chytrid-smitta och Rana-virus	7
3.8 Predatorer och konkurrerande arter	7
3.9 Ströfynd	7
3.10 Riskobjekt och fällor	7
4. Resultat	7
4.1 Lekande hanar	7
4.2 Dokumentation av paddor	8
4.3 Äggsträngar	8
4.4 Yngel	8
4.5 Årsungar/småpaddor	8
4.6 Lekvatten	8
4.7 Provtagning för analys av Chytrid-smitta och Rana-virus	9
4.8 Predation och konkurrerande arter	9
4.9 Ströfynd	9
5. Biogeografisk Uppföljning	10
5.1 Grönfläckig padda	10
5.2 Bifynd	10
6. Diskussion	10
Bilaga 1 – ID bilder av respektive fotodokumenterad individ	12
Bilaga 2 – Observationer av grönfläckig padda (<i>Bufo variabilis</i>) 2018	20
Bilaga 3 – Inventeringsrutt för småpaddor/fjölåringar	21
Bilaga 4 – Foton på möjliga lekvatten, 2018	22

1. Inledning

1.1 Historik

Den grönläckiga paddan *Bufo variabilis* klassificeras idag som det mest utrotningshotade groddjuret i Sverige och hamnar under kategorin Akut hotad (CR) i den svenska rödlistan. Arten har under de senaste 50 åren haft en kraftig tillbakagång i Sverige främst beroende på habitatförluster och förändrat bruk av odlingslandskapet. Den finns numera endast kvar på ett fåtal platser i Sverige.

År 2000 togs ett åtgärdsprogram fram av Naturvårdsverket för att på regional och lokal nivå arbeta för att arten ska få en chans att fortleva i landet. Detta har utvärderats och förnyats. I december 2010 fastställdes ett nytt åtgärdsprogram för grönläckig padda, giltigt under 2011–2016. Detta har förlängts och gäller nu t.o.m. 2021. Paddan behöver aktiv hjälp och flera åtgärder har gjorts för att skydda och återställa flera lokaler där paddan tidigare funnits. På en del lokaler som ansetts lovande har återintroduktion gjorts med terrarieuppfödda djur. Uppfödningen sker framför allt på Nordens Ark zoologiska park (Munkedal).

På Öland ansågs arten tämligen allmän för 50–100 år sedan. Öländska habitat passade arten bra eftersom det fanns gott om lekvatten i anslutning till de öppna odlingslandskapen. Med tiden har många lekvatten försvunnit, och därmed också den grönläckiga paddan. Den sista observationen innan aktiva åtgärder gjordes var i mitten av 1990-talet vid Lilla hamnen i Högbyhamns fågelskyddsområde. Åren 2003–2005 gjordes misslyckade försök att återintroducera arten i anslutning till Horns Kungsgård. Ett antal hanar hördes spela, men ingen förälskningsritual har dokumenterats.

1.2 Sammanfattning av insatserna i Ottenby

År 2008 påbörjades planeringen av åtgärder för grönläckig padda i Ottenby Natura 2000-område, inom projektet LIFE-BaltCoast. Under sommaren 2009 gjordes grävningar för att förbättra levnadsmiljöerna för arten i Ottenbyområdet. Tre lekvatten skapades nere på udden och flera vatten i anslutning till Brushanekärret (cirka en kilometer norr om fågelstationen) anpassades för grönläckig padda. Organiskt material på en liten yta centralt i Pölen skrapades bort för att kunna hålla vatten längre in på säsongen. Åren 2010 och 2011 var sensomrar och höstar mycket blöta varför inga grävarbeten utfördes. I september 2012 var det tillräckligt torrt och den igenväxta Pölen grävdes då ur. Vegetation och rotfilt grävdes bort och massorna lades norr om infiltrationsanläggningen. Söder om hjorthägnen grävdes ytterligare en grund, flack vattensamling. Massorna användes till en vall som förhindrar näringsrikt vatten från infiltrationen att nå Pölen. Den minsta vattensamlingen norr om hjorthägnen förstörades och fick en flack strand åt öster mot strandbanken. I samband med anläggande av en ny infiltrationsanläggning vid södra udden under hösten 2015 skapades ytterligare två vattensamlingar strax öster om restaurang Fågel Blå. I västra kanten av infiltrationsanläggningen i Fågelstationens trädgård skapades övervintringsplatser för grönläckig padda med hjälp av stenblock och grenar som täcktes över.

