

Uppdaterad åtgärdstabell 2022–2024 för Åtgärdsprogram för strandpadda

(Epidalea calamita)



Hotkategori: Nära hotad (NT)

Åtgärds Tabellen har upprättats av
Länsstyrelsen Skåne

Naturvårdsverket

Tel: 010-698 10 00

E-post: registrator@naturvardsverket.se

Postadress: Naturvårdsverket, 106 48 Stockholm

Internet: www.naturvardsverket.se

Koordinerande myndighet:

Länsstyrelsen Skåne

Tel: 010-224 10 00,

E-post: skane@lansstyrelsen.se

Postadress: 291 86 Kristianstad eller 205 15 Malmö

Internet: www.lansstyrelsen.se/skane

© Naturvårdsverket 2022

Omslag: Amplexuspar av strandpadda, foto Ekoll AB

Förord

Åtgärdsprogram för hotade arter och naturtyper och genomförandet av dem är ett av flera verktyg för att nå det av riksdagen beslutade miljökvalitetsmålet *Ett rikt växt- och djurliv*, och även de övriga sex ekosystemrelaterade miljökvalitetsmålen. Åtgärdsprogram för hotade arter och naturtyper bidrar också till att bevara arter och naturtyper inom EU:s art- och habitatdirektiv och fågeldirektiv samt att uppnå mål inom Konventionen för biologisk mångfald och i de Globala målen för hållbar utveckling om att hejda förlusten av biologisk mångfald.

Åtgärdsprogrammet för strandpadda 2000–2002 togs fram av Claes Andrén och Göran Nilsson och har koordinerats nationellt av Länsstyrelsen Skåne, arten var då klassad som Starkt hotad (EN). En utvärdering av det första åtgärdsprogrammet gjordes år 2008 (Pröjts, 2009) och låg till grund för det andra, reviderade åtgärdsprogrammet, programperiod 2013–2017, då var den klassad som Sårbar (VU). En slutredovisning lämnades in till Naturvårdsverket 2017, som beslutade 2018 att programmet skulle förlängas till 2023 samt att åtgärdstabellen skulle uppdateras. Den uppdaterade åtgärdstabellen, inklusive ändringar i långsiktiga och kortsiktiga mål, har tagits fram av Länsstyrelsen Skåne län i samverkan med berörda län och aktörer. Vid fastställelse av uppdaterad åtgärdstabell revideras tidigare beslut och programmet förlängs till 2024. Arten är sedan 2020 klassad som Nära hotad (NT).

Rapporten innehåller mål samt en kortfattad presentation av angelägna åtgärder under tiden 2019–2024 för att strandpaddans bevarandestatus i Sverige ska kunna förbättras. Åtgärderna samordnas mellan olika intressenter, vilket får till följd att kunskapen om och förståelsen för arten ökar. Förankring av åtgärderna har skett genom samråd med berörda aktörer.

Gällande åtgärdsprogram finns på Naturvårdsverkets hemsida:
Åtgärdsprogram för strandpadda, ISBN: 978-91-620-6539-3.

Stockholm 25 februari 2022

Maria Widemo
Chef Artenheten

Fastställelse och giltighet

Naturvårdsverket beslutade den 25 februari 2022 att fastställa uppdaterad åtgärdsstabell, inklusive ändringar i långsiktiga och kortsiktiga mål, samt att åtgärdsprogrammet för strandpadda ska förlängas t.o.m. år 2024, NV-02230-22. Den uppdaterade åtgärdsstabellen är tillsammans med åtgärdsprogrammet vägledande, ej formellt bindande dokument.

När giltighetstiden för ett program går ut ska programmets nationella koordinator redovisa genomförda åtgärder, resultat och måluppfyllelse under den gångna programperioden. Programmets fortsättning, djupare utvärderingsbehov och ambitionsnivå avgörs av Naturvårdsverket i samråd med programmets nationella koordinator och SLU Artdatabanken. Giltighetsperioden för åtgärdsprogrammet förlängs om det inte fattas beslut om att programmet ska upphöra eller ett nytt program fastställs.

