



Länsstyrelsen
Skåne

SemiAquatic
Life



Herptilinventeringar inom 11 Natura 2000-områden

– Status efter åtgärdsarbetet



Titel: Herptilinventeringar inom 11 Natura 2000-områden – Status efter åtgärdsarbetet

Utgiven av: Länsstyrelsen Skåne, Kristian Nilsson
SemiAquaticLife LIFE14/NAT/SE/000201

Författare: Pia Hertonsson, Marika Stenberg och Per Nyström, Ekoll AB.

Denna rapport speglar författarens syn och EU ansvarar inte för någon form av användning som kan göras av den och information som den innehåller

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

Copyright: Länsstyrelsen Skåne

ISBN: 978-91-7675-255-5

Rapportnummer: 2021:45

Layout: Ekoll AB

Omslagsbild: Grönfläckig padda och strandpadda, Ekoll AB

Förord

Denna rapport redovisar resultatet från de inventeringar av groddjur som skett inom Life-projektet SemiAquaticLife i Skåne. SemiAquaticLife har pågått 2016–2021 med syfte att återställa och förbättra bevarandestatusen för grod- och kräldjur samt vatteninsekter i Natura 2000-områden i Skåne (11 områden), Danmark (15 områden), och norra Tyskland (9 områden). Målet har bland annat varit att säkerställa livskraftiga metapopulationer av arter som anges i bilaga II-V i EU:s Art- och habitatdirektiv.

Projektet har anlagt och restaurerat 78 våtmarker i Skåne men även åtgärder såsom att ta bort invasiva arter (vresros och vattenpest), skapa övervintringsplatser för groddjur och stängsling för bete har genomförts, allt för att skapa bättre livsmiljöer för grodorna både på land och i vatten. På två ställen har lökgrodan satts ut. Inventeringar har skett i början och slutet av projektet för att kunna se om åtgärderna har gynnat groddjuren. Även om tidens tand oftast behövs för att kunna se effekterna av åtgärder som dessa så visar inventeringarna utförda i projektet på positiva resultat. Utplanteringen av lökgroda har initialt lyckats på Revingefältet och åtgärder på Ravlunda och Fågelsjön har visat sig vara gynnsamma för strandpaddan. Framtiden kommer att visa om klockgrodan kommer att kunna finnas kvar i Bäckhalladalens naturreservat och om de grönfläckiga paddornas nattliga sång även fortsättningsvis kommer att ljuda över Flommen vid Falsterbo fyr.

Ingela Lundqvist

Chef för naturvårdsenheten, Länsstyrelsen Skåne

Innehåll

FÖRORD	3
SAMMANFATTNING	5
ENGLISH SUMMARY	6
INLEDNING	7
INVENTERINGSMETODIK	7
ÖVERGRIPANDE INVENTERINGSRESULTAT FÖR GROD- OCH KRÄLDJUR	9
OMRÅDESVISA INVENTERINGSRESULTAT GROD- OCH KRÄLDJUR	10
1. FÅGELSJÖN (SE0430174)	10
<i>Allmänt om området</i>	<i>10</i>
<i>Inventering av groddjur</i>	<i>12</i>
2. LÖDDEÅNS MYNNING (SE0430091)	13
<i>Allmänt om området</i>	<i>13</i>
<i>Inventering av groddjur</i>	<i>14</i>
3. REVINGEFÄLTET (SE0430113)	14
<i>Allmänt om området</i>	<i>14</i>
<i>Inventering av groddjur</i>	<i>16</i>
4. LIMHAMNS KALKBROTT (SE0430157)	19
<i>Allmänt om området</i>	<i>19</i>
<i>Inventering av groddjur</i>	<i>21</i>
5. TYGELSJÖ-GESSIE (SE0430149)	22
<i>Allmänt om området</i>	<i>22</i>
<i>Inventering av groddjur</i>	<i>23</i>
6. FALSTERBOHALVÖN (SE0430095)	24
<i>Allmänt om området</i>	<i>24</i>
<i>Inventering av groddjur</i>	<i>25</i>
7. VELLINGE ÄNGAR (SE0430150)	26
<i>Allmänt om området</i>	<i>26</i>
<i>Inventering av groddjur</i>	<i>28</i>
8. FALSTERBO SKJUTFÄLT (SE0430111)	29
<i>Allmänt om området</i>	<i>29</i>
<i>Inventering av groddjur</i>	<i>30</i>
9. BÄCKHALLADALEN (SE0420130)	30
<i>Allmänt om området</i>	<i>30</i>
<i>Inventering av groddjur</i>	<i>32</i>
10. GLADSAXHALLAR OCH TOBISVIKSHEDEN (SE0420206)	33
<i>Allmänt om området</i>	<i>33</i>
<i>Inventering av groddjur</i>	<i>34</i>
11. RAVLUNDA SKJUTFÄLT (SE0420240)	35
<i>Allmänt om området</i>	<i>35</i>
<i>Inventering av groddjur</i>	<i>37</i>
LITTERATUR.....	38

Sammanfattning

I denna rapport redovisas inventeringsresultat av grod- och kräldjur från 11 Natura 2000-områden i Skåne under 2020/2021. Inventerade områden ingår i Life-projektet ”SemiAquaticLife – Recreating habitat complexity for semi-aquatic fauna”. Projektet har pågått 2016–2021 med syfte att återställa och förbättra bevarandestatusen för grod- och kräldjur samt vatteninsekter i Natura 2000-områden i södra Sverige (11), Danmark (15), och norra Tyskland (9). Målet har varit 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 ”eftervärden” från inventeringar gjorda under säsongen 2020/2021. Arterna som har inventerats är de så kallade fokusarterna vilka baserats på vad som anges i bevarandeplanerna för områdena och vad som finns rapporterat i eller i närheten på Artportalen. Vattenlevande insekter har också inventerats men dessa resultat redovisas i en annan rapport.

Sammanfattningsvis har vi haft fynd av fokusarter i alla projektområden förutom Löddeåns mynning samt Gladsax hallar och Tobisviksheden. Generellt har strandpadda, grönfläckig padda och lökgroda haft en positiv utveckling i projektet. Särskilt glädjande är att lökgrodan har åter etablerat sig på Revingefältet. För klockgroda, långbensgroda, lövgroda och större vattensalamander gjordes totalt sett färre fynd än vid inventeringen 2016. Om detta beror på en reell minskning, naturliga fluktuationer eller om arterna inte hunnit återetablera sig efter åtgärderna går inte att fastställa.

English summary

This report presents the herptile monitoring results from the 11 Nature 2000-areas in Scania, southern Sweden. The sites are a part of the Life-project “SemiAquaticLife – Recreating habitat complexity for semi-aquatic fauna”. The aim of the project has been to improve habitats for herptiles and insects at Nature 2000 sites in Sweden (11 areas), Denmark (15 areas) and in northern Germany (9 areas). The overall goal of the project was that habitat improvements should facilitate development of viable metapopulations of target species at all these sites. The target species are listed in the EU Habitats directive, Annex II-V (table below).

This report shows results of monitoring done in 2020/2021 after project actions. Monitored species are target species listed in conservation plans for each Nature 2000-area as well as reported at “Artportalen” (an open web-based system for searches and recording of sightings). To summarize the findings, viable populations of target species were found in all areas except in Löddeåns mynning and Gladsax hallar and Tobisviksheden. In total we found an increase in natterjack toad, green toad and spadefoot toad. It is particularly rewarding that the spadefoot toad has re-occurred at Revingefältet. For fire-bellied toad, agile frog, green tree frog and crested newt fewer individuals, or as for crested newt, sites found were observed compared to monitoring data from 2016. Whether this is due to a real decline, natural fluctuations or if the species have not had time to re-establish themselves after the measures done is not known.

Table summarizing finding of target species in the 11 Natura 2000-sites in Scania. Monitoring was done in spring/summer of 2020/2021. Numbers represent number of calling males except for agile frog (number of egg-masses) and crested newt (+ : present; - : not present). Number in brackets are number of wetlands investigated.

Nature 2000-area	Natterjack toad	Green toad	Spadefoot toad	Fire-bellied toad	Agile frog	Green tree frog	Crested newt
1. Fågelsjön (3)	28						
2. Löddeåns mynning (4)			-				
3. Revingefältet (27)	22		12				+
4. Limhamns kalkbrott (8)		92					+
5. Tygelsjö-Gessie (2)		6					
6. Falsterbohalvön (11)		100					
7. Vellinge ängar (1)		56					
8. Falsterbo skjutfält (10)	2						-
9. Bäckhalladalen (10)				6	141	15	-
10. Gladsaxhallar (2)				-	-	-	
11. Ravlunda skjutfält (14)	6				131	22	+

Inledning

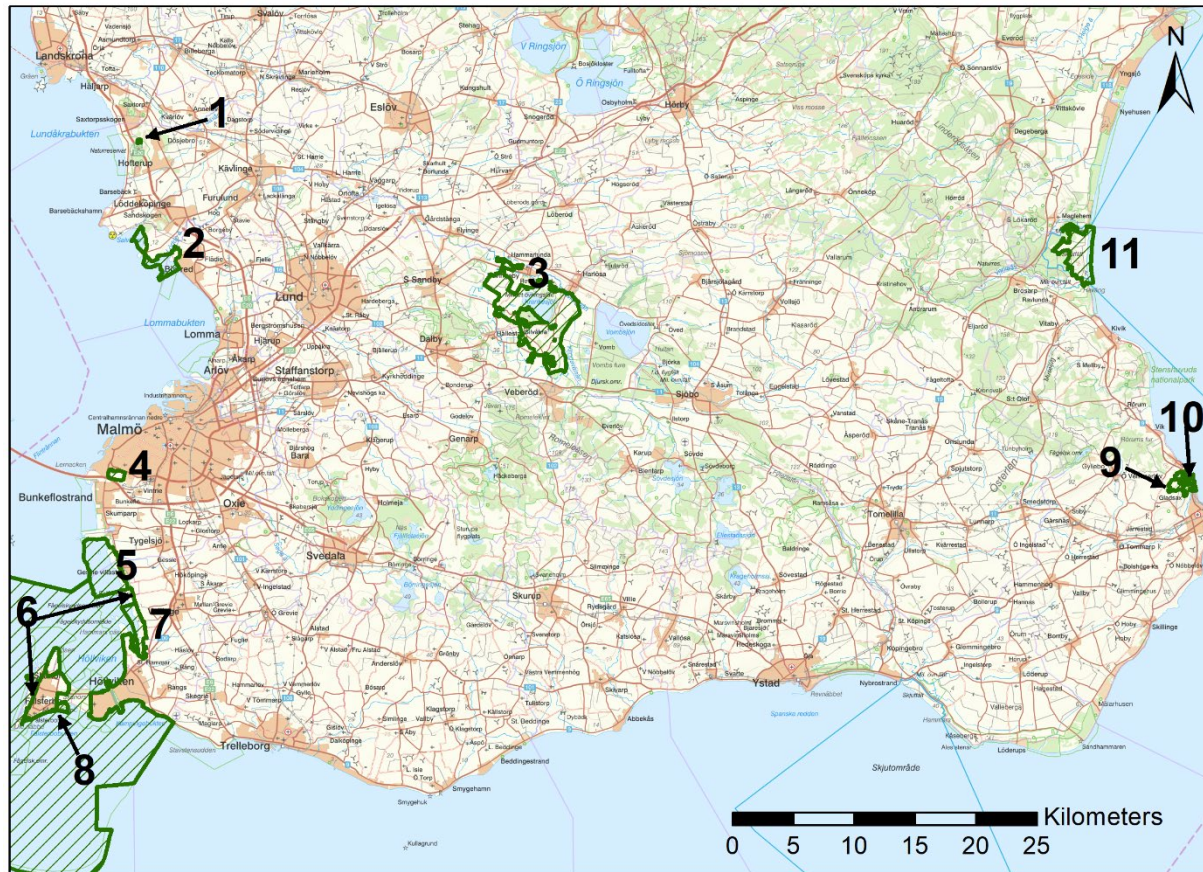
Inom Life projektet "SemiAquaticLife – Recreating habitat complexity for semi-aquatic fauna" har åtgärder gjorts för att återställa och förbättra bevarandestatusen för grod- och kräldjur och vatteninsekter i Natura 2000-områden i södra Sverige (11 områden), Danmark (15 områden), och norra Tyskland (9 områden). Målet har varit att säkerställa livskraftiga metapopulationer av arter som anges i bilaga II-V i EU:s Art- och habitatdirektiv. Ett annat mål har varit att öka medvetenhet och förståelse bland berörda parter och allmänheten om behovet av restaureringsåtgärder för semiakvatiska insekter samt grod- och kräldjur. Projektet har pågått 2016–2021 och delvis finansierats av EU Life Nature (Project LIFE14 NAT/SE/000201). De berörda Natura 2000-områdena i Skåne (11 st) inventerades på grod- och kräldjur före åtgärderna 2016. Samma områden har nu inventerats igen 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 2020/2021 av Ekoll AB, eller av dem anlita underkonsult från Amplexus (i 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 baseras på ett besök vid ett vatten under optimala inventeringsförhållanden för fokusarterna. Utöver dessa inventeringar av grod- och kräldjur har det även skett inventeringar av de dykarskalbaggar och trollsländor som utgör fokusarter inom några av områdena. Resultatet från dessa inventeringar redovisas i en separat rapport. De fokusarter som eftersökts och inventerats i de olika Natura 2000-områdena (tabell 1) baserades på tidigare rapporter på Artportalen (2000-talet) och som då bedömdes kunna finnas/eller spridas till områdena efter åtgärderna genomförts. För alla fokusarter, utom långbensgroda (antal romklumpar), större vattensalamander (förekomstfrekvens) och sandödla (förekomst), anges antalet spelande hanar i metapopulationen.

