



Länsstyrelsen  
Skåne

SemiAquatic  
Life



# Herptilinventeringar inom 11 Natura- 2000 områden

- Status före åtgärdsarbetet (Action A4)



Titel: Herptilinventeringar inom 11 Natura-2000  
områden - Status före åtgärdsarbetet (action  
A4)

Utgiven av: Länsstyrelsen Skåne

Författare: Per Nyström och Marika Stenberg, Ekoll AB

Beställning: Länsstyrelsen Skåne  
Samhällsbyggnad  
205 15 Malmö  
Telefon 010-224 10 00

Copyright: Länsstyrelsen Skåne

Diarienummer: Xxxxxx

ISBN: xxx-xx-xxxx-xx-x

Rapportnummer: xxxx:xx

Layout: Xxxxx Xxxxx

Tryckeri, upplaga: Länsstyrelsen Skåne, xxx ex

Tryckår: 20XX

Omslagsbild Grönfläckig padda och sandödla, foto: Per  
Nyström

## Innehåll

Sammanfattning.....	2
English summary .....	3
Inledning.....	5
Inventeringsmetodik .....	5
Övergripande inventeringsresultat för grod- och kräldjur .....	7
Områdesvisa inventeringsresultat grod- och kräldjur .....	9
1. Fågelsjön (SE0430174) .....	9
2. Löddeåns mynning (SE0430091) .....	11
3. Revingefältet (SE0430113) .....	13
4. Limhamns kalkbrott (SE0430157) .....	18
5. Tygelsjö-Gessie (SE0430149) .....	19
6. Falsterbohalvön (SE0430095).....	22
7. Vellinge ängar (SE0430150).....	24
8. Falsterbo skjutfält (SE0430111) .....	26
9. Bäckhalladalen (SE0420130).....	27
10. Gladsaxhallar och Tobisviksheden (SE0420206) .....	30
11. Ravlunda Skjutfält (SE0420240).....	32
Litteratur .....	34

## Sammanfattning

I denna rapport redovisas inventeringsresultat av grod- och kräldjur från 11 Natura-2000 områden i Skåne under 2016. Inventerade områden ingår i Life projektet ”SemiAquaticLife – Recreating habitat complexity for semi-aquatic fauna”. Projektet syftar till att återställa och förbättra bevarandestatusen för grod- och kräldjur samt vatteninsekter i Natura-2000-områden i södra Sverige (11), Danmark (18), och norra Tyskland (9). Målet är att säkerställa livskraftiga metapopulationer av arter som anges i bilaga II-V i EU:s Art- och habitatdirektiv.

Resultaten som redovisas i denna rapport utgör så kallade ”före värden” eftersom inventeringarna genomförts innan åtgärdsarbetet inom projektet påbörjats. Vattenlevande insekter har också inventerats men dessa resultat redovisas i en annan rapport. Valet av arter som inventerats, sk fokusarter, baseras på vad som anges i bevarandeplanerna för områdena och vad som finns rapporterat i eller i närheten på Artportalen. Utifrån var åtgärder planerats inom respektive område har vi bedömt storleken på population som borde finnas inom detta område, och som kan påverkas av framtida åtgärder.

Sammanfattningsvis visar resultaten att inga groddjur noterades vid Löddeåns mynning, Falsterbo skjutfält eller Gladsaxhallar och Tobisviksheden, vilket var väntat då här inte finns några lämpliga lekvatten för hänsynskrävande groddjursarter idag. Lökgroda (möjlig bara vid Löddeåns mynning) eller sandödla (möjlig vid Gladsaxhallar och Tobisviksheden) noterades inte heller. För övrigt fanns det stora och livskraftiga populationer av grönfläckig padda i Limhamns kalkbrott (130 honor) samt av långbensgroda både i Bäckhalladalen (192 romklumpar) och på Ravlunda skjutfält (183 romklumpar). På Ravlunda skjutfält räknades 105 spelande hanar av lövgroda vilket också får anses som en stabil och livskraftig population. Större vattensalamander noterades i fyra av de för arten 8 potentiella områdena, med störst förekomstfrekvens på Ravlunda skjutfält, där den fanns i 7 av 8 undersökta vatten.

## English summary

Here we present the survey results of herptiles that could potentially be found in 11 Nature-2000 areas in Scania, southern Sweden. The selected sites are included in the ongoing Life-project “SemiAquaticLife – Recreating habitat complexity for semi-aquatic fauna”. The aim of the project is to improve habitats for herptiles and insects at Nature-2000 sites in Sweden (11 areas), Denmark (18 areas) and in northern Germany (9 areas). The overall goal is that the habitat improvements should facilitate the development of viable metapopulations of the target species at all of these sites. The target species are species that are listed under the EU Habitats directive, Annex II-V (table below).

The results presented in this report can be used as starting points, i.e. data before actions are put in place in the different target areas. The species selected for survey (the target species) were based on information found in documents (e.g. conservation plans for each Nature-2000 area) and/or reported on “Artportalen”. In many cases all water bodies of the entire Nature-2000 areas were not investigated. Instead, habitats including target species to survey were selected based on where actions were planned to take place, and thus could affect the metapopulation in that area in the future. For each target species, the size/occurrence of the populations within dispersal range of these sites was estimated. In addition to surveys of herptiles, also aquatic insects (target species of dragonflies and diving beetles) have been investigated prior to actions but these results are presented in a separate report, even though the habitats surveyed are the same.

In summary (table below), the results show that the target species of amphibians were present at the sites Löddeåns mynning, Falsterbo skjutfält or at Gladsaxhallar and Tobisviksheden. This result was expected since we could not find any suitable breeding habitats. The sand lizard could potentially also be found at the latter area, but was absent.

At the other sites, we found viable populations of green toads at Limhmans kalkbrott (about 130 females and 400 males) and of the agile frog both at Bäckhalladalen (192 egg masses) and Ravlunda skjutfält (183 egg masses). At Ravlunda skjutfält we also heard 105 calling males of the green tree frog, also indicating a viable population. The great crested newt could potentially be found in 8 areas and was found to be present in 4 areas. It was most frequently occurring at Ravlunda skjutfält and was found in 7 out of 8 investigated wetlands.

Table summarizing findings of the target species of herptiles that could potentially occur in the 11 selected Nature-2000 areas in Scania. Surveys were made in spring/summer of 2016. The numbers in the table refer to the total number of calling males except for the agile frog (number of egg-masses), green toad at Limhamns kalkbrott (number of egg-strings), great crested newt (occurrence) and the sand lizard (occurrence). Numbers of wetlands investigated are given in parenthesis after each Nature-2000 site. \* refers to finding on land, \*\* report on “Artportalen” just outside the site, - no findings of target species, + finding of great crested newt. Empty cells means that the species was not expected in the area.

Nature-2000 site	Natterjack toad	Green toad	Spadefoot toad	Fire-bellied toad	Agile frog	Green tree frog	Crested newt	Sand lizard
1.Fågelsjön (1)	5							
2.Löddeåns mynning (3)			-					
3. Revingefältet (16)	19		1*				+	
4. Limhamns kalkbrott (7)		130					+	
5. Tygelsjö-Gessie (6)	-	11					-	
6. Falsterbohalvön(6)		52					-	
7. Vellinge ängar (5)		12					-	
8. Falsterbo skjutfält (1)	-	-					-	
9. Bäckhalladalen (12)				7	192	105	+	
10. Gladsaxhallar (1)				-	-	-		-
11. Ravlunda Skjutfält (8)	5**				183	71	+	

## Inledning

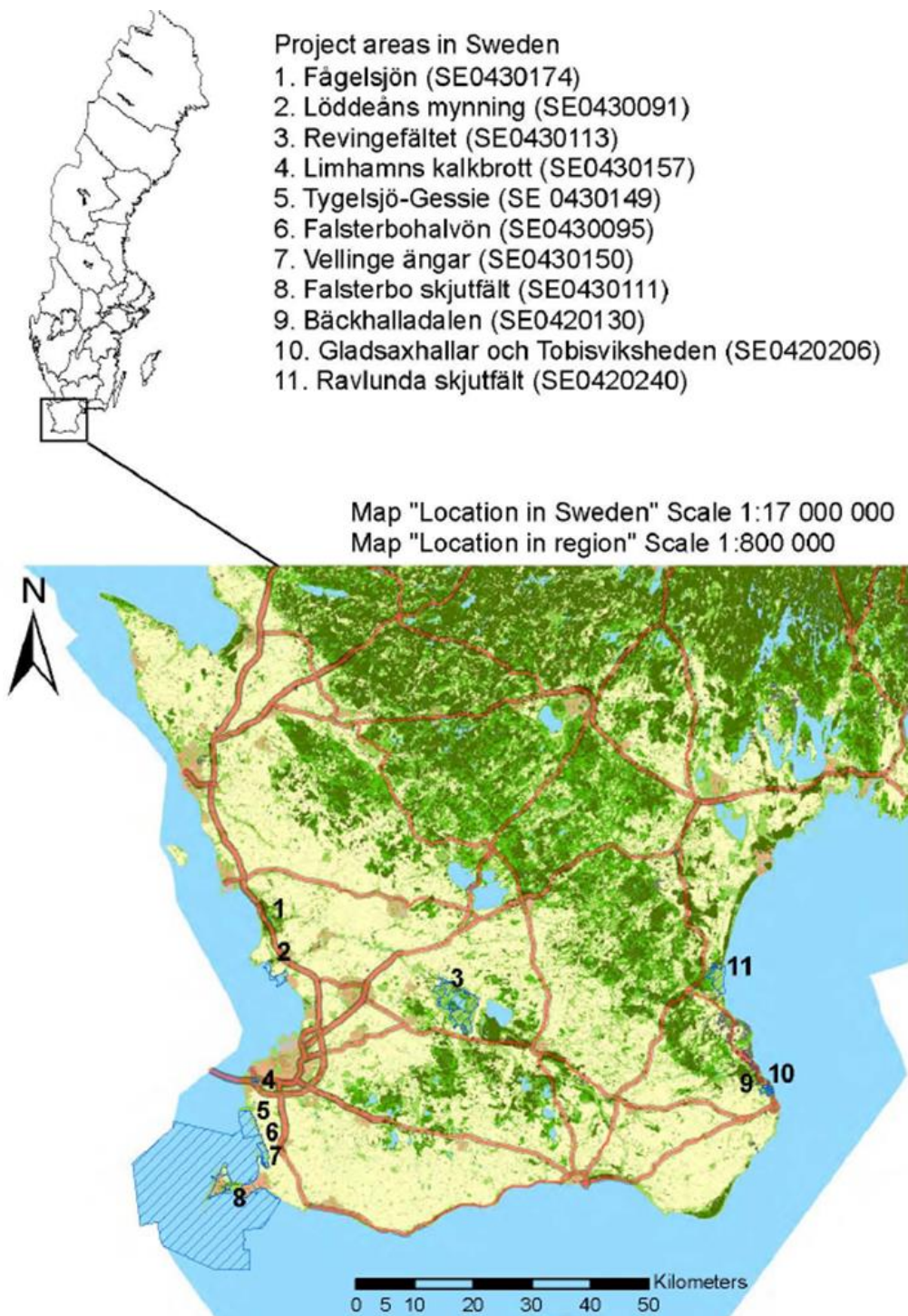
Inom Life projektet ”SemiAquaticLife – Recreating habitat complexity for semi-aquatic fauna” har inventeringar av grod- och kräldjur utförts i 11 Natura-2000 områden i Skåne. De områden som inventerats berörs av åtgärder som planeras inom projektet. Projektet syftar till att återställa och förbättra bevarandestatusen för grod- och kräldjur och vatteninsekter i Natura-2000-områden i södra Sverige (11 områden), Danmark (18 områden), och norra Tyskland (9 områden). Målet är att säkerställa livskraftiga metapopulationer av arter som anges i bilaga II-V i EU:s Art- och habitatdirektiv. Ett annat mål är att öka medvetenhet och förståelse bland berörda parter och allmänheten om behovet av restaureringsåtgärder för semiakvatiska insekter samt grod- och kräldjur. Projektet finansieras av EU Life Nature (Project LIFE14 NAT/SE/000201).