Under höstarna 2009–2015 introducerades sammanlagt 1330 paddor på Ölands södra udde. Inga nya paddor tillfördes under 2016. Den 10 oktober 2017 gjordes en ny utsättning av småpaddor från Nordens Ark. Denna gång var det fler paddor än vad som sammanlagt satts ut i Ottenby sedan 2009. Exakt 2944 Id-fotograferade små paddor sattes ut, av vilka ca 800 var från 2016 (2K). Detta var första året då utsättning skedde utanför fyrsamhället. På 6 olika platser i fyrsamhället, på 5 olika platser i de södra delarna av Schäferiängarna och invid andfänget, fick de små kravla in i stenmurar, husgrunder och sandgröpar.

Under september månad 2018 gjordes övervintringsplatser i ordning i och innanför murarna kring jordkällaren, centralt i fyrbyn. Murarna restaurerades och i samband med det arbetet designades, förhoppningsvis väl fungerande, övervintringsplatser.



Den 8:e oktober kom årets gröNFLäckiga paddor från Nordens Ark. Denna gången släpps 1575 paddor ut, varav ca 1360 är årsungar (1K) och 215 är födda 2016 (3K). Utsättning skedde dels på Schäferiängarna, öster om Hahns stugor och dels vid i fyrbyn. En stor del av de små paddorna (1K) sattes ut invid det nyskapade "paddhotellet" i jordkällaren. De försvann snabbt in i murarna.

1.3 Uppföljning

För att säkerställa och dokumentera artens etablering i Ottenby området ska årliga uppföljningar göras minst till och med 2018. Uppföljningen under 2010 var en grund inför fastställandet av en metodik och för den uppföljningsplan som gällde fram till och med 2015. Därefter utfärdades ett nytt avtal gällande uppföljning för perioden 2016 - 2018. För utförande av uppföljningsarbetet har Länsstyrelsen anlitat Ottenby fågelstation.



2. Utförande

Ett av de grundläggande målen som formulerats i utsättningsprogrammet för gröNFLäckig padda på Öland är att återinföra gröNFLäckig padda i de öländska ekosystem där arten tidigare har hört hemma. I uppföljningsplanen finns ett antal mätbara parametrar uppsatta för bedömning av måluppfyllelsen. De olika metoderna för att utvärdera målen är ordnade i en fallande prioriteringslista. Utförandet riktar sig i första hand mot artens reproduktionsframgång det vill säga antalet lekande hanar, äggsträngar, yngel och småpaddor. Men även andra moment ingår i inventeringen, till exempel rörande livsmiljöer och konkurrerande arter. De olika momenten och utförandet modifieras år från år beroende på medelstillgång och populationsstorlek. I det nya avtalet vilket togs fram inför inventeringssäsongen 2016 ströks momentet gällande GPS-mätning av lekvattnens utbredning helt. Samtliga övriga moment kvarstår och under 2018 har dessa genomförts av fågelstationens inventerare Ulf Ottosson. All övrig personal på fågelstationen har blivit informerade om projektet och bidragit med observationer av gröNFLäckiga paddor och predatorer under året.

Det andra målet i utsättningsprogrammet har varit att öka medvetenheten om bevarandefrågor rörande biologisk mångfald. På naturum har det under tidigare säsonger funnits en mindre utställning som kortfattat beskriver projektet LIFE-BaltCoast och den gröNFLäckiga paddan.

3. Metod

3.1 Lekande paddor

Lekande paddor eftersöks vid minst tre tillfällen. Inventeringen startar tidigast en timme efter solnedgång och ska utföras vid optimala väderförhållanden, alltså varma kvällar med svag vind (ej mer än 8 m/s enligt erfarenhet ifrån Ottenby, 2010). En inventeringsomgång genomförs genom att man går runt vattnen långsamt för att leta efter spelande hanar och med hjälp av lampa även efter tysta individer. Vid flera förutbestämda punkter stannar inventeraren för att lyssna efter spelande individer under 10 minuters tid. Under leken hörs hanarnas spel tydligt. Det högsta registrerade antalet hanar vid ett besök utgör områdets resultat. Genom att multiplicera detta antal med fyra fås ett ungefärligt värde på populationens storlek. Ses paddor i amplexus ska platsen markeras med käpp eller liknande för att kunna återfinnas vid eftersök av äggsträngar.