1. Fågelsjön (SE0430174)
2. Löddeåns mynning (SE0430091)
3. Revingefältet (SE0430113)
4. Limhamns kalkbrott (SE0430157)
5. Tygelsjö-Gessie (SE0430149)
6. Falsterbohalvön (SE0430095)
7. Vellinge ängar (SE0430150)
8. Falsterbo skjutfält (SE0430111)
9. Bäckhalladalen (SE0420130)
10. Gladsaxhallar och Tobisvikheden (SE0420206)
11. Ravlunda skjutfält (SE0420240)



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. Fokusarter av grod- och kräldjur som eftersöktes inom de 11 Natura 2000-områdena våren/sommaren 2020. 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 eftersökts inom området.

Område	Strand-padda	Grönfläckig padda	Lök-groda	Klock-groda	Långbens-groda	Löv-groda	Större vattensalamander
1. Fågelsjön (3)	x						
2. Löddeåns mynning (4)			x				
3. Revingefältet (27)	x		x				x
4. Limhamns kalkbrott (8)		x					x
5. Tygelsjö-Gessie (2)	x	x					
6. Falsterbohalvön (11)		x					
7. Vellinge ängar (1)		x					
8. Falsterbo skjutfält (10)	x	x					x
9. Bäckhalladalen (10)				x	x	x	x
10. Gladsaxhallar (2)				x	x	x	
11. Ravlunda skjutfält (14)	x				x	x	x

Övergripande inventeringsresultat för grod- och kräldjur

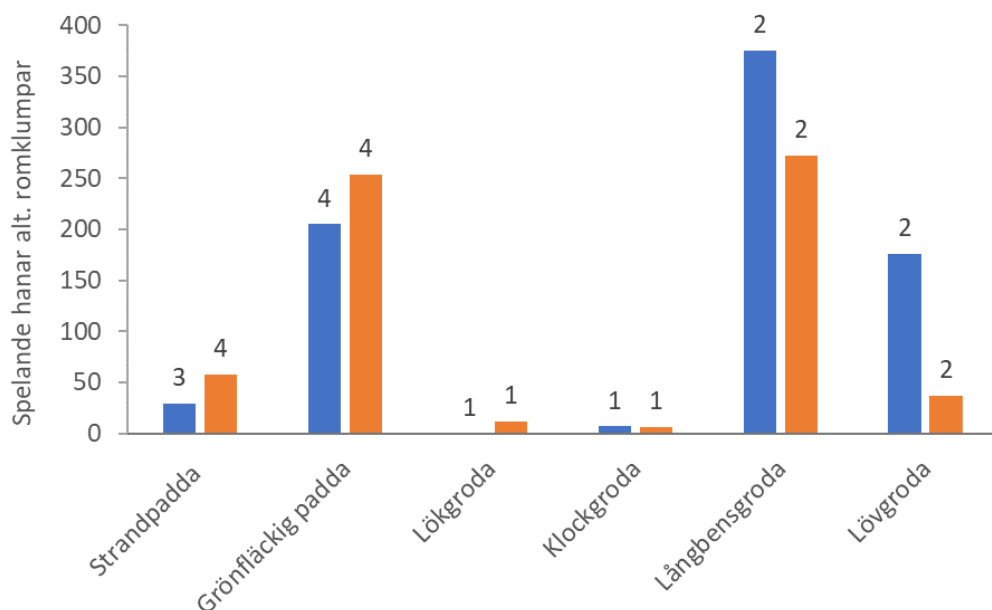
Sammanfattningsvis har vi haft fynd av fokusarter i alla projektområden förutom Löddeåns mynning och Gladsax hallar och Tobisviksheden (tabell 2).

Tabell 2. Summering av fynd av fokusarter av grod- och kräldjur som eftersöktes inom de 11 Natura 2000-områdena våren/sommaren 2020–2021. Tabellen är baserad på antal spelande hanar för alla groddjur utom långbensgroda (antal romklumpar) och större vattensalamander (förekomst). Inom parentes anges antalet undersökta vatten i varje område. – inga fynd av möjlig fokusart (jämför x i tabell 1), + fynd av större vattensalamander.

Område	Strand- padda	Grönfläckig padda	Lök- groda	Klock- groda	Långbens- groda	Löv- groda	Större vattensalamander
1. Fågelsjön (3)	28						
2. Löddeåns mynning (4)			-				
3. Revingefältet (27)	22		12				+
4. Limhamns kalkbrott (8)		92					+
5. Tygelsjö-Gessie (2)		6					
6. Falsterbohalvön (11)		100					
7. Vellinge ängar (1)		56					
8. Falsterbo skjutfält (10)	2						-
9. Bäckhalladalen (10)				6	141	15	-
10. Gladsaxhallar (2)				-	-	-	
11. Ravlunda skjutfält (14)	6				131	22	+

Generellt har strandpadda, grönfläckig padda och lökgroda haft en positiv utveckling i projektet (figur 2). Antalet strandpaddor har fördubblats inom projektområdet sedan inventeringen 2016 och de har även dykt upp på ytterligare en lokal (figur 2). För den grönfläckiga paddan har antalet spelande hanar också ökat med nära 25 % (figur 2). Lökgrodan hittades inte inom projektområdet under inventeringen 2016 men har, efter att ha planterats ut på Revingefältet och vid Löddeåns mynning, nu dykt upp på Revingefältet (figur 2, spelande hanar både 2020 och 2021). Förhoppningsvis kommer lökgrodan även att höras vid Löddeåns mynning framöver. För klockgroda, långbensgroda och lövgroda ser vi färre antal spelande hanar respektive romklumpar under 2020/2021 jämfört med inventeringen 2016 (figur 2). Om detta är generella trender eller beror på något annat går inte att avgöra. En anledning kan också vara att inventeringarna gjorts för nära inpå åtgärderna och då är förhoppningen att populationerna ökar på sikt.

Större vattensalamander hittades i tre av de fem potentiella områdena under inventeringen 2020/2021 jämfört med fyra områden 2016.



Figur 2. Total antal spelande hanar alternativt antal romklumpar (långbensgroda) för fokusarterna inom projektområdena i Skåne för 2016 och 2020/2021.

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 grustäktverksamhet. 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, kaveln och säl. 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 grönfläckig padda och lökgroda, men dessa har inte hörts på senare år, vilket troligen beror på att det finns rovfisk i Fågelsjön. I sydöstra delen av Fågelsjön fanns 10 mindre pölar som skapades 2003 för att gynna strandpadda. Dessa hade till stor del växt igen och restaurerades därför inom projektet 2017. Utöver detta grävdes även ett nytt vatten norr om Fågelsjön under

samma år. Detta vatten fördjupades under 2020 samtidigt som ett nytt grävdes nordväst om 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 lekvattnen och långvarig skötsel (bete/manuell röjning) som hotar populationen idag.

SE0430174 Fågelsjön



Figur 4. Inventerade vatten inom Fågelsjöns Natura 2000-område.

Tabell 3. Groddjursarter vid Fågelsjön som förväntas gynnas av projektet. Rödlisterkategori enligt rödlistan 2020 samt bilagatillhörighet i EU:s Art- och habitatdirektiv. Fokuserarna för groddjursinventeringen är markerade med*.

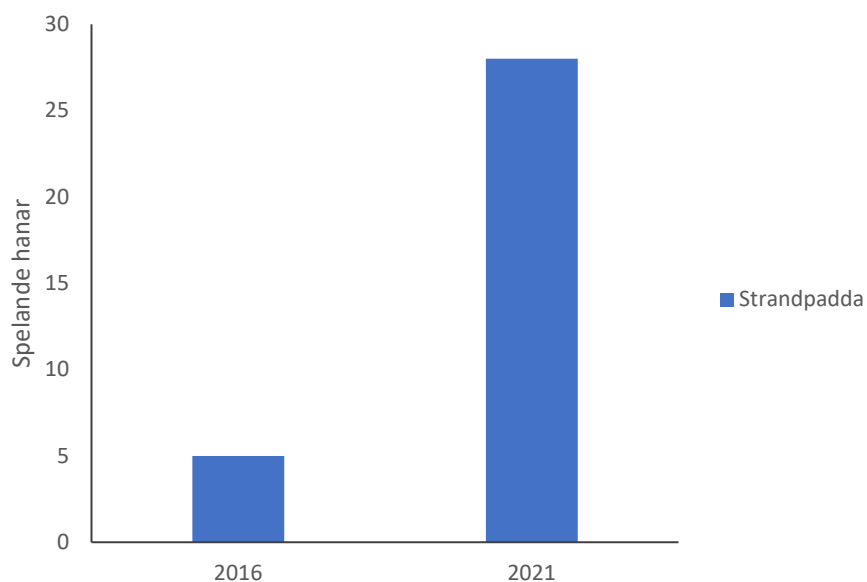
Svenskt namn	Latinskt namn	Rödlisterkategori	Art- och habitat direktivet
Strandpadda*	<i>Epidalea calamita</i>	NT	bilaga 4
Åkergroda	<i>Rana arvalis</i>		bilaga 4
Vanlig groda	<i>Rana temporaria</i>		bilaga 5
Vanlig padda	<i>Bufo bufo</i>		
Mindre vattensalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>		



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”.

Inventering av groddjur

Inventering av strandpadda gjordes den 12 maj 2021 under bra avlyssningsförhållanden och det hördes totalt 28 spelande hanar av strandpadda i området (figur 4). Dessutom observerades 25 äggsträngar av strandpadda i området. Detta var en ökning från 2016 då endast 5 spelande hanar hördes i området (figur 6). Utöver fokusarten observerades även vanlig groda samt större och mindre vattensalamander.

