

Projekt

Grön infrastruktur för hasselsnok och sandödla i Strömstad kommun

Län och kommun

Västra Götalands län, Strömstad

Kontaktinformation

Kommunens projektansvarige

Kommunens projektansvarige

Roland Kindslätt

Postadress

Strömstads kommun

Telefon

0526-19000

E-post

kommun@stromstad.se

Organisationsnummer

212000-1405

Enhet/förvaltning

-

Postnr Postort

45280 Strömstad

Mobil

-

Postgiro/Bankgiro

5492-8379

Betalningsreferens

1100

Övriga kontaktpersoner

Namn, organisation

Strömstads kommun, miljö- och byggförvaltningen

Typ av organisation

Kommun

Postadress

Strömstads kommun

Telefon

0526-19379

E-post

anna.wallblom@stromstad.se

Namn, kontaktperson

Anna Wallblom

Postnr Postort

45280 Strömstad

Mobil

0703471526

Organisationsnummer

212000-1405

Projektbeskrivning

Projektnummer	Status	Gott exempel	Projektets tema
20137391	Avslutat	Nej	Övrigt
Projektets startår	Projektstart	Projekt Slut	Nytt Projekt Slut
2021	2021-01-01	2022-12-31	-
Tätortsnära	Kmn diarienummer	Lst diarienummer	Projektet drivs av
Projektet är tätortsnära	TN/2020-0678	501-54355-2020	Kommun

Sammanfattning

Hasselsnoken och sandödlan är två skyddade arter som har en högst påtaglig risk att försvinna från landet enligt den senaste publicerade rödlistningsbedömningen där arterna klassificerades som Sårbara (VU). I Strömstads kommun finns det förhållandevis gott om lämpliga livsmiljöer för båda av arterna, dock saknar de flesta habitatnätverk som identifierats i kommunens framtagna nätverksanalys förekomst av arterna. Kommunen vill därför se om man genom skötsel och förbättringsåtgärder kan förbättra bevarandestatusen för arterna i kommunen.

Inom det valda projektområdet bedöms skötsel och förbättringsåtgärder ha stor effekt; dels för att området innehåller både livskraftiga livsmiljöer samt lämpliga livsmiljöer där ännu inte arterna observerats. Genom att till exempel förbättra konnektiviteten mellan dessa nätverk kan vi skapa förutsättningar för arterna att sprida sig inom ett större område. Kommunen är markägare i en stor del av projektområdet vilket innebär rådighet att genomföra de åtgärder som krävs för att för att uppnå syftet med projektet.

En positiv bieffekt av projektet är att ett säkerställande av förbättringsåtgärder och skötsel av lämpliga livsmiljöer för sandödlan och hasselsnok också kommer att stärka och säkra viktiga livsmiljöer för pollinerare som till exempel vildbin och fjärilar, då de är beroende av samma typ av habitat.

Syfte

Syftet med projektet är att skapa en långsiktigt god ekologisk funktionalitet för hasselsnok och sandödlan inom projektområdet.

Projektområdet är ca 780 ha, se bifogad områdeskarta. Fokus för skötselåtgärderna bör ligga på den kommunalägda marken då det är här kommunen har rådighet. Men projektet bör även beakta hur värdefulla nätverkssamband på den icke kommunalägda marken skall kunna säkerställas genom tex reservatsbildning enligt 7 kapitlet Miljöbalken.

Projektarbetet innebär att i fält dels inventera lämpliga livsmiljöer för hasselsnok och sandödlan och dels utföra eftersök efter individer. Fältarbetet bör utgå ifrån den habitatnätverksanalys med GIS-skikt som kommunen har låtit tagit fram se bifogad rapport Kindvall, O. och Ahlén J. (2019).