3.2 Dokumentation av paddor

Alla infångade individer ska ID-fotograferas, mätas (svanstipp till nos) och vägas. De grönfläckiga paddornas teckning är individuell och utifrån bilder som visar nos, huvud och parotidkörtlar möjliggörs vidare studier som rör till exempel överlevnad. Genom att räkna de individer som ses fås ett mått på minsta möjliga antal könsmogna paddor. Det kan skilja sig från antalet lekande hanar som räknats. Se tabell i bildbilagan.

Platsen för alla fynd av paddor markeras också med en GPS-punkt och eventuella döda paddor som hittas samlas in.

3.3 Äggsträngar

Om lek sker ska äggsträngar eftersökas vid minst fyra tillfällen och koncentreras till de lekvatten där spel dokumenterats. Av erfarenhet från inventeringen 2010 är det lättare att detektera objekt under vattenytan med lampa under dygnets mörka timmar, eftersom vattnen innehåller mycket humusämnen. Antalet äggsträngar ger ett mått på antalet lekande honor. Vid fynd ska antalet strängar (och nykläckta yngelsamlingar) per lekvatten räknas. Eventuella defekter som upptäcks (t.ex. ”grumligt” geléhölje) ska noteras, liksom nollresultat.

3.4 Yngel

Yngel noteras i samband med annan uppföljning rörande lekvatten. Om yngel observeras ska de dokumenteras genom att antalet yngel uppskattas och de ska även fotograferas för att säkerställa artbestämningen. Av erfarenhet från inventeringen 2010 är det lättare att detektera objekt under vattenytan med lampa under dygnets mörka timmar, eftersom vattnen innehåller mycket humusämnen.

3.5 Årsungar/småpaddor

Årsungar och småpaddor eftersöks vid minst fyra tillfällen. Inventeringstillfällena utförs efter att de första eventuella ynglen har omvandlats till paddor och under optimala förhållanden, det vill säga varma och fuktiga nätter. Inventeringen går längs en rutt som täcker de förmodade födosöksområdena, från parkeringen i områdets norra del, längs vägen ner till fyrbyn, runt stranden på udden, längs lekvattnen och avslutas i fyrbyn (se karta i bilaga 5). Om ströfynd visar att paddorna uppehåller sig på tidigare ej kända platser kan rutten ändras eller kompletteras. Om yngel har observerats görs eftersök runt reproduktionsplatsen under dagtid vid minst fyra tillfällen. Om så är fallet kan eftersöken nattetid minskas till minst tre.

3.6 Lekvatten

Åtta möjliga lekvatten dokumenteras genom fotografering under vår (vecka 15–16) och

högsommar (vecka 27–28).

3.7 Provtagning för analys av Chytrid-smitta och Rana-virus

Grönfläckiga paddor som fångas in ska provtas genom svabbning av mage, lår, samt fram- och bakfötter. Även andra amfibier som fångas in ska provtas. Döda groddjur som hittas räknas som prov. Ca 30 (och max 50) prov från groddjur ska tas under säsongen. Proverna fryses ned i minus-70-frys. Länsstyrelsen ansvarar för att proverna skickas för analys, till Statens Veterinärmedicinska Anstalt (SVA) eller annat laboratorium med denna analysmöjlighet.

3.8 Predatorer och konkurrerande arter

Alla tänkbara predatorer och konkurrerande arter (vattenlevande rovdjur som iglar, dykare, klodyvlar, ryggsimmare, trollsländelarver, samt reptiler och andra amfibier) som observeras på södra udden söder om parkeringen och kring vattensamlingarna, ska noteras under ovanstående inventeringar, samt som ströfynd.

3.9 Ströfynd

Alla ströfynd dokumenteras så noggrant som möjligt. Ströfynden kan ge viktig information om paddornas kondition, spridning och vanor.

