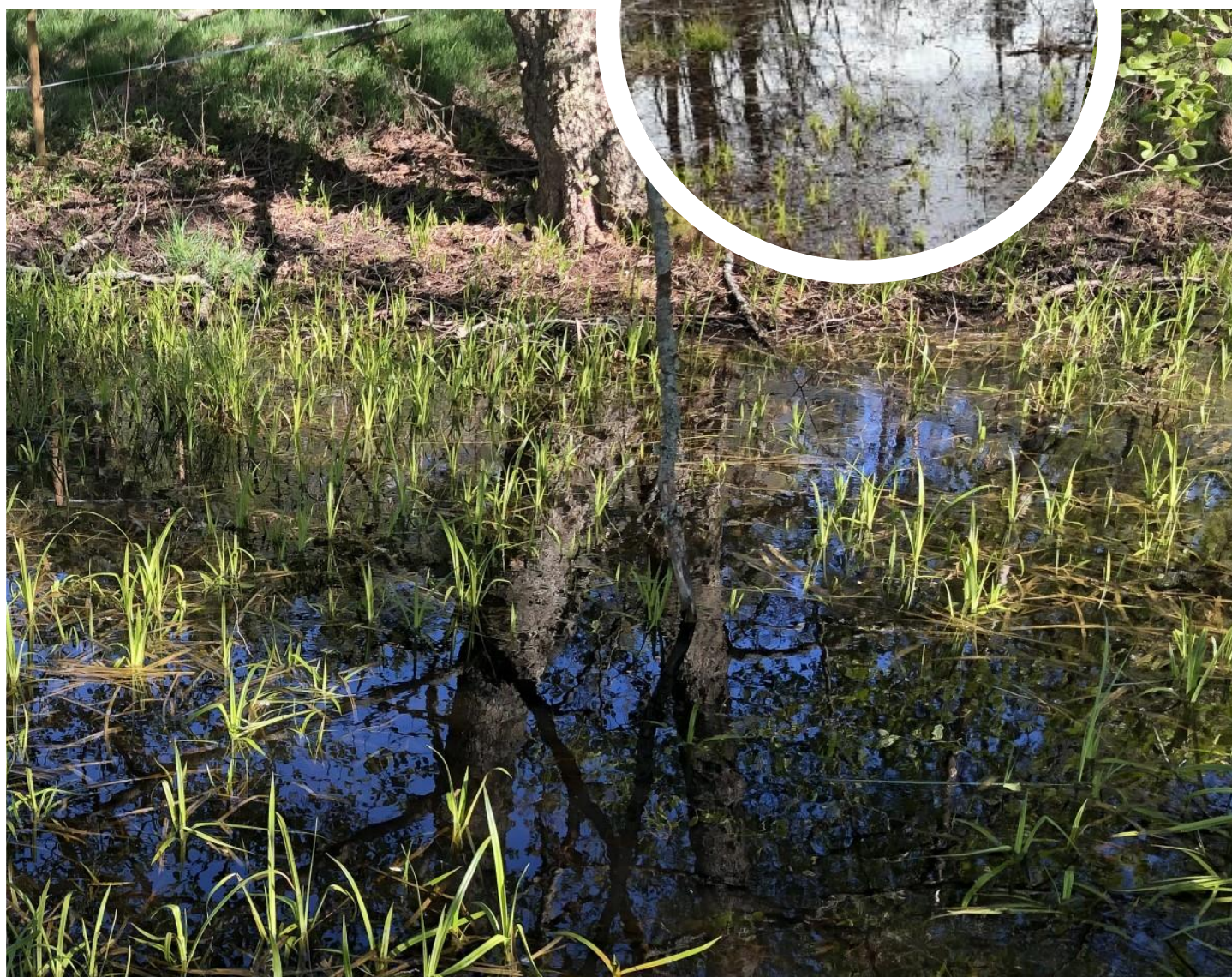