Resultaten som redovisas i denna rapport utgör ”före värden” eftersom inventeringarna genomförts innan åtgärdsarbetet inom projektet påbörjats. Resultat kommer att ligga till grund för utvärdering av vidtagna åtgärder inom projektet. Fyndresultaten från inventeringarna finns även inrapporterade till Artportalen, där koordinater, kommentarer och annan detaljerad information om varje fyndvatten finns tillgänglig.

## Inventeringsmetodik

Inventeringarna har utförts under våren och sommaren 2016 av Ekoll AB, eller av dem anlitade underkonsulter från Rana konsult (Revingefältet) och Amplexus (Limhamns kalkbrott). Metoderna som använts, om inget annat anges, är standardmetoder som används i Sverige vid inventeringar av grod- och kräldjur (beskrivna i Hallengren och Blank, 2010). Resultaten baserat på ett besök vid ett vatten under optimala inventeringsförhållanden för fokuserterna. Utöver dessa inventeringar av grod- och kräldjur har det även skett inventeringar av de dykarskalbaggar och trollsländor som utgör fokuserter inom några av områdena. Resultat från dessa inventeringar redovisas i en separat rapport.

De fokuserter som eftersökts och inventerats i de olika Natura-2000 områdena (tabell 1, figur 1) baserades på tidigare rapporter på Artportalen (2000-talet) och som då bedömdes kunna finnas/eller spridas till områdena efter åtgärderna genomförts. För groddjuren inventerades alla vatten inom Natura-2000 områdena som låg inom ca 500 m (se diskussion i Nyström och Stenberg, 2008) från de framtida åtgärdsområdena. Detta bedömdes vara den metapopulation (om det fanns någon) som utgjorde ”före värdet”. Även om resultat från enskilda vatten redovisas i rapporten är det storleken på den befintliga population (summerat för alla vatten) som utgör startvärdet. För alla fokuserter utom långbensgroda (antal romklumpar), större vattensalamander (förekomstfrekvens) och sandödlor (förekomst) anges antalet spelande hanar i metapopulationen.



Figur 1. Lokalisering av de 11 svenska Natura-2000 områden som ingår i "SemiAquaticLife – Recreating habitat complexity for semi-aquatic fauna" och där grod- och kräldjur inventerats.



Tabell 1. Fokuserter av grod- och kräldjur som eftersöktes inom de 11 Natura-2000 områdena våren/sommaren 2016. Tabellen är baserad på tidigare rapporterade förekomster inom eller i närheten (inom 500 m) från områdena. Inom parentes anges antalet undersökta vatten i varje område. x betyder att arten förväntas förekomma inom området.

Område	Strandpadda	Grfl. padda	Lök-groda	Klock-groda	Långbens-groda	Löv-groda	Större vattensalamander	Sandödla
1.Fågelsjön (1)	x							
2.Löddeåns mynning (3)			x					
3. Revingefältet (16)	x		x				x	
4. Limhamns kalkbrott (7)		x					x	
5. Tygelsjö-Gessie (6)	x	x					x	
6. Falsterbohalvön (6)		x					x	
7. Vellinge ängar (5)		x					x	
8. Falsterbo skjutfält (1)	x	x					x	
9. Bäckhalladalen (12)				x	x	x	x	
10. Gladsaxhallar (1)				x	x	x		x
11. Ravlunda Skjutfält (8)	x				x	x	x	

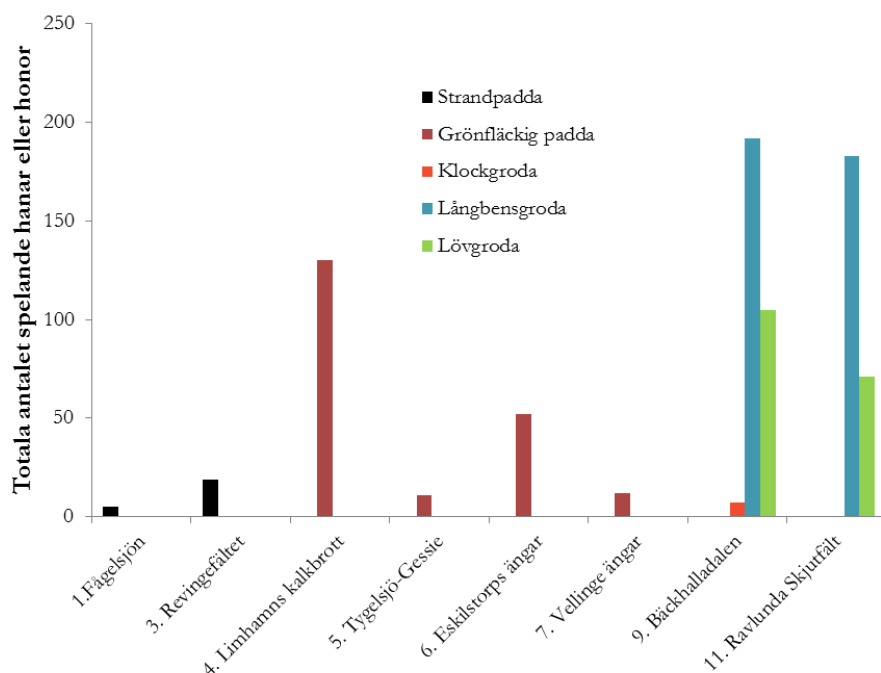
## Övergripande inventeringsresultat för grod- och kräldjur

De övergripande resultaten från de 11 olika områdena redovisas först i tabell 2 och figur 2-3. Därefter redovisas resultaten mer i detalj för varje område.

Sammanfattningsvis hittades inga groddjur inom de aktuella områdena vid Löddeåns mynning, Falsterbo skjutfält eller Gladsaxhallar och Tobisviksheden, vilket var väntat eftersom här inte finns några lämpliga lekvatten för hänsynskrävande groddjursarter idag. Lökgroda (möjlig bara vid Löddeåns mynning) eller sandödla (möjlig vid Gladsaxhallar och Tobisviksheden) noterades inte heller. För övrigt fanns det stora och livskraftiga populationer av grönfläckig padda i Limhamns kalkbrott (130 honor) samt av långbensgroda både i Bäckhalladalen (192 romklumpar) och på Ravlunda skjutfält (183 romklumpar) (figur 2). På Ravlunda skjutfält räknades 105 spelande hanar av lövgroda vilket också får anses som en stabil och livskraftig population. Större vattensalamander noterades i fyra av de för arten potentiella områdena, med störst förekomstfrekvens på Ravlunda skjutfält, den fanns i 7 av 8 undersökta vatten (figur 3).

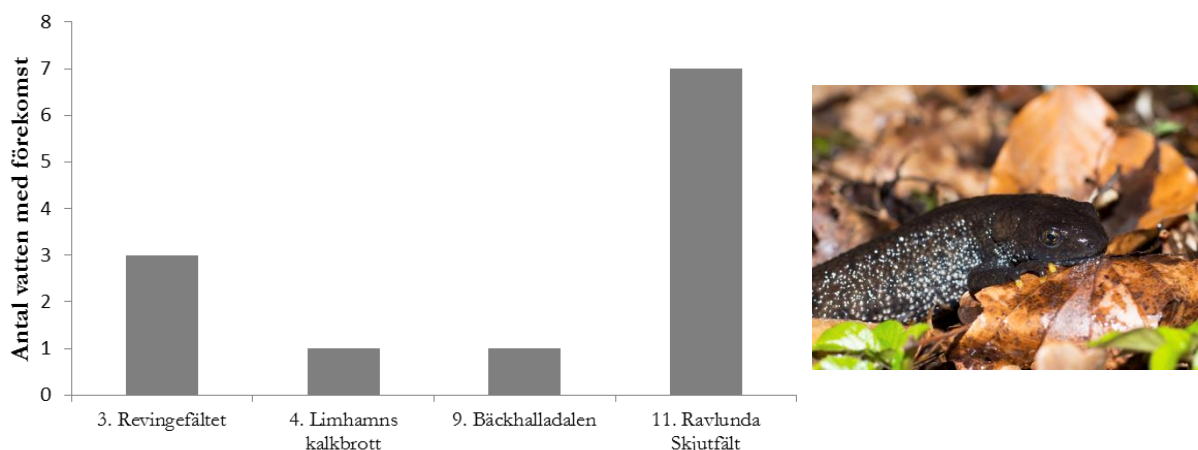
Tabell 2. Summering av fynd av fokusarter av groddjur som eftersöktes inom de 11 Natura-2000 områdena våren/sommaren 2016. Tabellen är baserad på antal spelande hanar för alla groddjur utom långbensgroda (antal romklumpar), grönfläckig padda i Limhamns kalkbrott (antal äggsträngar), större vattensalamander (förekomst) och sandödlan (förekomst). Inom parentes anges antalet undersökta vatten i varje område. \* fynd på land. \*\* rapport på Artportalen 2016, strax utanför området, – inga fynd av möjlig fokusart (jämför x i tabell 1), + fynd av större vattensalamander.

Område	Strandpadda	Grf. padda	Lökgroda	Klockgroda	Långbensgroda	Lövgroda	St. vattensalamander	Sandödlan
1.Fågelsjön (1)	5							
2.Löddeåns mynning (3)			–					
3. Revingefältet (16)	19		1*				+	
4. Limhamns kalkbrott (7)		130					+	
5. Tygelsjö-Gessie (6)	–	11					–	
6. Falsterbohalvön(6)		52					–	
7. Vellinge ängar (5)		12					–	
8. Falsterbo skjutfält (1)	–	–					–	
9. Bäckhalladalen (12)				7	192	105	+	
10. Gladsaxhallar (1)				–	–	–		–
11. Ravlunda Skjutfält (8)	5**				183	71	+	



Figur 2. Total storlek av groddjurspopulationer (fokusarter inom det aktuella åtgärdsområdet) inom respektive Natura-2000 område. Tre områden saknade groddjur eftersom det inte fanns några lämpliga lekvatten. För alla arter utom långbensgroda och grönfläckig padda i Limhamns kalkbrott anges antalet spelande hanar medan det för långbensgroda och grönfläckig padda i kalkbrottet är antalet honor (romklumpar respektive äggsträngar).

## Större vattensalamander



Figur 3. Antal vatten med förekomst av större vattensalamander inom respektive Natura-2000 områdes åtgärdsområde. Arten kunde potentiellt finnas i 8 av de 11 områdena och fanns i fyra av dessa (se även Tabell 1 och 2).