Innehåll

FÖRORD	1
FASTSTÄLLELSE OCH GILTIGHET	2
INNEHÅLL	3
BAKGRUNDSBESKRIVNING	4
VISION OCH MÅL	6
Vision	6
Långsiktiga mål (2030)	6
Kortsiktiga mål (2024)	6
ÅTGÄRDER OCH REKOMMENDATIONER	8
Dialog och samverkan	8
Information, utbildning och rådgivning	8
Områdesskydd och naturvårdsavtal	8
Aktiva åtgärder i fält	8
Skötsel	8
Restaurering och nyskapande av livsmiljöer	8
Populationsförstärkande åtgärder	9
Datainsamling och analyser	9
Övervakning och uppföljning	9
Framtagande av ny kunskap	10
BILAGA 1	12
BILAGA 2.	16

Bakgrundsbeskrivning

Strandpadda (*Epidalea calamita*) är ett hotat groddjur, vars utbredning i Sverige inskränker sig till kustnära områden i de södra kustlänen, från Smögen i Västra Götaland till östra Blekinge. I Skåne finns arten även på enstaka lokaler i inlandet. Arten föredrar öppna och torra miljöer med låg vegetation på sandigt eller klippigt underlag. Lekmiljöerna består av små, grunda och ofta temporära vatten, där den kan undvika vattenlevande rovdjur och konkurrens med andra groddjursarter.

De huvudsakliga orsakerna till artens tidigare nedgång är igenväxning till följd av minskande eller upphört hävd, ofta i kombination av ökad näringsbelastning, dikning av grunda våtmarker och schaktning i sand- och grustäkter så att lekvatten förstörts. De torra somrarna 2017 och 2018 har påverkat arten negativt då många vattensamlingar har torkat ut.

Tidigare publicerade uppgifter rörande strandpaddans populationsstorlek i Västra Götaland är motsägelsefulla. Uppgifter från före 2009 är osäkra och uppskattade populationen till ”över 5000 individer”. Enligt det senaste åtgärdsprogrammet (2013–2017) fanns det 32 700 vuxna djur i Västra Götaland (baserat på Svensk Naturförvaltning AB 2009, opubl.). Denna beräkning har sedan justerats till 11 390 vuxna djur (Svensk Naturförvaltning AB, hemsida besökt 2017-11-12).

Utifrån dagens kunskapsläge verkar en total populationsstorlek i landet på ca 12 000 vuxna individer rimlig.

Mer information om arten finns i Naturvårdsverkets rapport 6539, *Åtgärdsprogram för strandpadda, 2013–2017*.

Redovisningen av åtgärdsprogrammet visar att länen prioriterat åtgärder som handlar om att anlägga och restaurera lekvatten samt till viss del om biotopvård genom röjning av igenväxta landmiljöer. Trots länens prioritering har statusen för strandpadda försämrats betydligt i Blekinge, Halland och Skåne under programperioden 2013–2017. Populationerna i Västra Götaland bedöms däremot vara stabila eller svagt nedåtgående. För att få livskraftiga populationer krävs en fortsatt satsning på åtgärder i form av restaureringar, biotopvård och anläggning av nya vatten.

Den uppdaterade åtgärdstabellen syftar till att förbättra förutsättningarna för strandpaddans framtida överlevnad i landet. Åtgärder som inte har genomförts under tidigare programperioder samt löpande åtgärder har anpassats till rådande kunskaps- och åtgärds läge. Det har även tillkommit nya åtgärder. De kortsiktiga målen har delvis uppfyllts och nya kortsiktiga mål har definierats för att på sikt kunna nå upp till de långsiktiga målen.

Den beräknade kostnaden för åtgärder som skulle behöva täckas av Naturvårdsverkets medel för genomförande av åtgärdsprogram för hotade arter uppgår till 1 710 000 kr under giltighetsperioden 2022–2024. Dock är möjligheten till denna finansiering beroende av årlig resurstilldelning till, och prioriteringar mellan, alla gällande åtgärdsprogram.

Vision och mål

Vision

Strandpaddan har uppnått gynnsam bevarandestatus i Sverige och finns i livskraftiga populationer inom de fyra län där arten förekommer idag. Antalet djur i de lokala populationerna ska vara stabila eller ökande. Populationerna i norra Halland och Bohuslän ska utgöra fungerande metapopulationer med utbyte av juveniler, liksom populationerna i Laholmsbukten och på Bjärehalvön.

Långsiktiga mål (2030)

Inom varje lokalområde ska det finnas ett tillräckligt stort antal vuxna djur, lämpliga födosöksområden, goda övervintringsmiljöer samt ett flertal väl fungerande lekvatten.