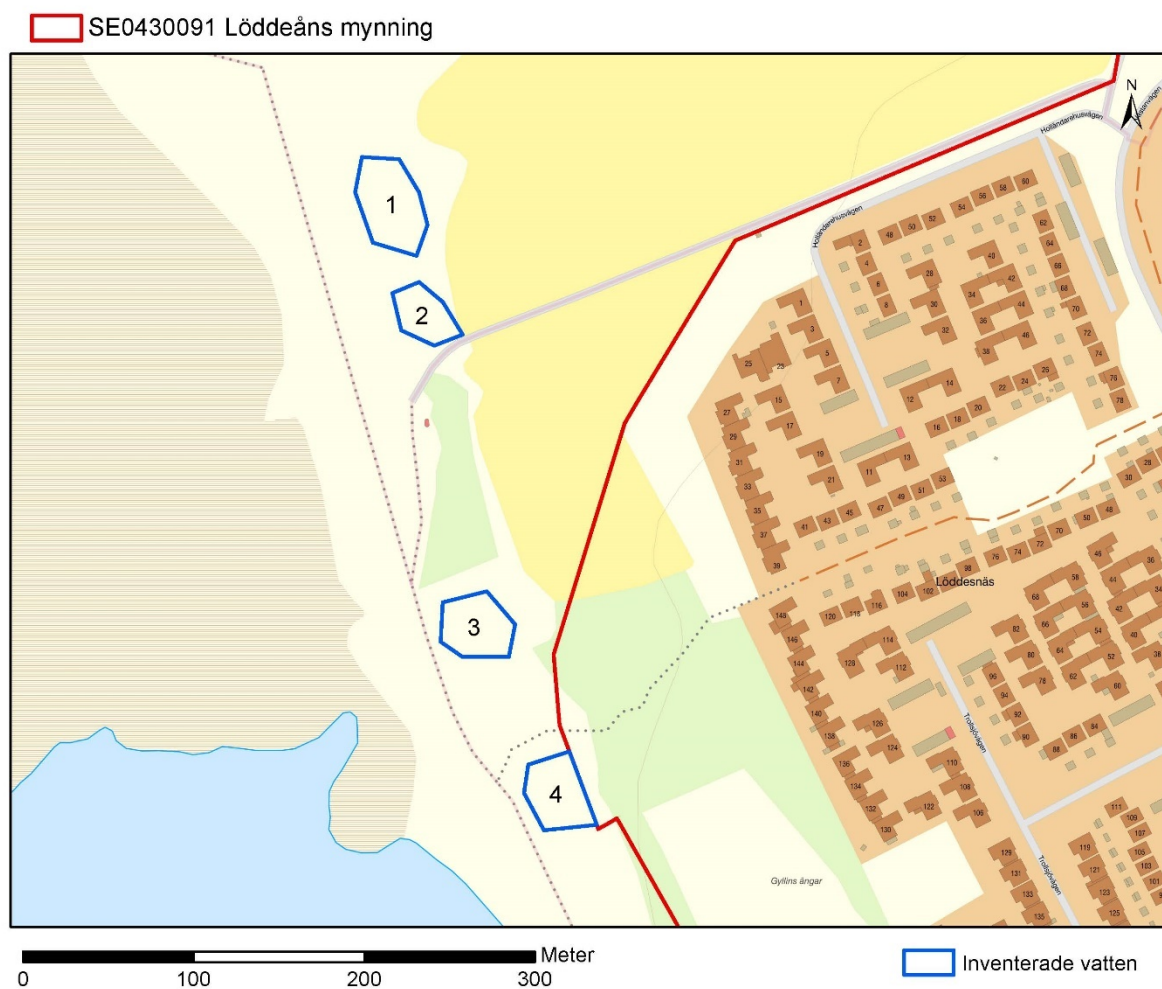


Figur 6. Antal spelande hanar i Fågelsjön, före och efter åtgärderna, 2016 och 2021.

2. Löddeåns mynning (SE0430091)

Allmänt om området

Löddeåns mynning (figur 7) 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. Området är utpekade som ett Natura 2000-område för fåglar (SPA). Inga lämpliga vatten för groddjur fanns inom området men historiskt finns fynd av lökgröda rapporterat. Norr om Löddeån finns idag en av få livskraftiga populationer av lökgröda i landet (Vikhög). Jordarten i området är sandig, vilket passar lökgrödan som gräver ner sig på dagen och vid övervintringen. Dessutom finns det inga trafikerade vägar inom området vilket också är en förutsättning för att lökgrödan ska kunna bli livskraftig inom ett område. Under 2017 anlades fyra nya vatten för lökgröda och dessa har sedan återintroducerats med lökgröda. De groddjursarter vid Löddeåns mynning som förväntas gynnas av projektet listas i tabell 4.



Figur 7. Inventerade vatten inom Löddeåns mynnings Natura 2000-område

Tabell 4. Groddjursarter vid Löddeåns mynning som förväntas gynnas av projektet. Rödlistekategori enligt rödlistan 2020 samt bilagatillhörighet i EU:s Art- och habitatdirektiv. Fokusarterna för groddjursinventeringen är markerade med*.

Svenskt namn	Latinskt namn	Rödlistekategori	Art- och habitat direktivet
Lökgroda*	<i>Pelobates fuscus</i>	VU	bilaga 4
Åkergroda	<i>Rana arvalis</i>		bilaga 4
Vanlig groda	<i>Rana temporaria</i>		bilaga 5
Vanlig padda	<i>Bufo bufo</i>		
Mindre vattensalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>		

Inventering av groddjur

Frisimmande yngel av lökgroda observerades under 2019 men vid besök under 2021 observerades inga vuxna lökgrodor (figur 8). Normalt sett tar det 3-4 år innan de återintroducerade ynglen kommer tillbaka för att leka vilket gör att man hade kunnat förvänta sig enstaka fynd. Bifynd av åkergroda, vanlig groda, vanlig padda och mindre vattensalamander gjordes i området.



Figur 8. De nyanlagda vårmärkena vid Löddeåns mynning. Bilden till vänster visar våtmark nr 2 med våtmark nr 1 i bakgrunden (figur 7). Bilden till höger är den sydligaste våtmarken (nr 4, figur 7)

3. Revingefältet (SE0430113)

Allmänt om området

Revingefältet 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 idag framför allt av kor (ekologiskt naturbeteskött). Vissa områden i sydväst och väster används som jordbruksmark för ekologisk foderproduktion till den köttedjursbesättning i ranchdrift som finns på fältet. Fältet är ett mycket välbesökt rekreativsområde.

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 Revingefältet 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 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 och därför restaurerades några befintliga småvatten inom projektet 2017 (figur 9) och två nya vatten grävdes vid Tvedöra. Även lökgroda har funnits på fältet tidigare men minskat och har noterats endast sporadiskt de senaste åren. Populationen har varit isolerad och lekvattnen har vuxit igen eller förlorats då fisk introducerats i något vatten. Därför skapades sju nya lekvattnen och två vatten restaurerades inom projektet samtidigt som återintroduktion av lökgroda påbörjades i syfte att 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. Revingefältet får anses vara ett av få områden där arten kan tänkas överleva på sikt.

Tabell 5. Groddjursarter på Revingefältet som förväntas gynnas av projektet. Rödlistekategori enligt rödlistan 2020 samt bilagatillhörighet i EU:s Art- och habitatdirektiv. Fokusarterna för groddjursinventeringen är markerade med*.

Svenskt namn	Latinskt namn	Rödlistekategori	Art- och habitat direktivet
Strandpadda*	<i>Epidalea calamita</i>	NT	bilaga 4
Lökgroda*	<i>Pelobates fuscus</i>	VU	bilaga 4
Åkergroda	<i>Rana arvalis</i>		bilaga 4
Vanlig groda	<i>Rana temporaria</i>		bilaga 5
Ätlig groda	<i>Pelophylax esculentus</i>		bilaga 5
Vanlig padda	<i>Bufo bufo</i>		
Större vattensalamander*	<i>Triturus cristatus</i>		bilaga 2
Mindre vattensalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>		



Figur 9. Restaurering av vatten nr 12 (figur 10) framför allt för strandpadda.

Inventering av groddjur

Inventeringar av lökgroda och större vattensalamander genomfördes i maj 2020 i två olika områden på fältet, i norra delen (figur 10, 10 dammar) och i södra delen (figur 11, 9 dammar). Under 2021 inventerades groddjursfaunan i de två ovan nämnda områdena men även i Tvedöra/Västra området (figur 12, 2 dammar). I norra delen finns flera våtmarker och dammar där det finns tidigare fynd av fokusarterna strandpadda, lökgroda och större vattensalamander men som på senare år har vuxit igen alternativt fått in den invasiva arten vattenpest. I södra delen fanns inga tidigare kända våtmarker som är lämpliga för groddjur.

Norra området

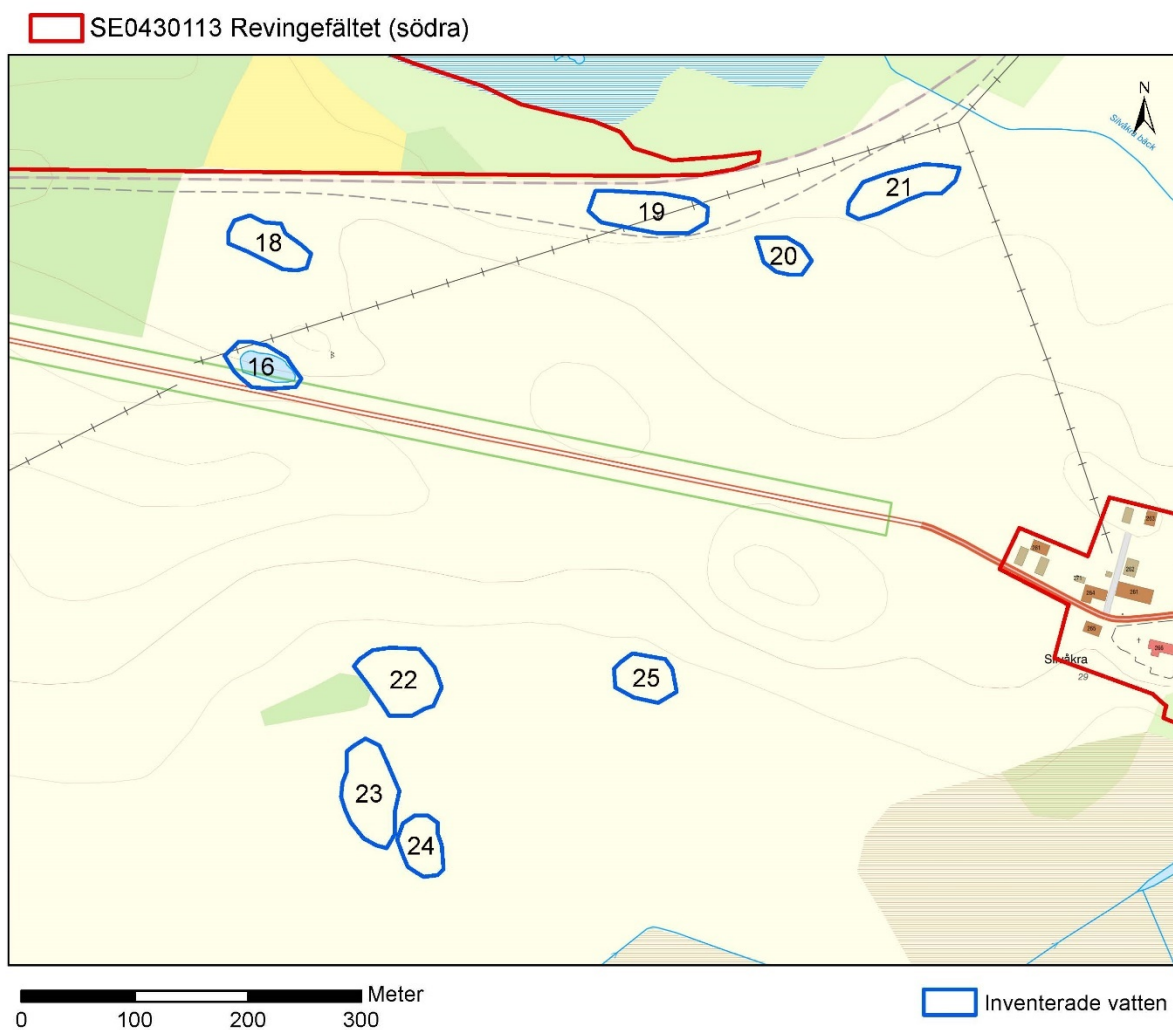
I norra området (figur 10) har inom projektet olika åtgärder gjorts i sju befintliga dammar mellan 2017–2019. Åtgärderna omfattar avfasning och borttagning av grässvål, utrotning av vattenpest samt borttagning av stängsling (för att möjliggöra bete). I ett av de restaurerade vattenen hördes 7 spelande lökgrodor och större vattensalamander förekom i två av tio dammar (3 av 11 dammar under 2016) under inventeringen 2020. Även om ingen regelrätt inventering av strandpadda gjordes 2020 på grund av uttorkade vatten så hittades 1 strandpadda i en damm. Utöver de egna inventeringsresultaten finns fynd av strandpadda (4 st i damm nr 6 och 5 st i damm nr 7, figur 10) och större vattensalamander (damm nr 1 och damm nr 7, figur 10) inrapporterat på Artportalen under 2020. Under 2021 hördes spel av 21 strandpaddor på norra Revingefältet. Förutom fokusarterna observerades vanlig groda och ätlig groda.