## Områdesvisa inventeringsresultat grod- och kräldjur

### 1. Fågelsjön (SE0430174)

#### Allmänt om området

Fågelsjön (figur 4) ligger NV om Kävlinge och är till stora delar ett landskap som är påverkat grustäktsverksamhet. Området utgörs huvudsakligen av Fågelsjön (75% av ytan) som är omgiven av sandiga marker med en karakteristisk torrängsflora och medföljande insekter. Denna typ av ”störda” miljöer är viktiga för en del arter, inte minst finns det många hotade insekter som är helt beroende av dessa miljöer. I Fågelsjön, som har en stor öppen vattenspegel, finns fisk och är omgiven av vass, kaveldun och sälg. I sydöstra delen av Fågelsjön finns ”10 mindre pölar” som skapades år 2003 för att gynna strandpaddan och kallas ofta för ”gytter” (figur 4). Idag är dessa småpölar till stor del igenväxta, vilket missgynnat paddan (figur 5).



Figur 4. Fågelsjöns natura 2000-område med sjön (1), och ”gyttet” där strandpaddor leker.



Figur 5. Vy över ”gyttret” (nr 2. i figur 4) med spel och lek av strandpadda. Själva sjön ligger precis bakom bården av buskar och har vid hög vattennivå förbindelse med pölarna i ”gyttret”.

Fågelsjön är ett mycket välbesökt rekreationsområde, inte minst av hundägare, motionärer och ryttare. Vandringsstigar finns också runt sjön. Vid Fågelsjön finns flera groddjursarter samt andra rödlistade arter och/eller arter som är upptagna i EU:s Art-och habitatdirektiv som är knutna till småvatten, våtmarker och kärrområden (tabell 3). Här finns bland annat citronfläckad

kärrstrollslända och pudrad kärrstrollslända samt strandpadda och åkergroda (tabell 3). Det finns äldre rapporter av grönläckig padda och lökgroda, men dessa har inte hörts på senare år, vilket troligen beror på att det finns rovfisk i Fågelsjön.

Även om populationen av strandpadda är isolerad från exempelvis kusten genom motorvägen (E6), är populationens fortlevnad av stor nationell betydelse. Om förutsättningarna för paddan förbättras kan populationen återgå till en storlek på omkring 300 vuxna individer, vilket den hade för ett antal år sedan, innan de befintliga vattnen växte igen. Eftersom landmiljöerna vid och runt Fågelsjön är optimala för bland annat strandpaddan är det brist på lämpliga lekvatten och långvarig skötsel (bete/manuell röjning) som hotar populationen idag.

Tabell 3. Vid Fågelsjön förekommande groddjursarter, rödlistade arter och/eller arter som är upptagna i EU:s Art- och habitatdirektiv som är knutna till småvatten, våtmarker och kärrområden. Rödlistekategori enligt rödlistan 2015. Fokuserterna för groddjursinventeringen är markerade med\*

Svenskt namn	Latinsks namn	Rödlistekategori	Art- och habitat direktivet
Strandpadda*	<i>Epidalea calamita</i>	VU	bilaga 4
Åkergroda	<i>Rana arvalis</i>		bilaga 4
Vanlig padda	<i>Bufo bufo</i>		
Mindre vattensalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>		
Citronfläckad kärrstrollslända	<i>Leucorhinia pectoralis</i>		bilaga 2
Pudrad kärrstrollslända	<i>Leucorhinia albifrons</i>		bilaga 2

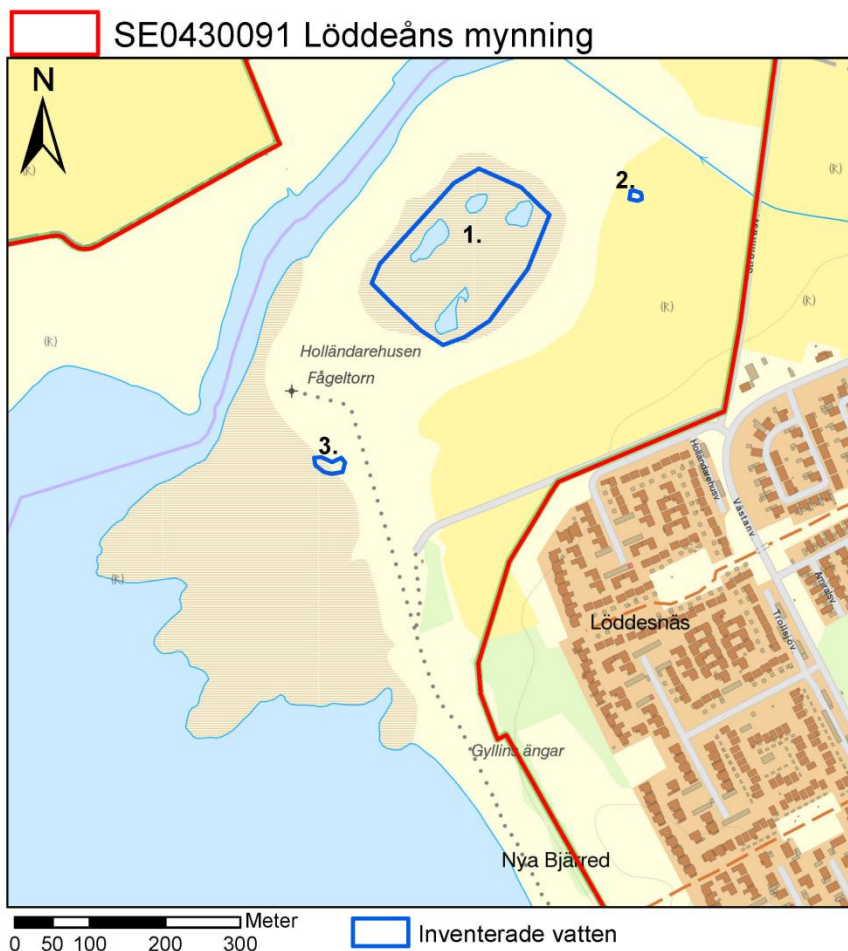
### Inventering av groddjur

Inventering av strandpadda gjordes den 5 maj under bra avlyssningsförhållanden och det hördes 5 spelande hanar av strandpadda i ”gyttret”. Man kunde inte observera paddorna eftersom det var så igenväxt. Utanför Natura-2000 området (norra sjön) noterades nylagda äggsträngar av strandpadda. Det är uppenbart att åtgärder behöver sättas in omedelbart för att populationen inom Natura-2000 området inte ska försvinna. Inga andra groddjur noterades men efter vårt besök rapporterades en äggsträng av strandpadda i ”gyttret” (på Artportalen).

## 2. Löddeåns mynning (SE0430091)

### Allmänt om området

Löddeåns mynning (figur 6) består av långgrunda sandstränder och havsstrandängar med söt- och saltvattenpåverkad fuktängsvegetation, omväxlande med torrängsvegetation, som till stora delar är betade av kor. Det finns även ett stort bladvassområde som tillsammans med havsstranden och åmynningen skapar bra förutsättningar för häckande och flyttande fåglar. I de södra delarna av området, där det finns en strövstig som går i nord-sydlig riktning, finns ett större område som inte betas och här saknas småvatten helt, men det finns goda förutsättningar att skapa vatten.



Figur 6. Löddeåns mynnings natura 2000-område med större våtmarksområde i vassbälte (1), igenvuxen och uttorkningsbenägen märgelgrav (2.) samt saltpåverkat småvatten som torkar ut på sommaren (3., se även foto i figur 7).

Området är utpekad som ett Natura 2000-område för fåglar (SPA). Idag finns inga rapporterade groddjur inom området. Norr om Löddeån finns däremot en av få livskraftiga populationer av lökgroda i landet (Vikhög). Jordarten i området är sandig, vilket passar lökgrodan som gräver ner sig på dagen och vid övervintringen. Dessutom finns det inga trafikerade vägar inom området vilket också är en förutsättning för att lökgrodan ska kunna bli livskraftig inom ett område. Det finns historiska fynd av lökgroda i området.

### Inventering av groddjur

Vi gjorde två besök i området, dels i samband med lökgrodan lek och dels senare på sommaren. Det finns i dagsläget inga vatten som är lämpliga för lökgrodan, de är antingen saltpåverkade (figur 7) eller uttorkningsbenägna, eller har förekomst av fisk. Bland annat finns ett större kärrområde i området (mycket viktigt för fågel) som har förbindelse med ån när det är högvatten (dvs det finns fisk), detta inventerades inte eftersom det var omöjligt att ta sig fram genom vassbältet nattetid. Eftersom det finns fisk är det heller inget lekvatten för lökgroda, men det kan finnas vanlig padda och andra trivialarter. I nordöstra delen av området finns, ute på åkern, en gammal nästan uttorkad märgelgrav som är igenväxt och beskuggad och därmed inte lämplig för lökgroda idag (figur 6). Håvning på våren gav heller inga fynd av några groddjurslarver.



Figur 7. Löddeåns mynning. Ett av få vatten i området (norra delen) men det är helt olämpligt för lökgröda eftersom det är saltpåverkat och torkar ut på sommaren (nr 3. i figur 6).

### 3. Revingefältet (SE0430113)

#### **Allmänt om området**

Revingefältet (figur 8-11) är ett militärt övningsfält som används främst för utbildning av motoriserade och mekaniserade förband och på fältet kör man idag med terrängfordon och tyngre stridsfordon. Stora delar av området präglas av denna verksamhet vilket bland annat leder till att öppna sandiga partier skapas. Denna typ av ”störda miljöer” är viktiga för en del arter, inte minst finns det många hotade insekter som är helt beroende av dessa miljöer.

Området ligger i den västra delen av Vombsänkan och det finns flera sandåsar med torrängsflora inom området. Omfattande torvbrytning i början på 1900-talet har skapat flertalet dammar. Större delen av övningsfältet har varit jordbruksmark, som vid fältets utvidgning under slutet av 1960-talet såddes in med vall. Området betas av framförallt kor (ekologiskt naturbeteskött). Vissa områden i sydväst och väster används som jordbruksmark för ekologisk foderproduktion till den köttdjursbesättning i ranchdrift som finns på fältet. Fältet är ett mycket välbesökt rekreationsområde.

Den grunda, produktiva Krankesjön ligger centralt på Revingefältet och är viktig för bland annat fågelfaunan (rastande fåglar och våtmarksfåglar) och mycket välbesökt av fågelskådare från hela Europa.

På Revingefälter finns många groddjursarter samt andra rödlistade arter och/eller arter som är upptagna i EU:s Art-och habitatdirektiv som är knutna till småvatten, våtmarker och kärrområden (tabell 4).

Tabell 4. På Revingefältet förekommande groddjursarter, rödlistade arter och/eller arter som är upptagna i EU:s Art- och habitatdirektiv som är knutna till småvatten, våtmarker och kärrområden. Rödlistekategori enligt rödlistan 2015. Fokuserterna för groddjursinventeringen är markerade med\*

Svenskt namn	Latinska namn	Rödlistekategori	Art- och habitat direktivet
Större vattensalamander*	<i>Triturus cristatus</i>	LC	bilaga 2
Strandpadda*	<i>Epidalea calamita</i>	VU	bilaga 4
Lökgroda*	<i>Pelobates fuscus</i>	VU	bilaga 4
Åkergröda	<i>Rana arvalis</i>		bilaga 4
Vanlig gröda	<i>Rana temporaria</i>		bilaga 5
Ätlig gröda	<i>Rana esculenta</i>	LC	bilaga 5
Vanlig padda	<i>Bufo bufo</i>		
Mindre vattensalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>		
Bredkantad dykare	<i>Dytiscus latissimus</i>	LC	bilaga 2
Citronfläckad kärrtrollslända	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	LC	bilaga 2
Grön mosaikslända	<i>Aeshna viridis</i>	LC	bilaga 4
Blodigel	<i>Hirudo medicinalis</i>	LC	bilaga 5
Flodkräfta	<i>Astacus astacus</i>	CR	bilaga 5

De välbetade, sandiga markerna med bra övervintringsområden (lövskogsområden) lämpar sig väl för groddjur som strandpadda och lökgroda. De öppna områdena är lätta för groddjuren att röra sig i och fungerar även som födosöksområden. Trafikintensiteten är dessutom förhållandevis låg, vilket är en förutsättning för groddjurens långsiktiga överlevnad.