Som mål bör det totala antalet vuxna djur i Västra Götaland uppgå till minst 15 000 i årsgenomsnitt. I Skåne, Halland och Blekinge bör antalet vuxna djur sammanlagt uppgå till minst 5000. Senast år 2030 ska varje enskild population ha minst 50–100 vuxna djur och arten ska vara etablerad på alla de lokaler som utpekats i åtgärdsprogrammet. Minst tre lekvatten ska finnas inom varje population, med årlig förnyring i någon av dessa. För skärgårdspopulationer måste antalet lekvatten vara minst 20 per lokalområde.

Kunskapsläget om strandpaddans ekologi, demografi och vandringsmönster ska uppdateras.

Samtliga lokaler ska vara dokumenterade och väl beskrivna på Artportalen.

De långsiktiga målen har justerats eftersom den tidigare populationsberäkningen var för hög beroende på att stickprovet vid inventeringen i Västra Götaland inte var representativt.

Kortsiktiga mål (2024)

Senast år 2024 ska antalet vuxna djur ha ökat i samtliga populationer där åtgärder genomförts.

Populationer som bedöms som livskraftiga ska fortsatt vara det (minst 50–100 vuxna djur per population).

Det ska ha grävts ca 43 nya lekvatten och ca 45 lekvatten ska ha restaurerats inom utpekade områden.

Etablering av vuxna djur ska ha skett på samtliga restaurerade lokaler.

Alla berörda markägare ska vara informerade om förekomsten av strandpadda och genom riktad information uppmuntras till att skapa eller restaurera lekvatten.

Åtgärder och rekommendationer

Dialog och samverkan

Information, utbildning och rådgivning

Löpande information till och möten med markägare, kommun och experter är nödvändiga för att öka acceptansen och förståelsen för behov av riktade skötselåtgärder för strandpadda. Ett steg i informationsspridningen är att ta fram ett informationsmaterial som skickas till markägare där det finns strandpadda. Informationsmaterialet ska, förutom att informera om arten, även uppmuntra markägare att höra av sig så att fler vatten kan skapas eller restaureras.

Områdesskydd och naturvårdsavtal

OMRÅDESSKYDD

Initiera nya reservat och påbörja reservatsbildning för arten. I Skåne pågår reservatsprocessen i två områden kring Ripa sydost om Kristianstad. I ett av dem finns fynd av strandpadda.

I befintligt skyddade områden där skötselplanen inte är förenligt med de åtgärder som krävs för att gynna arten bör en samlad bedömning göras av det eventuella revideringsbehovet för skötselplanen, exempel på reservat i Skåne som behöver revideras är naturreservatet i Järavallen.

NATURVÅRDSAVTAL

I de områden som inte är aktuella för bildande av naturreservat kan det i stället vara lämpligt att skriva naturvårdsavtal för att garantera långsiktig skötsel och hävd. I Blekinge pågår planering av bildandet av ett naturvårdsavtal inom Sölve grustag.

Aktiva åtgärder i fält

Skötsel

En av anledningarna till strandpaddans försämrade status är att områdena kring befintliga lekvatten växer igen. Strandpaddans lekvatten är ofta små och av temporär karaktär och därmed känsliga för förändringar i klimatet likväl som enskilda väderhändelser. I områden med betesdjur kan lekvattnen bli kraftigt förorenade eller förstörda genom tramp från djuren.

I första hand bör bete införas, på lokaler där bete inte går att uppnå måste röjning ske. Röjningar bör utföras inom som utanför skyddade områden.

Restaurering och nyskapande av livsmiljöer

Under förra programperioden anlades ca 40 nya lekvatten. Fortsatt nyskapande och restaurering av lekvatten är en av de viktigaste åtgärderna inom programmet (Bilaga 1, 2). Strandpaddans landmiljöer bör vara öppna men ha god tillgång till

skydd och övervintringsmiljöer. Populationerna på öar i Västra Götaland, Halland och Blekinge hotas i stor utsträckning av igenväxning vilket motiverar att skötsel av landmiljöerna prioriteras så att öarna inte växer igen. Rensning av hållkar kan behövas utföras vid behov. På öarna i Halland har det också under senare år skett en stor ökning i antalet rastande och häckande gäss med följderna att de små lekvattnen blivit starkt påverkade. Även här kan hållkar behöva restaureras genom att sköljas ur med rent vatten.