Med utgångspunkt i resultatet från inventeringen skall skötsel och förbättringsåtgärder tas fram och redovisas i en åtgärd/skötselplan. Syftet är att stärka de nätverk för sandödlan och hasselsnok som redan finns i området men också att beakta och bedöma om livsmiljöer utanför nätverk med fynd av arterna kan vara betydelsefulla. När skötsel/förbättringsåtgärder föreslås skall en bedömning göras om livsmiljöerna skulle kunna ingå och vara del av framtida funktionella habitatnätverk. En viktig del är att om möjligt även skapa nya livsmiljöer. Genom att säkra upp, förbättra, sköta och i bästa fall nyskapa livsmiljöer för hasselsnok och sandödlan inom projektområdet ser kommunen en möjlighet att förbättra bevarandestatusen för arterna i Strömstads kommun.

Bakgrund

Strömstads kommun har initierat detta projekt som en del i arbetet med den lokala strategin för grön infrastruktur.

Lokala aktörer

Nej

Projektets bidrag till miljö kvalitetsmålen och långsiktigt och varaktigt naturvårdsarbete i kommunen

God bebyggd miljö

- Hållbar samhällsplanering – en grön infrastruktur för sandödlor och hasselsnok.
- Natur- och grönområden – Området ligger tätortsnära och det finns ett utbyggt stigsystem. Bland annat går Bohusleden genom den östra delen av området.

Levande skogar

- Grön infrastruktur - förbättra den ekologiska konnektiviteten inom och i anslutning till projektområdet för hasselsnok och sandödlor.
- Ekosystemtjänster – stärka och säkra habitat som är viktiga för pollinerare som vildbin och fjärilar mm
- Gynnsam bevarandestatus – säkra bevarandestatusen för hasselsnok och sandödlor.
- Hotade arter och återställda livsmiljöer- stärka och återskapa livsmiljöer för sandödlan och hasselsnoken.
- Friluftsliv – Projektområdet är ett tätortsnära skogsområde.

Ett rikt djur och växtliv

- Gynnsam bevarandestatus – stärka bevarandestatusen för hasselsnok och sandödlor.
- Grön infrastruktur – förbättra den ekologiska konnektiviteten inom och i anslutning till projektområdet för hasselsnok och sandödlor.
- Ekosystemtjänster - stärka habitat som är viktiga för pollinerare som vildbin och fjärilar mm
- Tätortsnära natur - säkra ett grönt viktigt tätortsnära friluftsområde genom att föreslå skydd enligt miljöbalken 7 kapitel.

Projektets långsiktiga effekter

- Säkerställande av bevarandestatusen för sandödlan och om möjligt förbättra bevarandestatusen för hasselsnoken lokalt i Strömstads kommun.
- Ökad kunskap hos allmänhet och politiker om de kommunala ansvarsarterna hasselsnok och sandödlor vilket ger förutsättningar till ett ökat intresse av att skydda arterna.
- Projektområdet kommer att kunna nyttjas i grund- och gymnasieskolor i utbildningssyfte genom bra exempel på hur man kan arbeta för att gynna den biologiska mångfalden.
- Stärkande av ekosystemtjänsten pollinering då viktiga habitat för pollinerare kommer att säkras och stärkas.
- En hållbar samhällsutveckling där grönstrukturen är en förutsättning för den biologiska mångfalden och en långsiktigt god ekologisk funktionalitet i enlighet med den fördjupade översiktsplanen.

Genomförande och erfarenheter

Under sommaren 2021 har en fältinventering genomförts i hela projektområde med syfte att identifiera livsmiljöer och funktionella habitat för arterna sandödlor och hasselsnok. Även potentiella livsmiljöer har identifierats där skötsel och förstärkningsåtgärder kan sättas in för att förbättra den ekologiska funktionaliteten för arterna inom projektområdet. Under fältinventeringen genomfördes också eftersök av arterna men ingen av arterna observerades. Tidigare har hasselsnok observerats i området vilket medför att vi kan utgå att den arten finns inom området. Trots ett flertal lämpliga livsmiljöer har sandödlan inte observerats. Inom ramen för projektet har resultat redovisats i rapport "Gröna samband och skötselplan för sandödlor och hasselsnok inom del av Strömstads kommun" daterad 2021-12-20.

