

NATURVÄRDE SINVENTERING

*inför etablering av solcellsanläggning vid
Gussaröd i Tomelilla kommun*





Om dokumentet

I detta dokument presenteras resultatet från den naturvärdesinventering som genomförts vid Gussaröd i Tomelilla kommun. Dokumentet ska fungera som kunskapssammanställning och vägledning i den fortsatta planeringen av solcellsanläggningen. Dokumentet utgör ett underlag inför 12:6-samråd för projektet.

Följande personer har medverkat i inventeringen:

Anna Hassel – projektledning. Konsult med bred kompetens inom naturvård, miljövetenskap och geografiska informationssystem (GIS).

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

Torbjörn Josefsson – kvalitetsgranskning. Biolog och senior konsult med expertis inom skogsekologi.

Samtliga är verksamma vid Ecogain AB.

2021-11-29

Ecogain AB på uppdrag av Helios Nordic Energy AB.

Naturvärdesinventering inför etablering av solcellsanläggning vid Gussaröd i Tomelilla kommun.

Utredningen har genomförts under tiden juni till september 2021.

Omslagsbild: Vällhävdad betesmark i östra delen av inventeringsområdet.

För bakgrundskartor i rapporten gäller © Lantmäteriet.



INNEHÅLL

INLEDNING	4
Om projektet	4
Syfte med naturvärdesinventeringen	4
Metodik	4
NATURMILJÖER OCH NATURVÄRDE.....	8
Översiktlig beskrivning.....	8
Odlingslandskap	8
Skogsmark	10
Vattenmiljöer	11
Naturvärde	11
Generellt biotopskydd.....	13
Värdeelement	14
Skyddad natur och omgivande landskap.....	15
ARTER	18
Fridlysta arter.....	18
Andra naturvårdsintressanta arter.....	20
SAMLAD BEDÖMNING	22
Naturmiljöer.....	22
Naturvärdesobjekt	23
Biotopskyddade miljöer	23
Naturvårdsarter	23
Gynna biologisk mångfald.....	23
REFERENSER.....	24
BILAGA 1: NATURVÄRDESOBJEKT	26
BILAGA 2: GENERELLT BIOTOPSKYDD.....	37
BILAGA 3: VÄRDEELEMENT	40



INLEDNING

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

Om projektet

Helios Nordic Energy planerar att etablera en solcellsanläggning vid Gussaröd i Tomelilla kommun, Skåne län. Inventeringsområdet är beläget på Linderödsåsen med Brösarp som närmaste tätort cirka 4 kilometer åt sydsydost.

Som en del i anmälan om samråd enligt 12 kapitlet 6 § Miljöbalken har en naturvärdesinventering utförts i det cirka 36 hektar stora inventeringsområdet. 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.

NATURVÄRDE

Med naturvärde avses i den här rapporten 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 inventeringsområdet. 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 identifieras och koordinatsatts.

Värdeelement i form av jätteträd och grova träd 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 inventeringsområdet. Området besöktes i fält 29 juni och 2 juli 2021.

Kunskap om området har bland annat inhämtats från ArtDatabanken (2021), Artportalen (2021), Länsstyrelsen Skåne (2021), Skogsstyrelsen (2021, 2017), SGU (2021) och Naturvårdsverket (2021c, d och e). Historiska ortofoton (Lantmäteriet 2021) 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.

BIOTOP

Avser ett område med enhetlig miljö och sammansättning av organismer. Biotop utgör en mer detaljerad indelning av naturen än "naturtyp". Exempel är hällmarkstallskog och alsumpskog.



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 (2021b, 1997).