På Revingefältet finns en av få inlandspopulationer av strandpadda och den anses därför vara genetiskt viktig. Området har potential att hålla en livskraftig population av strandpadda om man restaurerar några befintliga våtmarker ”småpölar” för arten (figur 8).

Lökgrodan har tidigare funnits på fältet, men finns idag endast sporadiskt. Populationen har varit isolerad och lekvattnen har vuxit igen eller förlorats då fisk introducerats i något vatten. Om man skapar nya lekvatten samtidigt som man återintroducerar lökgroda kan man åter få en livskraftig population av arten. Det finns endast ett fåtal populationer av lökgroda i Sverige, men bara några av populationerna kan idag anses som livskraftiga, och Revingefältet får anses som ett av få områden där arten kan tänkas överleva på sikt.





Figur 8. En typisk bild på en av de lämpligaste pölna för strandpadda i det norra området av fältet (ej igenväxt, men håller vatten även på sommaren). Under sommarbesöket 2016 noterades även yngel i pölen (pölen finns området med löpnummer 7 i figur 9).

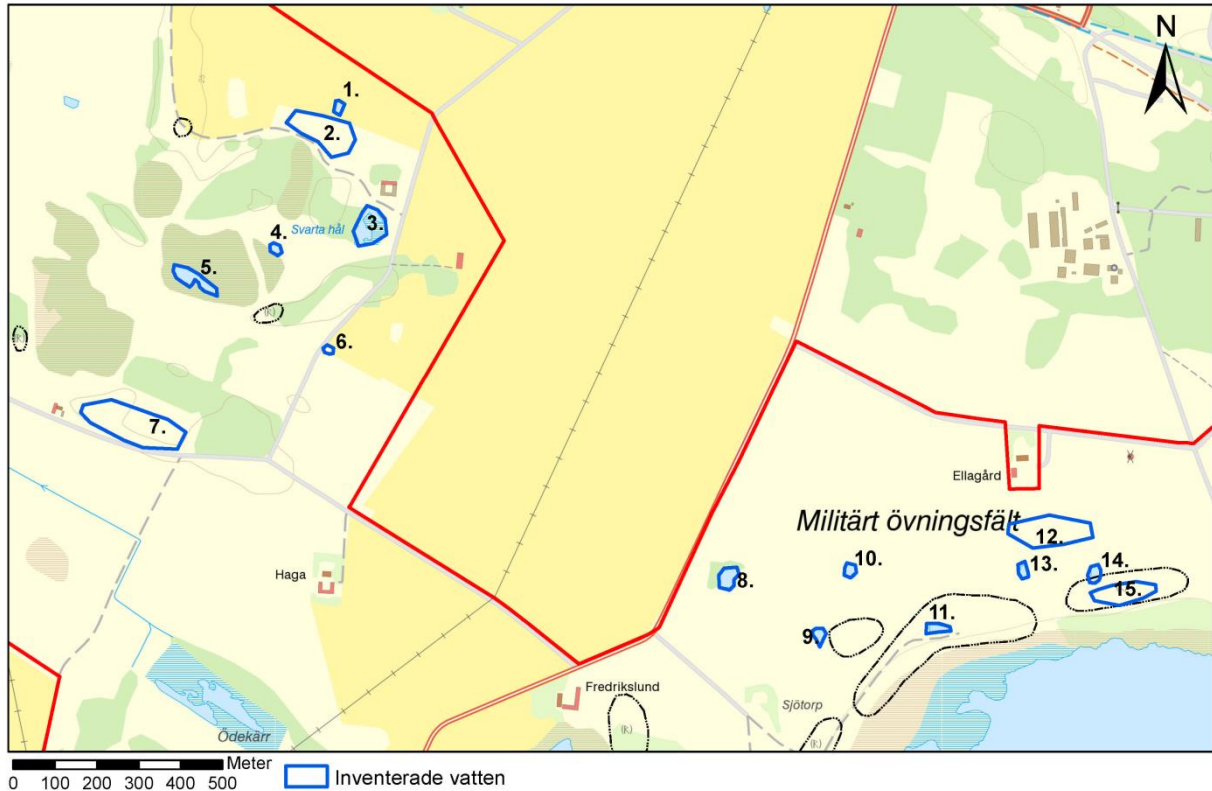
### **Inventering av groddjur**

Inventeringarna av groddjursfaunan genomfördes i två olika områden på fältet, dels i norra delen (figur 9, 11 dammar och en mängd småpölar) och dels i södra delen (figur 10). I norra delen finns flera våtmarker och dammar där det finns många tidigare fynd av fokusarterna strandpadda, lökgroda och större vattensalamander. Däremot har lökgrodan inte hörts på senare år. I södra delen finns inga kända våtmarker som är lämpliga för groddjur, men två vatten besöktes.

### **Norra området**

Det förekom strandpadda i flera av småpölna (område med löpnummer, 2, 7, 12 och 15 i figur 9) och totalt räknades 19 spelande hanar i områdets norra del, samtliga från småpölna. Inventeringarna av större vattensalamander visade att den förekom i 3 av de 11 dammarna. Ätlig groda noterades i 7 dammar och mindre vattensalamander i 4 dammar. I samband med inventeringarna gjordes en observation av lökgroda på land, men inga andra fynd av arten.

SE0430113 Revingefältet (norra)

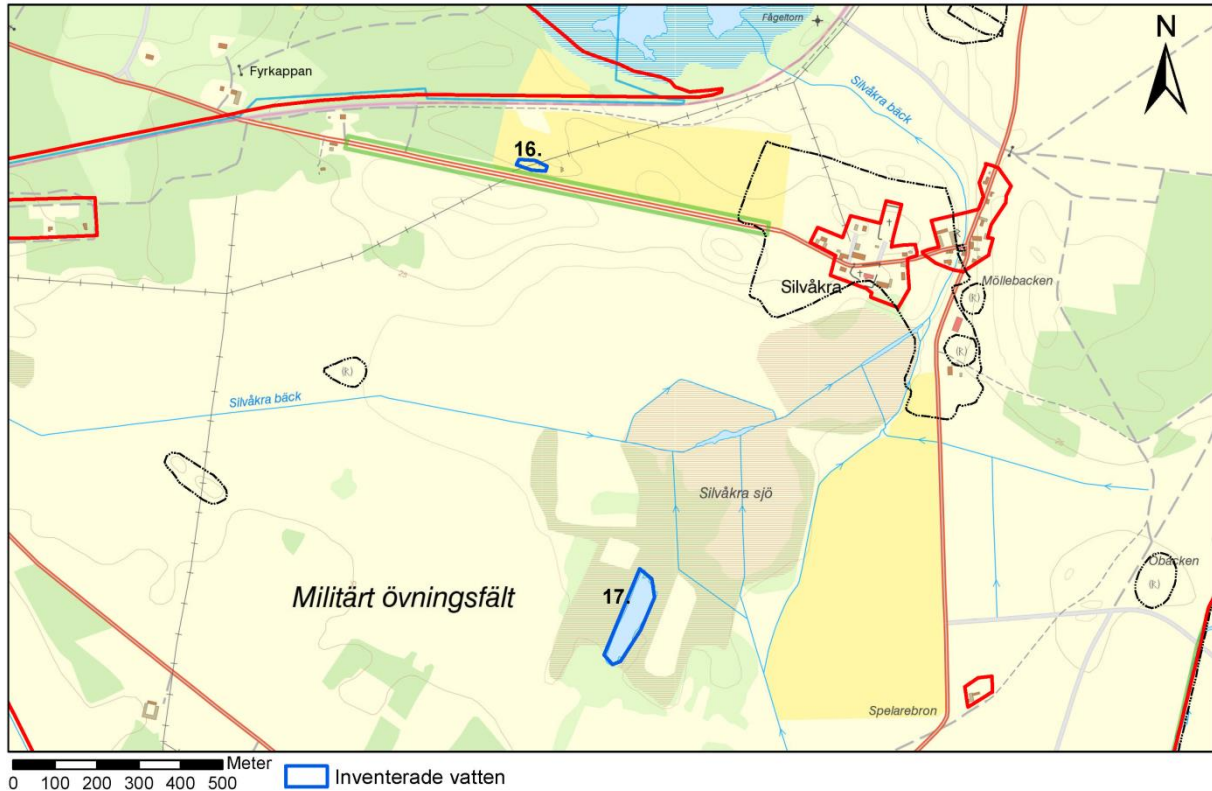


Figur 9. Inventerade småvatten och områden i norra delen av Revingefältet. Områdena (pölar) med strandpadda finns i nr 2, 7, 12 och 15.

### Södra området

I södra området (figur 10) hittades bara ett större vatten (figur 11), men detta var inte möjligt att gå runt och därmed inte inventeringsbart. Dessutom noterades rovfisk i denna torvgrav och därför är det inte lämpligt för vare sig lökgröda eller större vattensalamander. Detta vatten inventerades därför inte på natten men vid besöket på dagen hördes en åtlig groda spela innanför vassen i nordöstra delen.

SE0430113 Revingefältet (södra)



Figur 10. Besökta småvatten i södra delen av Revingefältet. Nr 16 är en ny översvämning (uttorkningsbenägen) som uppstått när en dränering slutat fungera och nr 17 en större torvgrav med rovfisk (se även figur 11).