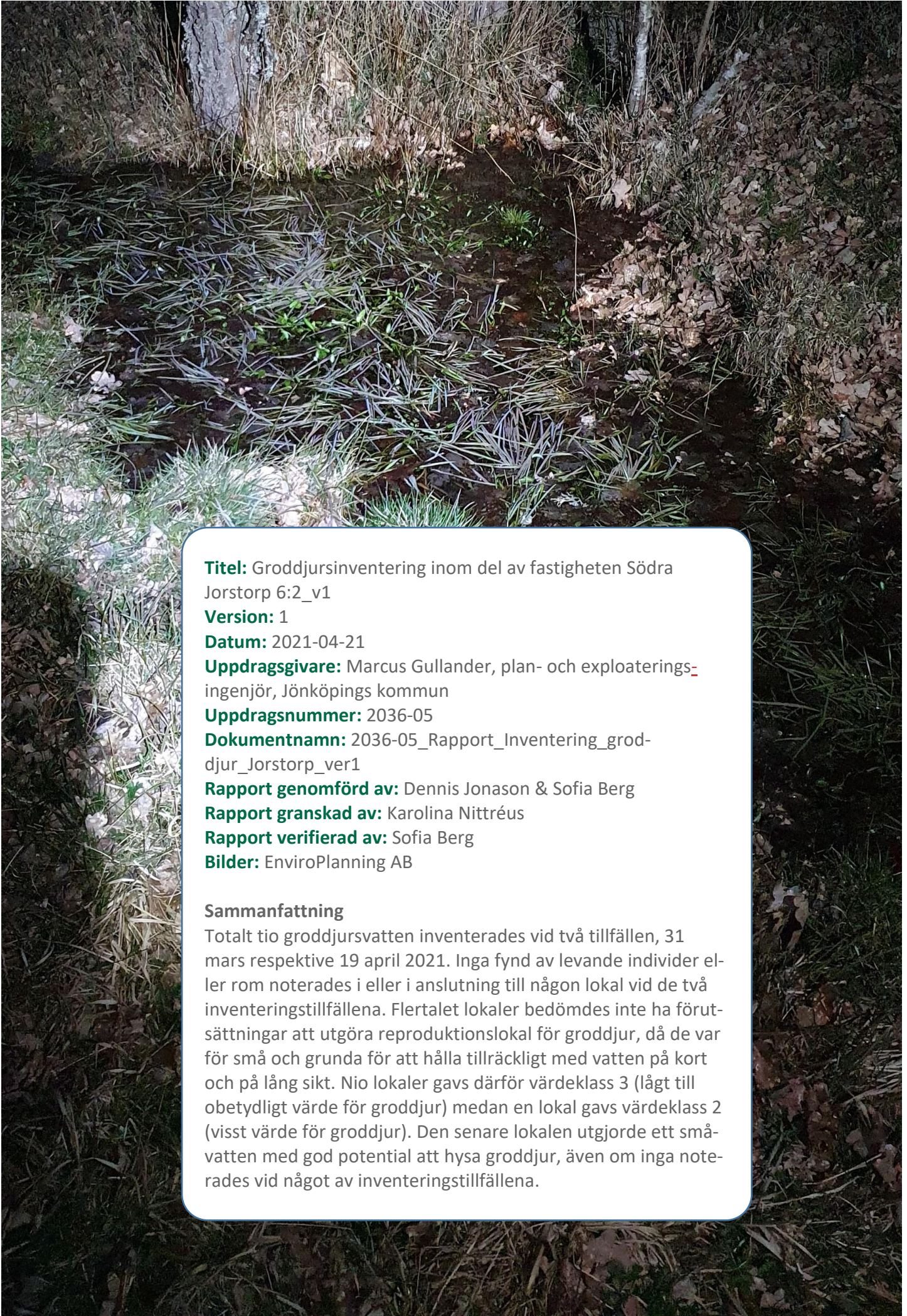