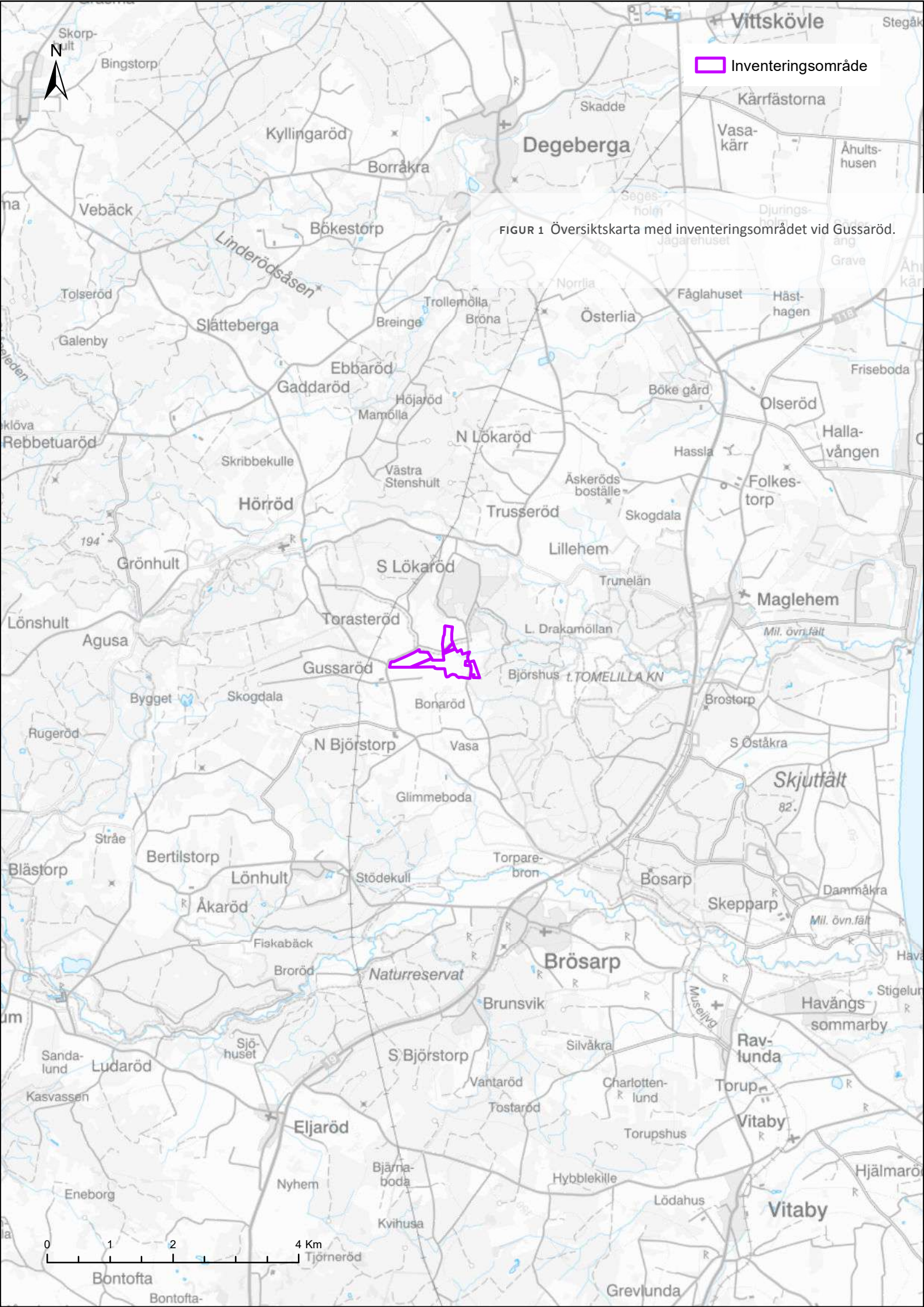
Samtliga fynd av naturvårdsarter har rapporterats till Artportalen.

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.



Inventeringsområde

FIGUR 1 Översiktskarta med inventeringsområdet vid Gussaröd.



NATURMILJÖER OCH NATURVÄRDE

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

Översiktlig beskrivning

Inventeringsområdet ligger i ett av de öppna jordbruksmarksområden som ligger insprängda på den till största delen skogsklädda Linderödsåsen i östra Skåne. Jordarten i området är främst isälvssediment med inslag av sandig morän. Området utgörs nästan helt av jordbruksmark med åker och betesmark, med inslag av några träddungar. I skiftesgränser, träddungar och som solitärer i betesmark står ett flertal jätteträd av främst ek. Grova lövträd av framförallt ek, bok, klibbal, asp, björk och sötkörbär förekommer också.