Inom ramen för projektet har också GIS skikt tagits fram som visar övervintringsområden, reproduktionsområden, potentiella habitat, funktionella habitat och observationer av arterna. GIS skikten är tänkta att användas som planeringsunderlag och underlag i tillståndsärenden.

Under 2023 och 2024 har ett flertal skötsel och förstärkningsåtgärder genomförts inom området. De skötselåtgärder som har genomförts är att inom övervintringsområden har röjning skett för att öppna upp för att öka solinstrålningen. Röjning har skett utmed befintliga stenmurar och stenhögar. Skogen i området har gallrats så att öppna gläntor har skapats. Riset har samlats ihop till fauna depåer. Inom förstärkningsområden har också röjning skett samt att sten har forslats ut för att skapa övervintringsplatser. Stenen har lagts på mjukmark så att snokarna kan komma in under och övervintra på frostfritt djup. Skyltar har tagits fram och placerat ut för att informera allmänheten och de aktuella arterna och varför skötselåtgärderna är genomförda.

Projektets initiala och långsiktiga effekter från naturvårdssynpunkt

De långsiktiga effekterna av projektet är att utifrån den kunskap som tagits fram kan vi med riktad skötsel och förbättringsåtgärder förbättra den ekologiska funktionaliteten för arterna i kommunen. vi får också viktig kunskap om vilka ytor som är viktiga för arterna vilket innebär att vi kan styra bort åtgärder som kan komma att påverka arterna negativt. Genomförande av skötselåtgärder innebär att området kommer att skötas på ett sätt som långsiktigt stärker naturvärdena. Naturvårdsverket har tagit upp projektet som ett gott exempel på hur man kan arbeta med grön infrastruktur.

Samverkan med flera aktörer

-

Hur kommer projektets återstående uppföljning och utvärdering att gå till

Inför 2022 kommer projektet kompletteras med fördjupade skötselområden där skötselinsatserna förtydligas och kopplas till den gröna infrastrukturen.

2023-2024 Genomförande av skötselåtgärder inarbeta framtida skötselåtgärder i den kommunala verksamhetsplanen.

2024 avslut projekt

Projektets stöd till olika samhällsintressen

I vilken omfattning stödjer projektet de globala hållbarhetsmålen?

Hållbarhetsmål 2030	Ingen betydelse	Liten betydelse	Stor betydelse
Ingen fattigdom	X		
Ingen hunger	X		
Hälsa och välbefinnande			X
God utbildning för alla		X	
Jämställdhet	X		
RentVattenOchSanitet	X		
HållbarEnergiFörAlla	X		
Anständiga arbetsvillkor och ekonomisk tillväxt	X		
Hållbar industri, innovationer och infrastruktur	X		
Minskad ojämlikhet	X		
Hållbara städer och samhällen			X
Hållbar konsumtion och produktion	X		
Bekämpa klimatsförändringen	X		
Hav och marina resurser	X		
Ekosystem och biologisk mångfald			X
Fredliga och inkluderande samhällen	X		

I vilken omfattning stödjer projektet genomförande av miljö kvalitetsmålen?

Miljö kvalitetsmål	Ingen betydelse	Liten betydelse	Stor betydelse
Begränsad klimatpåverkan	X		
Frisk luft	X		
Försurning	X		
Giftfritt	X		
Ozonskikt	X		
Strålning	X		
Övergödning	X		
Sötvatten	X		
Grundvatten	X		
Kust och hav	X		
Våtmark	X		
Skog	X		
Odlingslandskap	X		
Fjäll	X		
Bebyggelse			X
Djur och växter			X