Figur 10. Inventerade vatten inom norra delen av Revingefältets Natura 2000-område.

Södra området

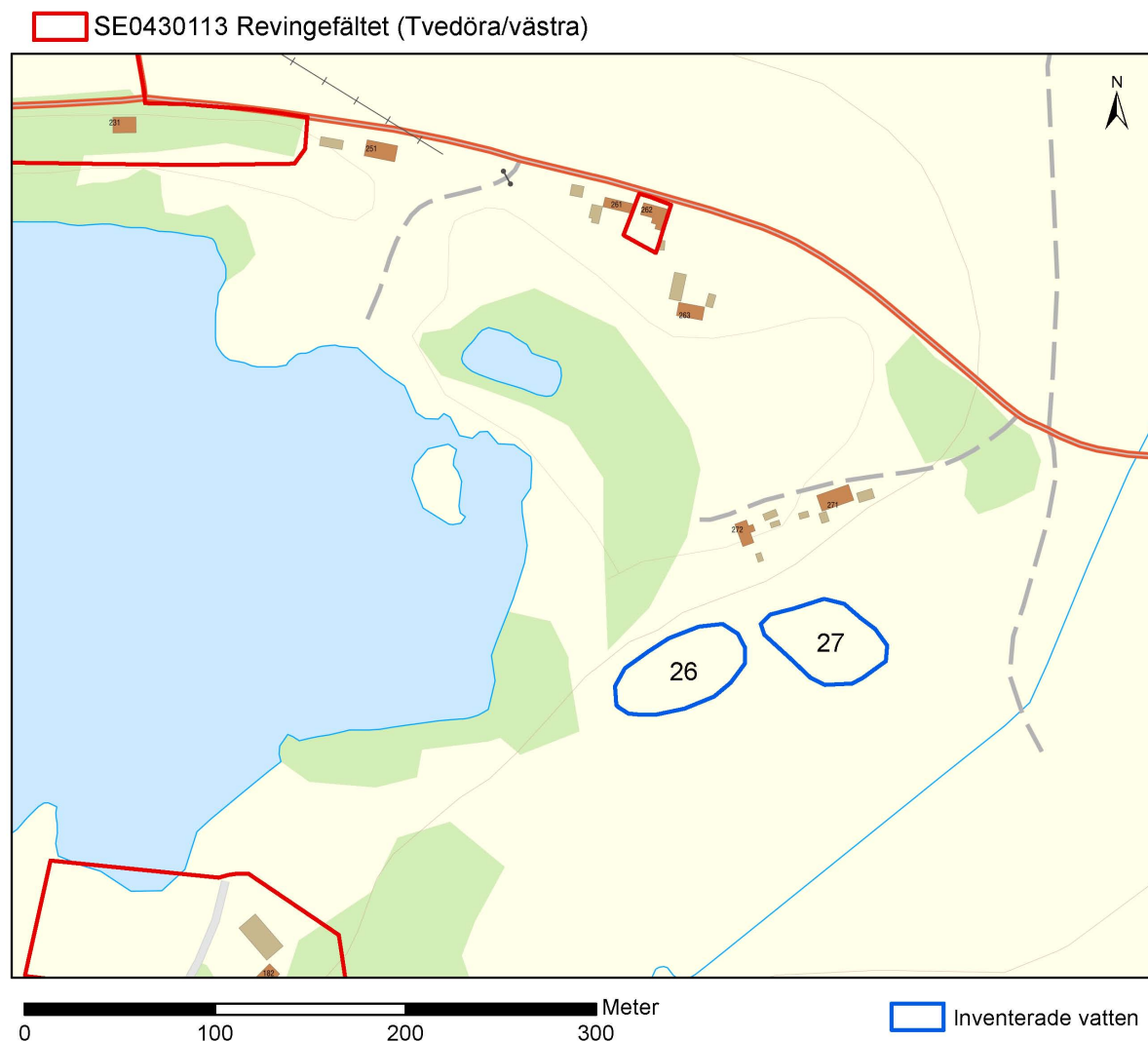
I södra området (figur 11) har två vatten restaurerats samt åtta nya anlagts inom projektet under 2017. I fem av dem har lökgröda introducerats sedan 2017. Under inventeringen 2020 hördes lökgröda i ett av de nygrävda vattnen (nr 18, figur 11) och här förekom även större vattensalamander. Under 2021 hördes spel av 5 st lökgrödor (nr 16, figur 11) och fynd av större vattensalamander i en av dammarna (nr 16, figur 11). Förutom fokusarterna hittades även åkergröda, vanlig groda, vanlig padda, ätlig groda samt mindre vattensalamander.



Figur 11. Inventerade vatten inom södra delen av Revingefältets Natura 2000-område.

Tvedöra/Västra området

I Tvedöra/västra området har två nya områden med grunda våtmarker anlagts och dessa inventerades under 2021. Våtmarkerna var i stort sett uttorkade under 2020 och därför gjordes ingen inventering. Inga strandpaddor hördes under inventeringen däremot konstaterades förekomst genom eDNA inom området (figur 12).

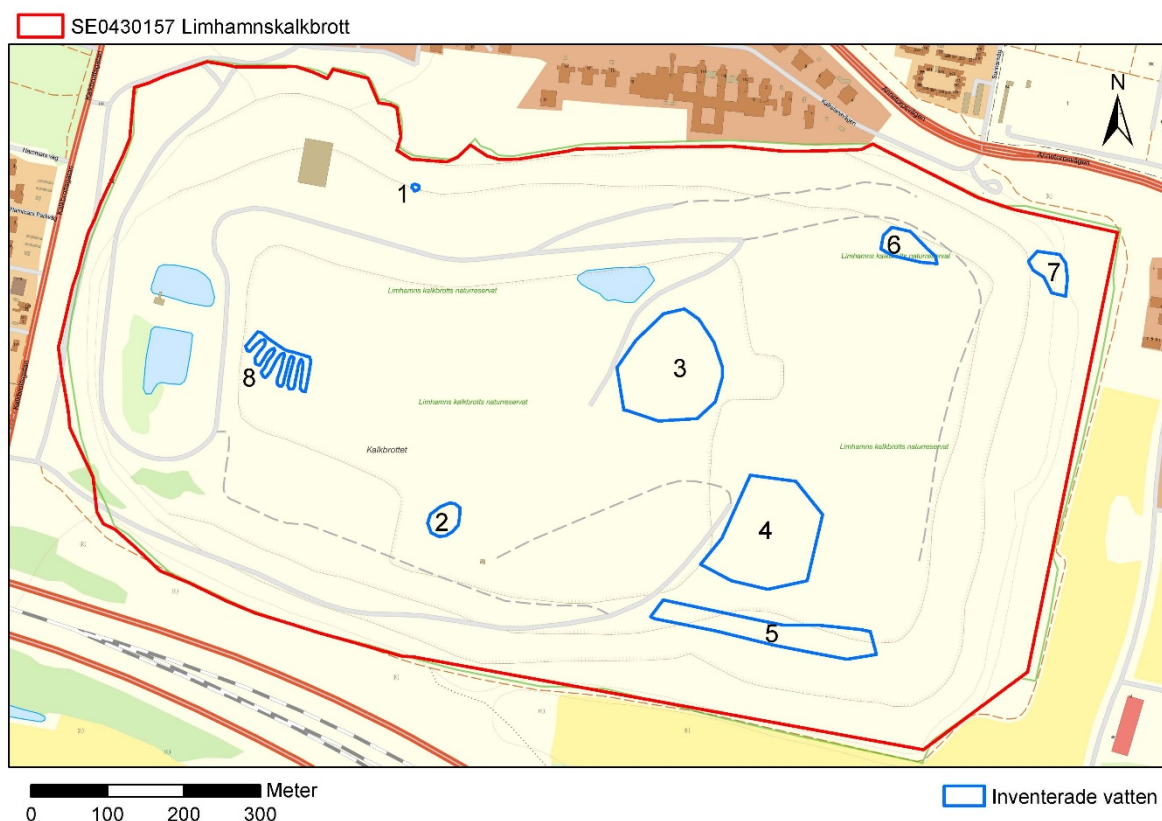


Figur 12. Inventerade vatten inom västra delen av Revingefältets Natura 2000-område (Tvedöra-området).

4. Limhamns kalkbrott (SE0430157)

Allmänt om området

Limhamns kalkbrott (figur 13) är ett resultat av den industriella brytningen av kalk för tillverkning av cement från mitten av 1800-talet och fram till 1994. Numera 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 gröNFLäckig 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 6).



Figur 13. Inventerade vatten inom Limhamns kalkbrotts Natura 2000-område.

Populationen av gröNFLäckig padda får anses som landets viktigaste och även den mest väldokumenterade. Den är helt isolerad från andra populationer och används som utsättnings- och avelsmaterial eftersom den hitintills har visat sig var fri från smittosamma sjukdomar såsom chytridsvamp. Det pågår en ständig succession i brottet och därför behövdes flera vatten restaureras för att inte påverka den gröNFLäckiga paddan negativt. Under 2019–2020 restaurerades ett vatten genom slamsugning (nr 1, figur 13) och ett nytt anlades (nr 8, figur 13).

Tabell 6. Groddjursarter i Limhamns kalkbrotts som förväntas gynnas av projektet. Rödlisterkategori enligt rödlistan 2020 samt bilagatillhörighet i EU:s Art- och habitatdirektiv. Fokusarterna för groddjursinventeringen är markerade med*.