Odlingsmarkerna är täckdikade, vilket innebär att öppet vatten är sällsynt i området. En kort sträcka av öppet dike finns i östra delen av inventeringsområdet. Stenmurar, strödda rester av murar och spridda odlingsrösen finns längs många av skiftesgränserna i området. Ett fåtal odlingsrösen ligger också ute i betesmarkerna. Diken, stenmurar och odlingsrösen omfattas av det generella biotopskyddet. Inventeringsområdet ligger i en trakt med stora skyddade områden, främst Natura 2000-området Verkeåns dalgång och flera naturreservat. Ett flertal gårdar och byar omger inventeringsområdet inom en kilometers avstånd.

Odlingslandskap

Nästan hela inventeringsområdet består av jordbruksmark, i form av åkrar, betesmarker och trädor. Trädesmarker i västra och norra delarna av inventeringsområdet utgörs av gräsmark med inslag av blommande örter som åkervädd, gulvial, gulmåra, myskmalva, vitmåra, smörblomma, smällglim, hundäxing, grässtjärnblomma, gullusern, väddklint, ängsfryle, teveronika och åkervinda. Betesmarkerna som ligger centralt i inventeringsområdet är välhävdade men är näringspåverkade och har mestadels trivial flora. Mindre inslag av hävdgynnade arter påträffades även i en betesyta utmed vä-



FIGUR 2 Öppen gräsmark som täckdikats i östra delen av inventeringsområdet.



FIGUR 3 Odlingsmark i träda dominerad av bredbladiga gräs i västra delen av inventeringsområdet.

gen mellan Myrestad och Gussaröd. I östra delen av området finns en liten betesmarkskulle med mager flora. Enligt markägaren har det tidigare hittats sandnejlika^{VU} på denna plats. I norra delen av inventeringsområdet finns en igenväxt betesmark med spridda grova träd och delvis tätt buskage samt ett par mindre torrängspartier. Sånglärkor spelade över odlingsmarkerna i västra delen av inventeringsområdet, medan gulsparv^{NT} och törnsångare ofta förekommer längs buskage och stenmurar i skiftesgränserna.

Stenmurar, både relativt hela och sådana i raserat skick och de som endast utgör rester av en mur, förekommer längs många av skiftesgränserna i området. Många av murarna är överväxta av buskar och träd. Odlingsrösen förekommer också längs skiftesgränserna och när dessa är överväxta av vegetation kan de vara svåra att skilja från raserade stenmurar. Ett fåtal stenrösen förekommer också i de betesmarker som ligger i träda.

Skogsmark

En liten andel av inventeringsområdet utgörs av skog. Det är främst ett skogsparti med grov ek i centrala delen av inventeringsområdet. Denna har sannolikt tidigare varit betad, men har med tiden slutit sig och blivit dels ekhassellund och dels ohävdad ekhagmark. Ytterligare ett bestånd utgörs delvis



FIGUR 4 Hasselbuketter och hägg i ek-hassellund, objekt 3.



av betad ung alskog som kantas av grova lövträd som klibbal, bok, ek, sälg och avenbok, samt någon mindre del som växt igen till lövskog med ett tätt buskskikt. Äldre lövträd förekommer också i ett litet ekbestånd, i en igenväxt trädklädd betesmark och som ett fåtal solitärer i betesmark och längs skiftesgränser.