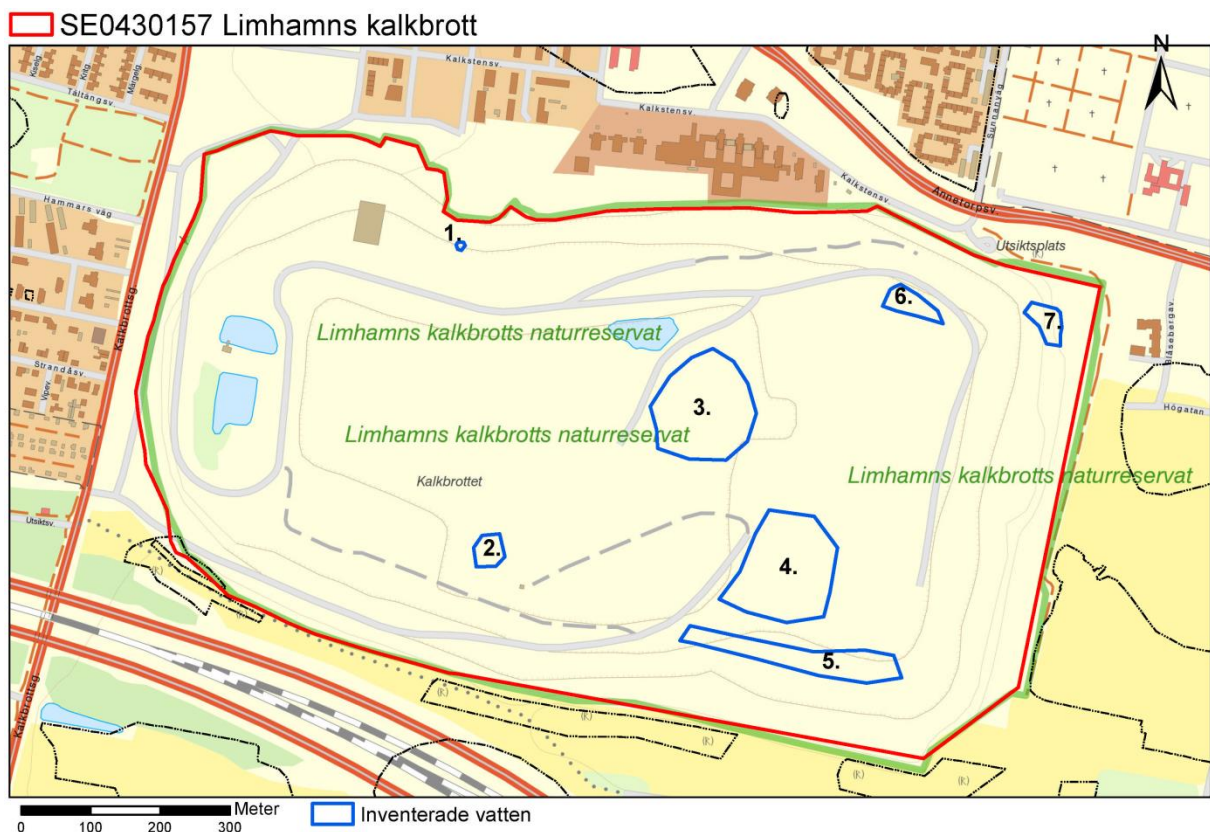


Figur 11. Större torvgrav med rovfisk (löpnummer 17 i figur 10) som ej är lämplig för lökgröda, strandpadda eller större vattensalamander. Däremot hörde en spelande ätlig groda. Vattnet är ej inventeringsbart mer än från platsen där fotot tagits, och inte alls på natten på grund av all sly.

## 4. Limhamns kalkbrott (SE0430157)

### Allmänt om området

Limhamns kalkbrott (figur 12) är ett resultat av den industriella brytningen av kalk för tillverkning av cement från mitten av 1800-talet och fram till 1994. Idag pumpas vatten ur det gamla brottet för att det inte ska vattenfyllas. Det finns idag över 1400 olika djur- och växtarter i kalkbrottet i brottets speciella livsmiljöer trots att den industriell verksamhet inte upphörde förrän för cirka femton år sedan. Den stäppartade miljön och det unika mikroklimatet gör att brottet hyser en säregen fauna och flora, inklusive rovfågel. Mest uppmärksammade arter är den stora förekomsten av gröんfläckig paddan och kalkkrassing. I Limhamns kalkbrott finns, förutom grönfläckig padda, flera groddjursarter samt andra rödlistade arter och/eller arter som är upptagna i EU:s Art-och habitatdirektiv som är knutna till småvatten, våtmarker och kärrområden (Tabell 5).



Figur 12. Limhamns kalkbrott med områden med lekvatten för främst grönfläckig padda (1-7).

Populationen av grönfläckig padda får anses som landets viktigaste och även den mest väldokumenterade. Populationen används som utsättnings- och avselmaterial och den har hitintills visat sig var fri från smittosamma sjukdomar som chytridsvamp. Det pågår en ständig succession i brottet (figur 13 och löpnummer 2 i figur 12) och därför behöver flera vatten restaureras för att den grönfläckiga paddan inte ska drabbas negativt. Populationen av grönfläckig padda är helt isolerad från andra populationer.

Tabell 5. I Limhamns kalkbrott förekommande groddjursarter, rödlistade arter och/eller arter som är upptagna i EU:s Art- och habitatdirektiv som är knutna till småvatten, våtmarker och kärrområden. Rödlistekategori enligt rödlistan 2015. Fokusarterna för groddjursinventeringen är markerade med\*

Svenskt namn	Latinska namn	Rödlistekategori	Art- och habitat direktivet
Grönfläckig padda*	<i>Bombina orientalis</i>	VU	bilaga 4
Ätlig groda	<i>Pelodytes punctatus</i>	LC	bilaga 5
Vanlig padda	<i>Bombina orientalis</i>		
Större vattensalamander*	<i>Ambystoma cristatum</i>	LC	bilaga 2
mindre vattensalamander	<i>Ambystoma vulgatum</i>		



Figur 13. Vy över Limhamns kalkbrott (mot norr) och över igenväxt del som i dagsläget inte kan utnyttjas av den grönfläckiga paddan för lek (löpnummer 2 i figur 12).

### Inventering av groddjur

Inventering av grönfläckig padda gjordes under våren 2016, vid flera nattbesök i brottet. I Limhamns kalkbrott räknades totalt ca 130 adulta honor och ca 400 hanar av grönfläckig padda. Även fynd av fokusarten större vattensalamander gjordes liksom fynd av ätlig groda och mindre vattensalamander.

## 5. Tygelsjö-Gessie (SE0430149)

### Allmänt om området

Området ligger vid Öresund och Höllviken söder om Klagshamn, den största delen av området består av vatten. Havsområdet utanför strandängarna utgörs av vidsträckt grunda bottnar vilka torrläggts vid lågvatten och de producerar därmed mycket föda åt fåglar. Ytvattnets salthalt ligger omkring 10 promille i Öresund och variationer i vattenstånd påverkas av lufttryck och vindar. Marken har god vattenhållande förmåga, vilket är viktigt för vegetationen och groddjursfaunan. Områdets består av låglänta betade strandängar som är nästan helt trädlösa, vilket gynnar vadarfåglar men medför brist på övervintringsmiljöer för groddjur. Vid västliga stormar kan

området dessutom översvämmas långt upp på land, vilket medför att groddjuren kan påverkas negativt vid övervintring. Strandängarna (figur 15) bildar en förlängning av det naturlandskap som sträcker sig hela vägen från Foteviken i söder till Lernacken och brofästet i norr. Området gränsar till flera Natura 2000 – områden som också berörs i projektet.

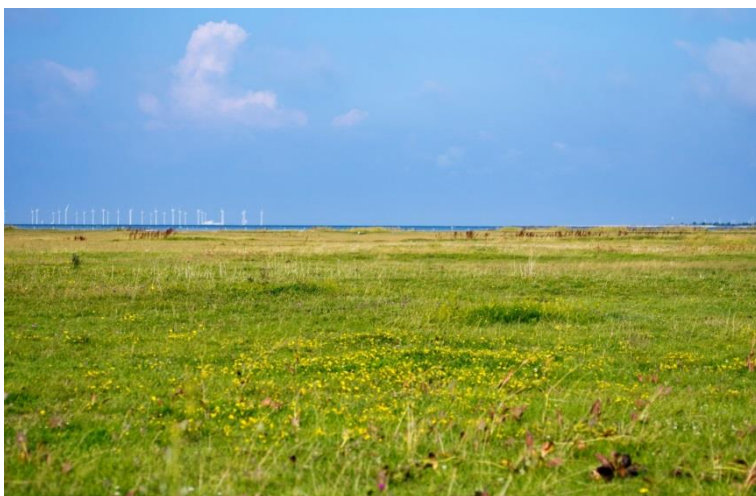
Området har ett mycket rikt fågelliv, både vad gäller häckande arter som rastande fågel och det finns flera hotade arter av kärlväxter. I skötselplanen för Fotevikens naturreservat anges att det enligt Artdatabankens rödlista (2010) finns 44 växtarter, 62 fågelarter, 2 grod- och kräldjur, 22 insekter och 1 fisk. De välbetade och insektsrika landmiljöerna är utmärkta födosöksplatser för arter som grönfläckig padda och strandpadda men det finns få lekvatten och övervintringsmöjligheter som inte riskerar att påverkas negativt vid havsnivåhöjningar och stormar. De förekommande groddjursarter samt andra rödlistade arter och/eller arter som är upptagna i EU:s Art- och habitatdirektiv som är knutna till småvatten, våtmarker och kärrområden framgår av tabell 6.

Tabell 6. På ängarna i Tygelsjö-Gessie förekommande groddjursarter, rödlistade arter och/eller arter som är upptagna i EU:s Art- och habitatdirektiv som är knutna till småvatten, våtmarker och kärrområden. Rödlistekategori enligt rödlistan 2015. Fokusarterna för groddjursinventeringen är markerade med\*

Svenskt namn	Latinska namn	Rödlistekategori	Art- och habitat direktivet
Grönfläckig padda*	<i>Bombina orientalis</i>	VU	bilaga 4
Strandpadda*	<i>Epidalea calamita</i>	VU	bilaga 4
Ätlig groda	<i>Pelodytes punctatus</i>	LC	bilaga 5



Figur 14. Tygelsjö-Gessie med markerat område (löpnummer 1.) som ströfvades när groddjur inventerades, och ett småvatten (löpnummer 2.).



Figur 15. Vy över norra delen av området, med inslag av exempelvis den hotade smala kärringtanden men avsaknad av lekvatten och övervintringsmiljöer på betryggande avstånd från havet.

## Inventering av groddjur

Området är svårinventerat eftersom det finns få definierade vattensamlingar och att det ofta är vindexponerat, vilket gör avlyssningsförhållandena svåra. Man ska därför använda inventeringsresultat baserat på antal spelande hanar med en viss försiktighet. Dessutom gör det rika fågellivet att inventeringarna måste ske med stor försiktighet, man kan inte gå överallt inom områdena, speciellt inte längst ut mot havet. Vi valde att räkna spelande hanar av grönfläckig padda och strandpadda genom att ströva i västra delen av området och göra några punktavlyssningar vid de få småvatten som finns (figur 14).

Vi hörde sammanlagt spel av 11 grönfläckiga paddor, men inga andra groddjur noterades.

## 6. Falsterbohalvön (SE0430095)

### Allmänt om området

Området utgör en liten del av Falsterbohalvön och kallas också Eskilstorpsängar (figur 16), är en känd och bra lokal för bland annat grönfläckig padda. Både land- och vattenmiljöerna liknar de som beskrivits ovan för Tygelsjö-Gessie, och naturvärdena är desamma, välbetade strandfångar med mycket rikt fågelliv, flera Natura-2000 naturtyper och hotad flora. Däremot är det brist på övervintringsmöjligheter och lekvatten för groddjuren ovanför den högsta kustlinjen.



Figur 16. Karta över Falsterbohalvön (Eskilstorps ängar). Löpnummer anger område som strövades (1.) och tydligare identifierade småvatten som inventerades på groddjur samt dykarbaggar (3., se separat rapport).



De förekommande groddjursarter samt andra rödlistade arter och/eller arter som är upptagna i EU:s Art- och habitatdirektiv som är knutna till småvatten, våtmarker och kärrområden framgår av tabell 7.

Tabell 7. På ängarna i Tygelsjö-Gessie förekommande groddjursarter, rödlistade arter och/eller arter som är upptagna i EU:s Art- och habitatdirektiv som är knutna till småvatten, våtmarker och kärrområden. Rödlistekategori enligt rödlistan 2015. Fokuserterna för groddjursinventeringen är markerade med\*

Svenskt namn	Latinsks namn	Rödlistekategori	Art- och habitat direktivet
Grönfläckig padda*	<i>Bofotes viridis</i>	VU	bilaga 4
Strandpadda*	<i>Epidalea calamita</i>	VU	bilaga 4
Ätlig groda	<i>Pelophylax esculentus</i>	LC	bilaga 5

### Inventering av groddjur

Området är svårinventerat eftersom det finns få definierade vattensamlingar och att det ofta är vindexponerat, vilket gör avlyssningsförhållandena svåra. Man ska därför använda inventeringsresultat baserat på antal spelande hanar med en viss försiktighet. Dessutom gör det rika fågellivet att inventeringarna måste ske med vissa restriktioner, man kan inte gå överallt inom områdena, speciellt inte längst ut mot havet. Vi valde att räkna spelande hanar av grönfläckig padda och strandpadda genom att ströva i västra delen av området och göra några punktavlyssningar vid de få småvatten som finns.