3.10 Riskobjekt och fällor

Riskmiljöer för paddor som upptäcks ska åtgärdas eller rapporteras löpande till länsstyrelsen.

4. Resultat

Reproduktion har ej konstaterats under 2018 och endast två till tre hanar kunde konstateras spela under våren. Därutöver gjordes ströfynd i fyrbyn och på parkeringen, minst 25 kanske 30 olika individer har observerats.

4.1 Lekande hanar

I Ottenbyområdet gjordes 4 inventeringar under våren (9, 11, 14 och 31 maj) vid vattnen kring "Udden" och tre gånger (11 och 23 maj samt 2 juni) vid Brushanekärret. I samband med inventeringarna av Brushanekärret inventerades också vattnen kring Sandvik och andfänget. Samtliga inventeringar utfördes under optimala förhållanden, det vill säga varma kvällar med svag vind (max 5 m/s). Vid dessa tillfällen inventerades förutom lekande paddor även äggsträngar och yngel. Vidare registrerades spelande hanar regelbundet, dagligen, på "Udden" av personalen vid Ottenby från 20 april till i början av juni då spelet upphörde. Då andfänget ofta besöktes efter solnedgång så blev det även där inventerat regelbundet.

Udden

Från och med den 20 april kunde två spelande hanar, nån gång eventuellt tre, höras så gott som dagligen, så länge temperatur och vind förblev gynnsamma, vilket de oftast var under april-juni 2018. Under den första inventeringen kunde paddorna lokaliseras till Norra hägndammen och den mer tillfälliga till Grindmossen utanför A-fällan, hanarna verkade under spelet vara mycket stationära. Trots eftersök under ett flertal tillfällen kunde dessa individer aldrig infångas.

Brushanekärret

Inga observationer av grönfläckig padda har gjorts vid Brushanekärret 2018.

Andfänget

Inga observationer av grönfläckig padda har gjorts vid andfänget 2018.

Småvatten i sydligaste delen av Lagunen och småvatten söder om Brushanekärret

Inga observationer gjordes och som under tidigare år bedöms inte Lagunen vara lämplig för grönfläckig padda. Detta främst beroende på sandig botten, obefintlig vegetation samt brist på daggömslen. Lagunen har nu ingen kontakt med Östersjön och den sydliga delen torkade ut tidigt.

Enetri

Inget besök gjordes i Enetri sjömarker under leksäsongen 2018.



Flygfoton Enetri sjömarker, 2015

4.2 Dokumentation av paddor

Årets 32 infångade individer fotodokumenterades. Sex individer registrerade och fick ID-nummer 2018_4–2018_9 fotograferades med "labbkameran" men dessa bilder blev för tyvärr för mörka. Övriga 26 fotograferade paddor kunde analyseras. Efter analys av bildmaterial kunde konstateras att 2018_14 och 2018_13 infångats vid två tillfällen då som 2018_30 respektive 2018_33 (se tabell).

4.3 Äggsträngar

Utöver att äggsträngar och yngel alltid eftersöktes under inventering av lekande hanar genomfördes 4 riktade inventeringar (31 maj samt 1, 2 och 18 juni) i de vattnen (Stora Pölen och Norra dammen) där lek förekommit. Inga äggsträngar hittades under 2018.

4.4 Yngel

Se äggsträngar. Inga yngel hittades under 2018.

4.5 Årsungar/småpaddor

Förutom flera besök i slutet av maj och början på juni så gjordes ett eftersök den 19 juli längs den i metodbeskrivningen förutbestämda rutten. Inga årsungar hittades under 2018. Stationspersonal som regelbundet rör sig i området nattetid pga. av fågelfångstaktiviteter har inte heller observerat några årsungar.

4.6 Lekvatten

Dokumentationsfoton av samtliga lekvatten togs 18 april samt 19 juli (se bilaga). Våren och sommaren 2018 karaktäriserades av extremt torrt och varmt väder. Pölarna på "Udden" var mycket små och torra i juli. Brushanekärret och kringliggande pölar var helt torra. Vid andfänget fanns en del vatten då havet stod relativt högt.