Vattenmiljöer

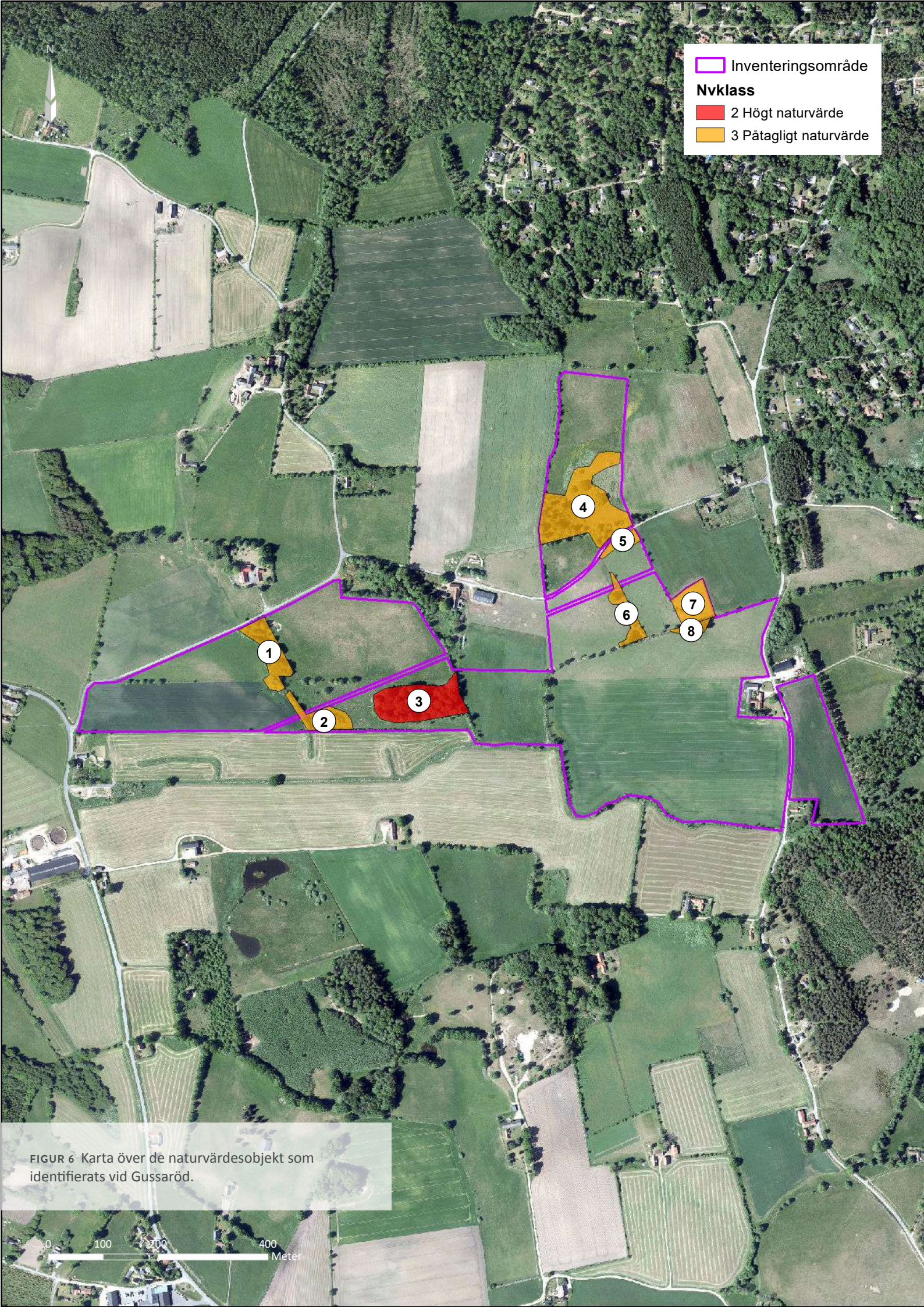
De bäckar eller diken som tidigare runnit genom området har sedan länge täckdikats. En kort sträcka av ett öppet dike finns kvar i östra delen. En sträcka av samma dike är täckdikad men har återfått rinnande ytligt vatten. Detta dikesstråk omges av buskar och unga träd och det observerades flera fåglar som sannolikt häckar här, bland annat gulsparv^{NT}, törnsångare och hämpling. Bred trollslända noterades också vid diket. Diket leder sedermera till en brunn i odlingsmarken.



FIGUR 5 Litet dike med öppet vatten söder om objekt 8.

Naturvärde

I det inventerade området identifierades ett objekt med naturvärdesklass 2 (högt naturvärde) och sju objekt med naturvärdesklass 3 (påtagligt naturvärde). De har en sammanlagd areal om drygt 4 hektar, vilket motsvarar cirka



□ Inventeringsområde

Nvklass

■ 2 Högt naturvärde

■ 3 Påtagligt naturvärde

FIGUR 6 Karta över de naturvärdesobjekt som identifierats vid Gussaröd.

0 100 200 400
Meter



11% av det inventerade området. Dessa finns redovisade på karta i figur 6 och beskrivs i detalj i bilaga 1.

Det objekt som har högt naturvärde är en äldre ekskog som dels består av ek-hassellund och dels ekhage. Objektet är beläget i västra delen av inventeringsområdet (objekt 3). Här finns många jätteträd och grova träd och bitvis ängsartad flora. De områden som har bedömts till påtagligt naturvärde är två lövdungar, en igenväxt trädklädd betesmark, en ohävdad betesmarksdel med buskar och odlingsrösen, två hävdade öppna betesmarksytor och ett dikesstråk omgivet av buskage.