Politikområden

- Övrigt av betydelse för naturvård (100 %) Bidrar till biologisk mångfald

Åtgärder och kostnader i projektet

Åtgärdsnummer		Startdatum	Slutdatum
1		2021-01-01	2022-12-31
Total kostnad	Sökt bidrag	Värde av ideellt arbete	
167 400 kr	97 000 kr	0 kr	
Utfall total kostnad	Utfall sökt bidrag	Utfall ideellt arbete	
167 400 kr	97 000 kr	0 kr	
Åtgärdskategori			
02 - Framtagande av underlag t.ex. i form av kommunala naturvårdsprogram för genomförande av åtgärder inom naturvård och därmed sammanhängande friluftsliv			
Åtgärdstyp		Mätvärde	Enhet
09 - Skötselplan för oskyddat natur- eller kulturområde		780	ha
Huvudsakligt miljömål	Naturtyp	Organismgrupp	Inriktning
16 - Ett rikt växt- och djurliv	04 - Skog	04 - Grod- och kräldjur	01 - Naturvärde
Huvudsakligt friluftsdelmål		Ekosystemtjänst	
0 - Ej vald		11 - Upprätthållande av livscyklar – tex lek- spel och rastplatser	
Genomförd i sin helhet		Slutår	
Ja		2022	

Motivering till förändringar

Ingen eftersök av arterna kommer att genomföras under 2022. Se övrig information. Ev justering av budget kommer att ske till slutrapporteringen av projektet.

Åtgärd / Metod / Planerat resultat

Inventering av livsmiljöer och eftersök i fält av hasselsnok och sandödlor. Eftersök av arterna följs upp under hela inventeringsperioden, som är under maj-aug. Hasselsnoken är svårinventerad vilket innebär att konsulten behöver åka ut i området vid ett flertal tillfällen.

Förvaltning av resultat efter projektiden

Resultatet av genomförd inventering kommer att inarbetas i det kommunala GIS-verktyget Geosecma for Arcgis och sedan användas som underlag vid planering, bygglov, strandskyddsärenden mm. Åtgärden kommer också vara ett viktigt underlag i den övergripande strategin för grön infrastruktur som kommunen arbetar med parallellt med detta projekt.

Åtgärdsnummer		Startdatum	Slutdatum
2		2021-09-01	2022-12-31
Total kostnad	Sökt bidrag	Värde av ideellt arbete	
171 900 kr	171 900 kr	0 kr	
Utfall total kostnad	Utfall sökt bidrag	Utfall ideellt arbete	
171 900 kr	171 900 kr	0 kr	
Åtgärdskategori			
02 - Framtagande av underlag t.ex. i form av kommunala naturvårdsprogram för genomförande av åtgärder inom naturvård och därmed sammanhängande friluftsliv			
Åtgärdstyp		Mätvärde	Enhet
09 - Skötselplan för oskyddat natur- eller kulturområde		1	st
Huvudsakligt miljömål	Naturtyp	Organismgrupp	Inriktning
16 - Ett rikt växt- och djurliv	04 - Skog	04 - Grod- och kräldjur	01 - Naturvärde
Huvudsakligt friluftsdelmål		Ekosystemtjänst	
0 - Ej vald		11 - Upprätthållande av livscyklar – tex lek- spel och rastplatser	
Genomförd i sin helhet		Slutår	
Ja		2022	

Motivering till förändringar

Ingen information

Åtgärd / Metod / Planerat resultat

Framtagande av skötsel/åtgärdsplan. Planen skall bland annat definiera skötselområden, precisera bevarandevärden och bevarandemål, föreslå skötsel och förbättringsåtgärder samt redovisa rutiner för dokumentation och uppföljning.

Förvaltning av resultat efter projektiden

I kommunens strategi för grön infrastruktur kommer en handlingsplan för projektet att tas fram för den kommunalägda marken. skötsel och åtgärder skall genomföras av kommunens tekniska förvaltning på den kommunalägda marken. På privatägd mark kommer föreslås skydd enligt 7 kapitlet miljöbalken.