Vi hörde sammanlagt spel av 52 grönfläckiga paddor, och ätlig groda (4 st) noterades vid dammen intill parkeringsplatsen vid Eskilstorps ängar (löpnummer 3 i figur 16).



Figur 17. Vy över Eskilstorps ängar, och ett av få definierade småvatten som finns med spel av grönfläckig padda (löpnummer 2 i figur 16). Vattnet var helt uttorkat vid besöket den 26 augusti då vi avsåg att inventera dykarskalbaggar (se separat rapport).

## 7. Vellinge ängar (SE0430150)

### Allmänt om området

Området (figur 18, 19), är en känd och lokal för främst grönfläckig padda. Både land- och vattenmiljöerna liknar de som beskrivits ovan för Tygelsjö-Gessie, och naturvärdena är desamma, välbetade strandfångar med mycket rikt fågelliv, flera Natura-2000 naturtyper och hotad flora. Däremot är det brist på övervintringsmöjligheter och lekvattnen för groddjuren ovanför den högsta kustlinjen.

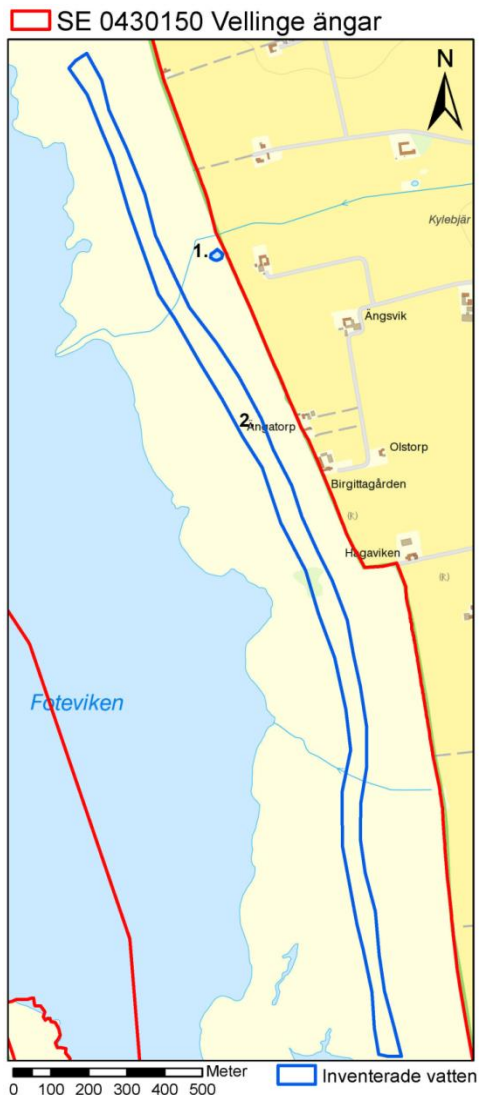
De förekommande groddjursarter samt andra rödlistade arter och/eller arter som är upptagna i EU:s Art- och habitatdirektiv som är knutna till småvatten, våtmarker och kärrområden framgår av tabell 8.

Tabell 8. På ängarna vid Vellinge förekommande groddjursarter, rödlistade arter och/eller arter som är upptagna i EU:s Art- och habitatdirektiv som är knutna till småvatten, våtmarker och kärrområden. Rödlistekategori enligt rödlistan 2015. Fokusarterna för groddjursinventeringen är markerade med\*

Svenskt namn	Latinska namn	Rödlistekategori	Art- och habitat direktivet
Grönfläckig padda*	<i>Bombina orientalis</i>	VU	bilaga 4
Strandpadda*	<i>Epidalea calamita</i>	VU	bilaga 4
Ätlig groda	<i>Pelophylax esculentus</i>	LC	bilaga 5



Figur 18. Vy över Vellinge ängar i södra delen. Längst ut mot havet kan man skönja ett vatten där spel av grönfläckig padda förekommer.



Figur 19. Karta över Vellinge ängar. Löpnummer anger ett definierat småvatten med fynd av grönfläckig padda och ätlig groda (löpnummer 1., runda vattnet) och området som strövades (2.) vid inventering av spelande hanar av paddor.

### Inventering av groddjur

Området är ganska svårinventerat eftersom det finns få definierade vattensamlingar och att det ofta är vindexponerat, vilket gör att avlyssningsförhållandena är svåra. Man ska därför använda inventeringsresultat baserat på antal spelande hanar med en viss försiktighet. Dessutom gör det rika fågellivet att inventeringarna måste ske med en viss försiktighet, man kan inte gå överallt inom områdena, speciellt inte längst ut mot havet. Vi valde att räkna spelande hanar av grönfläckig padda och strandpadda genom att ströva i västra delen av området och göra några punktavlyssningar vid de få småvatten som finns.

Vi hörde sammanlagt spel av 12 grönfläckiga paddor, och ätlig groda (12 st) noterades en damm i norra delen av området (figur 19).

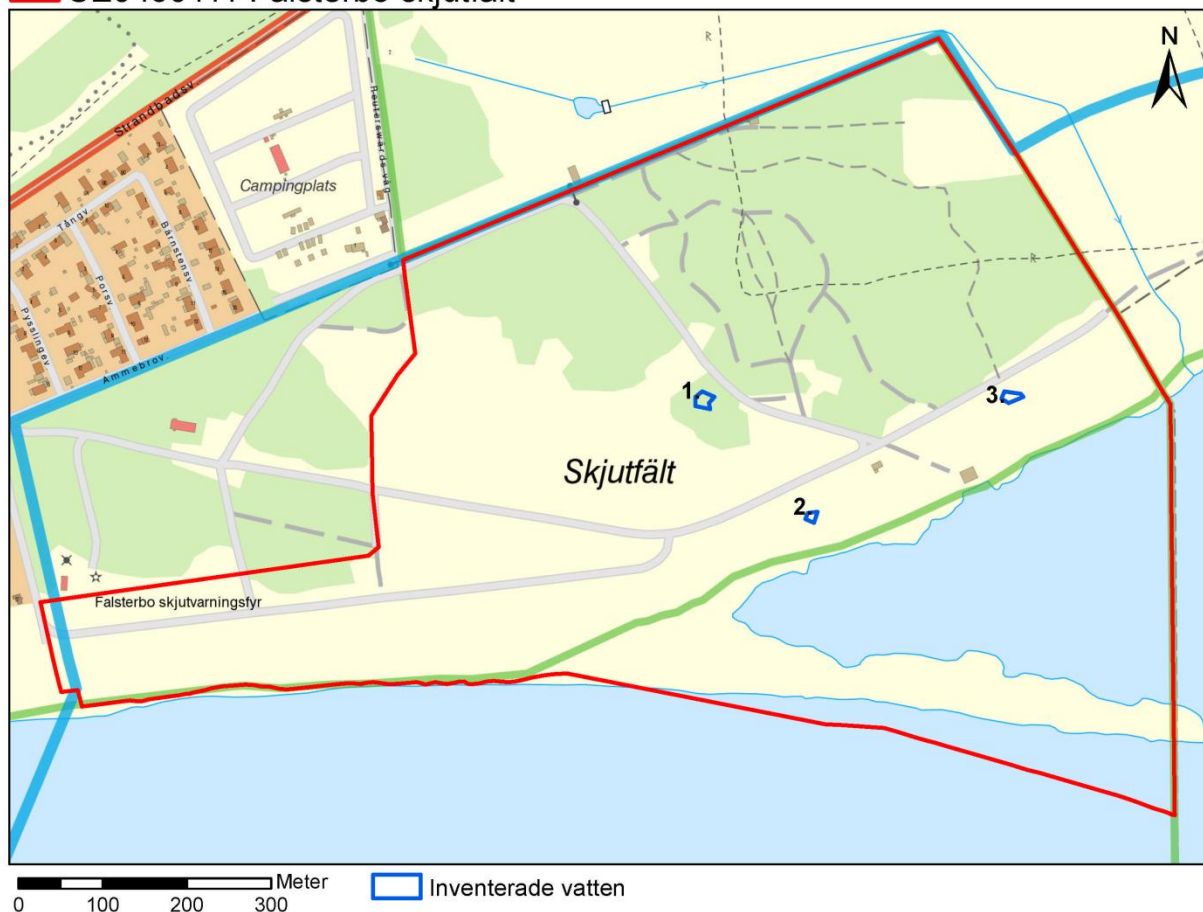
## 8. Falsterbo skjutfält (SE0430111)

### Allmänt om området

Falsterbo skjutfält ligger i södra delen på Falsterbohalvön (figur 20), och utgörs av ett sandigt revelsystem. Här finns flera Natura-2000 naturtyper och utgörs av sandstränder, sanddyner, strandängar, hedmarker (klockkljung) och ett lövskogsområde (dominerat av björk) med inslag av tall. Hela Falsterbohalvön är världskänd som flyttfågellokal och Falsterbo skjutfält är utpekad bland annat för fältpiplärkan. Delar av skjutfältet har röjts från buskage vilket gynnar de hotade paddorna, men det finns i dagsläget vare sig lekvatten för de hotade paddorna eller permanenta vatten som gynnar exempelvis större vattensalamander och insekter med längre livscykel. Bredkantad dykare finns rapporterad på Falsterbohalvön, men inte på skjutfältet.

Eftersom området inte används för skjutningar längre är det inte bara välbesökt av fågelskådare, närheten till bland annat Campingplatsen gör det till ett mycket välbesökt strövområde alla dagar om året.

### SE0430111 Falsterbo skjutfält



Figur 20. Karta över Falsterbo skjutfält. Löpnummer anger grunda kärr som inventerades med avseende på groddjur och vattenlevande insekter. På sommaren fanns det bara vatten (dock mycket lite) i nr 2, men inga fynd av insekter eller groddjur gjordes.

De förekommande groddjursarter samt andra rödlistade arter och/eller arter som är upptagna i EU:s Art- och habitatdirektiv som är knutna till småvatten, våtmarker och kärrområden framgår av tabell 9.

Tabell 9. På Falsterbo skjutfält förekommande groddjursarter, rödlistade arter och/eller arter som är upptagna i EU:s Art- och habitatdirektiv som är knutna till småvatten, våtmarker och kärrområden. Rödlistekategori enligt rödlistan 2015. Fokuserterna för groddjursinventeringen är markerade med\*

Svenskt namn	Latinsks namn	Rödlistekategori	Art- och habitat direktivet
Grönfläckig padda*	<i>Bofotes viridis</i>	VU	bilaga 4
Strandpadda*	<i>Epidalea calamita</i>	VU	bilaga 4
Ätlig groda	<i>Pelophylax esculentus</i>	LC	bilaga 5

### Inventering av groddjur

Inom skjutfältet och det aktuella åtgärdsområdet finns inga kända lekvatten för groddjur, däremot finns det enstaka rapporter av strandpadda (landfynd). Vi hittade bara ett vatten som kunde tänkas utgöra livsmiljö för groddjur, ett mer eller mindre vattenfyllt gammalt värn med branta kanter (figur 21, samt löpnummer 2. i figur 20) Håvningar efter larver gjordes på sensommaren men inga fynd av vare sig evertebrater eller groddjur gjordes.