En faktor att ta hänsyn till när det gäller nyanläggning och restaurering av kustnära vatten är framtida havsnivåhöjningar. Strandpaddan kan leka i bräckt vatten men inte i saltvatten.

När man planerar åtgärder för att gynna strandpadda måste man beakta att inventeringsunderlagen kan vara bristfälliga. Detta beror på att arten har stor variation i lekaktivitet både under ett år och mellan år. Det finns flera exempel på att arten till synes försvunnit från lokaler, men helt plötsligt dyker upp igen när förutsättningarna förbättras. Dessutom kan det vara så att djuren leker utan att man kan höra spelande hanar, vilket ytterligare försvårar inventeringen. Nuvarande inventering av kända förekomster inom biogeografisk uppföljning täcker inte in denna variation helt och hållet. Således kan de föreslagna anläggnings- och restaureringsåtgärderna i Bilaga 1 behöva omprioriteras om statusen på kända lokaler förändras eller om nya lokaler tillkommer.

Populationsförstärkande åtgärder

I de fall där kolonisation inte kan ske på naturlig väg, eller där tydliga inavelseffekter finns, kan stödutsättning vara en möjlighet för att förstärka populationen. Med nuvarande kunskap finns inget uppenbart behov av stödutsättningar och åtgärdsprogrammet innehåller därför inga förslag på populationsförstärkning.

Om behovet uppstår ska förstärkning ske genom utsättning av äggsträngar från livskraftiga populationer i närheten. Inga utsättningar får ske om de riskerar att sprida sjukdomar eller parasiter till nya lokaler.

Datainsamling och analyser

Övervakning och uppföljning

De skötsel- och restaureringsåtgärder som genomförs inom ramen för löpande förvaltning av naturreservat med strandpadda måste följas upp, liksom utvecklingen i lekvattnen utanför skyddade områden. Uppföljningen sker sedan 2013 huvudsakligen inom biogeografisk uppföljning genom att räkna spelande hanar eller genom besöka vattnen dagtid för räkning av yngel. För den kommande perioden (2019–2023) innebär det att hanar eller yngel räknas vartannat år på en

tredjedel av lokalerna per år i Skåne, Blekinge och Halland. I Västra Götaland tas lokalerna fram genom ett stickprovsförfarande, inventering sker vartannat år.

I Västra Götaland är det riskfyllt att inventera nattetid eftersom det är svårt att lägga till på öarna i mörkret, särskilt vid blåsigt väder. Där sker inventeringen huvudsakligen genom räkning av yngel. Ett möjligt komplement är analyser av vattenprover för miljö-DNA (eDNA). Miljö-DNA-prover kan också vara ett komplement till traditionella inventeringsmetoder i övriga län, inte minst i vatten där även vanlig padda förekommer då yngelstadierna kan vara svåra att skilja åt i fält.

Nyanlagda och restaurerade lekvattnen följs upp årligen under tre år efter åtgärd. Inventeringen följer samma metod som används inom biogeografisk uppföljning för att följa populationsutvecklingen och för att se hur arten svarar på genomförda åtgärder.

Utöver de lokaler som inventeras inom biogeografisk uppföljning ska andra områden inom spridningsavstånd för arten undersökas, t.ex. Tärnö i Blekinge län och lämpliga öar i Hallands län.

Framtagande av ny kunskap

Eftersom tidpunkten för strandpaddans lek är svår att förutse räknas istället antal yngel, framförallt i Västra Götaland, där flertalet lokaler (öar) är svårtillgängliga. Det finns ett behov av att kunna bekräfta sambandet mellan antal yngel och antal adulter, något som kräver studier med många fältbesök.

Det finns stora kunskapsbrister när det gäller effekterna av chytridsvamp på strandpadda.

Genetiska studier av strandpaddor i Bohusläns skärgård har visat att de har låg genetisk variation jämfört med kontinentala populationer. Det är osäkert vilken grad av genetisk variation övriga svenska populationer har.

Det behövs mer kunskap om strandpaddans val av övervintringsplatser.

