

# NATURVÄRDESDINVENTERING

*inför etablering av solpark vid Kogshult i Sjöbo kommun*





## Om dokumentet

I detta dokument presenteras resultatet från den naturvärdesinventering som genomförts vid Kogshult i Sjöbo kommun. Dokumentet ska fungera som kunskapssammanställning och vägledning i den fortsatta planeringen av solparken. Dokumentet utgör ett underlag inför miljöprövning av projektet.

Följande personer har medverkat i inventeringen:

**Karolina Adolphson** – projektledning. Senior konsult med lång erfarenhet av tillståndsprocesser.

**Tony Svensson** – inventering, bedömningar och rapport. Biolog med lång erfarenhet av naturinventeringar i hela landet och med stor kunskap om naturvårdsarter.

**Josefin Stagnell** – inventering och bedömningar. Biolog med erfarenhet av naturinventeringar i södra Sverige och med god kunskap om naturvårdsarter.

**Niklas Lindberg Alseryd** – kvalitetsgranskning. Senior konsult och disputerad jägmästare med expertis inom artskydd.

Samtliga är eller har varit verksamma vid Ecogain AB.

2023-03-20

Ecogain AB på uppdrag av OX2.

Naturvärdesinventering inför etablering av solpark vid Kogshult i Sjöbo kommun.

Utredningen har genomförts under tiden maj till november 2022.

Omslagsbild: Vallodling i delområde 6 vid Kogshult.

För bakgrundskartor i rapporten gäller © Lantmäteriet, öppna data.



# INNEHÅLL

<b>INLEDNING .....</b>	<b>4</b>
Om projektet .....	4
Syfte med naturvärdesinventeringen .....	4
Metodik .....	4
<b>NATURMILJÖER OCH NATURVÄRDE.....</b>	<b>8</b>
Översiktlig beskrivning.....	8
Odlingslandskap .....	10
Skogsmark .....	11
Vattenmiljöer .....	11
Naturvärde .....	13
Generellt biotopskydd.....	14
Värdeelement .....	15
Skyddad natur och omgivande landskap.....	15
<b>ARTER .....</b>	<b>19</b>
Fridlysta arter.....	19
Andra naturvårdsintressanta arter.....	23
<b>SAMLAD BEDÖMNING .....</b>	<b>25</b>
Naturmiljöer.....	25
<b>REFERENSER.....</b>	<b>27</b>
<b>BILAGA 1: NATURVÄRDESOBJEKT .....</b>	<b>29</b>
<b>BILAGA 2: GENERELLT BIOTOPSKYDD.....</b>	<b>36</b>
<b>BILAGA 3: VÄRDEELEMENT .....</b>	<b>42</b>



# INLEDNING

*Kapitlet ger en introduktion till projektet och syftet med naturvärdesinventeringen. Den använda metoden för naturvärdesinventering beskrivs också.*

## Om projektet

OX2 planerar att etablera en solpark vid Kogshult i Sjöbo kommun, Skåne län. Projektområdet är beläget på slätten sydväst om Sövdesjön med Blentarp som närmaste tätort drygt 2 kilometer åt nordväst. Inventeringsområdet för naturvärdesinventering utgör samma yta som projektområdet, varför det senare begreppet hädanefter används.

Inför projektering och miljöprövning enligt 9 kap. 6b § miljöbalken har en naturvärdesinventering utförts i det sammanlagt cirka 198 hektar stora projektsområdet som består av sju delområden, som i sin tur utgörs av tjugodeltytor (figur 1). Resultat av fältbesök och annan kunskapssammanställning presenteras i denna rapport.

## Syfte med naturvärdesinventeringen

Syftet med en naturvärdesinventering är att identifiera och avgränsa de geografiska områden i landskapet som är av positiv betydelse för biologisk mångfald samt att dokumentera och naturvärdesbedöma dessa. Med naturvärde avses i detta sammanhang endast betydelse för biologisk mångfald.

## Metodik

Naturvärdesinventeringen har gjorts enligt svensk standard SS 199000:2014 (SIS Swedish Standards Institute 2014a-b) med ambitionsnivån *NVI på fältnivå medel*. Det innebär att naturvärdesobjekt ned till en storlek av 0,1 hektar har eftersökts och kartlagts i fält. Naturvärdesinventeringen omfattar samtliga naturmiljöer i projektområdet. Undersökningar under ytan i vattenmiljöer har dock inte ingått i uppdraget.

Naturvärdesinventeringen har utförts med tillägget *Generellt biotopskydd*, vilket innebär att objekt i jordbrukslandskapet som omfattas av det generella biotopskyddet har identifierats och koordinatsatts. Även tillägget *Detaljerad*



redovisning av artförekomst har använts vid inventeringen, vilket innebär att artfynden har koordinatsatts med hög noggrannhet.

Värdeelement i form av jätteträd och grova solitärträd har också koordinatsatts. Detta har inte ingått i uppdragsbeskrivningen, men har utförts då solitära träd i odlingslandskapet kan ha stor ekologisk betydelse och bör uppmärksammas.

Naturvärdet har bedömts i tre naturvärdesklasser (1, 2 och 3):

- Naturvärdesklass 1 Högsta naturvärde – störst positiv betydelse för biologisk mångfald
- Naturvärdesklass 2 Högt naturvärde – stor positiv betydelse för biologisk mångfald
- Naturvärdesklass 3 Påtagligt naturvärde – påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald

Naturvärdesbedömningarna grundar sig på slutsatser från fältbesök och annan tillgänglig kunskap om projektområdet. Området besöktes i fält 21 juni och 14 juli 2022.

Kunskap om området har bland annat inhämtats från ArtDatabanken (2022), Artportalen (2022), Länsstyrelsen Skåne (2022), Skogsstyrelsen (2022, 2017), SGU (2022) och Naturvårdsverket (2022c, d och e). Historiska ortofoton (Lantmäteriet 2022) har också används som stöd vid fältinventering och naturvärdesbedömning.

Naturvärdet har bedömts utifrån bedömningsgrunderna art och biotop. Vid bedömning av artvärde har även skyddsklassade arter (det vill säga arter som enligt ArtDatabankens riktlinjer bör hanteras med sekretess) använts. Dessa redovisas dock inte i respektive objektsbeskrivning.

#### **NATURVÅRDSART**

*Naturvårdsarter är arter som indikerar att ett område har naturvärde eller som i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald.*