Av resterande inventeringsområde bedöms åkrar ha lågt naturvärde medan några miljöer bedöms ha ett visst naturvärde. Dessa utgörs av näringspåverkade betesmarker och trädesmarker som inte når upp till naturvärdesklass 3.

Generellt biotopskydd

Bland de biotop typer som omfattas av det generella biotopskyddet (Miljöbalken 7 kap 11 §) har följande 33 objekt identifierats inom inventeringsområdet: stenvägar och linjära odlingsrösen (19), solitära odlingsrösen (12), alléer (1) och öppna diken i jordbruksmark (1). Dessa redovisas i tabell och karta i bilaga 2.



FIGUR 7 Raserad stenvägg längs ägräns mellan odlingsmarker.

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.

Biotoper som omfattas av skyddet utgör viktiga strukturer och livsmiljöer för många arter i jordbrukslandskapet och bidrar därmed positivt till den biologiska mångfalden.

Värdeelement

Under naturvärdesinventeringen noterades 28 värdeelement. Dessa redovisas i tabell och karta i bilaga 3. De värdeelement som noterats är jätteträd och grova träd. Med jätteträd menas här träd som har stamdiameter > 1 meter i brösthöjd och grova träd med stamdiameter >60 centimeter i bröst-



FIGUR 8 Grova ekar i skiftesgräns.



höjd. Syftet har inte varit att registrera alla träd som faller inom dessa ramar, utan främst de träd som står som solitärer eller kanträd i det öppna odlingslandskapet och därmed kan ha stor ekologisk betydelse.

Skyddad natur och omgivande landskap

I omgivande landskap kring inventeringsområdet förekommer det många områden av stor betydelse för biologisk mångfald. Framförallt är det höga värden knutna till riksintresset Verkeån med dalgång. Det inventerade området har generellt lägre naturvärden än en del av omgivningarna.

Verkeån med dalgång är ett stort riksintresse för naturvård som ansluter till inventeringsområdets sydöstra sida. Riksintresset utgörs av odlingslandskap med lång hävdkontinuitet på sandiga marker, med inslag av sandstäpp, ljunghed, strandäng men också Verkeån med sina biflöden och en del ädel-lövsskog. Inom samma område ligger Natura 2000-området (SCI) Verkeåns dalgång, uppdelat på två delområden cirka 1,2 kilometer söder och öster om inventeringsområdet. Området söder och öster om inventeringsområdet utgörs till stor del också av en serie naturreservat. Reservaten är Verkeån delområde 1, Maglehems ora, Björshus, Drakamöllan, Lillehem, Maglehem, Kumlan och Møllegården. Dessa ligger som närmast cirka 1 kilometer från inventeringsområdet.

Natura 2000-området (SCI) Hörrods utmark som också är naturreservat ligger cirka 1,5 kilometer åt nordväst och har betesmark med lång hävdkontinuitet och värdefull funga (svampflora). Betesmarken är också ett objekt i Ängs- och betesmarksinventeringen, som ingår i Jordbruksverkets databas Tuva. Naturreservatet Södra Lökaröd ligger 1 kilometer norr om inventeringsområdet och utgörs av sandmarksfält, bokskog och lövsumpskog. I och

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 nyckelbiotoper.