Ynglens tolerans för saltpåverkat vatten är ganska välkänd, generellt klarar de att utvecklas vid salthalter upp till 8 promille. Det kan finnas lokala anpassningar som gör att salttoleransen skiljer sig mellan olika populationer. Det är däremot dåligt känt hur ammonium från betesdjurens urin och avföring påverkar ynglen. Även riklig förekomst av gäss på öar har visat sig kunna starkt förorena hållkar och småvatten samtidigt som gässens bete förändrar landmiljöerna. Det behövs mer kunskap om gässens direkta och indirekta påverkan på strandpadda på utsatta lokaler.

I Västra Götaland behövs det utföras populationsstudier. Det finns en tendens att strandpaddan inte koloniserar bebodda/exploaterade öar, det krävs fördjupade studier för att med säkerhet kunna påvisa detta samband samt orsakerna bakom.

Populationsstudier, genetiska och vattenkemiska studier genomförs lämpligen i samarbete med universitet och högskolor.

Bilaga 1

Föreslagna åtgärder

Kategori: Ordinarie åtgärdsprogram, Områdesskydd och förvaltning

Åtgärd	Län	Område/lokal	Aktör	Finansiär	Uppskattad kostnad NV-ÅGP	Uppskattad kostnad annan finansiär	Prioritet	Genomförs senast
Dialog och samverkan								
Rådgivning till markägare i områden med strandpadda	K, M, N, O		Lst	NV-ÅGP	100 000		1	Löpande
Ta fram informationsmaterial	M		Lst	NV-ÅGP	30 000		1	genomfördes under 2020
Områdesskydd	M, N, O		Lst	NV-skydd		x	1	2024
Naturvårdsavtal	K, M, N, O		Lst	NV-skydd		x	1	2024
Aktiva åtgärder i fält								
Nyanläggning av 7 lekvatten	K	Se Bilaga 2	Lst	NV-ÅGP	210 000		1	2024
Nyanläggning av 6 lekvatten	N	Se Bilaga 2	Lst	NV-skydd		180 000	1	2024
Nyanläggning av 7 lekvatten	M	Se Bilaga 2	Lst	NV-ÅGP	210 000		1	2024

NATURVÅRDSVERKET

Nyanläggning av 10 lekvatten	M	Se Bilaga 2	Lst	NV-skydd		300 000	1	2024
Nyanläggning av 13 lekvatten	M	Se bilaga 2	Lst	SemiAquatic-Life		390 000	1	genomfördes under 2021
Restaurering av 9 lekvatten	K	Se Bilaga 2	Lst	NV-ÅGP	270 000		1	2024
Restaurering av 1 lekvatten	K	Se Bilaga 2	Lst	NV-skydd		30 000	1	2024
Restaurering av 8 lekvatten	M	Se Bilaga 2	Lst	NV-ÅGP	240 000		1	2024
Restaurering av 13 lekvatten	M	Se Bilaga 2	Lst	NV-skydd		450 000	1	2024
Restaurering av 7 lekvatten	M	Se Bilaga 2	Lst	SemiAquatic-Life		250 000	1	genomfördes under 2021
Restaurering av lekvatten	O	1-3 områden	Lst	NV-ÅGP	100 000		1	2024
Restaurering av landmiljöer	M	Se Bilaga 2	Lst	SemiAquatic-Life		50 000	2	genomfördes under 2021
Stödutsättning i nya/restaurerade lekvatten	K, M, N, O	Aktuella områden	Lst	NV-ÅGP NV-skydd			Vid behov	2024

Datainsamling och analyser								
Övervakning.	O	Stickprov av baslokaler och satellitlokaler	Lst	Bio-geo uppföljning		180 000		2023 genomfördes under 2019, 2021
Övervakning. Ungefär en tredjedel av alla kända lokaler inventeras vart annat år	K, M, N	Alla kända lokaler	Lst	Bio-geo uppföljning		200 000	1	2023 genomfördes under 2019, 2021
Uppföljning	K, M, N, O	Nyanlagda/rest aurerade vatten	Lst	NV-ÅGP	200 000		1	Årligen
Bedömning och inventering av potentiella vatten för strandpadda inom spridningsavstånd.	K, M, N, O	Potentiella lokaler	Lst	NV-ÅGP	200 000		1	Årligen
Insamling av vattenprover samt analys av eDNA	K, M, N, O			Bio-geo uppföljning		100 000	3	Vid behov
Studier av sambandet mellan antal yngel och antal aduler.	O		Lst	NV-ÅGP	100 000		1	2024
Genetisk analys	K, M, N, O			Universitet		x	3	2024