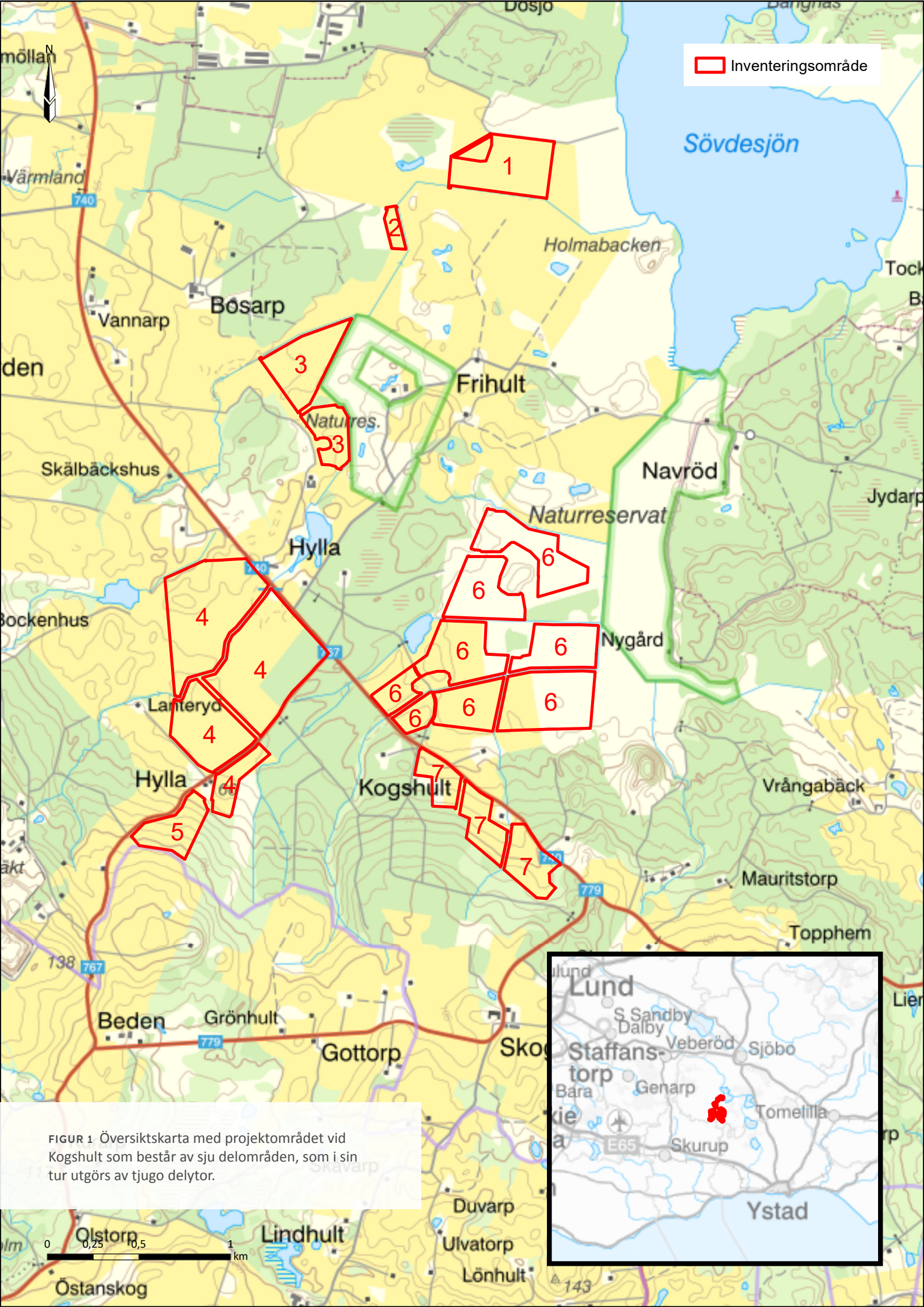
*Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för skyddade arter, rödlistade arter, typiska arter för Natura 2000-naturtyp, ansvarsarter, signalarter och nyckelarter.*

*Begreppet naturvårdsarter har lanserats av ArtDatabanken som ett verktyg vid naturvärdesbedömning.*



I naturvärdesbedömningen ingår att bedöma om naturmiljön i respektive objekt utgör Natura 2000-naturtyp. Det är endast ett sätt att beskriva naturmiljön och dess kvalitet och innebär inte att det är ett skyddat område. Bedömningarna av Natura 2000-naturtyp har genomförts med stöd av Naturvårdsverkets vägledningar för de naturtyper och arter som ingår i EU:s två naturvårdsdirektiv och som förekommer i Sverige. För en översiktlig beskrivning av dessa naturtyper och ingående karaktärs- och typiska arter hänvisas till Naturvårdsverket (2022b, 1997).

Samtliga fynd av naturvårdsarter har rapporterats till Artportalen.



 Inventeringsområde

FIGUR 1 Översiktskarta med projektområdet vid Kogshult som består av sju delområden, som i sin tur utgörs av tjuo deltytor.

0 0,25 0,5 1 km



# NATURMILJÖER OCH NATURVÄRDE

*I detta kapitel ges en översiktlig beskrivning av projektområdets naturmiljöer och naturvärde. Naturvärdesobjekt redovisas i detalj i Bilaga 1.*

## Översiktlig beskrivning

Projektområdet ligger i ett öppet, tämligen slätt jordbrukslandskap med inslag av backlandskap sydväst om Sövdesjön med glest insprängda skogs-partier, främst barrplanteringar men det förekommer också lövskogsdungar. Jordarten i större del av projektområdet utgörs av isälvsediment som består av sand. Postglacial sand förekommer i en bred zon kring Sövdesjön vilken också omfattar delområde 1. Det förekommer också ett mindre område med postglacial sand i södra delen av delområde 6. Ett större område med kärrtorv förekommer i östra delen av delområde 6. Denna jordart förekommer också i norra delen av delområde 3, väster om Frihults naturreservat och längs med Frihultsbäcken. Sandig morän förekommer främst på höjder eller sluttningar i landskapet som hela delområde 5, den centrala kullen mellan delytorna i delområde 6 och södra delen av delområde 7. Smala stråk av svämsediment i form av lera och silt förekommer fläckvis längs bäckar och diken i projektområdet.

Projektområdet utgörs nästan helt av jordbruksmark. Stora delar utgörs av åker med gröda, vall och träda, men det finns också stora ytor av betesmark (i delområde 6 och 7) samt en mindre del nyplanterad energiskog (i sydvästra hörnet av delområde 6) och en planterad barrskog (i östra hörnet av delområde 4). I skiftesgränser förekommer ett fåtal solitära grova träd, bland annat av pil, klibbal och sötkörbär.

Öppna diken förekommer på flera platser, men projektområdet har anpassats så att nästan alla diken ligger utanför och ofta emellan de inventerade delytorna och berörs därmed inte i denna inventering. Ett par kortare sträckor av diken ingår dock i projektområdet. Några stenmurar, odlingsrösen och åkerholmar förekommer i projektområdet. Samtliga diken, stenmurar, odlingsrösen och åkerholmar som ligger i jordbruksmark omfattas av det





FIGUR 2 Tuvtåtelddominerad betesmark i västra delen av delområde 6.



FIGUR 3 Sädesåker i delområde 4.



generella biotopskyddet. Projektområdet ligger i en trakt med stora skyddade områden kring Sövdesjön, främst Natura 2000-området Sövdesjön (SPA fågeldirektivet), ramsarområdet Klingavälsån-Krankesjön, Natura 2000-området Sövdeborg (SCI Art- och habitatdirektivet), två naturreservat och ett stort riksintresse för naturvård. Ett flertal gårdar omger projektområdet inom en kilometers avstånd.

## Odlingslandskap

Nästan hela projektområdet består av jordbruksmark, i form av åkrar och betesmarker. De flesta åkrar har gröda eller vallväxter och någon enstaka yta ligger i träda. Hedblomster<sup>VU</sup> noterades vara väletablerad i objekt B, en trädesyta i delområde 4. Betesmarkerna som ligger i delområde 6 och 7 är samtliga något näringspåverkade, några är välhävdade men andra är bara delvis hävdade eller till största del ohävdade. Fuktängarna i östra delen av delområde 6 är något näringspåverkade och mestadels dominerade av tuvtåtel, älggräs och bitterpilört. Historiska ortofoton avslöjar att de under 1960-talet var tätt parallelldikade, med 20 meters avstånd, på det sätt mossodlingar brukade dikas ut. Då underlaget är kärrtorv kan det antas att området utgjordes av kärr före utdikningen. De mindre diken lades igen på



FIGUR 4 Trädesåker dominerad av bergsyra i södra delen av delområde 3.



1970-talet och idag kvarstår bara de större diken utaför projektområdets delytor. Betesmarkerna i delområde 7 har mest trivial flora.