Åtgärdsnummer		Startdatum	Slutdatum
3		2021-01-01	2022-12-31
Total kostnad	Sökt bidrag	Värde av ideellt arbete	
37 200 kr	18 100 kr	0 kr	
Utfall total kostnad	Utfall sökt bidrag	Utfall ideellt arbete	
37 200 kr	18 100 kr	0 kr	
Åtgärdskategori			
02 - Framtagande av underlag t.ex. i form av kommunala naturvårdsprogram för genomförande av åtgärder inom naturvård och därmed sammanhängande friluftsliv			
Åtgärdstyp		Mätvärde	Enhet
08 - Grönstrukturplan/Grönplan		1	st
Huvudsakligt miljömål	Naturtyp	Organismgrupp	Inriktning
16 - Ett rikt växt- och djurliv	04 - Skog	04 - Grod- och kräldjur	01 - Naturvärde
Huvudsakligt friluftsdelmål		Ekosystemtjänst	
0 - Ej vald		11 - Upprätthållande av livscyklar – tex lek- spel och rastplatser	
Genomförd i sin helhet		Slutår	
Ja		2022	

Motivering till förändringar

Ingen information

Åtgärd / Metod / Planerat resultat

Uppdatering av GIS-skikt habitatnätverksanalys för sandödla och hasselsnok

Förvaltning av resultat efter projektiden

Resultatet kommer att inarbetas i det kommunala GIS kartverktyget och kommer där användas som underlag i kommunal ärendehantering.

Åtgärdsnummer		Startdatum	Slutdatum
4		2023-01-01	2024-12-31
Total kostnad	Sökt bidrag	Värde av ideellt arbete	
265 200 kr	0 kr	-	
Utfall total kostnad	Utfall sökt bidrag	Utfall ideellt arbete	
265 200 kr	0 kr	0 kr	
Åtgärdskategori			
05 - Restaurering av områden, naturtyper eller bestånd av arter som bedöms värdefulla från naturvårdssynpunkt			
Åtgärdstyp		Mätvärde	Enhet
39 - Restaurering		1	st
Huvudsakligt miljömål	Naturtyp	Organismgrupp	Inriktning
16 - Ett rikt växt- och djurliv	09 - Generell naturtyp	04 - Grod- och kräldjur	01 - Naturvärde
Huvudsakligt friluftsdelmål		Ekosystemtjänst	
0 - Ej vald		14 - Övrigt	
Genomförd i sin helhet		Slutår	
Ja		2024	

Motivering till förändringar

Genomförda åtgärder: Snitsling av träd som skall fällas och markering med GPS, arbetsledning, röjning och fällning av träd manuellt, uttransport av sten till förstärkningsområden, tillskapande av övervintringsplatser genom att lägga sten på mjukmark, ljushuggning med skördare och uttag av träd med skotare

Åtgärd / Metod / Planerat resultat

Genomförande av skötselåtgärder

Förvaltning av resultat efter projekttiden

Kommunen

Åtgärdsnummer		Startdatum	Slutdatum
5		2023-01-01	2024-12-31
Total kostnad	Sökt bidrag	Värde av ideellt arbete	
39 300 kr	0 kr	-	
Utfall total kostnad	Utfall sökt bidrag	Utfall ideellt arbete	
39 300 kr	0 kr	0 kr	
Åtgärdskategori			
05 - Restaurering av områden, naturtyper eller bestånd av arter som bedöms värdefulla från naturvårdssynpunkt			
Åtgärdstyp		Mätvärde	Enhet
39 - Restaurering		1	st
Huvudsakligt miljömål	Naturtyp	Organismgrupp	Inriktning
16 - Ett rikt växt- och djurliv	09 - Generell naturtyp	04 - Grod- och kräldjur	01 - Naturvärde
Huvudsakligt friluftsdelmål		Ekosystemtjänst	
0 - Ej vald		14 - Övrigt	
Genomförd i sin helhet		Slutår	
Ja		2024	

Motivering till förändringar

Uppföljning av genomförda åtgärder. Avstämning med konsult som tagit fram skötselplanen så att rätt åtgärder har skett på rätt plats. I vissa fall har platser för skötselåtgärderna behövt justeras på grund av svårigheter att genomföra åtgärderna på plats.