Insamling av prov för analys av chytridsvamp	K, M, N, O			NV-ÅGP		100 000	2	Vid behov
Studier om val av övervintringsplatser samt kolonisering av bebodda/obebodda öar	O			Universitet		x	3	2024
Uppdatering av kunskapsläget, sammanställning av vetenskapliga artiklar.	M		Lst	NV-ÅGP	50 000		2	2024

¹ - Angivet år ska ses som en riktlinje under förutsättning att åtgärden kan finansieras och kan komma att flyttas framåt på grund av resursbrist.

² - Med ”Alla län” (alt ”Berörda län”) menas Blekinge, Halland, Skåne och Västra Götaland.

³ - Kostnaden som anges är den totala summan under programperioden.

⁴ - Inventering som inte är planerad enligt Bilaga 1 kan utföras i mindre omfattning även i län/områden/lokaler som inte är listad som berörda län enligt ovan om det förekommer starka indikationer av artens förekomst. Sådana inventeringar ska i förväg stämmas av med koordinerande länsstyrelse för programmet.

⁵ - Möjligheten att lämna över ansvaret för övervakningen på t.ex. Floraväktarna, biogeografisk uppföljning eller miljöövervakning bör undersökas.

Bilaga 2.

Områdesvisa åtgärder i Blekinge, Hallands och Skåne län. Lokaler i **fetstil** ligger inom skyddade områden (NR, SCI eller SPA).

Län	Lokalnamn	Ostkoord	Nordkoord	Restaurering	Antal nya vatten	Ingen åtgärd	Kommentar
Blekinge	Sillnäs	475783	6206071			x	Mer underlag krävs
	Sölve	475987	6211803	3			
	Lörby	482392	6215256		2		
	Hanö	490347	6207153	1			
	Attanäs	558171	6225669			x	
	Gullholma	558846	6226724	1	5		rensning av vegetation, nya vatten i närområdet
	Olsäng söder	561270	6228755			x	
	Olsäng norr	561853	6230523			x	
	Stålemara	562043	6231231			x	
	Äspenäs	562327	6231302	3			
	Bredaviks udde	565285	6240521			x	utgången?
	Krogsnäs	564768	6241446	1			rensning av vegetation
	Hoboda	564710	6241672	1			rensning av vegetation
	Utklippan	543887	6201215			x	utgången? Fokus grönfläckig padda
Summa				10	7		

Län	Lokalnamn	Ostkoord	Nordkoord	Restaurering	Antal nya vatten	Ingen åtgärd	Kommentar
Halland	Kohall	355143	6293228			x	Mer underlag krävs
	Ugglarp	353819	6297413		3		
	Gamla Varberg	333706	6336657		3		I samband med planerad utvidgning
	Balgö	328905	6339228	3			Restaurering av befintliga
	Norra Horten	324575	6345802	3			Restaurering av förorenade hållkar
	Båtafjorden	327245	6348853			x	Mer underlag krävs
Summa				6	6		

Skåne	4 nya dammarna, norr E22, Bromölla	467951	6213139			x	Rensning av vegetation. Mycket vägar
	Baskemölla, nordväst	456527	6161558			x	Endast tillfällig lokal för strandpadda, få lämpliga vatten
	Baskemölla, sydost	457288	6160801			x	Endast tillfällig lokal för strandpadda, få lämpliga vatten
	Bjerstedts korra	469555	6213745			x	
	Björka	414762	6169015			x	Mer bete/skötsel önskvärt.
	Brantevik	458753	6151677			x	Fokus gröNFLäckig padda
	Bromölla, norr rondellen	468768	6213189			x	rensning av vegetation Mycket vägar
	Ellagård	403494	6175092				Eventuell restaurering av landmiljö inom SemiAquaticLife
	Eskilstorps ängar	370820	6150058		2		Två vatten planeras inom SemiAquaticLife