## Skogsmark

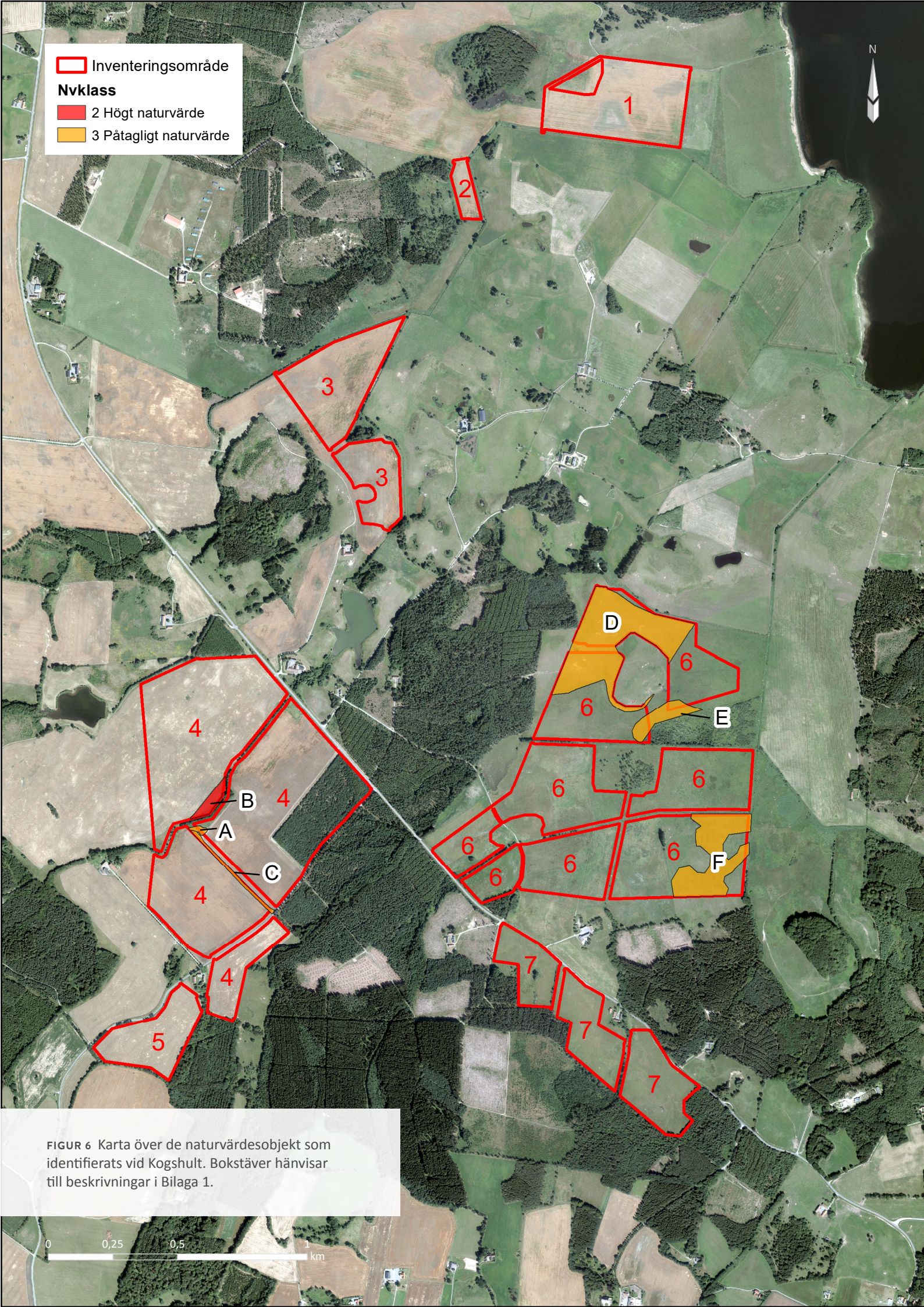
Ett mindre skogsparti av ung tall med inslag av ädelgran förekommer i östra hörnet av delområde 4. Skogen planterades på åkermarken år 2020.

## Vattenmiljöer

Flera diken eller starkt rätade bäckar rinner strax utaför projektområdet. Då projektområdet avsiktligt anpassats för att inte påverka dessa tas de inte upp här. Inom projektområdet förekommer dock ett par korta dikessträckor i delområde 6 och 7. På historiska kartor från 1960 syns märgelgravar i flera av delytorna som har åkermark, men dessa vattenhål började fyllas igen redan på 1970-talet och idag syns inga spår av dem. I sydöstra delen av delområde 6 finns ett litet kärr med öppen vattenspegel (figur 5). Även i norra delen av delområdet, men utaför projektområdet, finns ett litet kärr som tidvis kan hålla lite vatten.



FIGUR 5 Litet kärr med vattenspegel som blivit upptrampat av kor i objekt F, i sydöstra delen av delområde 6.



**Inventeringsområde**

**Nvklass**

- 2 Högt naturvärde
- 3 Påtagligt naturvärde

**FIGUR 6** Karta över de naturvärdesobjekt som identifierats vid Kogshult. Bokstäver hänvisar till beskrivningar i Bilaga 1.

## Naturvärde

I det inventerade området identifierades ett objekt med naturvärdesklass 2 (högt naturvärde) och fem naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 3 (påtagligt naturvärde). De har en sammanlagd areal om cirka 17 hektar, vilket motsvarar cirka 10% av det inventerade området. Dessa finns redovisade på karta i figur 6 och beskrivs i detalj i bilaga 1. Delkartor finns i bilaga 2.

Objekt B som har högt naturvärde (naturvärdesklass 2), är en trädesyta i kanten av en brukad åker i delområde 4. Det höga värdet är knutet till en livskraftig förekomst av den fridlysta arten hedblomster<sup>VU</sup>. De objekt som har bedömts till påtagligt naturvärde är två trädesytor, en frisk betesmark och två fuktiga betesmarker/fuktängar.

Av resterande projektområde bedöms odlade åkrar och den planterade barrskogen ha lågt naturvärde medan energiodlingen, betesmarker med viss näringspåverkan och trivial flora samt trädesmarker med trivial flora bedöms ha ett visst naturvärde, men når inte upp till naturvärdesklass 3.



FIGUR 7 Stenmursrest som omfattas av generellt biotopskydd i objekt D, i delområde 6.



#### GENERELLT BIOTOPSKYDD

*Det generella biotopskyddet omfattar ett antal lätt identifierbara småbiotoper. Stenmurar, åkerholmar, odlingsrösen, källor, våtmarker, diken och mindre vattendrag är skyddade om de ligger i jordbruksmark. För pilevallar och alléer gäller att de är skyddade även på annan mark än jordbruksmark. Inom ett biotopskyddsområde får man inte bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd som kan skada naturmiljön. Om det finns särskilda skäl, får dispens från förbudet ges i det enskilda fallet.*

## Generellt biotopskydd

Bland de biotop typer som omfattas av det generella biotopskyddet (miljöbalken 7 kap. 11 §) har följande 16 objekt identifierats inom projektområdet: stenmurar (5), odlingsrösen (7), småvatten (2) och åkerholmar (2). Dessa redovisas i tabell och karta i bilaga 2. Biotoper som omfattas av skyddet utgör viktiga strukturer och livsmiljöer för många arter i jordbrukslandskapet och bidrar därmed positivt till den biologiska mångfalden.



FIGUR 8 Odlingsröse som omfattas av generellt biotopskydd i delområde 6.



## Värdeelement

Under naturvärdesinventeringen noterades sju värdeelement. Dessa redovisas i tabell och karta i bilaga 3. De värdeelement som noterats är grova solitärträd av pil, klibbal och sötkörsbär. Med grova träd menas här träd med stamdiameter >60 centimeter i brösthöjd. Syftet har inte varit att registrera alla träd som faller inom denna ram, utan främst de träd som står som solitärer eller kantträd i det öppna odlingslandskapet och därmed kan ha stor ekologisk betydelse.

## Skyddad natur och omgivande landskap

I omgivande landskap kring projektområdet förekommer det många områden av stor betydelse för biologisk mångfald (se figur 9). Framförallt är det höga värden knutna till två riksintressen för naturvård, Klingavälsån och Snogeholms-Skårbyområdet. Riksintresset Klingavälsån utgörs av odlingslandskap längs ån och Sövdesjön som är representativa för insjölandskap och isälvsdalar med värdefullt fågelliv. Snogeholms-Skårbyområdet omfattar sjöarna Snogeholmssjön, Ellestadssjön och Krageholmssjön och är ett morfologiskt värdefullt moränbacklandskap som har viktiga rast- och övervintringslokaler för gäss och örnar. Sex av projektområdets delytor ligger helt eller delvis inom de båda riksintressena.

Ett stort Ramsarområde, Klingavälsån-Krankesjön, omfattar en delsträcka av Klingavälsåns dalgång, Sövdesjön, Krankesjön, Silvåkra och västra delen av Vombsjön. Området är av internationell betydelse och skyddas främst för sitt rika fågelliv. Ramsarområdet ligger som närmast 170 meter från delområde 1.

Natura 2000-området Sövdesjön (SPA fågeldirektivet) omfattar sjön med cirka 200 meter bred buffertzoon och ligger som närmast 170 meter från delområde 1. Sövdesjön är viktig för häckande och rastande rov- och sjöfågel.