*Ledande experter
för en levande värld.*



Rapport
**Groddjursinventering inom del av fastigheten
Södra Jorstorp 6:2
Jönköpings kommun**



Titel: Groddjursinventering inom del av fastigheten Södra Jorstorp 6:2_v1

Version: 1

Datum: 2021-04-21

Uppdragsgivare: Marcus Gullander, plan- och exploateringsingenjör, Jönköpings kommun

Uppdragsnummer: 2036-05

Dokumentnamn: 2036-05_Rapport_Inventering_groddjur_Jorstorp_ver1

Rapport genomförd av: Dennis Jonason & Sofia Berg

Rapport granskad av: Karolina Nittréus

Rapport verifierad av: Sofia Berg

Bilder: EnviroPlanning AB

Sammanfattning

Totalt tio groddjursvatten inventerades vid två tillfällen, 31 mars respektive 19 april 2021. Inga fynd av levande individer eller rom noterades i eller i anslutning till någon lokal vid de två inventeringstillfällena. Flertalet lokaler bedömdes inte ha förutsättningar att utgöra reproduktionslokal för groddjur, då de var för små och grunda för att hålla tillräckligt med vatten på kort och på lång sikt. Nio lokaler gavs därför värdeklass 3 (lågt till obetydligt värde för groddjur) medan en lokal gavs värdeklass 2 (visst värde för groddjur). Den senare lokalen utgjorde ett småvatten med god potential att hysa groddjur, även om inga noterades vid något av inventeringstillfällena.

Innehållsförteckning

1	Uppdraget.....	1
2	Metod	2
2.1	Fältinventering.....	2
2.2	Klassificering av groddjurslokaler	3
2.2.1	Biotopkvalitéer för groddjurslokaler	3
3	Resultat.....	4
3.1	Områdesbeskrivning	4
3.2	Fältinventering.....	4
3.2.1	Objektbeskrivning av inventerade vatten	5
4	Referenser	14

1 Uppdraget

EnviroPlanning har fått i uppdrag av Jönköpings kommun att genomföra en grodddjursinventering inom delar av fastigheten Södra Jorstorp 6:2. Syftet med inventeringen är att utgöra underlag för förändring och utveckling av befintlig detaljplan och därmed för mer ändamålsenlig planläggning av industrimark. Inventeringsområdet omfattar ca 10 ha och är beläget strax sydöst om Gränna (figur 1).



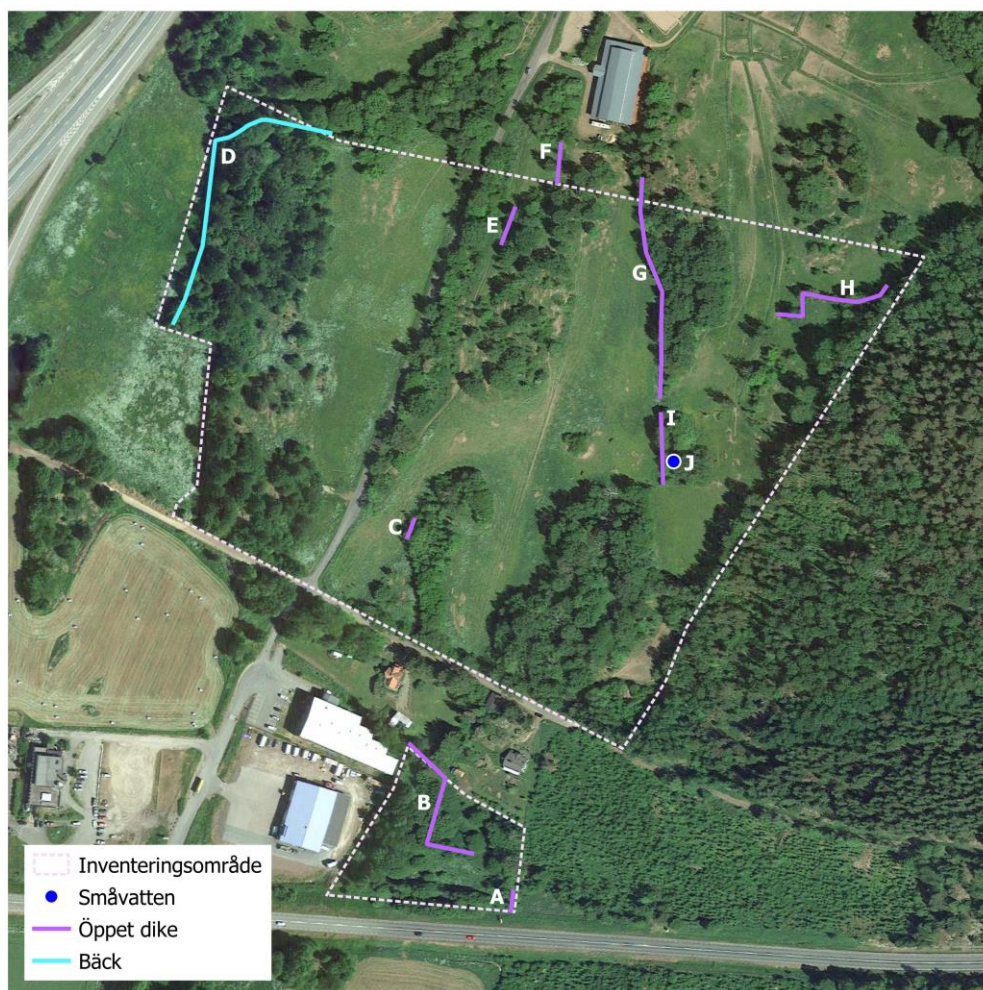
Figur 1. Inventeringsområdet, del av fastigheten Södra Jorstorp 6:2, i Gränna.