Län	Lokalnamn	Ostkoord	Nordkoord	Restaurering	Antal nya vatten	Ingen åtgärd	Kommentar
Skåne, forts	Falsterbo skjutfält	365537	6140865		2-4		Nya vatten i ljungråden, kan anläggas inom SemiAquaticLife.
	Flommen mitt	362523	6141699			x	Golfbana
	Flommen norr	363341	6143641			x	Fågelområde, svårt att göra åtgärder
	Flommen, söder	361833	6139913	3			Se över framtida skötsel så det inte växer igen, tre vatten planeras att restaureras inom SemiAquaticLife
	Flommen, Ålasjön	362932	6142837			x	Fågelområde, svårt att göra åtgärder
	Foteviken	371983	6145738			x	
	Fågelsångsdammen	444648	6204557			x	Mer underlag krävs
	Glimminge	357594	6250277	2			
	Horna grushåla	453852	6198983			x	
	Ilasjön	357483	6259521		2		
	Järvallen, badsjöarna (norra)	371400	6187761	3			Rensning av vegetation, se över framtida skötsel
	Järvallen, Fågelsjön	371452	6187373	7			Se över framtida skötsel så det inte växer igen, fortsatt restaurering inom SemiAquaticLife
	Landön-Hammaren	461341	6202736		5		
	Lernacken	367279	6159695			x	Fokus grönläckig padda
	Ljunghusen	367192	6140724			x	
	Nöbbelev	441278	6200958	1	2		
	Pulken Härnestad	450197	6193757			x	Tillfällig översvämning

Län	Lokalnamn	Ostkoord	Nordkoord	Restaurering	Antal nya vatten	Ingen åtgärd	Kommentar
Skåne forts	Pulken, Yngsjösjön	450965	6193092			x	Tillfällig översvämning
	Ravlunda, plattan	448138	6178234			x	Restaurering skedde under vintern 2018/2019 inom SemiAquatic Life.
	Rinkaby, mellandammen	456332	6206108	1	2		
	Rinkaby, södra	455936	6204858	3			Få vatten
	Rinkaby, Alvåkra	453546	6203070			x	Mer underlag krävs
	Ripabanan	451572	6197828			x	Tillfälliga pölar vid vattning av crossbanan
	Skanörs ljung	366117	6141658		3		
	Skanör, motocrossbana	365360	6143484		2		Eventuellt genomförbart inom SemiAquaticLife.
	Smygekärr	396020	6133953			x	Utgången? Isolerad
	Snårarps grustag	444301	6205438	1	2		
	Svarta hål, gården	401799	6176011			x	
	Svarta hål, tälten	401294	6175351			x	
	Svingeln-Knäcken	457872	6160203			x	Hällkar
	Sännarna	453280	6198431			x	
	Torupa flo	448403	6173318			x	
	Tvedöra grustag	401194	6173330	1	2		Ett vatten är grävt, translokering av äggsträngar genomfört och ytterligare ett vatten genomfört inom SemiAquaticLife. Behov av fördjupning.

Län	Lokalnamn	Ostkoord	Nordkoord	Restaurering	Antal nya vatten	Ingen åtgärd	Kommentar
Skåne forts	Tygelsjö ängar	369257	6153723		1		Ett större vatten planeras att grävas 2020 inom SemiAquaticLife
	Vanneberga	462948	6205858	1			rensning av vegetation eller nya vatten i närområdet
	Vannebergaholmen	463384	6204950		3		
	Vasaltheden	358079	6249786	2			
	Vik	455601	6163296			x	
	Vombs vattenverk sydost	409021	6167666			x	Mer underlag krävs och diskussioner med Sydsvatten
	Vramsåns mynning, väster Helge å	450045	6198909	3			Tillfällig översvämning
	Vressel, norr	413650	6170206	2			Mer bete/skötsel. Två vatten är igenväxta och för djupa
	Vressel, söder	413971	6169525			x	Mer bete/skötsel
	Vårhallarna	458180	6159332			x	
	Ängamöllan	444678	6207151			x	Utgången. Inga bra förutsättningar, Infrastruktur
	Äspet naturreservat	457712	6197664			x	Mer underlag krävs
Summa				30	28		

Lokaler för strandpadda i Västra Götalands län. Lokaler i **fetstil** ligger inom skyddade områden (NR, SCI eller SPA samt DSO och NVO). I dagsläget finns inga konkreta åtgärder planerade för strandpadda i Västra Götalands län. I budgeten ovan finns medel för restaureringar i 1-3 områden, men dessa kräver mer underlag innan beslut.