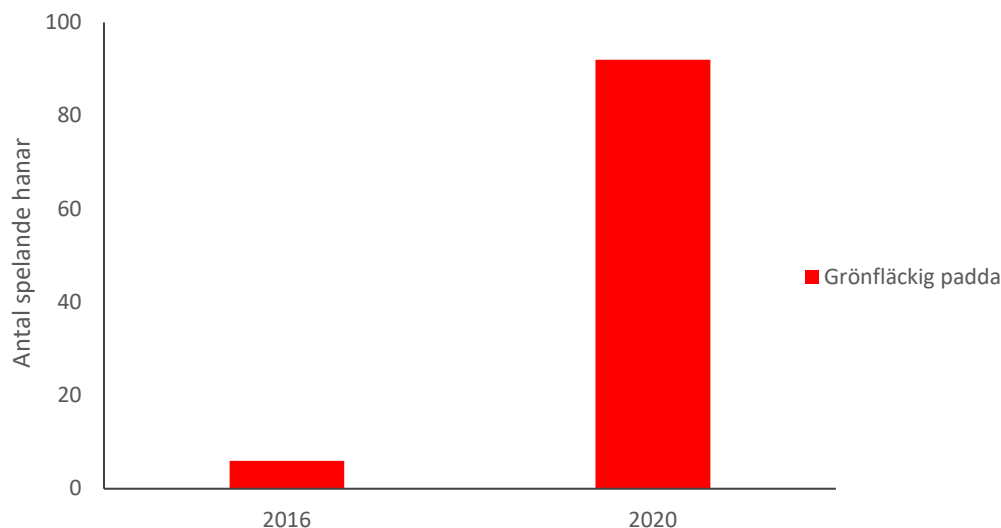
Svenskt namn	Latinskt namn	Rödlisterkategori	Art- och habitat direktivet
GröNFLäckig padda*	<i>Bufo variabilis</i>	VU	bilaga 4
Ätlig groda	<i>Pelophylax esculentus</i>		bilaga 5
Vanlig padda	<i>Bufo bufo</i>		
Större vattensalamander*	<i>Triturus cristatus</i>		bilaga 2
Mindre vattensalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>		



Figur 14. Vy över Limhamns kalkbrott (mot väster)

Inventering av groddjur

Inventeringar av gröんfläckig padda genomfördes vid ett flertal tillfällen mellan jan – jun 2020. Totalt observerades 92 hanar och 27 honor av grönfläckig padda i damm nr 1 (figur 13). Dessutom hittades 25 äggsträngar och 2000 yngel i samma vatten och 3 äggsträngar av grönfläckig padda i det nyanlagda vattnet. Fynd av större vattensalamander gjordes i två av vattnen jämfört med ett 2016. Utöver fokusarterna observerades vanlig padda, ätlig groda och mindre vattensalamander. Under inventeringen 2016 observerades 6 hanar och 95 honor av grönfläckig padda (figur 15). Populationsuppskattningar i Limhamns kalkbrott visar på ca 300 hanar och 100 honor både före och efter åtgärder.



Figur 15. Antal spelande hanar i Limhamns kalkbrott, före och efter åtgärderna, 2016 och 2020.

5. Tygelsjö-Gessie (SE0430149)

Allmänt om området

Området ligger vid Öresund och Höllviken söder om Klagshamn, den största delen av området består av vatten (figur 16). Havsområdet utanför strandängarna utgörs av vidsträckta grunda bottnar vilka torrläggs 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 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 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 fanns för få lekvattnen och övervintringsmöjligheter som inte riskerar att påverkas negativt vid havsnivåhöjningar och stormar. Två nya vatten har skapats inom projektet och under 2021 planeras övervintringsplatser att anläggas.

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.

SE0430149 Tygelsjö-Gessie



Figur 16. Inventerade vatten inom Tygelsjö-Gessie Natura 2000-område.

Tabell 7. Groddjursarter i Tygelsjö-Gessie som förväntas gynnas av projektet. Rödlistekategori enligt rödlistan 2020 samt bilagatillhörighet i EU:s Art- och habitatdirektiv. Fokusarterna för groddjursinventeringen är markerade med*.

Svenskt namn	Latinskt namn	Rödlistekategori	Art- och habitat direktivet
Strandpadda*	<i>Epidalea calamita</i>	NT	bilaga 4
Grönfläckig padda*	<i>Bufo variabilis</i>	VU	bilaga 4
Ätlig groda	<i>Pelophylax esculentus</i>		bilaga 5

Inventering av groddjur

Under 2016 (före) hördes spel av 11 grönfläckiga paddor i hela området. Under 2021 hördes spel av 6 grönfläckiga paddor i området. Då en del av åtgärderna gjordes så sent som 2021 bör området inventeras igen för att kunna avgöra ifall dessa på sikt är tillräckliga för den grönfläckiga

paddans fortlevnad i området. Utöver dessa fanns bifynd av vanlig padda och mindre vattensalamander.



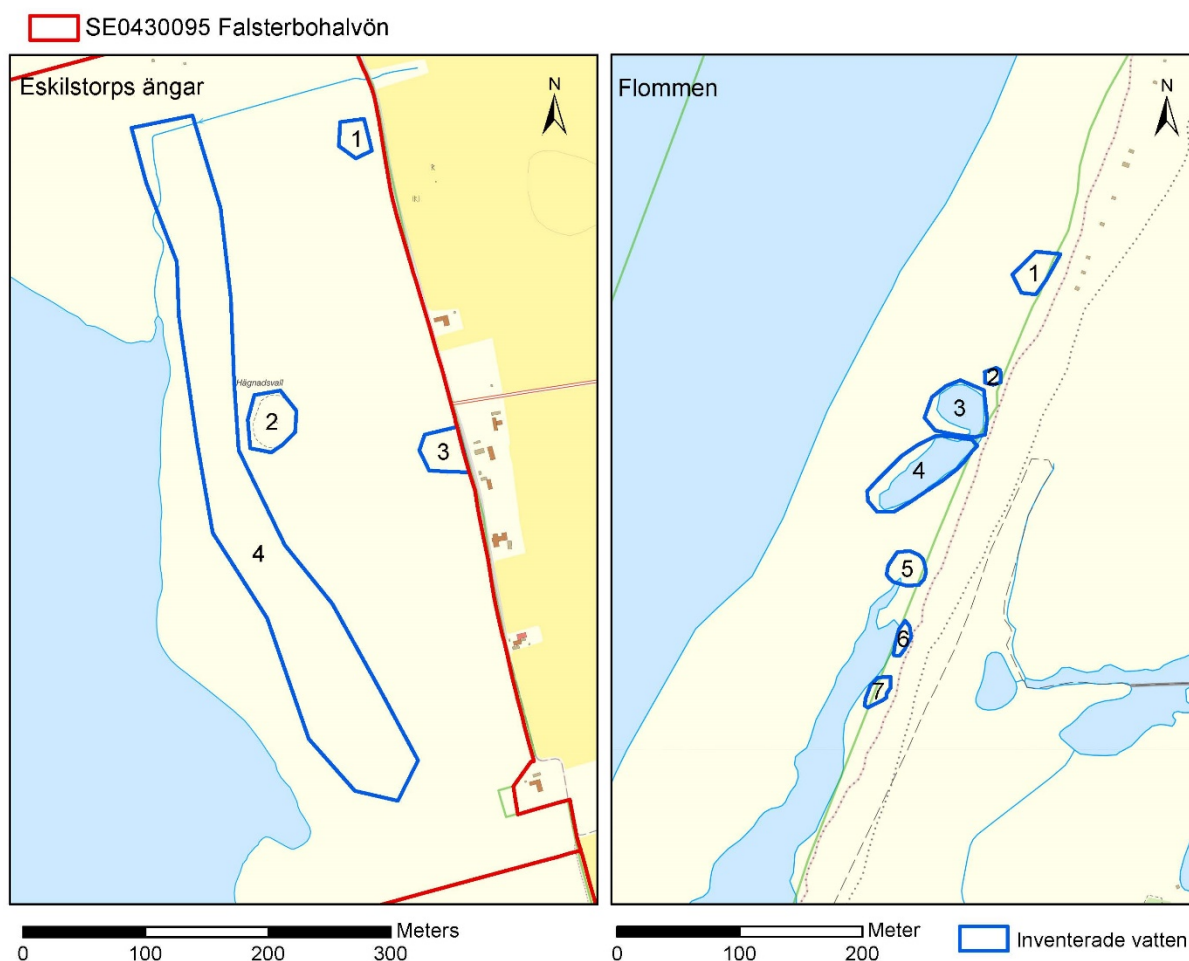
Figur 17. Ett av de nyanlagda vattnen (nr 2 figur 16) i Tygelsjö-Gessie.

6. Falsterbohalvön (SE0430095)

Allmänt om området

Det berörda projektområdet inom Falsterbohalvön består av två områden, Eskilstorpsängar strax söder om Tygelsjö-Gessie och Flommen väster om Falsterbo (figur 18). Båda är kända och bra lokaler för bland annat grönfläckig padda. Både land- och vattenmiljöerna liknar de som beskrivits ovan för Tygelsjö-Gessie, och naturvärdena är desamma, välbetade strandängar 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. På Eskilstorps ängar gjordes under 2020 en borra från vilken man under apr-jul pumpar vatten till områdets våtmarker för att förhindra uttorkning. På Flommen har sju nya vatten grävts.

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



Figur 18. Inventerade vatten inom Falsterbohalvöns Natura 2000-område. Eskilstorps ängar till vänster och Flommen till höger.

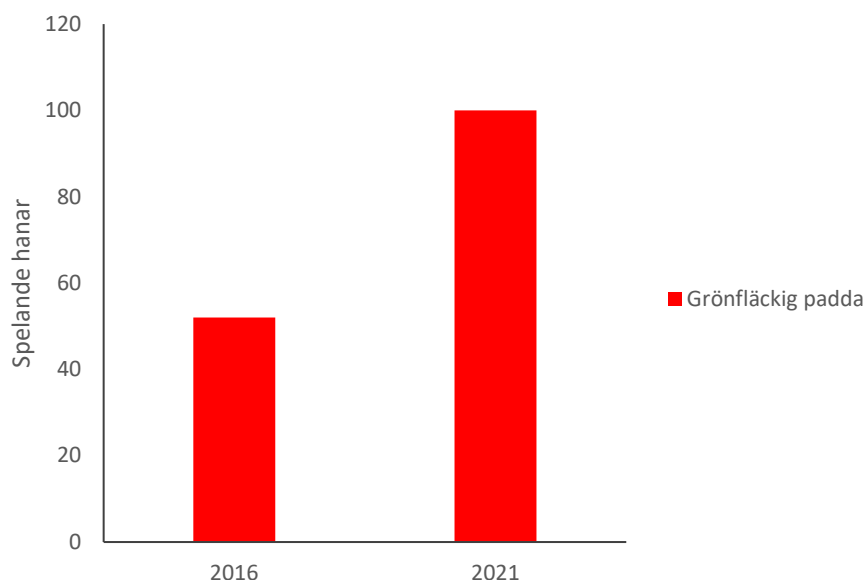
Tabell 8 Groddjursarter på Falsterbohalvön som förväntas gynnas av projektet. Rödlisterkategori enligt rödlistan 2020 samt bilagatillhörighet i EU:s Art- och habitatdirektiv. Fokusarterna för groddjursinventeringen är markerade med*.

Svenskt namn	Latinskt namn	Rödlisterkategori	Art- och habitat direktivet
Strandpadda*	<i>Epidalea calamita</i>	NT	bilaga 4
Grönfläckig padda*	<i>Bufo variabilis</i>	VU	bilaga 4
Ätlig groda	<i>Pelophylax esculentus</i>		bilaga 5

Inventering av groddjur

Inventering av groddjuren gjordes 28 april 2020 och då var två av fyra vatten på Eskilstorps ängar och tre av sju på Flommen uttorkade. I resterande hördes sammanlagt 18 spelande hanar av grönfläckig padda samt 11 äggsträngar hittades. Under 2016 hördes sammanlagt spel av 52 grönfläckiga paddor och 4 st ätlig groda noterades (figur 18). Utöver de egna inventeringsresultaten finns fynd av strandpadda (2 st adulter på Eskilstorpsängar, figur 17) och grönfläckig padda (16 st adulter i damm 3 Flommen, figur 18) inrapporterat på Artportalen under 2020. Förutom fokusarterna hittades ätlig groda i alla vatten på Flommen. Under

inventeringen 2021 hördes 73 spelande hanar av gröNFLäckig padda och 24 amplexuspar observerades på Eskilstorps ängar. Även vanlig padda noterades. På Flommen hördes 13 spelande hanar och 4 amplexuspar av gröNFLäckig padda observerades. Inga andra arter av groddjur noterades på Flommen, men strandpadda hördes på golfbanan intill under 2021.