2 Metod

2.1 Fältinventering

Fältinventering av groddjur genomfördes nattetid 31 mars och 19 april 2021 av biologerna Dennis Jonason och Sofia Berg, EnviroPlanning AB. Groddjur eftersöktes i och i anslutning till de diken, bäckar och småvatten som identifierats i tidigare naturvärdesinventering (EnviroPlanning, 2020, figur 2).

Varje fältbesök startades med att lyssna efter spelande grodor. Genom att sedan långsamt vandra runt de olika vattenförekomsternas strandlinje, eftersöktes vuxna individer och romklumpar med hjälp av pannlampa. Vattnen, här efter även benämnda som lokaler, och den omgivande miljön dokumenterades genom textbeskrivningar och foto. Väderförhållanden (temperatur, molnighet, nederbörd, vindstyrka) registrerades vid samtliga fältbesök. Vid eventuell groddjursförekomst noterades antalet arter och antalet individer av förekommande arter och vid förekomst av rom noterades antalet romklumpar och från vilken art de kom. Om spelande individer och eller romklumpar förekom registrerades lokalen som ett reproduktionsområde för groddjur.



Figur 2. Groddjursinventeringen utfördes i och i anslutning till de diken, bäckar och småvatten som identifierats i tidigare utförd naturvärdesinventering (EnviroPlanning, 2020). Bokstäverna utgör objekt-id för studien.

2.2 Klassificering av groddjurslokaler

Varje inventerad lokal, oberoende av om groddjur eller rom hittades, klassificeras efter dess betydelse för groddjur enligt följande 3-gradiga skala:

- ◆ Klass 1: *Högt värde* för groddjur
- ◆ Klass 2: *Visst värde* för groddjur
- ◆ Klass 3: *Lågt eller obefintligt värde* för groddjur.

För att ett vatten ska hysa *högt värde* för groddjur ska det antingen påträffas flera arter (minst tre) alternativt ska en art förekomma i ett större bestånd. För att vattnet ska hysa *visst värde* för groddjur ska det antingen förekomma minst en art alternativt råda sådana miljöförhållanden som gör vattnet lämpligt som groddjurslokal (se 2.2.1). För att ett vatten ska hysa *lågt eller obefintligt värde* för groddjur ska inga groddjur förekomma. Det ska vidare råda sådana förhållanden som gör vattnet direkt olämpligt som groddjurslokal (se 2.2.1).

2.2.1 Biotopkvalitéer för groddjurslokaler

Följande faktorer bedöms bidra positivt till en vattenförekomsts lämplighet som reproduktionslokal för groddjur:

- ◆ Vattenhållande kapacitet (torkar ej ut under perioden för yngeltillväxt)
- ◆ Storlek (ju större desto bättre)
- ◆ Förekomst av undervattensvegetation
- ◆ Förekomst av skyddande vegetation i och runt vattnet som minskar predationsrisken

Följande faktorer bedöms bidra negativt till en vattenförekomsts lämplighet som reproduktionslokal för groddjur:

- ◆ Risk för uttorkning under perioden för yngeltillväxt
- ◆ Strömmande vatten
- ◆ Förekomst av fisk och/eller kräfter
- ◆ Igenväxning

3 Resultat

3.1 Områdesbeskrivning

Området består av småbruten mark med ömsom ädellövskog, ömsom betesmark samt kultiverad åkermark. Delar av betesmarken har ett till synes högt betestryck, sannolikt av hästar från intilliggande stall. I omgivningen ligger företagsbyggnader, villatomter, en ridskola och strax österut går E4:an.