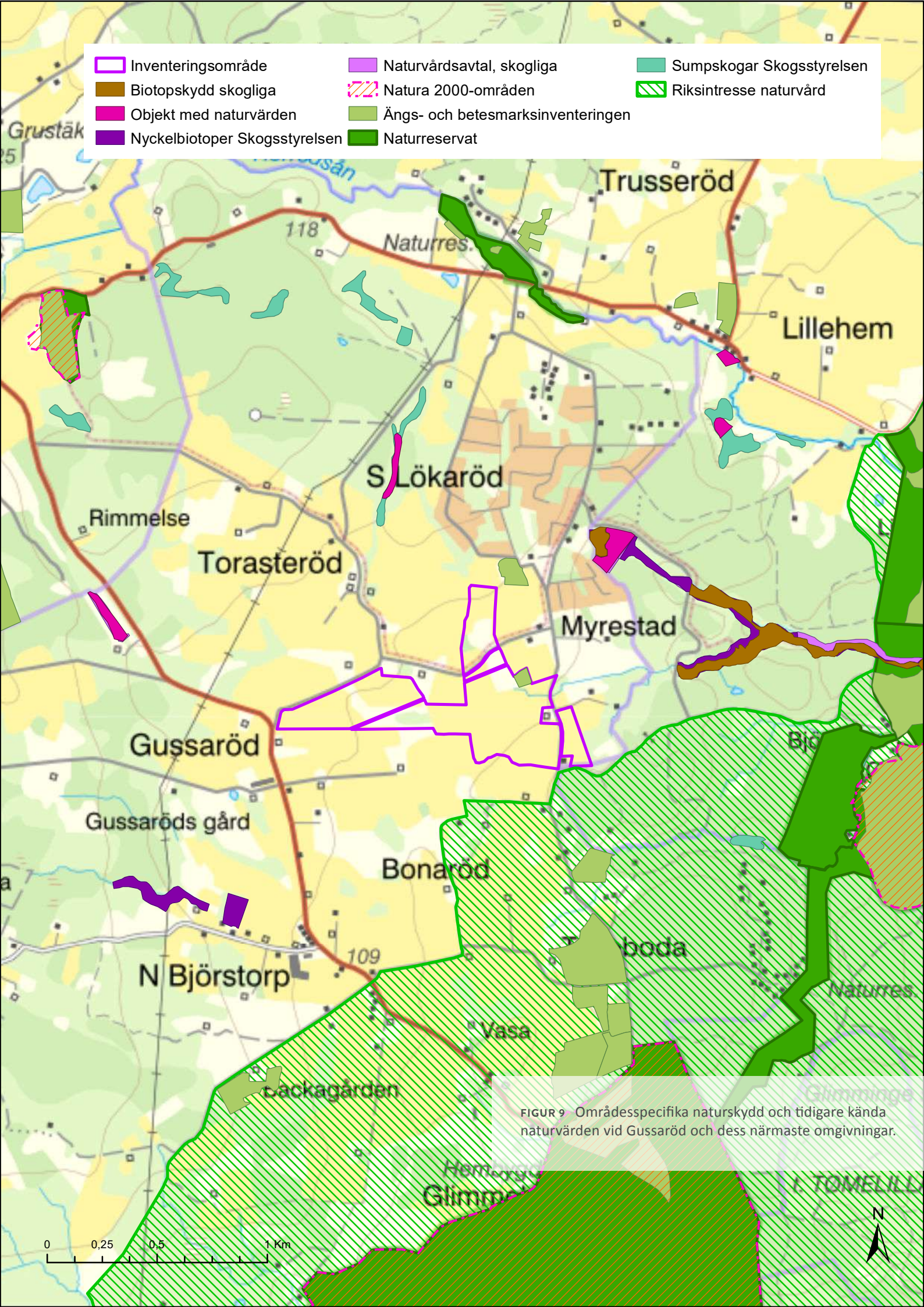
Vare sig nyckelbiotoper eller objekt med naturvärden har något lagligt skydd.













kring reservatet ligger också tre objekt som inventerats i Ängs- och betesmarksinventeringen. Här förekommer bland annat hedblomster^{VU} och ett rikkärr med ängsnycklar, kärrknipprot, nattviol och granspira. Naturresevatet Hörrödsåsen ligger cirka 2 kilometer åt nordväst. Reservatet består främst av bokskog på rullstensås. Vid Lillehem cirka 1,5 kilometer åt nordost ligger ett par objekt som inventerats i Ängs- och betesmarksinventeringen med litet inslag av hävdgynnade arter.

Ett objekt från ängs- och betesmarksinventeringen ligger i inventeringsområdet. Det är en mager gräsmarkskulle med några hävdgynnade arter, men bedömdes 2003 som ej aktuell. Enlig markägaren finns ett äldre fynd av sandnejlika på marken. Ett annat objekt från samma inventering ligger strax nordost om inventeringsområdet. Även detta objekt har bedömts som ej aktuell. Inom tidigare nämnt riksintresse (Verkeån med dalgång) ligger en mängd objekt från ängs- och betesmarksinventeringen. Dessa ligger söder och öster om inventeringsområdet. Några är hävdade, andra restaurerbara och en del är annat markslag eller ej aktuella. Den närmaste är en hävdad betesmark som ligger 400 meter söder om inventeringsområdet och har inslag av hedblomster^{VU}, gullviva, tofsäxing^{EN}, pimpinell och bockrot. Cirka 1,2 kilometer väster om inventeringsområdet ligger ett objekt från Ängs- och betesmarksinventeringen som har inslag av jungfru Marie nycklar och granspira.