Åtgärd / Metod / Planerat resultat

Uppföljning av skötselåtgärder

Förvaltning av resultat efter projekttiden

Kommunen

Kostnader per kostnadsslag

Arbetskostnad	299 300 kr
Material	0 kr
Köpta tjänster	381 700 kr
Resor	0 kr
Övrigt	0 kr
Summa (kr)	681 000 kr

Summering åtgärder

Åtgärdsnummer		Total kostnad	Sökt bidrag	Beviljat bidrag	Värde av ideellt arbete
1	Ansökan Utfall	167 400 kr 167 400 kr	97 000 kr	97 000 kr 97 000 kr	0 kr 0 kr
2	Ansökan Utfall	171 900 kr 171 900 kr	171 900 kr	171 900 kr 171 900 kr	0 kr 0 kr
3	Ansökan Utfall	37 200 kr 37 200 kr	18 100 kr	18 100 kr 18 100 kr	0 kr 0 kr
4	Ansökan Utfall	265 200 kr 265 200 kr	0 kr	0 kr 0 kr	- 0 kr
5	Ansökan Utfall	39 300 kr 39 300 kr	0 kr	0 kr 0 kr	- 0 kr
Summa	Ansökan Utfall	681 000 kr 681 000 kr	287 000 kr	287 000 kr 287 000 kr	0 kr 0 kr

Omfattar ansökan åtgärder för vilka stöd sökts eller beviljats enligt annan författning?

Nej

Finansiering

Typ av finansiär	Namn/Kommun		Intyg bilaga
Kommun	Strömstad		1
Period från		Period till	
2021-01-01		2022-12-31	
År	Kontanta medel	Egen arbetsinsats inkl LKP	Värde av ideellt arbete
2021	46 000 kr	169 000 kr	0 kr
2022	72 000 kr	-	0 kr
Totalt	118 000 kr	169 000 kr	0 kr

Totalt belopp från samtliga finansiärer

Kontanta medel	Egen arbetsinsats inkl LKP	Värde av ideellt arbete
118 000 kr	169 000 kr	0 kr

Villkor

Id	Beskrivning	Uppfylld
01(2020)	Bidraget får enbart användas för de åtgärder och de resultat som anges i detta beslut.	Ja
02(2020)	Förändringar av projektets åtgärder, resultat, budget eller tidsplan ska godkännas av Länsstyrelsen. Anmälan ska ske i god tid. Om projektet inte kan fullföljas ska Länsstyrelsen underrättas omgående.	Ja
03(2020)	För fleråriga projekt ska en verksamhetsrapport inrapporteras i LONA-tjänsten och en pdf av rapporten ska e-postas till Länsstyrelsen senast den 1 mars varje år.	Ja
04(2020)	En slutrapport ska inrapporteras i LONA-tjänsten och en påskriften utskrift i pdf ska inlämnas till Länsstyrelsen senast tre månader efter det att projektet är genomfört.	Ja
05(2020)	Vid marknadsföring och information om projektet, och i alla dokument som framställs inom projektet ska det tydligt framgå att "Statliga bidrag till lokala naturvårdsprojekt är medfinansierat för genomförandet av detta projekt". Det gäller böcker, rapporter, broschyrer, informationstavlor, pressmeddelanden, webbplatser m.m. Naturvårdsverkets symbol "LONA" ska användas.	Ja
07(2020)	Faktiska utgifter samt kostnader för arbetstid (både kommunal, ideell eller annan) ska kunna verifieras på begäran av Länsstyrelsen.	Ja
08(2020)	Allt material som tas fram i projektet och presenteras digitalt ska vara tillgängligt för alla. Exempelvis ska en rapport sparas i lämpligt digitalt format för att kunna läsas upp i talsyntesprogram.	Ja
10 V Göt.	Artfynd ska läggas in på Artportalen (www.artportalen.se).	Ja
Projektid	Projektet ska vara genomfört senast den 31 december 2022. Efter godkännande av Länsstyrelsen kan projektet förlängas upp till fyra år från startdatum.	Ja
Foto	Foto eller annan bild som presenterar projektet ska läggas in som bilaga i LONA-registret, senast i samband med första redovisningen.	Ja