Inom området finns flera biotoper av värde för groddjur såsom småvatten, öppna diken, åkerholmar, en stenmur samt ett stort antal odlingsrösen lämpliga för övervintring. Alla dessa innehar generellt biotopskydd (se EnviroPlanning, 2020).

3.2 Fältinventering

Sammantaget gjordes två fältbesök till området, 21 mars respektive 19 april. Tabell 1 visar väderförhållanden vid dessa fältbesök.

Tabell 1. Väderförhållanden vid de två groddjursinventeringarna.

Väderförhållanden/datum	31 mars	19 april
Temperatur (°C)	4°C	8 °C
Molnighet	Mulet	Klart
Nederbörd	Lätt regn	-
Vind	Svag	Stilla

Inga potentiella groddjurslokaler bortsett från de diken, bäckar och småvatten som identifierats i tidigare naturvärdesinventering (EnviroPlanning, 2020) noterades, vilket totalt utgjorde tio till antalet (figur 2).

Inga fynd av vare sig levande individer eller rom noterades i eller i anslutning till någon lokal vid de två inventeringstillfällena. Flertalet lokaler bedömdes inte ha förutsättningar att utgöra reproduktionslokal för groddjur, då de var för små och grunda för att hålla tillräckligt med vatten, både på kort och lång sikt. Lokal A hade goda förhållanden för både födosök och övervintring, men eftersom vattnet var strömmade så minskar sannolikheten för att groddjur ska välja att reproducera sig där. Nio av tio lokaler ges därmed den lägsta värdeklassningen: klass 3 – lågt till obetydligt värde för groddjur. En lokal, lokal J, som utgjorde ett småvatten, klassas däremot som klass 2 – visst värde. Detta för att förutsättningarna med stilla vatten, låg risk för uttorkning, samt en bra närmiljö för födosök och övervintring, gör lokalen lämplig för groddjur även om inga individer noterades vid inventeringarna.

Nedan ges en beskrivning av varje inventerad lokal med värdeklassificering och foto.

3.2.1 Objektbeskrivning av inventerade vatten

Tabell 2. Resultat från groddjursinventering av lokal A.

Lokal A	Area: 11x1 m Värde: Klass 3 (lågt till obetydligt värde)
Groddjur	Inga groddjur eller rom observerades vid något av de två besöken.
Beskrivning av vattenförekomsten	Mindre vattenförekomst där tillförsel av vatten delvis sker genom dränering av närliggande väg. Vattnet klart och stillastående, <2 dm djupt. Vid nederbörd ökar sannolikt flödet i vattnet som följd av dräneringen, vilket missgynnar groddjuren samtidigt som vattnet sannolikt är permanent över året. Måttligt med vattenväxter och överhängande al förekommer. Botten dyg vilket gör vattnet lättgrumlat.



Figur 3. Lokal A.

Tabell 3. Resultat från groddjursinventering av lokal B.

Lokal B	Area: 100x0,3 m Värde: Klass 3 (lågt till obetydligt värde)
Groddjur	Inga groddjur eller rom observerades vid något av de två besöken.
Beskrivning av vattenförekomsten	Öppet dike, nära 100 m långt. Mycket grunt, generellt i nivå med omgivande mark. Ca 3 dm brett, varierande torrt och blött och utan vattenspegel. Ligger i snårigt område med mycket al. Stor risk för uttorkning sommartid.



Figur 4. Lokal B.

Tabell 4. Resultat från groddjursinventering av lokal C.

Lokal C	Area: 1,5x1,5 m Värde: Klass 3 (lågt till obetydligt värde)
Groddjur	Inga groddjur eller rom observerades vid något av de två besöken.
Beskrivning av vattenförekomsten	Mindre vattensamling i buskage som kantar hästhage. Klart och stilla vatten, ca 1 dm djupt. Risk för uttorkning sommartid. Botten dyig vilket gör vattnet lättgrumlat.



Figur 5. Lokal C.

Tabell 5. Resultat från groddjursinventering av lokal D.