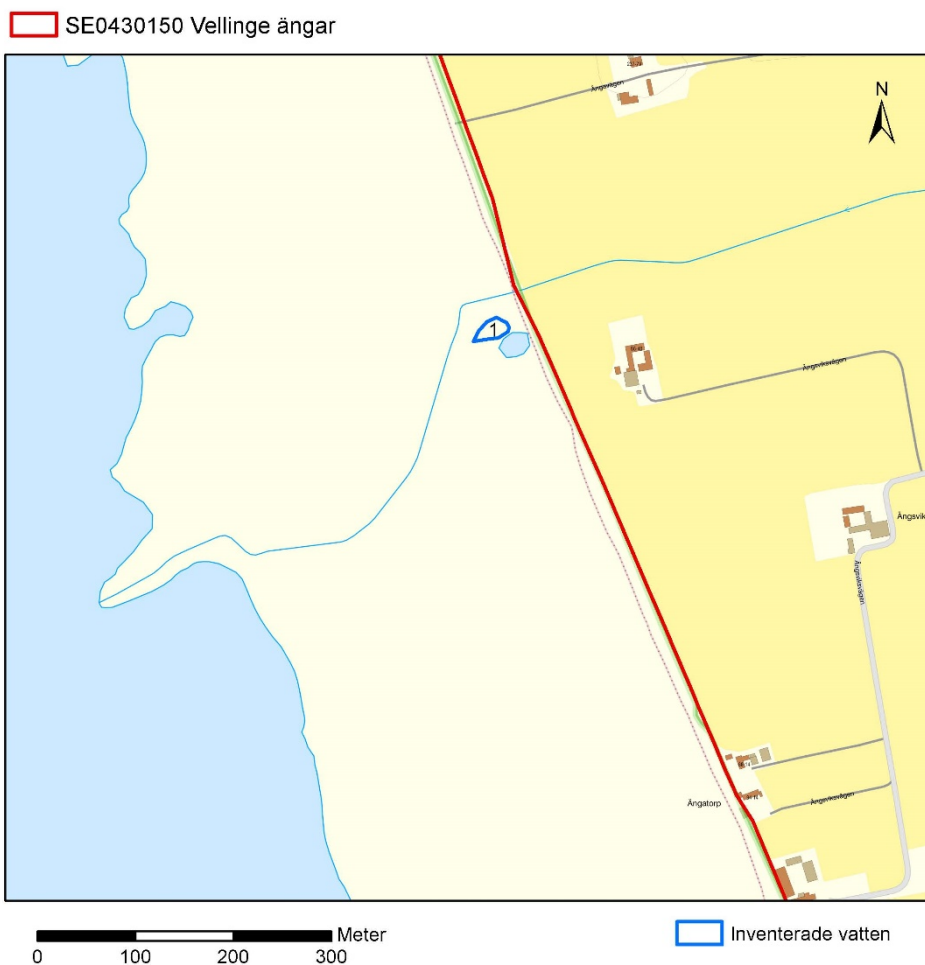
Figur 19. Antal spelande hanar på Falsterbohalvön, före och efter åtgärderna, 2016 och 2021.

7. Vellinge ängar (SE0430150)

Allmänt om området

Området (figur 20), är en känd lokal för främst gröNFLäckig padda. Både land- och vattenmiljöerna liknar de som beskrivits ovan för Tygelsjö-Gessie, och naturvärdena är desamma, välbetade strandängar 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. Under 2020 grävdes ett nytt lekvatten och under 2021 har faunadepåer anlagts.

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



Figur 20. Karta över Vellinge ängar.

Tabell 9. Groddjursarter på Vellinge ängar som förväntas gynnas av projektet. Rödlistekategori enligt rödlistan 2020 samt bilagatillhörighet i EU:s Art- och habitatdirektiv. Fokusarterna för groddjursinventeringen är markerade med*.

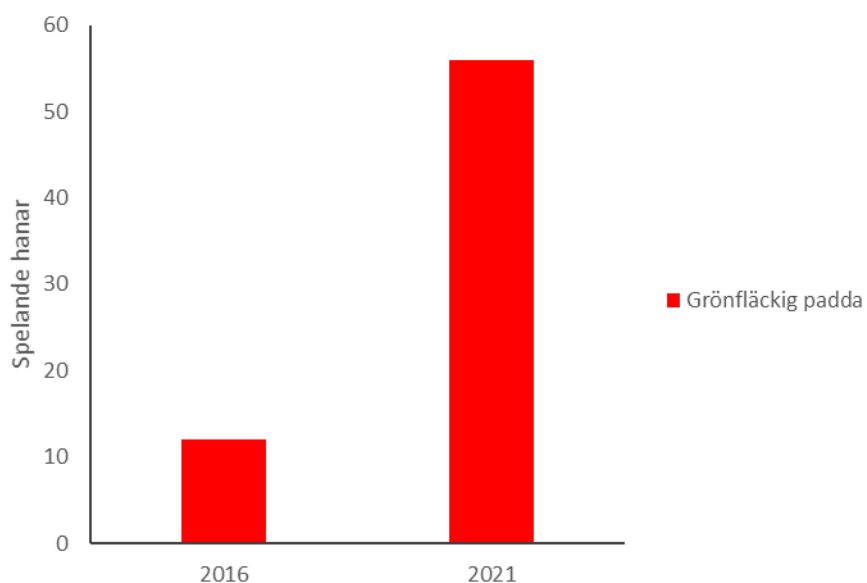
Svenskt namn	Latinskt namn	Rödlistekategori	Art- och habitat direktivet
Strandpadda*	<i>Epidalea calamita</i>	NT	bilaga 4
Grönfläckig padda*	<i>Bufo variabilis</i>	VU	bilaga 4
Ätlig groda	<i>Pelophylax esculentus</i>		bilaga 5



Figur 21. Det nyanlagda vattnet (nr 1 figur 20) på Vellinge ängar.

Inventering av groddjur

Under 2016 (före) hördes 12 spelande hanar av gröんfläckig padda på Vellinge ängar. Utöver fokusarterna noterades även ätlig groda. Under inventeringen 2021 hördes 46 spelande hanar av grönfläckig padda och 20 amplexuspar observerades inom hela området (figur 20-22). Vanlig groda och vanlig padda noterades också.



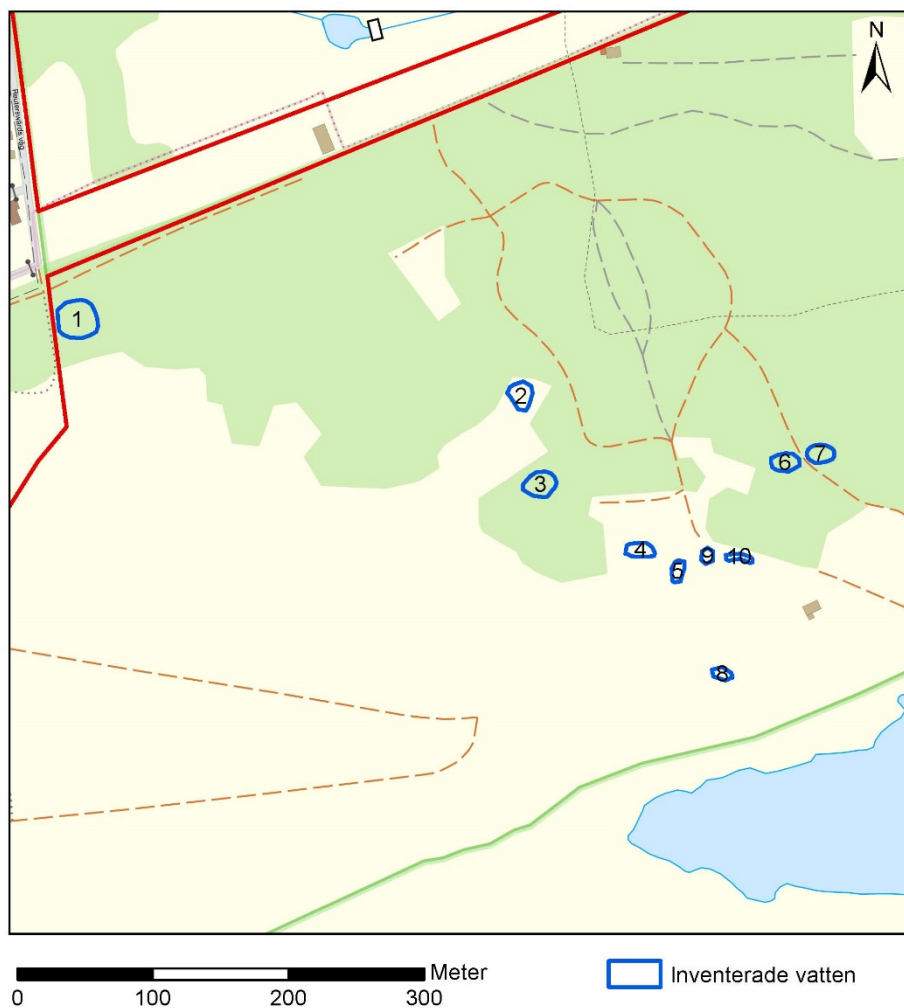
Figur 22. Antal spelande hanar på Vellinge ängar, före och efter åtgärderna, 2016 och 2021.

8. Falsterbo skjutfält (SE0430111)

Allmänt om området

Falsterbo skjutfält ligger i södra delen på Falsterbohalvön (figur 23), och utgörs av ett sandigt revelsystem. Här finns flera Natura 2000-naturtyper och utgörs av sandstränder, sanddynor, strandängar, hedmarker (klockklung) och ett lövskogsområde (dominerat av björk) med inslag av tall. Det fanns före projektets start vare sig lekvattnen 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. Under 2018–2021 har nio nya vatten har anlagts och en del skuggande träd har tagits ner. Även två övervintringsplatser har skapats.

Eftersom området inte används för skjutningar längre är det ett välbesökt strövområde alla dagar om året. De förekommande groddjursarter som är upptagna i EU:s Art- och habitatdirektiv som är knutna till småvatten, våtmarker och kärrområden framgår av tabell 10.



Figur 23. Inventerade vatten inom Falsterbo skjutfälts Natura 2000-område.

Tabell 10. Groddjursarter på Falsterbo skjutfält som förväntas gynnas av projektet. Rödlistekategori enligt rödlistan 2020 samt bilagatillhörighet i EU:s Art- och habitatdirektiv. Fokusarterna för groddjursinventeringen är markerade med*.

Svenskt namn	Latinskt namn	Rödlistekategori	Art- och habitat direktivet
Strandpadda*	<i>Epidalea calamita</i>	NT	bilaga 4
Grönfläckig padda*	<i>Bufo variabilis</i>	VU	bilaga 4
Ätlig groda	<i>Pelophylax esculentus</i>		bilaga 5

Inventering av groddjur

Under inventeringen 2016 gjordes inga fynd av groddjur. Under inventeringen 2020 observerades en strandpadda i damm nr 5 (figur 23 och 24) och under 2021 hittades två strandpaddor i damm nr 1 (figur 23). Utöver dessa noterades vanlig groda och vanlig padda. Större vattensalamander har inte observerats vilket troligen beror på låga vattennivåer i de skapade våtmarkerna.



Figur 24. Ett av de nyanlagda vattnen på Falsterbo skjutfält (nr 5 figur 23) där strandpadda observerades.