Godkända ändringar

Ansökan om förlängning av projektet

Kommentarer om hur projektets villkor har uppfyllts

Under våren sommaren 2021 har projektområdet inventerats och eftersök av sandödlor och hasselsnok har genomförts. Trots att sandödlan är förhållandevis lättinventerad och att det finns mycket lämpliga miljöer för arten har man inte funnit några individer. När det gäller hasselsnoken så finns fynd inom området rapporterade vilket gör att vi kan utgå att arten finns där. För att få klarhet i om sandödlan verkligen finns inom projektområdet behöver en fördjupad eftersök genomföras, vilket inte rymms inom detta projekt och där vi ser att en eventuell ny LONA ansökan kan komma att bli aktuell framöver. Detta projekt ger dock den information som behövs för att stärka arternas bevarandestatus då vi nu har det underlag som visar vilka funktionella och potentiella habitat som finns och hur vi skall stärka och sköta dem. Under 2022 kommer vi komplettera den bifogade rapporten med en mer specificerad skötselplan som mer i detalj redovisar skötsel och förstärkningsåtgärder på specificerade områden som stärker den gröna infrastrukturen för arterna inom projektområdet. Projektet förlängdes till och med 2024 och det tillades två åtgärder, åtgärd 1 genomförande av skötsel och förstärkningsåtgärder inom delar av den kommunalägda marken samt åtgärd 5 uppföljning skötselåtgärder. Bifogar en karta över det område som skötselåtgärderna är genomförda. Skötsel och förstärkningsåtgärder har genomfört inom den kommunalägda marken se bifogad karta i enlighet med framtagna skötselplan och i samråd med konsult.

Motivering till beslut

Länsstyrelsen gör bedömningen att projektets totalkostnad är motiverad ur naturvårdssynpunkt. Båda arterna är starkt hotade och är listade som sårbara, VU, på svenska rödlistan. Arterna har en begränsad utbredning i landet, men förekommer på många platser inom Strömstads kommun. Det är därför ett prioriterat område för att förbättra bevarandestatusen genom att möjliggöra bättre livsmiljöer och genetiskt utbyte mellan olika populationer.

Bilagor

- 12_2774.JPG
- Hasselsnok_Mällbyhöjd.jpg
- 1_Projektområdet.pdf
- 2_Projektansökan.pdf
- 3_Habitatnätverksanalys sandödlor.pdf
- 4_Habitatnätverksanalys hasselsnok.pdf
- 5_Artskyddsutredning 2020-01-02.pdf
- 6_Beskrivning av GIS-filer för riskklassning av sandödlor och hasselsnok.pdf
- 8_medfinansieringsintyg .docx.pdf
- Beslut om preliminärt bidrag_Grön infra för hasselsnok och sandödlor_Strömstad.pdf
- 2041-09_Skötselplan_sandödlor_hasselsnok_ver1.pdf
- 2041-09_Bilaga A Skötselbeskrivningar_.pdf
- 20240219_113817.jpg
- Övervintringsplats för hasselsnok.jpg
- IMG_20241030_085737.jpg
- IMG_20241030_085805.jpg
- Kartbilaga - Område för skötsel och förstärkningsåtgärder enligt LONA ansökan.pdf
- Skötselplan_sandödlor_hasselsnok_Strömstad_ver2.pdf
- Verksamhetsrapport 2021.pdf
- Verksamhetsrapport 2023.pdf
- Verksamhetsrapport 2022.pdf
- Beslut om slutligt bidrag.pdf

Underskrift och Godkännande av Projekt 20137391

Datum

Underskrift av behörig firmatecknare

Namnförtydligande

För

Kommun