Natura 2000-området Sövdeborg (SCI Art- och habitatdirektivet) ligger 1 kilometer öster om projektområdet mellan Sövdesjön och Snogeholmssjön och utgörs delvis av ett hagmarkslandskap med vidkroniga ädellövträd kring Sövdeborgs slott. Här finns bland annat de fridlysta arterna barbastell och ekoxe.



Frihults naturreservat ansluter till delområde 3. Reservatet utgörs av betesmarker i ett kuperat landskap med många fisk- och kräftfria dammar. Reservatet ska innehålla lämpliga miljöer för lökgroda, lövgroda, klockgroda, strandpadda, större vattensalamander och citronfläckad kärrtrolslända.

Navröds naturreservat ligger strax öster om delområde 6 och består av öppna betesmarker. Syftet är att bevara det öppna beteslandskapet och en viktig rastplats för gäss.

Halvön Ranås i Sövdesjön omfattas av två skogliga biotopskyddsområden och nyckelbiotoper och består huvudsakligen av grovstammig ädellövskog av bok och ek, med mer varierad strandskog i sjökanten. Biotopskyddsområdena ligger knappt 1 kilometer nordost om projektområdet.

500 meter öster om projektområdet ligger en nyckelbiotop med klibbalsumpskog och inslag av ädellövträd och källflöden längs en naturlig bäcksträcka.

1,1 kilometer väster om projektområdet ligger en liten nyckelbiotop nordost om Kladdarp som består av alsumpskog med inslag av ask längs en slingrande bäck.

Ett litet objekt med naturvärden som består av ädellövskog finns vid Hylla, 280 meter från projektområdet. Ett objekt med naturvärde som består av å- eller bäckmiljö finns vid Skälbackshus, 430 meter väster om projektområdet. Ett litet objekt med naturvärden som utgörs av å- eller bäckmiljö finns norr om Gottorp, 750 meter söder om projektområdet. Ett mycket litet objekt med naturvärden som består av barrskog finns sydost om Dösjö, 430 meter norr om projektområdet. Två små objekt med naturvärden som består av

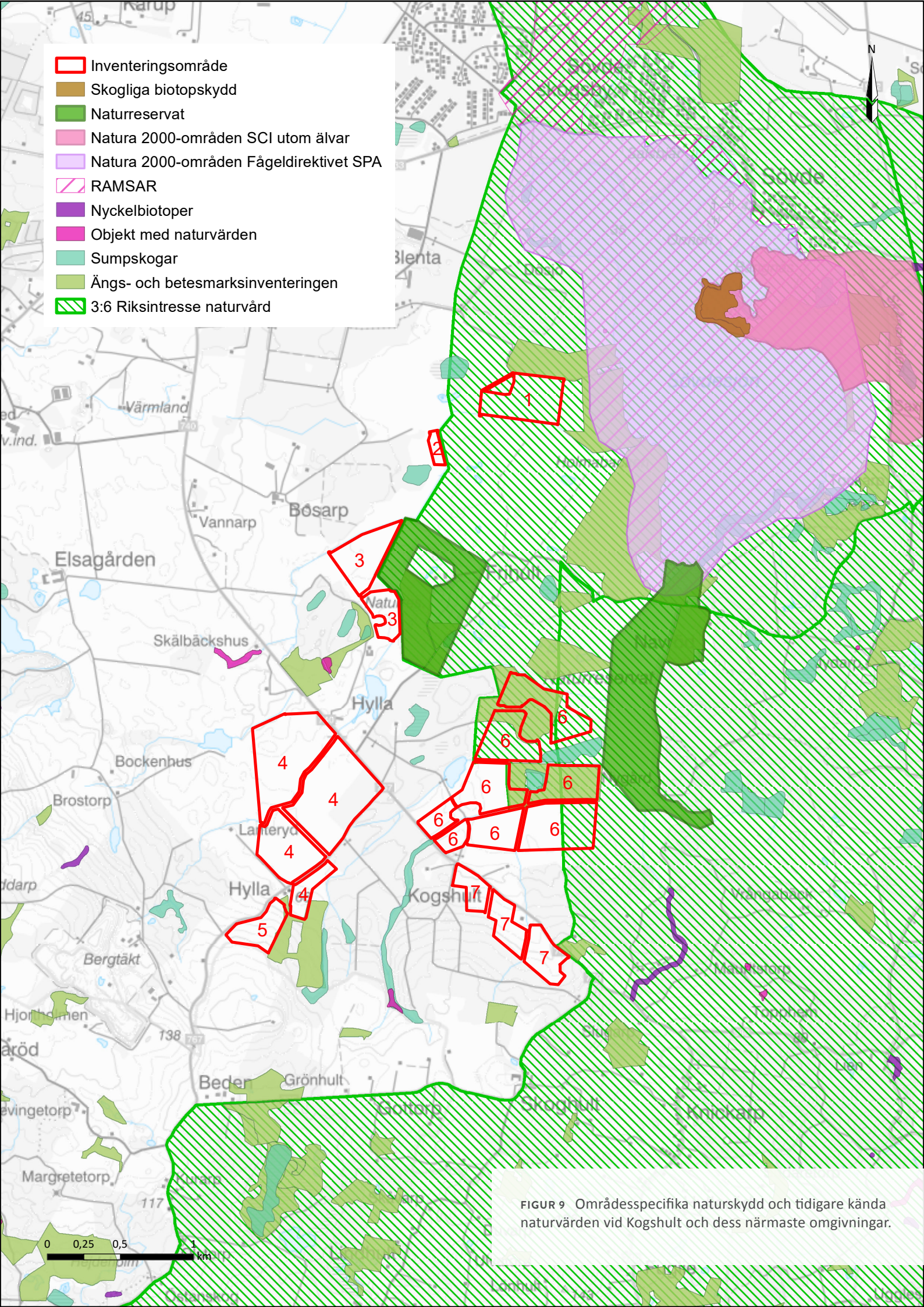
#### **NYCKELBIOTOPER OCH OBJEKT MED NATURVÄRDEN**

*Nyckelbiotoper är skogsområden med mycket högt naturvärde. Dessa skogar har egenskaper som gör att de har en nyckelroll för skogens missgynnade och hotade djur och växter.*

*Objekt med naturvärden är skogsbestånd som uppmärksammas under nyckelbiotopsinventeringen men som inte håller lika högt naturvärde som nyckelbiotoperna.*

*Vare sig nyckelbiotoper eller objekt med naturvärden har något lagligt skydd.*





- Inventeringsområde
- Skogliga biotopskydd
- Naturreservat
- Natura 2000-områden SCI utom älvar
- Natura 2000-områden Fågeldirektivet SPA
- RAMSAR
- Nyckelbiotoper
- Objekt med naturvärden
- Sumpskogar
- Ängs- och betesmarksinventeringen
- 3:6 Riksintresse naturvård

FIGUR 9 Områdesspecifika naturskydd och tidigare kända naturvärden vid Kogshult och dess närmaste omgivningar.



alsumpskog ligger 1,2 kilometer sydost om projektområdet vid Mauritstorp och Topphem.

Cirka 38 sumpskogsobjekt som utpekats av Skogsstyrelsen ligger inom 2 kilometer från projektområdet. Inga av dessa ligger inom projektområdets delområden.

Det ligger också ett stort antal objekt från ängs- och betesmarksinventeringen kring projektområdet. Inom 2 kilometer finns cirka 35 objekt. De flesta av dessa utgörs av betesmarker med viss näringspåverkan men i en del av dem finns också betesgynnad flora med till exempel knägräs, stagg, blåmunkar, bockrot, gulmåra, ängsvädd och ärenpris. Ett fåtal av dem är inte längre hävdade och är igenväxande. Objekten som ligger inom Frihults naturreservat har högre naturvärden med förekomst av bland annat hedblomster<sup>VU</sup> och backtimjan<sup>NT</sup>. Två objekt (F72-XHV och 3FF-GYP) ligger också i delområde 6. Objekt F72-XHV anges bestå av fuktig tuvtäteläng med trivial flora. 3FF-GYP anges vara betesmark på sandigt underlag, delvis hedartad vegetation av rödvenstyp och med viss gödningspåverkan.



FIGUR 10 Betesmark med trivial flora i delområde 7.