9. Bäckhalladalen (SE0420130)

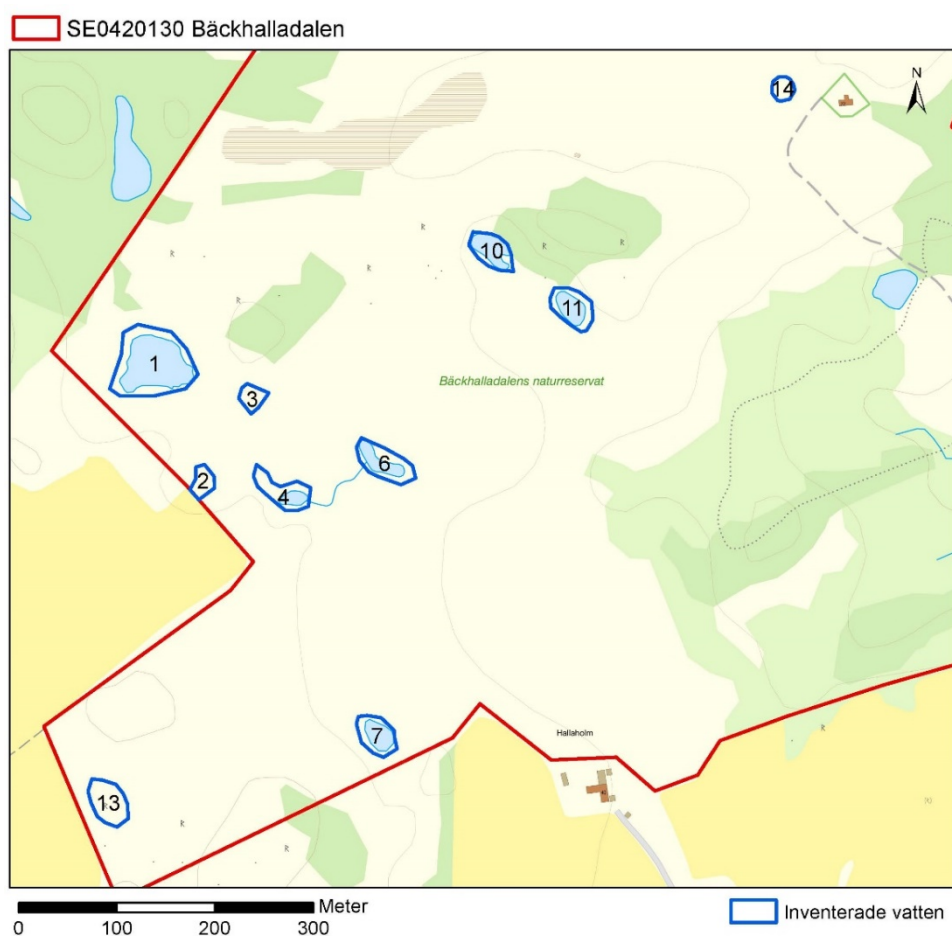
Allmänt om området

Bäckhalladalen (figur 25) är ett mycket stort område (104 ha) som ligger strax nordväst om Simrishamn. 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 ädellövdungar 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 de flesta arter av groddjur. Det finns ett flertal småvatten i området med groddjur, men före projektet 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 grönläckig 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 11). Under 2019 anlades två nya vatten (nr 13 och 14 figur 25). Utöver nygrävning togs under 2020 skuggande träd och buskar togs bort runt ett befintligt vatten (nr 7 figur 25).

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 11.



Figur 25. Inventerade vatten inom Bäckhalladalens Natura 2000-område.

Tabell 11. Groddjursarter i Bäckhalladalen som förväntas gynnas av projektet. Rödlistekategori enligt rödlistan 2020 samt bilagatillhörighet i EU:s Art- och habitatdirektiv. Fokusarterna för groddjursinventeringen är markerade med*.

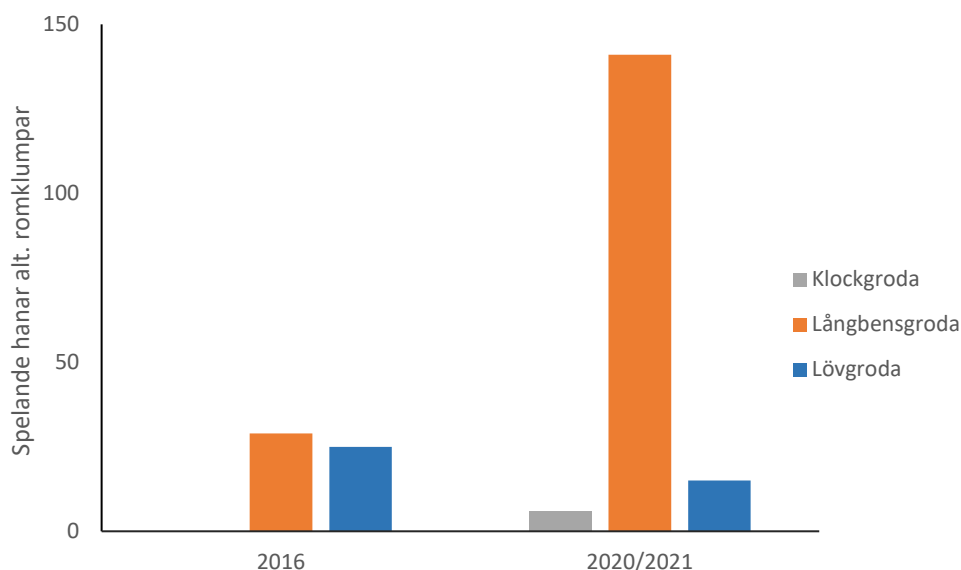
Svenskt namn	Latinskt namn	Rödlistekategori	Art- och habitat direktivet
Klockgroda*	<i>Bombina bombina</i>	NT	bilaga 2
Lövgroda*	<i>Hyla arborea</i>		bilaga 4
Långbensgroda*	<i>Rana dalmatina</i>		bilaga 4
Vanlig groda	<i>Rana temporaria</i>		bilaga 5
Vanlig padda	<i>Bufo bufo</i>		
Större vattensalamander	<i>Triturus cristatus</i>		bilaga 2
Mindre vattensalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>		



Figur 26. Två av vattnen i Bäckhalladalen. Bilden till vänster föreställer en av de nyanlagda vattnen (nr 14 figur 25). Till höger syns den restaurerade dammen där röjt material eldas upp (nr 7 figur 25).

Inventering av groddjur

Före åtgärderna hördes klockgroda i två intilliggande vatten men inte den nu restaurerade våtmark nr 7 (figur 25 och 26). Här hördes dock 25 spelande lövgrodor och 29 romklumpar av långbensgroda observerades (figur 25). I övrigt noterades åkergroda och vanlig groda. Under inventeringen 2021 (efter) hördes spel av 6 klockgrodor och 15 lövgrodor (figur 25 och 27). Långbensgroda inventerades under 2020 och då observerades 141 romklumpar i området (figur 25 och 27). I övrigt noterades åkergroda och vanlig groda.

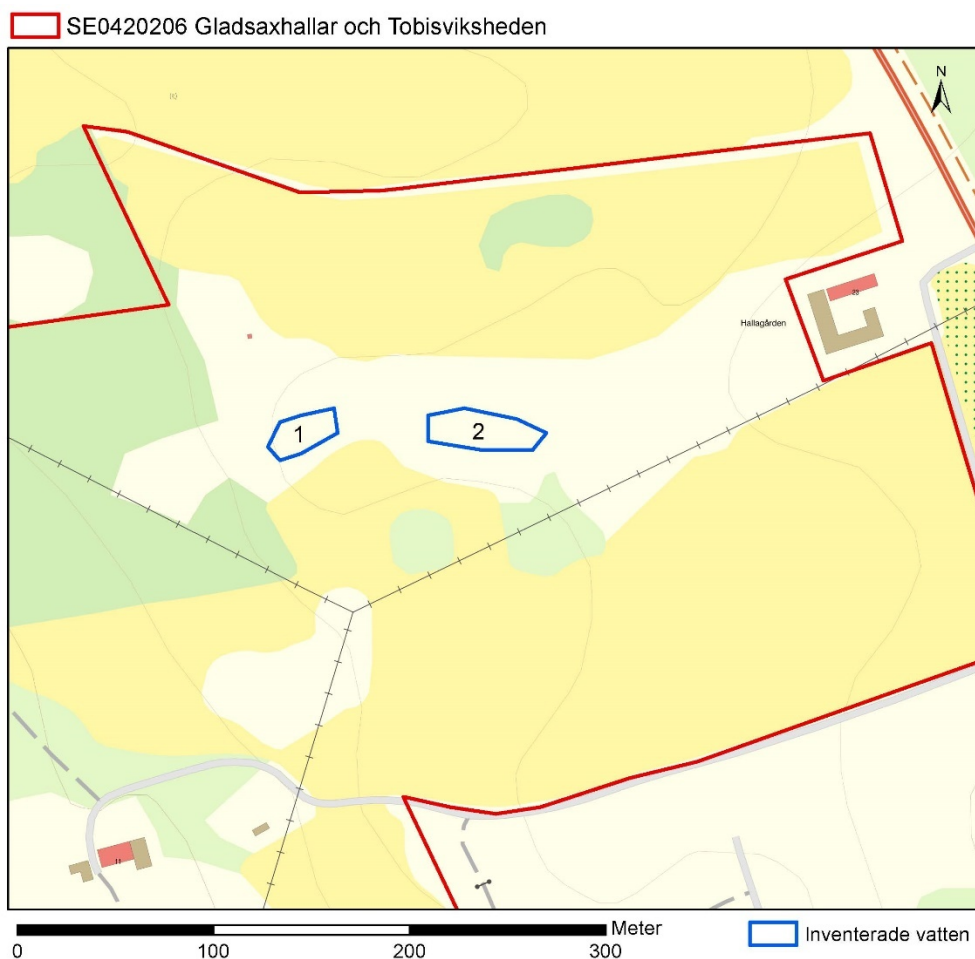


Figur 27. Antal spelande hanar av klockgroda och lövgroda samt funna romklumpar av långbensgroda i Bäckhalladalen, före och efter åtgärderna, 2016 samt 2020/2021.

10. Gladsaxhallar och Tobisviksheden (SE0420206)

Allmänt om området

Det betade området ligger nära kusten strax norr om Simrishamn. Närheten till Simrishamn gör att området, speciellt det kustnära stråket vid Vårhallen utnyttjas som strövområde. I den nordvästra delen (Gladsaxområdet) finns en brukshundsklubb (vid Hallgården, figur 28) som ligger väster om väg 9, medan Vårhallen ligger öster om väg 9. Området nära havet domineras av torra sandhedar, buskage och hällkar med förekomst av flera rödlistade fåglar, insekter och kärlväxter. Bland de rödlistade grod- och kräldjuren kan nämnas strandpadda och sandödla (tabell 12). Vårt åtgärdsområde omfattar enbart Gladsaxområdet, dvs väster om väg 9 (figur 25). Här fanns inga kända lekvatten för groddjur eller noterade förekomster av sandödla. 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. Under 2019 anlades två nya vatten (figur 28).



Figur 28. Inventerade vatten inom Gladsaxhallar och Tobisvikshedens Natura 2000-område.

Tabell 12. Groddjursarter vid Gladsaxhallar och Tobisviksheden som förväntas gynnas av projektet. Rödlistekategori enligt rödlistan 2020 samt bilagatillhörighet i EU:s Art- och habitatdirektiv. Fokusarterna för groddjursinventeringen är markerade med*.

Svenskt namn	Latinskt namn	Rödlistekategori	Art- och habitat direktivet
Klockgroda*	<i>Bombina bombina</i>		bilaga 2
Lövgroda*	<i>Hyla arborea</i>		bilaga 4
Långbensgroda*	<i>Rana dalmatina</i>	NT	bilaga 4
Vanlig groda	<i>Rana temporaria</i>		bilaga 5
Vanlig padda	<i>Bufo bufo</i>		
Större vattensalamander	<i>Triturus cristatus</i>		bilaga 2
Mindre vattensalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>		

Inventering av groddjur och sandödla

Under inventeringen 2016 (före) fanns inga lekvatten för groddjur i området enbart en fuktig yta mitt i området. Området besöktes återigen både 2020 och 2021 men inga groddjur hittades i de två dammarna (figur 28). Båda våtmarkerna hade låga vattennivåer och vattnet som kommer från en källa uppströms var förhållandevis kallt. Lövgroda hördes dock strax väster om området.

Sandödla har eftersökts i området dagtid i samband med projektering av våtmarker men inte kunnat ses i området. Den finns rapporterad i närområdet i artportalen.