Elstängsel sattes upp runt lekvattnet norr om hjortstängslet på "Udden" i början på maj, men vi (läs

Riksbyggen, m.fl.) lyckades inte få någon elförsörjning till detsamma och stängslet togs ned början på juni. Grinden i hjortstängslet var stängd under hela spelperioden och öppnades under sensommaren. Nötkreatur har dock befunnit sig på udden under hela våren och sommaren – de går enkelt och fritt runt hjortstängslet vid låg- och normalvattenstånd och vattenståndet var extremt lågt under stora delar av våren och försommaren 2018.

4.7 Provtagning för analys av Chytrid-smitta och Rana-virus

Fyra grönfläckiga paddor som fångades 14 maj, svabbades för chytrid-smitta och rana-virus.

4.8 Predation och konkurrerande arter

Mink

Ingen mink observerades under säsongen.

Mård

Ingen mård observerades under säsongen

Räv

Ingen rävar observerades under säsongen.

Snok

Snok har observerats mer eller mindre dagligen i maj och början på juni, sen mer sällan. Inga snokar har hittats i direkt anslutning till lekvatten. Tillstånd (dnr 522-2614-17) finns under åren 2017–2020 från länsstyrelsen för att fånga in och flytta snok från Ottenby. En liten snok flyttades till en bra plats en bit norrut den 1/6. Övriga snokar undgick mitt öga och ingen annan lyckades fånga dem heller. Jag tror dock att det de flesta observationer rör sig om samma individ, som ofta sågs i ruinen mellan Fågel Blå och Vadarfälledan. Denna individ, eventuellt, observerades av en skolklass med en fångad grönfläckig padda, elevernas intresse stoppade dock snoken från att döda paddan och snoken smet iväg.

Huggorm

Huggorm observeras regelbundet och när man letar efter dem. Upp till 6 stycken sågs i maj på septitanken.

Kopparödla

Inga observationer.

Åkergroda

Inga observationer.

Vanlig padda

Inga observationer.

Fåglar

Enstaka hägrar har setts födosöka i pölarna under säsongen.

4.9 Ströfynd

En individ sågs vid parkeringen 1/5, troligen samma som fotograferades där 2/5. Den 5/5 sågs en padda i sydöstra delen av Fågelstations trädgården, vid A-fälletallen. Under maj såg personal och turister paddor vid och ikring toaletterna väster om Naturum mer eller mindre dagligen. Det var också här de flesta fotograferade individerna infångades.

Riskmiljöer och fällor

Två dagvattenbrunnar med grova gallerlock (i gräsmattan utanför Fågel Blå samt på parkeringen) har hållits under uppsikt under året.

5. Biogeografisk Uppföljning

Inventeringarna av gröNFLäckig padda i Ottenby som skett under 2018 har delvis ingått i den biogeografiska uppföljningen av arten.

5.1 GröNFLäckig padda

Inventeringsresultaten, dels av spelande hannar men även av äggsträngar och yngel, har av länsstyrelsen rapporterats in i Artportalen som del i projektet Biogeografisk uppföljning av groddjur.

Fynd av äggsträngar eller yngel gjordes inte i något av småvattnen runt Ölands södra udde, i vilka spelande hannar förekom. Endast två hannar kan med säkerhet rapporteras som spelande under 2018. Eventuellt fanns en tredje spelande individ i maj månad.

Småpaddor och ströfynd som hittats under året har alla rapporterats i Artportalen av länsstyrelsen under projekt Åtgärdsprogram GröNFLäckig padda.

5.2 Bifynd

Inga bifynd av andra groddjur eller blodigel gjordes vid inventeringarna. Tidigare har åkergroda och vanlig padda noterats från södra udden, men sedan 2016 har de inte setts. Något enstaka fynd av mindre vattensalamander har gjorts under de senaste tio åren, men inte de senaste åren.

6. Diskussion

I likhet med säsongen 2015, 2016 och 2017 kunde ingen reproduktion konstateras på udden under året. Antalet spelande hanar bedömdes till två till tre individer, så eventuellt en mer än 2017. De spelande hanarna kunde kontinuerligt följas under mer än en månads tid från slutet av april till i början på juni. Situationen var liknande under 2017 men 2016 hördes de spelande hanarna bara under några dagar.