## ARTER

*I det här kapitlet beskrivs förekomst av arter i projektområdet. Fokus ligger på fridlysta och andra naturvårdsintressanta arter.*

### Fridlysta arter

Av de fågelarter som enligt tidigare praxis prioriterats i artskyddssammanhang har följande arter bedömts häcka i eller nära projektområdet: bivråk, brun kärrhök, buskskvätta<sup>NT</sup>, grönfink<sup>EN</sup>, gulsparv<sup>NT</sup>, havsörn<sup>NT</sup>, hussvala<sup>VU</sup>, kråka<sup>NT</sup>, kungsörn<sup>NT</sup>, röd glada, stare<sup>VU</sup>, storspov<sup>EN</sup>, svarthakad buskskvätta<sup>VU</sup>, sävsparv<sup>NT</sup>, tofsvipa<sup>VU</sup>, tornseglare<sup>VU</sup>, trädlärka och ärtsångare<sup>NT</sup>.

Övriga fågelarter som observerats under inventeringarna och som bedömts häcka i eller nära projektområdet är: blåmes, bofink, enkelbeckasin, fasan, grågås, gräsand, gulärta, gök, hämpling, kungsfågel, kärrsångare, lärkfalk, lövsångare, ormråk, ringduva, rödhake, rödstjärt, steglits, stenskvätta, större hackspett, sånglärka, sädesärta, talgoxe, taltrast, tofsmes, tornfalk, törnsångare, trädgårdssångare, trädpiplärka och ängspiplärka. Alla fåglar omfattas av Artskyddsförordningens fridlysningsbestämmelser i §4. Se Ecogain (2022) för mer detaljerad redovisning av fågelinventeringen.

#### ARTSKYDDSFÖRORDNINGEN

*I artskyddsförordningen (2007:845) finns bestämmelser om fridlysning av vilda fåglar, andra djurarter samt av växtarter. Alla vilda fåglar omfattas av fridlysningsbestämmelserna. Till artskyddsförordningen hör två listor med arter, bilaga 1 och 2. Alla växt- och djurarter som är betecknade med bokstaven N eller n i förordningens bilaga 1, samt alla växt- och djurarter i bilaga 2 är fridlysta. För växtarter innebär fridlysningen något förenklat att man inte får plocka, gräva upp eller på annat sätt ta bort eller skada de fridlysta växterna.*

*Fram till den 30 september 2022 har 4 § artskyddsförordningen införlivat förbud både från livsmiljödirektivet och fågeldirektivet. Från den 1 oktober 2022 ändras artskyddsförordningen, bland annat på det sätt att förbuden i de två direktiven delas upp i två olika bestämmelser – 4 § och 4 a §. Detta för att uppnå en mer direktivkonform implementering av fågeldirektivet.*



## RÖDLISTAN

Rödlistan är en redovisning av arters relativa risk att dö ut från det område som rödlistan avser, i vårt fall Sverige. Även vanliga arter kan bli rödlistade om deras populationer befinner sig i kraftig minskning.

Rödlistan är uppdelad i sex olika kategorier, var och en med sin ofta använda förkortning: kunskapsbrist (DD), nationellt utdöd (RE), nära hotad (NT), sårbar (VU), starkt hotad (EN) och akut hotad (CR). Arter i de tre sistnämnda kategorierna kallas med en gemensam term för hotade arter.

Den svenska rödlistan tas fram av Artdatabanken enligt internationella kriterier och revideras regelbundet. Den senaste rödlistan publicerades 2020.

Rödlistan innebär i sig inget juridiskt skydd. Däremot är listan ett viktigt hjälpmedel för att göra naturvårdsprioriteringar, i arbetet med att nå Sveriges miljömål, däribland Ett rikt växt och djurliv.

Av grod- och kräldjur noterades ätlig groda och åkergroda under naturvärdesinventeringen. Tidigare (år 1992) har lökgroda observerats i sydvästra delen av objekt D, i delområde 6 (Artdatabanken). I omgivningarna förekommer spridda dammar i odlingslandskapet som är värdefulla lekplatser för många groddjur. De arter av grod- och kräldjur som tidigare påträffats inom en kilometer från projektområdet är huggorm, klockgroda, kopparödla, lökgroda<sup>VU</sup>, lövgroda, mindre vattensalamander, skogsödla, strandpadda<sup>NT</sup>, större vattensalamander, vanlig groda, vanlig padda och vanlig snok (Artportalen). Av dessa förekommer främst lökgroda och lövgroda i stora mängder i närområdet. Strandpadda är inte påträffad i projektområdets närhet sedan 1997 (Artdatabanken). Klockgroda, lökgroda, lövgroda, strandpadda<sup>NT</sup>, större vattensalamander och åkergroda är fridlysta enligt Artskyddsförordningen §4 medan övriga nämnda grod- och kräldjur



FIGUR 11 Två individer av ätlig groda påträffades vid en vattensamling i delområde 4.



FIGUR 12 Kärrohannesört<sup>NT</sup> noterades på flera platser i ohävdad fuktäng i objekt E och F, i delområde 6.

omfattas av fridlysningsbestämmelser i §6. En separat groddjursutredning har genomförts, se Ekoll (2022).

Av fridlysta växter påträffades hedblomster<sup>VU</sup> välspridd i en trädesyta, objekt B i delområde 4. I objektet inräknades drygt 2500 skott/plantor av arten. Inga andra fridlysta kärnväxter, mossor, lavar eller svampar kunde hittas vid inventeringen. Ett tidigare (2001) känt fynd av hedblomster finns 350 meter ostnordost om Lanteryd. Platsen kontrollerades under naturvärdesinventeringen men är idag näringspåverkad och har inte längre arten. Ytterligare ett fynd har tidigare (2003) hittats i väggkant 1 kilometer öster om Lanteryd. Hedblomster omfattas av artskyddsförordningens fridlysningsbestämmelser §8.

Ett äldre fynd (år 1992) av ängsnycklar är registrerat strax utanför delområde 6. Fyndet är angivet med RUBIN-kod, vilket ger viss osäkerhet kring koordinaten. Det anges ligga en källa vid växtplatsen vilket inte riktigt stämmer med torrbacken där koordinaten ligger. Det tycks dock ligga ett litet kärr vid foten av kullen på dess östra sida, men detta har inte undersökts då det ligger utanför projektområdet. Ängsnycklar omfattas av artskyddsförordningens fridlysningsbestämmelser i §8.

Ett fynd (år 2000) finns också av klockgentiana<sup>EN</sup> cirka 60 meter från delområde 3, strax utanför Frihults naturreservat (Artportalen). Projektområdet närmast fyndet (norra delen av delområde 3) utgörs helt av odlad åker där

det inte finns någon sannolikhet för arten att förekomma. Klockgentiana omfattas av artskyddsförordningens fridlysningsbestämmelser i §8.

Dvärgjohannesört<sup>EN</sup> är tidigare påträffad på några platser som samtliga ligger utanför projektområdet. Dessa fynd har därför inte eftersökts närmre under inventeringen. Arten är tidigare (år 2003 och 2007) hittad på två platser i vägkant vid Kogshult, strax utanför delområde 7 (Artportalen). Arten eftersöktes på den ena platsen 2016 och 2017 men kunde då inte återfinnas (Artportalen). Ytterligare fynd (2003) finns från vägkant längs Rydsgårdsvägen 750 meter öster om Lanteryd. Även här eftersöktes arten 2016 och 2017 på växtplatsen utan att återfinnas. Ett äldre fynd (1993) av arten finns också från vägkant längs Gamla Lundavägen vid Hylla. Arten eftersöktes på platsen 2016 utan något återfynd och med kommentar om att lokalen var starkt förändrad. Dvärgjohannesört omfattas av artskyddsförordningens fridlysningsbestämmelser i §8.



FIGUR 13 Hedblomster<sup>VU</sup> är en fridlyst art som har en riklig förekomst i objekt B.

Av majnycklar<sup>NT</sup> finns sedan tidigare (år 2001 och 2003) enstaka fynd i södra delen av objekt F i delområde 6 och i betesmarkens förlängning söder om samma objekt (ArtDatabanken). Majnycklar<sup>NT</sup> omfattas av artskyddsförordningens fridlysningsbestämmelser i §8.