11. Ravlunda skjutfält (SE0420240)

Allmänt om området

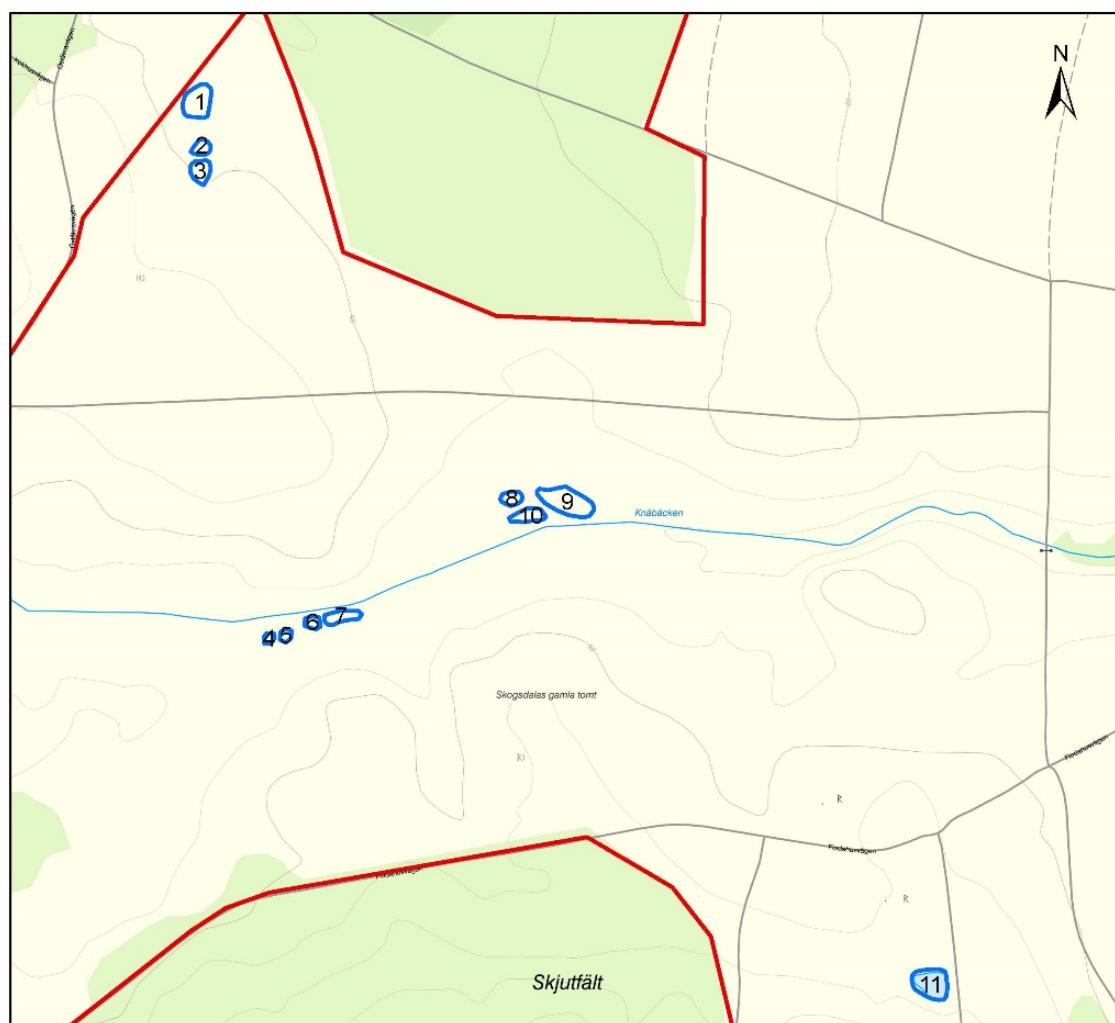
Området är ett militärt övnings- och skjutfält. Stora delar av området präglas av denna verksamhet vilket bland annat leder till att öppna sandiga partier skapas. Ravlunda skjutfält betas av får, nötkreatur, hästar och lamadjur. Djurstallar finns på ett flertal ställen på både södra och norra fältet.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

Fältets högsta naturvärden är kopplade till den naturliga gräsmarken och angränsande skogsmiljöer och här finns en mängd rödlistade arter och arter upptagna i Natura 2000. På Ravlunda skjutfält finns bland annat den mycket ovanliga naturtypen sandstäpp. 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 13). Under 2017–2019 anlades 9 nya vatten och i 5 befintliga togs den invasiva vattenpesten bort (figur 29 och 30).

Tabell 13. Groddjursarter på Ravlunda skjutfält som förväntas gynnas av projektet. Rödlistekategori enligt rödlistan 2020 samt bilagatillhörighet i EU:s Art- och habitatdirektiv. Fokusarterna för groddjursinventeringen är markerade med*.

Svenskt namn	Latinskt namn	Rödlistekategori	Art- och habitat direktivet
Strandpadda*	<i>Epidalea calamita</i>	NT	bilaga 4
Lövgroda*	<i>Hyla arborea</i>		bilaga 4
Långbensgroda*	<i>Rana dalmatina</i>	NT	bilaga 4
Åkergroda	<i>Rana arvalis</i>		bilaga 4
Vanlig groda	<i>Rana temporaria</i>		bilaga 5
Större vattensalamander*	<i>Triturus cristatus</i>		bilaga 2
Mindre vattensalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>		

SE0420240 Ravlunda skjutfält

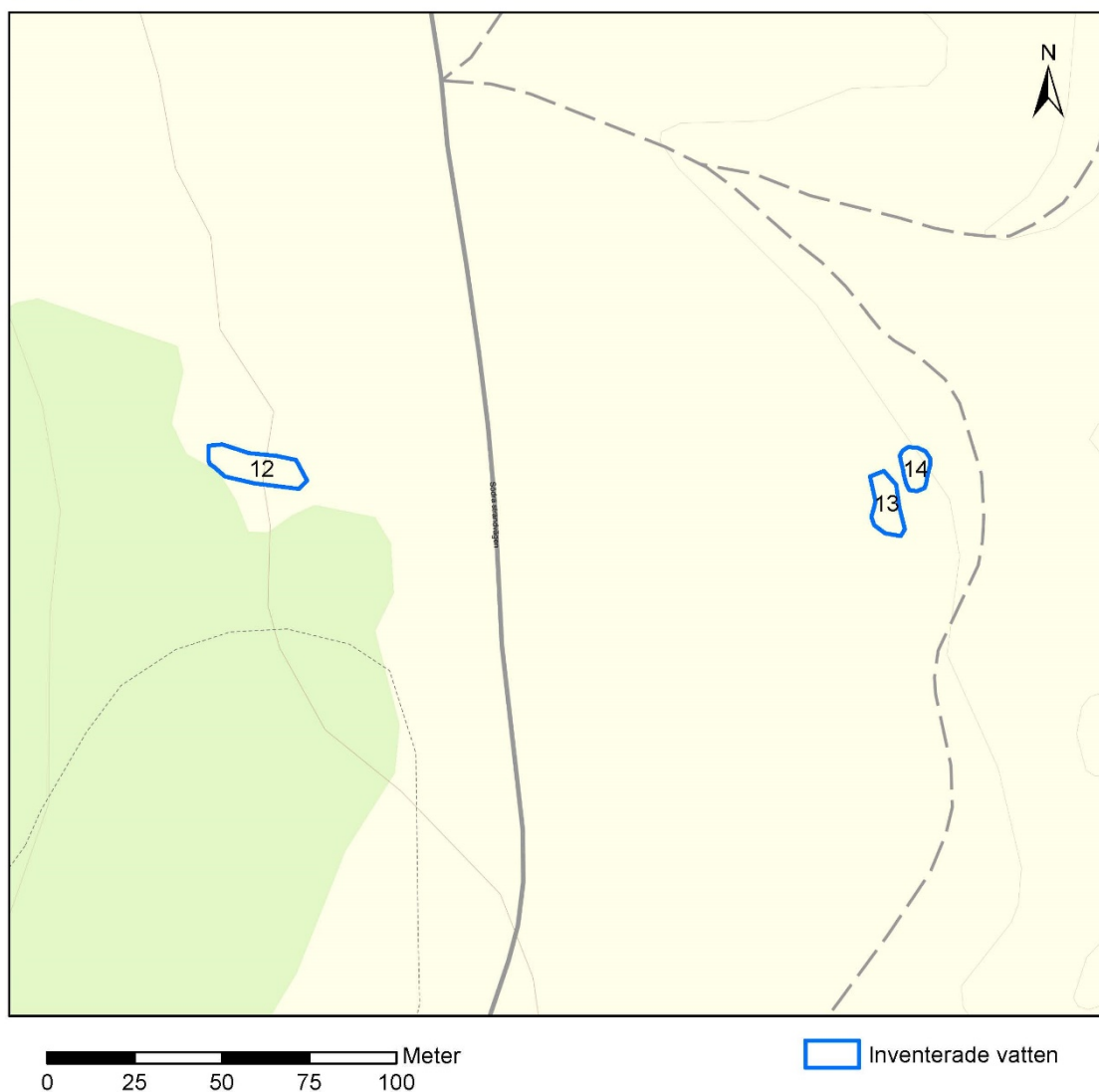


0 100 200 300 Meter

Inventerade vatten

Figur 29. Inventerade vatten inom norra delen av Ravlunda skjutfälts Natura 2000-område.

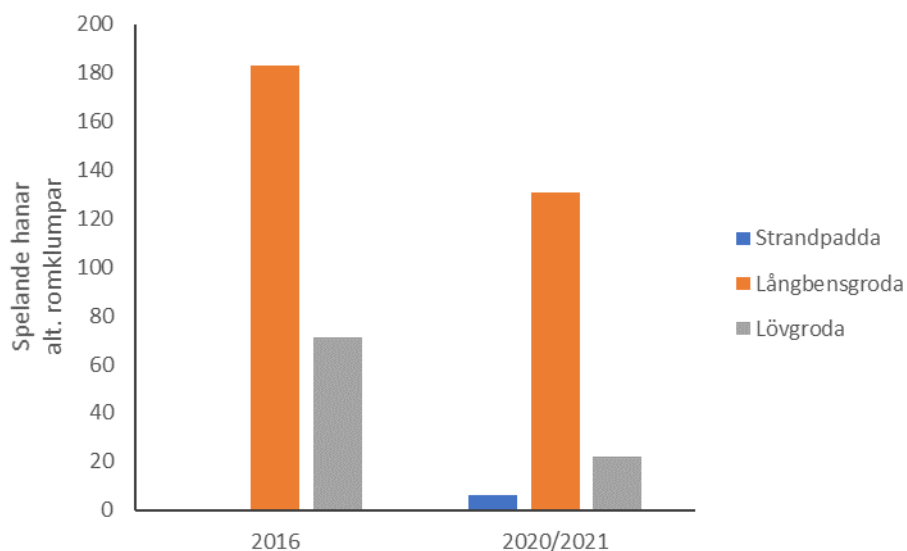
SE0420240 Ravlunda skjutfält



Figur 30. Inventerade vatten inom södra delen av Ravlunda skjutfälts Natura 2000-område.

Inventering av groddjur

Området besöktes vid flera tillfällen under säsongen 2020/2021. Sammanlagt hördes 22 spelande hanar av lövgroda och 131 romklumpar av långbensgroda hittades (fördelat på 7 vatten). Yngel av strandpadda observerades i 6 vatten (damm nr 6, 8-12; figur 29 och 30). Större vattensalamander observerades i 3 vatten, mindre vattensalamander i 3 vatten, åkergroda i 3 vatten, vanlig groda i 7 vatten och vanlig padda i 1 vatten. Jämfört med 2016 är detta en minskning förutom för strandpadda (figur 31). Under 2016 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. Under 2019 gjordes ett examensarbete (Susanna Andersson, Halmstad högskola) och då noterades 281 vuxna strandpaddor i området. Under inventeringarna under 2020/2021 har inte spelande hanar eftersökts specifikt.



Figur 31. Antal spelande hanar av strandpadda och lövgroda samt funna romklumpar av långbensgroda på Ravlunda skjutfält, före och efter åtgärderna, 2016 och 2020/2021.

Utöver de egna inventeringsresultaten finns fynd av strandpadda och större vattensalamander inrapporterat i området på Artportalen under 2020 och 2021. Förutom fokusarterna hittades observerades även åkergroda, vanlig groda och 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.