Förutsättningarna för spel var mycket gynnsamt under våren och sommaren 2018 som karaktäriserades av stabilt och ovanligt varmt väder. Detta ledde till att lekvattnen på udden nästan torkade ut, medan Brushanekärret och kringliggande pölar helt torkade ut. I vilken mån paddorna påverkas av väderleken, rent antalsmässigt, är dock inte helt klart. Under den kalla våren 2015 spelade nio hanar runt udden, 2016, en betydligt varmare säsong, hittades endast två, och 2017 då det var kallt igen samma två individer som 2016. Troligare är att paddorna helt enkelt var färre under 2016 än under 2015, på grund av en hög dödlighet inom populationen. Om detta beror på en bristfällig livsmiljö eller predation är svårt att säga. Tänkbart är att de gröNFLäckiga paddorna, precis som föregående år, utsätts för predation av uddens snokar, vilket även bevisades 2016 (se foto i årsrapport 2016).

Det stora antalet ströfynd under 2018 var säkert resultat av den stora utsättningen i oktober 2017 av 2 944 paddor. Man satte ut både ett- och tvååriga individer vilket också syns på storleken på de infångade individerna. Den absoluta majoriteten av de infångade paddorna fanns i gången från Naturum förbi toaletterna fram till "torget". Endast två individer återfångades, se tabell nedan, vilket tyder på en total population på åtminstone dubbelt så många som infångades.

Det är nu 4 år sedan det senast hittades äggsträngar eller yngel av gröNFLäckig padda på Ölands södra udde. Detta kan till viss del kopplas till svårigheter med att lokalisera dem i pölar som är

näringsrika och fulla av alger. Det mycket varma och torra vädret gjorde att pölarna på udden krympte till väldigt liten storlek, men de var inte uttorkade vid fotograferingen den 19 juli, däremot var Brushanekärret och kringliggande pölar helt torra. Torkan torde ha inverkat negativt om fortplantning trots allt skedde!?

Med tanke på att fortplantning endast kunnat konstateras tre gånger, sedan utsättningarna startade 2009, finns det uppenbarligen en eller flera faktorer som hindrar populationen från att nå önskad stabilitet. Vad detta innebär för de nyutsläppta paddorna återstår att se.

Bilaga 1 – ID bilder av respektive fotodokumenterad individ

ID	Datum	Lokal	Aktivitet	Längd mm	Vikt gram	Kommentar
2018_1	2018-05-01	Parkeringen	Ströfynd	-	-	
2018_2	2018-05-02	Parkeringen	Ströfynd	-	-	
2018_3	2018-05-14	Fågel Blå-Fyren	Ströfynd	-	-	Dålig bild
2018_4	2018-05-14	Brygghus-toalett	Ströfynd	-	5,2	Dålig bild, svabbad
2018_5	2018-05-14	Brygghus-toalett	Ströfynd	-	5,8	Dålig bild, svabbad
2018_6	2018-05-14	Brygghus-toalett	Ströfynd	-	7,8	Dålig bild, svabbad
2018_7	2018-05-14	Brygghus-toalett	Ströfynd	-	8,0	Dålig bild, svabbad
2018_8	2018-05-14	Brygghus-toalett	Ströfynd	-	9,0	Dålig bild
2018_9	2018-05-14	Brygghus-toalett	Ströfynd	-	5,1	Dålig bild
2018_10	2018-05-23	Fyrbyn	Ströfynd	45	6,4	
2018_11	2018-05-23	Fyrbyn	Ströfynd	47	7,9	
2018_12	2018-05-23	Fyrbyn	Ströfynd	44	6,9	
2018_13	2018-05-23	Fyrbyn	Ströfynd	38	3,3	
2018_14	2018-05-23	Fyrbyn	Ströfynd	40	5,3	Same as 2018_30
2018_15	2018-05-23	Fyrbyn	Ströfynd	46	7,9	
2018_16	2018-05-23	Fyrbyn	Ströfynd	45	7,8	
2018_17	2018-05-23	Fyrbyn	Ströfynd	44	5,1	
2018_18	2018-05-23	Fyrbyn	Ströfynd	55	13,6	
2018_19	2018-05-23	Fyrbyn	Ströfynd	53	12,0	
2018_20	2018-05-23	Fyrbyn	Ströfynd	47	6,8	
2018_21	2018-05-23	Fyrbyn	Ströfynd	44	7,2	
2018_22	2018-05-23	Fyrbyn	Ströfynd	48	-	
2018_23	2018-05-23	Fyrbyn	Ströfynd	39	5,2	
2018_24	2018-05-23	Fyrbyn	Ströfynd	46	-	
2018_25	2018-05-23	Fyrbyn	Ströfynd	47	8,8	
2018_26	2018-05-23	Fyrbyn	Ströfynd	50	9,9	
2018_27	2018-05-23	Fyrbyn	Ströfynd	45	6,0	
2018_28	2018-05-23	Fyrbyn	Ströfynd	46	6,7	
2018_29	2018-05-23	Fyrbyn	Ströfynd	46	8,4	
2018_30	2018-05-31	Fyrbyn	Ströfynd	41	6,8	Same as 2018_14
2018_31	2018-05-31	Fyrbyn	Ströfynd	55	13,6	
2018_32	2018-06-02	Fyrbyn	Ströfynd	49	8,0	Same as 2018_33
2018_33	2018-07-24	SE Fågel Blå	Ströfynd	-	-	Same as 2018_32