Svartfläckig blåvinge<sup>NT</sup> har tidigare (år 2014) påträffats i Frihults naturreservat (Artportalen). Artens värdväxt backtimjan förekommer i Frihults naturreservat vilket ökar sannolikheten för fynd av fjärilen. Citronfläckad kärrtrollslända har tidigare (år 2009-2016) påträffats ett tiotal gånger i Frihults naturreservat och strax öster och nordost om detta (ArtDatabanken). Det finns också ett tidigare fynd (år 2009) av grön mosaikslända från Frihults



FIGUR 14 Gles blomvippa av åkerogräset kösa<sup>NT</sup> som påträffades i stor mängd i objekt C och lite i sydvästra kanten av objekt A, båda i delområde 4.

naturreservat. Svartfläckig blåvinge, citronfläckad kärtröllslända och grön mosaikslända omfattas av artskyddsförordningens fridlysningsbestämmelser i §4.

## Andra naturvårdsintressanta arter

Vid naturvärdesinventeringen påträffades flera andra naturvårdsintressanta arter varav fyra är rödlistade.

Kärrjohannesört<sup>NT</sup> påträffades i fuktig betesmark på flera platser i objekt E och F, i delområde 6. Arten har tidigare (år 2001 och 2003) noterats från södra delen av objekt F och både norr och söder om objektet (ArtDatabanken). Den har även påträffats (år 1992) i kanten av projektområdet nära Frihults naturreservat. Åkerogräsen kösa<sup>NT</sup> och kavelhirs<sup>NT</sup> påträffades vid inventeringen i stora mängder i objekt C, en trädesremsa mellan två odlade åkrar i delområde 4. Jordtistel<sup>NT</sup> noterades i södra delen av objekt D, i delområde 6.

Några plantor av puktörne, jungfrulin och smultronklöver påträffades i södra delen av objekt D och tämligen rikligt med gulmåra i norra delen av samma objekt. Blåmunkar påträffades i objekt A i delområde 4 och i södra delen av delområde 3. Kärrsälting noterades i objekt F, i delområde 6. Även ärenpris, ängsfryle, bergsyra, liten blåklocka, humleblomster, gråfibbla, teveronika,



ängsskallra, rödklint och gökblomster noterades på olika platser i projektområdet. Flikig sköldlav, en art som tidigare (år 2000) varit rödlistad, noterades i en asprad mellan odlingsmarksskiftena i sydöstra delen av delområde 6.





# SAMLAD BEDÖMNING

*I detta kapitel redovisas en samlad bedömning av områdets naturvärden.*

## Naturmiljöer

Det inventerade området vid Kogshult karaktäriseras av öppna jordbruksmarker. Jordarten är varierande i projektområdet, men utgörs huvudsakligen av sand från isälvsediment och postglaciala avsättningar. Det finns också kärrtorv, sandig morän samt svämsediment med finkornigare material som lera och silt. Projektområdet utgörs av sju delområden, som i sin tur består av tjugo delytor, och omfattar sammanlagt 198 hektar. Det består av åkrar med grödor och vallodling, nyplanterad energiskog, odlingsmark i träda, öppen frisk till fuktig betesmark och en barrskogsplantering.

Småbiotoper som stenmurar, odlingsrösen och åkerholmar förekommer på några platser. Dessa är värdefulla inslag i landskapsbilden i ett rationaliserat landskap och utgör ofta viktiga livsmiljöer och tillflyktsorter för flera av jordbrukslandskapets växt- och djurarter. Småvatten som diken förekommer mest utanför projektområdet då delytorna anpassats för att inte påverka dessa. Endast ett par korta dikessträckor ingår i projektområdet. Miljöer som dessa är känsliga för åtgärder i direkt anslutning till vattnet, till exempel grävning nära diken som kan orsaka grumling eller utsläpp av petroleumprodukter nära vattenmiljön. Vid en etablering av en solpark i området bör påverkan på vattenmiljöer så långt som möjligt undvikas. Stenmurar, odlingsrösen, åkerholmar och småvatten omfattas alla av generellt biotopskydd. För biotopskyddade områden gäller att åtgärder som kan skada dessa miljöer inte får utföras utan dispens från länsstyrelsen.

I området har sex naturvärdesobjekt identifierats. Dessa utgörs av tre trädesytor (objekt A, B och C i delområde 4) och tre betesmarksobjekt (objekt D, E och F i delområde 6). Betesmarkerna är i viss mån näringspåverkade men det finns inslag av hävdgynnade arter. Arter som gulmåra och mindre inslag av puktörne, jungfrulin och jordtistel<sup>NT</sup> förekommer i objekt D. Kärrjohannesört<sup>NT</sup> är spridd i högörtsfuktäng i objekt E och F.



Åkermark i träda förekommer på några platser i projektområdet. Den fridlysta arten hedblomster<sup>VU</sup> har ett livskraftigt bestånd om drygt 2500 skott i en trädesyta i objekt B. I trädesytan objekt A är blåmunkar välspridd. Åkerogräsen kösa<sup>NT</sup> och kavelhirs<sup>NT</sup> förekommer rikligt i en icke uppodlad åkerremsa mellan två åkrar i objekt C.

I det inventerade området har ett antal fridlysta fågelarter och andra naturvårdsintressanta arter påträffats. Merparten av dessa har sina livsmiljöer inom naturvärdesobjekt. För att dessa arter inte ska ta skada av en eventuell etablering av en solpark är det viktigt att solcellsmoduler och vägar planeras så att skada på naturvärdesobjekt minimeras.

Den planerade solparken bör i första hand utformas så att påverkan undviks på identifierade naturvärdesobjekt och i andra hand så att påverkan blir så liten som möjligt.



## REFERENSER

### Litteratur

- Artfakta, 2022: Artbestämning. <https://artfakta.se/artbestamning/> Hämtad 2022-10-20
- Naturvårdsverket, 2022a: Biotopskyddsområden. <https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Skyddad-natur/Biotopskyddsomraden/> Hämtad 2022-10-20
- Ecogain 2022: Inventering av fåglar - Kogshult solpark, Sjöbo kommun.
- Ekoll, 2022: Förslag på hänsyn och skyddsåtgärder för groddjur - inför uppförande av Solcellsanläggningar i Frihultsområdet, Sjöbo kommun.
- Naturvårdsverket, 2022b: Natura 2000 i Sverige. <https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Skyddad-natur/Natura-2000/> Hämtad 2022-10-20
- Naturvårdsverket, 1997: Svenska naturtyper i det europeiska nätverket Natura 2000. Naturvårdsverket, Stockholm
- Nitare, J., 2019: Skyddsvärd skog - Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning, Skogsstyrelsen.
- SIS Swedish Standards Institute 2014a: Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Svensk standard SS 199000:2014. SIS Förlag AB, Stockholm
- SIS Swedish Standards Institute 2014b: Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 199000. Teknisk rapport SIS-TR 199001:2014. SIS Förlag AB, Stockholm
- Sjöbo kommun, 2022: <https://www.sjobo.se/bygga-bo-och-miljo/oversiktsplan-och-detaljplaner/oversiktsplanering.html> Hämtad 2022-10-20

### Övrig information

- ArtDatabanken 2022: Uppgifter om artförekomster inom 1 km, inklusive sekretessbelagda fynd, har erhållits från ArtDatabanken 2022-06-03
- Artportalen 2022: Kompletterande uppgifter om artförekomster (exklusive sekretessbelagda fynd). <https://artportalen.se/> Hämtat 2022-10-20
- Jordbruksverket 2022: Databasen TUVÅ. <https://etjanst.sjv.se/tuvaut/site/webapp/tuvaut.html/> Hämtat 2022-10-20
- Lantmäteriet 2022: Historiska ortofoton Visning (referensår 1960 och 1975). <https://www.lantmateriet.se/sv/Kartor-och-geografisk-information/geodataprodukter/produktlista/historiska-ortofoton-visning/> Hämtat 2022-10-20
- Naturvårdsverket 2022c: Natura 2000-områden. <http://mdp.vic-metria.nu/miljodataportalen/> 2022-10-20
- Naturvårdsverket 2022d: Naturresevat. <http://mdp.vic-metria.nu/miljodataportalen/> Hämtat 2022-10-20



Naturvårdsverket 2022e: Våtmarksinventeringen (VMI). <http://mdp.vic-metria.nu/miljo-dataportalen/> Hämtat 2022-10-20

SGU 2022: <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html> Hämtat 2022-10-20

Skogsstyrelsen 2022: Nyckelbiotoper storskogsbruket. <https://www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/karttjanster/geodata-tjanster/> Hämtat 2022-10-20

Skogsstyrelsen 2022: Sumpskogar. <https://www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/karttjanster/geodata-tjanster/> Hämtat 2022-10-20



## BILAGA 1: NATURVÄRDESOBJEKT

*I denna bilaga beskrivs de objekt som vid naturvärdesinventeringen bedömdes ha ett naturvärde i naturvärdesklass 1–3. Objekten redovisas på karta i figur 6.*

### **A Liten trädesyta nordost Lanteryd**

Beskrivning: Liten torr gräsmarksyta i kanten av brukad åker. I fältskiktet växer rikligt med rödven, blåmunkar, bergsyra, äkta johannesört, svartkämpar, luddlosta, luddtåtel, harklöver och jordklöver. I sydvästra kanten finns mindre inslag av åkergräset kösa<sup>NT</sup>.