Figur 21. På det gamla skjutfältet finns bara ett litet vattenhål som dock inte håller tillräckligt med vatten för exempelvis strandpaddan. I övrigt är landmiljöerna lämpliga för strandpaddan närmast havet och för exempelvis större vattensalamander i skogsområdena i norra delen, men även här saknas lekvatten.

## 9. Bäckhalladalen (SE0420130)

### Allmänt om området

Bäckhalladalen (figur 22) är ett mycket stort område (104 ha) som ligger strax nordväst om Simrishamn och naturreservat bildades 1992. Området är välhävdad och utgörs av omväxlande utmarkslandskap med världsunika geomorfologiska landformer och en synnerligen artrik flora

och fauna. Vegetationen är varierande med inslag av rikkärr och kalkfuktängar, täta löv- och ädellövdundrar med fullskiktade brynvegetation, torra hedar, till säregen vegetation som växer på berghällar. Den rika floran gör också att insektsfaunan är artrik. Här finns också Skånes största population av hasselmus. Området har fler utpekade Natura-2000 naturtyper och häckande fågelarter (t ex fältpiplärka) samt klockgroda och större vattensalamander.

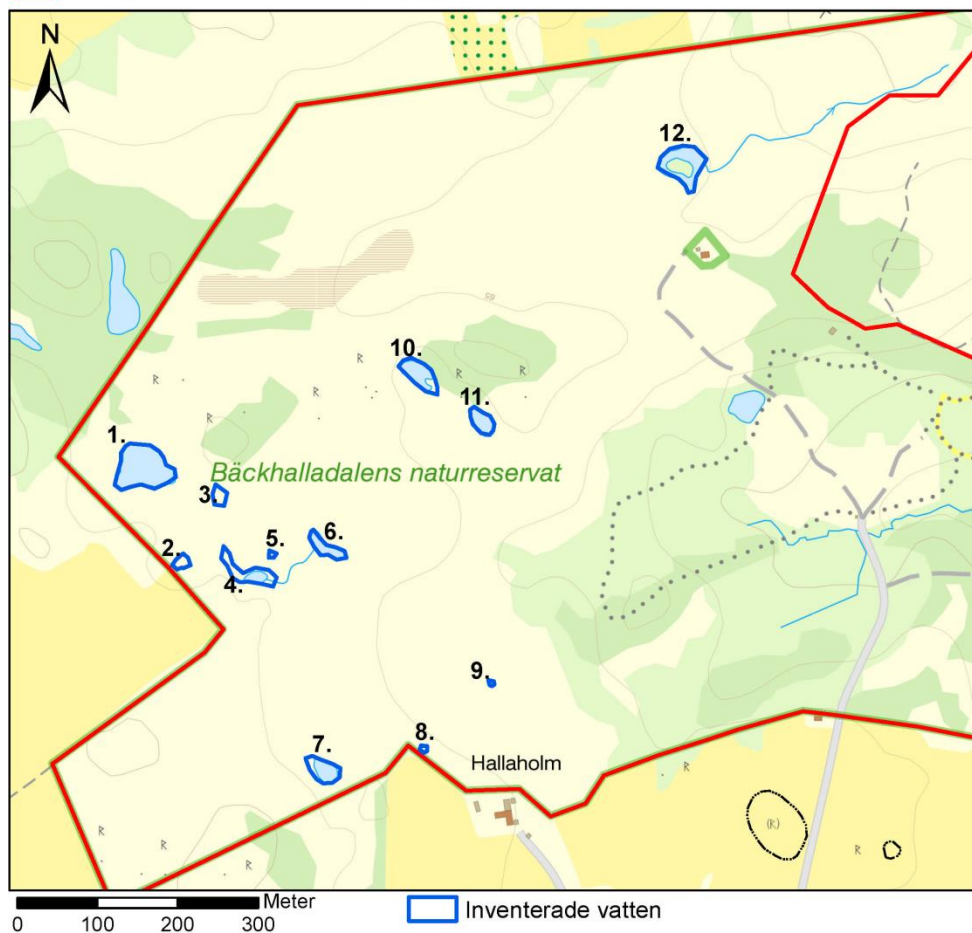
Landmiljöerna i Bäckhalladalen är optimala för alla arter av groddjur. Det finns ett flertal småvatten i området med groddjur, men bara ett större fiskfritt vatten av mer permanent karaktär. Några kärr är dessutom förhållandevis sura vilket gör att en del groddjursarter inte kan reproducera sig där (exempelvis klockgroda och lövgroda). Bäckhalladalen har varit föremål för utsättningar av såväl klockgroda som gröNFLäckig padda men det är bara klockgrodan som finns kvar, om än enbart några få djur. Populationen av klockgroda anses genetiskt värdefull eftersom den antas vara ursprunglig från Danmark och inte varit föremål för illegala utsättningar av klockgrodor med annat genetiskt material. Förutom klockgrodan finns en stabil förekomst av lövgroda och på 2000-talet har även långbensgrodan spridit sig till Bäckhalladalen (Tabell 8).

De förekommande groddjursarter samt andra rödlistade arter och/eller arter som är upptagna i EU:s Art- och habitatdirektiv som är knutna till småvatten, våtmarker och kärrområden framgår av tabell 10.

Tabell 10. I Bäckhalladalen förekommande groddjursarter, rödlistade arter och/eller arter som är upptagna i EU:s Art- och habitatdirektiv som är knutna till småvatten, våtmarker och kärrområden. Rödlistekategori enligt rödlistan 2015. Fokusarterna för groddjursinventeringen är markerade med\*

Svenskt namn	Latinsks namn	Rödlistekategori	Art- och habitat direktivet
Klockgroda*	<i>Bofotes viridis</i>	LC	bilaga 2
Större vattensalamander*	<i>Epidalea calamita</i>	LC	bilaga 2
Långbensgroda*	<i>Rana dalmatina</i>	VU	bilaga 4
Lövgroda*	<i>Hyla arborea</i>	LC	bilaga 4
Vanlig groda	<i>Rana temporaria</i>	LC	bilaga 5
Vanlig padda	<i>Bufo bufo</i>		
Mindre vattensalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>		

SE 0420130 Bäckhalladalen



Figur 22. Karta över delar av Bäckhalladalen. Löpnummer anger vatten som inventerades med avseende på groddjur och trollsländor. Vattnet med löpnummer 1 är den viktigaste lokalen i området för bland annat klockgroda, lövgroda och långbensgroda. Foto på vattnet med löpnummer 2 (Hällkoran) finns i figur 23.

### Inventering av groddjur

I Bäckhalladalen inventerades tolv olika småvatten, de flesta kända sedan tidigare för groddjur. Fynd av klockgroda gjordes bara i två vatten, totalt 7 spelande hanar (5 i vatten nr 1, figur 22) och 2 st i vattnet nr 2 (i figur 22 samt foto i figur 23). Däremot verkar långbensgrodan fortfarande sprida sig och öka i området. Totalt räknades 192 romklumpar (4-51) av långbensgroda fördelat på 8 vatten. I vatten 1 (figur 22) räknades 51 romklumpar, vilket gör att den kan klassas som en ny baslokal för arten. De finns två grunda kärr (nr 10 respektive 11 i figur 22), även dessa med fynd av långbensgroda. Rommen verkade dock påverkad av försurning i vissa klumpar (de klarar ner till pH 4,7) och därmed är dessa lokaler inte lämpliga för klockgroda, och bör således inte restaureras. Efter långbensgroda var lövgroda vanligast förekommande och vi räknade 105 spelande hanar fördelat på 6 vatten. I övrigt noterades större vattensalamander (ett vatten, nr 2 i figur 23), mindre vattensalamander, åkergroda, vanlig groda och vanlig padda. Vi hittade bara ett vatten med förmodad fiskförekomst, vattnet med löpnummer 12 i figur 22, här observerades bara vanlig padda.

Det är uppenbart att klockgrodan har det fortsatt svårt i området, den trivs inte i många av vattnen troligen på grund av att de är sura och uttorkningsbenägna. Fler permanenta vatten med bättre buffringskapacitet behöver skapas.



Figur 23. Vy över vatten nr 1 (figur 22). Här noterades spel av 2 klockgrodor, 20 lövgroddor, 2 romklumpar av långbensgroda samt större vattensalamander.

## 10. Gladsaxhallar och Tobisviksheden (SE0420206)

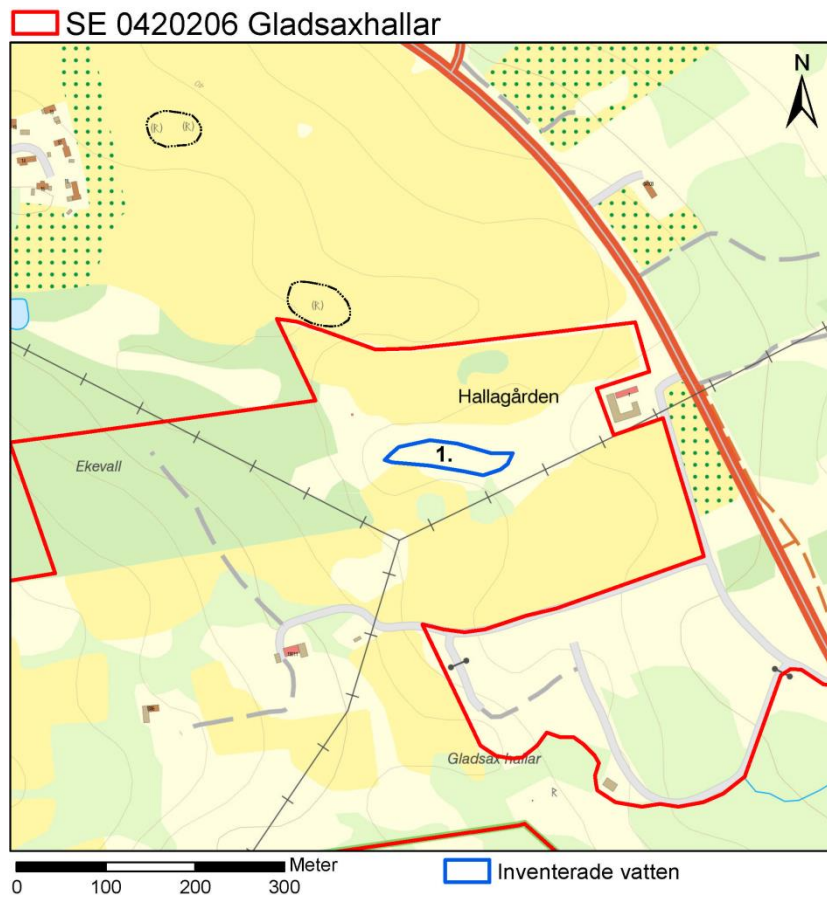
### Allmänt om området

Det betade området ligger strax norr om Simrishamn och nära kusten. Närheten till Simrishamn gör att området, speciellt det kustnära stråket vid Vårhallen utnyttjas som strövområde. I nordvästra delen (Gladsaxområdet) finns en brukshundsklubb (vid Hallgården, figur 24) som ligger väster om väg 9, medan Vårhallen ligger öster om väg 9. Området nära havet domineras av torra sandhedar, buskage och hållkar med förekomst av flera rödlistade fåglar, insekter och kärlväxter. Bland de rödlistade grod- och kräldjuren kan nämnas strandpadda och sandödlan (tabell 11). Vårt åtgärdsområde omfattar enbart Gladsaxområdet, dvs väster om väg 9 (figur 24). Här finns inga kända lekvatten för groddjur eller noterade förekomster av sandödlan. Groddjuren vid Vårhallen förväntas inte kunna kolonisera Gladsaxområdet på egen hand eftersom den trafikerade väg 9 förhindrar detta. Området ligger dock nära Bäckhalladalen där det finns flera av fokusarterna i projektet (se föregående område med löpnummer 9) vilka förväntas kunna kolonisera på egen hand. Landmiljöerna är lämpliga för groddjur eftersom det förekommer rikligt med övervintringsplatser (stenhögar), buskage och lövskog. Det som saknas är vatten lämpliga av mer permanent karaktär som är lämpliga för groddjur och insekter.