Lokal D	Area: 180x0,5 m Värde: Klass 3 (lågt till obetydligt värde)
Groddjur	Inga groddjur eller rom observerades vid något av de två besöken.
Beskrivning av vattenförekomsten	Bäck med lätt strömmande vatten genom lövskog mellan betad åkermark. Stora delar av diket och bäcken beskuggas av klibbal och hassel och i kanterna noteras bl.a. kabbeleka. Bredden är ca 0,3–1 m och djupet ca 1 dm. Omgivning med död ved, stenrösen och skrymslen som kan utgöra övervintringsplatser för groddjur, men att vattnet strömmar minskar sannolikheten till groddjursförekomst.



Figur 6. Lokal D.

Tabell 6. Resultat från groddjursinventering av lokal E.

Lokal E	Area: 4x3 m Värde: Klass 3 (lågt till obetydligt värde)
Groddjur	Inga groddjur eller rom observerades vid något av de två besöken.
Beskrivning av vattenförekomsten	Vattensamling i södra änden av uttorkat och mycket grunt dike i hästbetad hage. Ca 4x3 m stort och <1 dm djupt. Betydande uttorkningsrisk sommartid.



Figur 7. Lokal E.

Tabell 7. Resultat från groddjursinventering av lokal F.

Lokal F	Area: 20x0,5 m Värde: Klass 3 (lågt till obetydligt värde)
Groddjur	Inga groddjur eller rom observerades vid något av de två besöken.
Beskrivning av vattenförekomsten	Mindre öppet dike i hästbetad hage. Helt uttorkat vid inventerings-tillfällena.

Foto saknas.

Tabell 8. Resultat från groddjursinventering av lokal G.

Lokal G	Area: 130x0,5 m Värde: Klass 3 (lågt till obetydligt värde)
Groddjur	Inga groddjur eller rom observerades vid något av de två besöken.
Beskrivning av vattenförekomsten	Längre dike mellan hästbetad hage och blockig höjd med lövträd. Ca 0,5 m brett, mestadels torrt men bitvis fuktigt.



Figur 8. Lokal G.

Tabell 9. Resultat från groddjursinventering av lokal H.

Lokal H	Area: 80x0,5 m Värde: Klass 3 (lågt till obetydligt värde)
Groddjur	Inga groddjur eller rom observerades vid något av de två besöken.
Beskrivning av vattenförekomsten	Grunt dike som ringlar sig ner i svag slänt i hästbetad hage. Ca 0,3 m brett, mestadels torrt till blött men med viss vattenförekomst. Ungefär i mitten av diket finns en vattensamling, ca 2x1 m, med ca 1 dm djupt stående vatten. Risk för uttorkning sommartid.



Figur 9. Lokal H.

Tabell 10. Resultat från groddjursinventering av lokal I.

Lokal I	Area: 25x 0,5 m Värde: Klass 3 (lågt till obetydligt värde)
Groddjur Beskrivning av vattenförekomsten	Inga groddjur eller rom observerades vid något av de två besöken. Öppet dike mellan småvatten (lokal J) och kultiverad åkermark med hästbete, <0,5 m brett. Mestadels fuktigt till blött, men med ca 1,5 m bred och 1 dm djup vattensamling i södra änden. Kantas av yngre träd. Risk för uttorkning sommartid.



Figur 10. Lokal I.

Tabell 11. Resultat från groddjursinventering av lokal J.

Lokal J	Area: 25x 0,5 m Värde: Klass 2 (visst värde)
Groddjur Beskrivning av vattenförekomsten	Inga groddjur eller rom observerades vid något av de två besöken. Småvatten kantat av skuggande klibbal och som omges av kultiverad åkermark med hästbete. Ca 25x10 m stor vattenspegel med ett djup upp till ca 2 dm. Mycket löv och växtlighet i vattnet. Viss risk för uttorkning föreligger sommartid, men småvattnet är sannolikt vattenfyllt under tiden för groddjurens reproduktion och larvutveckling. Lokalen hyser därför visst värde för groddjur trots att inga groddjur noterats vid inventeringarna.



Figur 11. Lokal J.

4 Referenser

EnviroPlanning, 2020. Naturvärdesinventering inom del av fastigheten Södra Jorstorp 6:2.