Naturvärdesklass: 3 Påtagligt naturvärde

Motivering: Relativt riklig förekomst av blåmunkar och inslag av andra hävdgynnade örter, samt lite kösa<sup>NT</sup> ger visst artvärde. Trädesyta i kanten av brukad åker är betydelsefullt för undanträngda åkergräs vilket innebär visst biotopvärde.

### **B Trädesyta med hedblomster<sup>VU</sup>**

Beskrivning: Plan, sandig gräsmarksyta i träda som ligger i sydöstra kanten av en åker och begränsas österut av en svacka med en rätad bäck. Den fridlysta arten hedblomster<sup>VU</sup> finns spridd i stora delar av objektet och 2517 skott/plantor av arten räknades in. Andra arter som växer i gräsmarken är bergsyra, blåmunkar, styvmorsviol, gråfibbla, luddtåtel, rödven, röllika, jordklöver och svartkämpar.

Naturvärdesklass: 2 Högt naturvärde

Motivering: Riklig förekomst av den fridlysta arten hedblomster<sup>VU</sup> och visst inslag av hävdgynnad flora ger högt artvärde. Trädesyta med sandblandad jord i kanten av brukad åker är betydelsefullt för hotade åkergräs vilket innebär visst biotopvärde.



FIGUR 15 Objekt A. Trädesyta med blåmunkar, rödven och bergsyra.



FIGUR 16 Objekt B. Trädesyta som har ett utbredd bestånd av hedblomster<sup>VU</sup>.



## C Sandig åkerspalt öster om Lanteryd

Beskrivning: 10 meter bred och 450 meter lång spalt utan gröda, mellan brukade sädesåkrar. Längs hela sträckan växer rikligt med åkerogräs kösa<sup>NT</sup> och kavelhirs<sup>NT</sup>. Särskilt i den sydöstra halvan som har bredast öppen spalt förekommer båda arterna med flera tusentals plantor. Mitt i objektet står ett fåtal solitära träd, bland annat en mycket grov pil som utgör värdeelement. I norra delen löper en stenmursrest som norrut diffust övergår i odlingsröse blandat med jordvall. Stenmuren/odlingsröset omfattas av generellt biotopskydd.

Naturvärdesklass: 3 Påtagligt naturvärde

Motivering: Riklig förekomst av två rödlistade åkerogräs ger påtagligt artvärde. Ett generellt biotopskydd och icke odlad del av sandig åkermark som är ett betydelsefullt habitat för undanträngda åkerogräs innebär visst biotopvärde

## D Välbetad gräsmark

Beskrivning: Gräsmark som är välbetad och främst består av gulmåra, röllika, fårsvingel, rotfibbla, hönsary, grästjärnblomma, bergsyra, gråfibbla, luddtåtel, rödven och mindre inslag av kamäxing, engelskt rajgräs, gökblomster, liten blåklocka och grönknavel. Marken är frisk med svag näringspåverkan och terrängen i nordöstra delen är plan, medan terrängen i nordvästra till sydvästra delen utgörs av ett mer böljande beteslandskap. Sydvästra delen av objektet kunde vid inventeringen inte nås på grund av en flock betesdjur, men på avstånd bedömdes denna del vara av samma naturtyp som resten av objektet. Den delen har också partier med öppen sand. Objektet gör en krok i södra delen kring den kulle som ligger mitt i betesmarken. Arterna som noterades vid foten av kullen (puktörne, smultronklöver, rödklint, jordtistel<sup>NT</sup> och jungfrulin) tyder på höga naturvärden på kullen som i övrigt inte inventerats. Två raka stenmursrester som omfattas av generellt biotopskydd ligger mitt i objektet. I objektet noterades ett par stenskvätta vid stenmurarna. Rastande grågäss och tofsvipor<sup>VU</sup> höll till i norra delen av gräsmarken. Fälthare sågs också i objektet. En större flock dovhjortar rörde sig i västra kanten av objektet, men höll främst till i skogen väster om objektet. Vid fågelinventeringen observerades även kungsörn<sup>NT</sup>, stare<sup>VU</sup>, röd glada, ängsoplärka, trädlärka, sånglärka och råka i objektet. Sedan



FIGUR 17 Objekt C. Smal spalt i träda mellan odlade åkrar som har flera grova träd och riklig förekomst av kösa<sup>NT</sup> och kavelhirs<sup>NT</sup>.



FIGUR 18 Objekt D. Betesmark med bland annat gulmåra och med rikare flora kring kullen i bakgrunden.





tidigare (år 1992) finns tre fynd av lökgroda<sup>VU</sup> i sydvästra delen av objektet (Artdatabanken). Norra och västra delen av objektet ingår med den centrala kullen i ett område som inventerats i ängs- och betesmarksinventeringen.

Naturvärdesklass: 3 Påtagligt naturvärde

Motivering: Vällävdad betesmark med mindre inslag av betesgynnad flora, viss betydelse för revirhävdande och rastande fåglar, samt inslag av biotopskyddad stenväxtrest ger visst biotopvärde. Mindre inslag av hävdgynnad flora och förekomst av flera rödlistade fåglar ger visst artvärde.

### **E Mindre fuktäng**

Beskrivning: Ohävdad högrötsfuktäng på fuktig mark med tuvtåtel, älggräs, luddtåtel, smörblommor, åkerfräken, kärtistel, vecketåg, brännässla, hampdån, pipdån, gåsört, gulvial, hampflockel, mannagräs, humleblomster, grusstarr och välspidd förekomst av kärrjohannesört<sup>NT</sup>. I den omgivande betesmarken dominerar tuvtåtel stort. Objektet är i princip obetat trots att det ingår i en större betesmark med betesdjur. Ett dike som omfattas av generellt biotopskydd löper strax utanför och parallellt med den sydöstra kanten av objektet. Under fågelinventeringen observerades buskskvätta<sup>NT</sup> och ängspiplärka i objektet och törnsångare strax söder om objektet.

Naturvärdesklass: 3 Påtagligt naturvärde

Motivering: Fuktäng med en del högrötsflora ger visst biotopvärde. Kärrjohannesört<sup>NT</sup> är väletablerad i objektet vilket tillsammans med en rödlistad fågel ger visst artvärde.

### **F Fuktäng med högröter**

Beskrivning: Betesmark som utgörs av tuvig fuktäng med frodig fältvegetation på fuktig mark och som visar tecken på viss näringspåverkan. I mindre partier är fuktängen upptrampad av kor med kalvar, men till största del är det betat extensivt. Här växer vecketåg, knappåg, bitterpilört, älggräs, kärrsälting, mannagräs, skånkt mannagräs, äkta förgätmigej, ryltåg, hampflockel, gåsört, kabbleka, kråkvicker, gulvial, strandklo, åkermynta, ältranunkel, revsmörblomma, brunskära, videört samt lite gökblomster och skräppor. Kärrjohannesört<sup>NT</sup> noterades på flera platser i norra delen och längs östra kanten samt centralt i objektet. Sedan tidigare finns fynd av arten i den fortsatta betesmarken söder om objektet, men också från betesmarken norr



FIGUR 20 Objekt E. Ohävdad fuktäng med älggräs, vecketåg, tuvåtåtel och hampflockel.