2018_1



2018_2



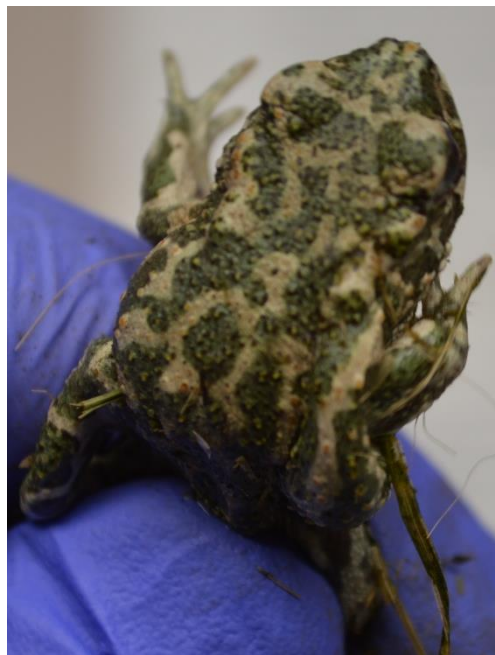
2018_10



2018_11



2018_12



2018_13



2018_14



2018_15



2018_16



2018-17



2018_18



2018_19



2018_20



2018_21



2018_22



2018_23



2018_24



2018_25



2018_26



2018_27



2018_28



2018_29



2018_30



2018_31



2018_32



2018_33

Bilaga 2 – Observationer av grönfläckig padda (*Bufo variabilis*) 2018



Positioner för spelande hanar, gula prickar, respektive ströfynd, röda prickar.

Bilaga 3 – Inventeringsrutt för småpaddor/fjolåringar



Bilaga 4 – Foton på möjliga lekvatten, 2018



Stora och Lilla Pölen, 2018-04-18



Stora och Lilla Pölen, 2018-07-19



Valldammen, Grinddammen och dammarna kring hjorthägnets, 2018-04-18



Valldammen, Grinddammen och dammarna kring hjorthägnets, 2018-07-19



Brushanekärret från söder, 2018-04-18



Brushanekärret från söder, 2018-07-19



Hålan väster om Brushanekärret (från söder) 2018-04-18



Hålan väster om brushanekärret (från väster) 2018-07-19



Sandhålan öster om Brushanekärret, 2018-04-18



Sandhålan öster om Brushanekärret, 2018-07-19



Lagunens södra del, 2018-04-18



Den nu avsnörda Lagunen längst i söder, 2018-07-19

I denna rapport redovisas 2018 års uppföljning av grönfläckig padda utförd av Ottenby Fågelstation inom Ottenby Natura 2000 område.

I år sågs ca 30 individer, 2–3 spelande hanar från slutet av april till början på juni. Det stora antalet observerade individer är ett resultat av den stora utsättningen av mer än 2000 individer i oktober 2017. Ingen reproduktion kunde dokumenteras. Tillstånd finns nu för åren 2017–2020 för att flytta snok och vanlig padda från södra udden.



Länsstyrelsen
Kalmar län