Tabell 11. I Gladsaxhallar och Tobisviksheden förekommande groddjursarter, rödlistade arter och/eller arter som är upptagna i EU:s Art- och habitatdirektiv som är knutna till småvatten, våtmarker och kärrområden. Rödlistekategori enligt rödlistan 2015. Fokuserterna för inventeringen är markerade med\*

Svenskt namn	Latinska namn	Rödlistekategori	Art- och habitat direktivet
Strandpadda	<i>Epidalea calamita</i>	VU	bilaga 4
Större vattensalamander	<i>Triturus cristatus</i>	LC	bilaga 2
Lövgroda	<i>Hyla arborea</i>	LC	bilaga 4
sandödlan*	<i>Lacerta agilis</i>	VU	bilaga 4



Figur 24. Karta över delar av Gladsaxhallar och Tobisviksheden. Löpnummer anger området som inventerades med avseende på groddjur och trollsländor. Detta utgjordes bara av fuktig mark och inga observationer av groddjur eller trollsländor gjordes. Vägen till höger på kartan är väg 9.

### Inventering av groddjur och sandödlan

Det finns i dagsläget inga lekvattnen för groddjur i området, bara en liten fuktig del mitt i området som kan restaureras. Däremot är landmiljöerna utmärkta för groddjuren, med betesmark, buskage och övervintringsplatser (figur 25). I närheten finns sandödlan men områdets karaktär (inte sandigt) gör att den är mindre lämpligt för arten och den påträffades inte heller vid våra besök vare sig på våren eller på sensommaren.



Figur 25. I Gladsaxhallar vid Hallagården finns fina bryn och övervintringsmiljöer men inga vatten för groddjur.

## 11. Ravlunda Skjutfält (SE0420240)

### Allmänt om området

Området är ett militärt övnings- och skjutfält. Stora delar av området präglas av denna verksamhet vilket bland annat leder till att öppna sandiga partier skapas. Ravlunda skjutfält betas av får, nötkreatur, hästar och lamadjur. Djurstallar finns på ett flertal ställen på både södra och norra fältet. Hela driften är ekologisk. Under sommaren då övningar inte förekommer på fältet är fältet öppet och är mycket välbesökt av allmänheten och turister.

Fältets högsta naturvärden är kopplade till den naturliga gräsmarken och angränsande skogsmiljöer. På Ravlunda skjutfält finns bl.a. den mycket ovanliga naturtypen sandstäpp. På fältet finns en mängd rödlistade arter och arter upptagna i Natura 2000. Det finns även en del småvatten som är viktiga för groddjur och trollsländor och andra rödlistade arter och/eller arter som är upptagna i EU:s Art- och habitatdirektiv som är knutna till småvatten, våtmarker och kärrområden (tabell 12).

Tabell 12. På Ravlunda skjutfält rapporterade arter av groddjursarter samt rödlistade arter och/eller arter som är upptagna i EU:s Art- och habitatdirektiv som är knutna till småvatten, våtmarker och kärrområden. Rödlistekategori enligt rödlistan 2015. Fokuserarna för groddjursinventeringen är markerade med\*. \*\* finns strax utanför Natura-2000 området (Flodahusdammen, figur 26).

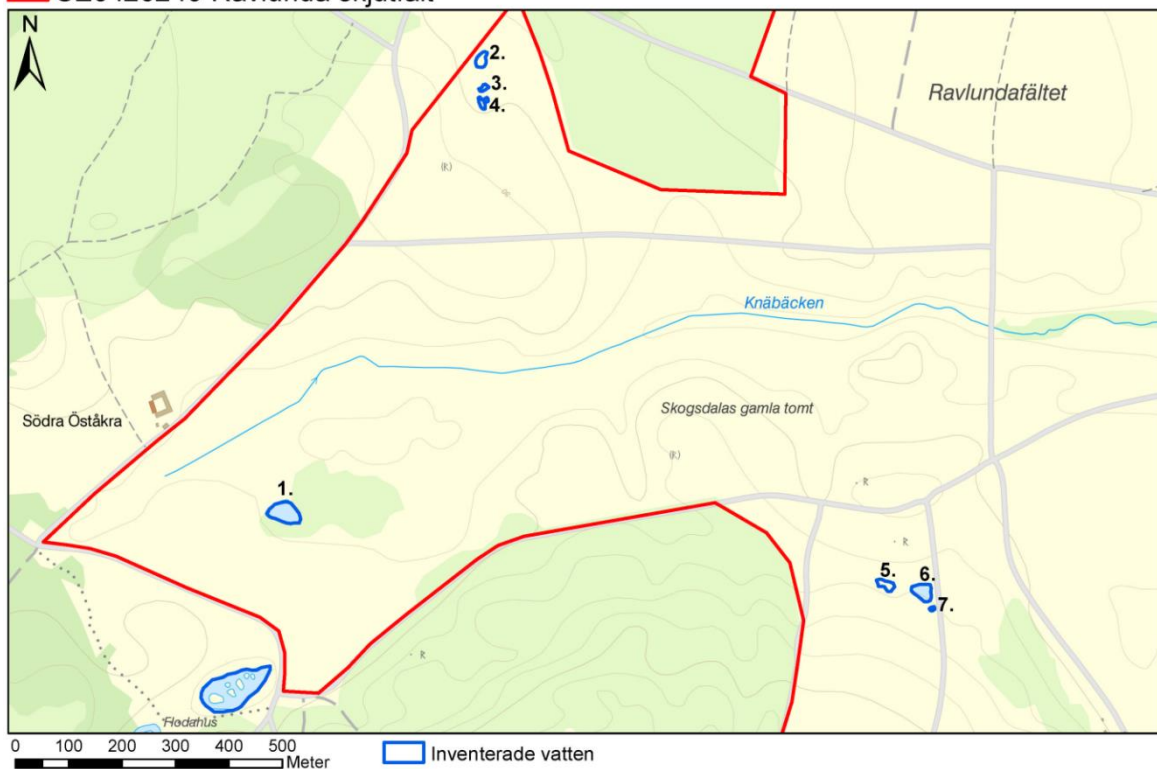
Svenskt namn	Latinsks namn	Rödlistekategori	Art- och habitat direktivet
Större vattensalamander*	<i>Triturus cristatus</i>	LC	Bilaga 2
Långbensgroda*	<i>Rana dalmatina</i>	VU	Bilaga 4
Lövgroda*	<i>Hyla arborea</i>	LC	Bilaga 4
Strandpadda*	<i>Epidalea calamita</i>	VU	Bilaga 4
Åkergroda	<i>Rana arvalis</i>	LC	Bilaga 4
Mindre vattensalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>		
Citronfläckad kärrtrollslända	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	LC	Bilaga 2
Pudrad kärrtrollslända**	<i>Leucorrhinia albifrons</i>	LC	Bilaga 2

De välbetade, sandiga markerna med bra övervintringsområden (lövskogsområden) lämpar sig väl för groddjur som strandpadda och långbensgroda. De öppna områdena är lätta för groddjuren att röra sig i och fungerar även som födosöksområden. Trafikintensiteten är dessutom låg, vilket ytterligare gynnar groddjuren. Området har potential att hålla en livskraftig population av strandpadda om man skapar fler små grunda vatten samt restaurerar några befintliga vatten. Det har i början av 2000-talet skett utsättningar av såväl strandpadda som grönfläckig padda, tyvärr kom även vattenpest med då vilket gjort att utsättningen av grönfläckig padda inte gett upphov till någon population och populationen av strandpadda har varit vikande.

### Inventering av groddjur

Inventering av strandpadda, långbensgroda, större vattensalamander och lövgroda gjordes under våren 2016 i 8 vatten på Ravlunda skjutfält (figur 26). I norra delen (figur 27) finns sex kända vatten för groddjur och i södra delen ett grunt kärr, utan tidigare förekomster. I norra delen av fältet hördes totalt 71 spelande hanar av lövgroda (fördelat på 5 vatten) och 183 romklumpar av långbensgroda observerades (fördelat på 6 vatten). Större vattensalamander fanns i 7 vatten och mindre vattensalamander i 5 vatten. Åkergroda noterades i tre vatten. I södra delen av fältet observerades inga groddjur alls. Strandpaddan har inte hörts på fältet under senare år, men i år (2016) finns spel av 5 hanar inrapporterade på Artportalen. De hördes från området vid Södra Öståkra som ligger norr om Flodahusdammen (dammen ligger strax utanför Natura 2000-området, figur 26). När vi besökte fältet hördes inga strandpaddor-

SE0420240 Ravlunda skjutfält



Figur 26. Karta över delar av Ravlunda skjutfält. Löpnummer anger vatten som inventerades med avseende på groddjur och trollsländor. Foto på vatten med löpnummer 6 och 7 finns i figur 27. Dammen i nedre vänstra hörnet på kartan som ligger precis utanför området är Flodahusdammen, en lokal för bland annat långbensgroda, lövgroda, större vattensalamander och de två Natura-2000 trollsländorna.



Figur 27. Två av vattnen i den norra delen av Ravlunda skjutfält (vid den så kallade plattan) som inventerats på groddjur. I det större vattnet (91-214, Lundgrens damm, löpnummer 6 i figur 26) noterades förekomst av större vattensalamander, 28 romklumpar av långbensgroda samt 15 spelande hanar av lövgroda . Bifynd gjordes även av åkergroda och mindre vattensalamander. I det lilla vattnet (löpnummer 7 i figur 26) noterades bara mindre vattensalamander.

## Litteratur

Hallengren, A. och Blank, H. (2010). Manual för uppföljning i skyddade områden – Skyddsvärda däggdjur samt grod- och kräldjur. Naturvårdsverket version 4.0.

Nyström, P. och Stenberg, M. (2008). Forskningsresultat och slutsatser för bevarandearbetet med hotade amfibier – En litteraturgenomgång. Länsstyrelsen i Skåne. Löpnr. 2008:55.



I denna rapport redovisas inventeringsresultat av grod- och kräddjur från 11 Natura-2000 områden i Skåne under 2016. Inventerade områden ingår i Life projektet SemiAquaticLife – "Recreating habitat complexity for semi-aquatic fauna". Projektet syftar till att återställa och förbättra bevarandestatusen för grod- och kräddjur och vatteninsekter i Natura-2000-områden i södra Sverige (11), Danmark (18), och norra Tyskland (9). Målet är att säkerställa livskraftiga metapopulationer av arter som anges i bilaga II-V i EU:s Art- och habitatdirektiv.



Länsstyrelsen  
Skåne

[www.lansstyrelsen.se/skane](http://www.lansstyrelsen.se/skane)

SemiAquatic  
Life