FIGUR 19 Objekt F. Fuktäng med svagt bete där älggräs, vecketåg och bitterpilört är dominerande.



om objektet. Även majnycklar<sup>NT</sup> är tidigare funnen (år 2001) i södra delen av objektet. En liten göl med öppet vatten som omges av blött kärr ligger centralt i objektet vid kullens sydöstra sida. Marken är vattenmättad och bär inte i kärret och det växer främst bäckmärke och strandklo i den delen. Objektet avgränsas åt norr och öster av diken och projektområdet. Betesmarken fortsätter söderut utanför projektområdet. I objektet observerades enkelbeckasin, trana, sånglärka, sävsparv<sup>NT</sup> och buskskvätta<sup>NT</sup>. Under fågelinventeringen noterades även ängspioplärka, gräsand och gulärka i objektet.

Naturvärdesklass: 3 Påtagligt naturvärde

Motivering: Fuktäng med endast mindre inslag av två typiska arter (kärrsälting och gökblomster) för Natura 2000-naturtypen Fuktängar och viss näringspåverkan gör att objektet inte klassas som naturtyp, men objektet har tämligen variationsrik högrörtsflora och viss betydelse för fågellivet vilket ger visst biotopvärde. Spridda förekomster av kärrjohannesört<sup>NT</sup>, ett tidigare fynd av den fridlysta orkidén majnycklar, samt förekomst av ett par rödlisade fågelarter som har revir i objektet innebär påtagligt artvärde.



## BILAGA 2: GENERELLT BIOTOPSKYDD

*I denna bilaga redovisas objekt som omfattas av det generella biotopskyddet. Biotopskydden visas på kartorna i figur 21-25.*

ID	Typ av biotopskydd	ID	Typ av biotopskydd
G1	Odlingsröse	G9	Småvatten
G2	Åkerholme	G10	Stenmur
G3	Åkerholme	G11	Odlingsröse
G4	Stenmur	G12	Odlingsröse
G5	Småvatten	G13	Odlingsröse
G6	Stenmur	G14	Odlingsröse
G7	Stenmur	G15	Odlingsröse
G8	Stenmur	G16	Odlingsröse

**Inventeringsområde**

**Nvklass**


- 2 Høgt naturvärde
- 3 Påtagligt naturvärde
- Generellt biotopskydd - yta
- Generellt biotopskydd - linje
- Värdeelement




FIGUR 21 Delområde 4 med identifierade naturvärdesobjekt, generella biotopskydd och värdeelement.

 Inventeringsområde

**Nvklass**

 2 Högt naturvärde






 3 Påtagligt naturvärde

 Generellt biotopskydd - yta



FIGUR 22 Delområde 3 med identifierade generella biotopskydd.

0 50 100 200  
Meter

-  Inventeringsområde
-  Generellt biotopskydd - yta
-  Generellt biotopskydd - linje
-  Generellt biotopskydd - punkt
-  Värdeelement



G3  
G10  
G11  
G5  
V6  
G6


G12

FIGUR 23 Delområde 7 med identifierade generella biotopskydd och värdeelement.


0 50 100 200  
Meter

 Inventeringsområde

**Nvklass**

 2 Högt naturvärde

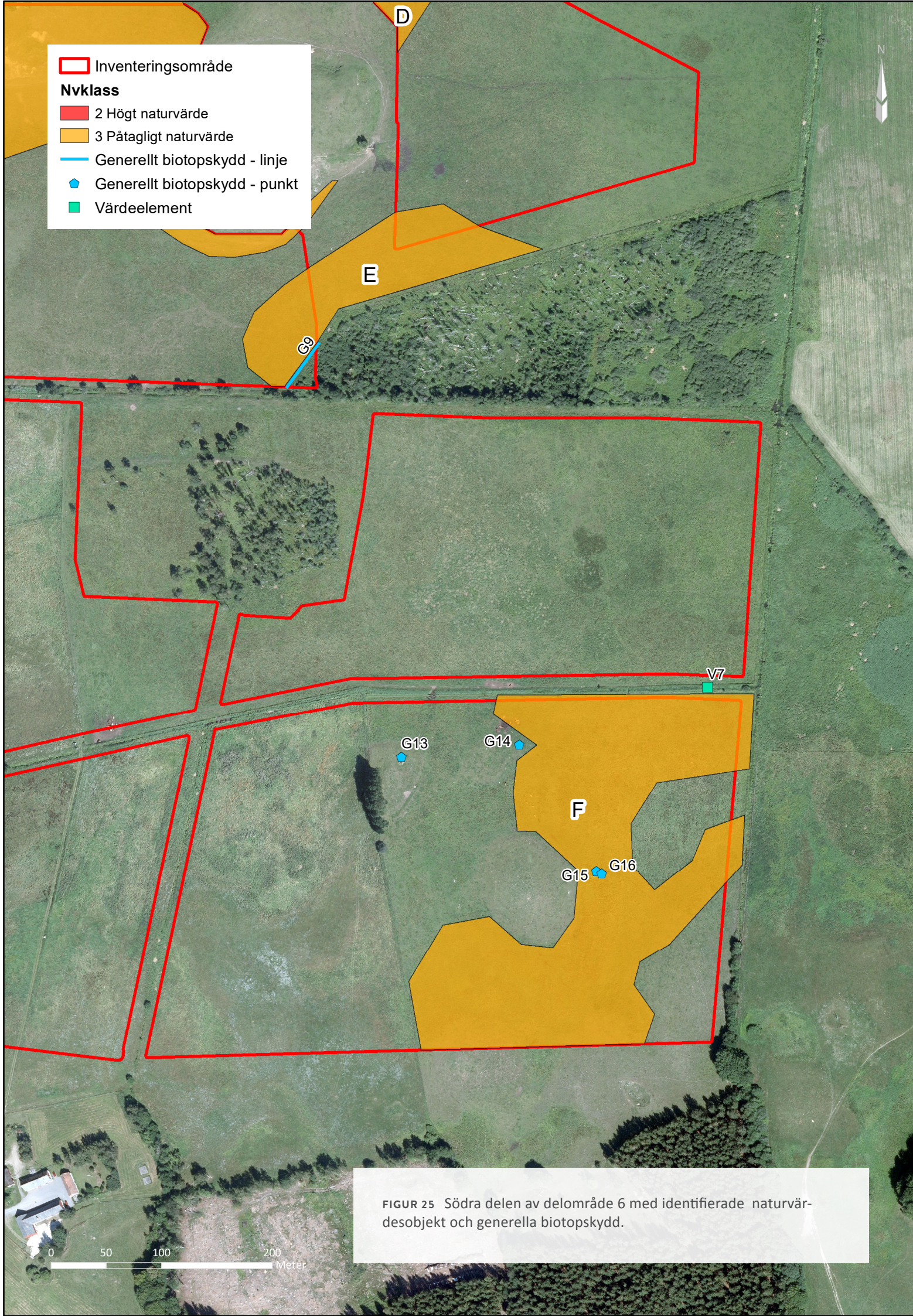
 3 Påtagligt naturvärde

 Generellt biotopskydd - linje



FIGUR 24 Norra delen av delområde 6 med identifierade naturvärdesobjekt och generella biotopskydd.





- Inventeringsområde
- Nvklass**
- 2 Högt naturvärde
- 3 Påtagligt naturvärde
- Generellt biotopskydd - linje
- ◆ Generellt biotopskydd - punkt
- Värdeelement

FIGUR 25 Södra delen av delområde 6 med identifierade naturvärdesobjekt och generella biotopskydd.

0 50 100 200  
Meter



## BILAGA 3: VÄRDEELEMENT

*I denna bilaga redovisas de värdeelement som noterades under inventeringen. Dessa visas på kartorna i figur 21-25.*

ID	Typ av biotopskydd	ID	Typ av biotopskydd
V1	Grov träd, klibbal	V5	Grovt träd, pil
V2	Grovt träd	V6	Grovt träd, sötkörsbär
V3	Grovt träd	V7	Grovt torrträd, klibbal
V4	Grovt träd		





*på uppdrag av*