Län	Metapopulation	Ötyp	Lokalnamn	X	Y
Västra Götaland	Altarholmen	Basö	Altarholmen	290383	6436006
		Satellitö	Blysundsholmen	290713	6435987
		Satellitö	Klädesskär	290309	6435761
		Satellitö	Söskär	291437	6436223
	Billdal	Basö	Saltkälen	315112	6385265
		Satellitö	Lilla Lovö	314342	6384946
		Satellitö	Småholmsskären	315661	6384575
		Satellitö	Stora Lovö	314737	6384870
	Flatorna	Basö	Flatorna	301543	6411291
		Satellitö	Stora Lyngholmen	302243	6411912
	Gullmarn	Basö	Skarvesäter	286719	6461141
		Satellitö	Bredholmen	286784	6461807
		Satellitö	Flatholmen	289238	6463243
		Satellitö	St Testholmen	287067	6459729
	Hamneskär	Enstaka	Hamneskär	290593	6422532
	Klåveröns NR	Basö	Ussholmen	295264	6417035
		Satellitö	Skinnbroken	295958	6418426
		Satellitö	Bussholmen	295081	6417537
	Klädesholmen	Enstaka	Flatholmen	293690	6429824

Län	Metapopulation	Ötyp	Namn	X	Y
Västra Götaland, forts	Lindholmen	Basö	Lindholmen	298491	6404333
		Satellitö	Hönö	298655	6400167
		Satellitö	Rörö	298068	6408666
		Satellitö	Burö	299587	6405210
		Satellitö	Hyppeln	298386	6407171
		Satellitö	Källö	300521	6406785
		Satellitö	Långholmen	299145	6404085
		Satellitö	Ängholmen	299831	6404398
	Lökholmen	Basö	Lökholmen	305981	6386317
		Satellitö	Måvholmen	305764	6387063
		Satellitö	Vidingen, Vrångö	307356	6387087
		Satellitö	Kårholmen	307349	6387770
		Satellitö	Rävholmen, Råholmen	307975	6387733
	Marstrand	Enstaka	Kråkorna	298008	6423293
	Mollösund	Basö	Söskär	289434	6442184
		Satellitö	Kälkerön	297234	6441674
		Satellitö	Mollön	291158	6441689
		Satellitö	Sälön	289491	6444178
	Måseskär	Basö	Måseskär	283749	6445085
		Satellitö	Fågelskär	284675	6446464
		Satellitö	Kärringön	285734	6446778
		Satellitö	Oxskär	286443	6447650

Län	Metapopulation	Ötyp	Namn	X	Y
Västra Götaland, forts	Måseskär	Satellitö	Vallerö	285274	6448496
		Satellitö	Bonden	284229	6443980
		Satellitö	Håkansskär	283873	6445431
	Nolvikskile	Enstaka	Grågåseholmen	310258	6408617
	Smögen	Basö	Hällö	278535	6472524
		Basö	Södra Buskär	277428	6474655
		Satellitö	Sandön	279056	6475534
		Satellitö	Hasselösund	279584	6475578
		Satellitö	Holländaren	278332	6475106
		Satellitö	Kleven	278523	6474193
		Satellitö	Norra Buskär	277401	6474970
		Satellitö	Smögenön	278861	6475083
		Satellitö	Vämlingen	277934	6474420
	Tistlarna	Basö	Yttre Tistlarna	304185	6379007
		Satellitö	Skär norr om Yttre tistlarna	304350	6379170
		Satellitö	Tistlarna	304113	6378760
	Valö	Basö	Valö	308477	6383336
		Satellitö	Kungsö	307220	6383939
		Satellitö	Smugskär	307059	6383489
		Satellitö	St Röddholmen	307106	6385061
		Satellitö	St Valöskär	308020	6383042
		Satellitö	Tornö	306275	6383663

Län	Metapopulation	Ötyp	Namn	X	Y
Västra Götaland, forts	Valö	Satellitö	Vallholmen	308618	6384093
	Vinga	Basö	Norra In-Vinga	297887	6394357
		Basö	Södra In-Vinga	298078	6394031
		Satellitö	Buskär	301512	6393174
		Satellitö	Holmen norr Buskär	301288	6393369
		Satellitö	Fotö	299928	6397367
		Satellitö	Halleskär	299010	6395745
		Satellitö	Hålskär	298732	6395238
		Satellitö	L Tanneskär	300127	6395825
		Satellitö	St Tanneskär	300525	6395629