Vid Myrestad, cirka 500 meter öster om inventeringsområdet rinner en bäck kantad av bokskog och ravinbranter. Flera avsnitt av denna utgör skogligt biotopskydd, naturvårdsavtal, nyckelbiotop och objekt med naturvärde. 500 meter åt nordväst ligger en alsumpskog som utpekats som objekt med naturvärde. Närmare Lillehem ligger också små objekt med naturvärde som består av alsumpskog och hagmark. Drygt 800 meter sydväst om inventeringsområdet ligger två nyckelbiotoper utpekade av Skogsstyrelsen. En utgörs av alsumpskog och en av sekundär ädellövnaturskog. Cirka 1,5 kilometer norr om inventeringsområdet finns också flera nyckelbiotoper utpekade av Sveaskog.



- | | | |
|---|---|--|
|  Inventeringsområde |  Naturvårdsavtal, skogliga |  Sumpskogar Skogsstyrelsen |
|  Biotopskydd skogliga |  Natura 2000-områden |  Riksintresse naturvård |
|  Objekt med naturvärden |  Ängs- och betesmarksinventeringen | |
|  Nyckelbiotoper Skogsstyrelsen |  Naturreservat | |

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

0 0,25 0,5 1 Km





ARTER

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

Fridlysta arter

Av de fågelarter som ska prioriteras i artskyddssammanhang har förekomst av spillkråka^{NT}, hussvala^{VU}, kråka^{NT}, tofsvipa^{VU}, törnskata, gulspurv^{NT}, grönfink^{EN}, entita^{NT}, stare^{VU}, fjällvråk^{NT} och röd glada kunnat konstateras inom inventeringsområdet. Dessutom finns ett fynd av sjungande sommargylling^{EN} från västra gränsen av inventeringsområdet. Av dessa prioriterade arter finns det indikationer på häckning i området för gulspurv^{NT} och tofsvipa^{VU}. Kråka^{NT}, törnskata, grönfink^{EN}, entita^{NT}, stare^{VU} och röd glada kan också tänkas häcka i området eller i dess närhet. Hussvala^{VU} häckar på byggnader utanför inventeringsområdet men jagar över området. Spillkråka^{NT} använder sannolikt området för födosök.

Övriga fågelarter som har noterats i inventeringsområdet är: sånglärka, gransångare, ormvråk, grönsiska, törnsångare, trädgårdssångare, talgoxe, näktergal, svarthätta, pilfink, ladiusvala, härmsångare, hämpling, fasan, ring-

ARTSKYDDSFÖRORDNINGEN

Artskyddsförordningen är en lagstiftning som bland annat innebär fridlysning av ett antal arter.

Till förordningen hör två listor med arter, bilaga 1 och 2. Förenklat kan man säga att alla de listade arterna är fridlysta, d.v.s. man får inte samla in, skada eller döda de listade arterna. För arterna i bilaga 1 är dessutom arternas livsmiljöer skyddade och får inte förstöras.

Artskyddsförordningen införlivar EU:s art- och habitatdirektiv samt fågeldirektiv i svensk lagstiftning.

FÅGLAR

Artskyddsförordningen omfattar alla vilda fåglar. Här har dock endast de arter som markerats med B i förordningen samt de som är upptagna på den nationella rödlistan tagits med. Detta är i linje med Naturvårdsverkets handbok för Artskyddsförordningen.



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.

duva, försärla, mindre korsnäbb, grågås, stjärtmes, skogssnäppa, järnsparv, kungsfågel, korp, taltrast och bergfink. Alla fåglar omfattas av Artskyddsförordningens fridlysningsbestämmelser i §4.

Inga grod- och kräldjur kunde hittas under naturvärdesinventeringen. De arter som tidigare påträffats inom en kilometer från inventeringsområdet är åkergroda och sandödla (Artportalen). De arter som skulle kunna förekomma i inventeringsområdet är vanlig padda, vanlig groda, åkergroda, skogsödla, kopparödla, sandödla och snok. Åkergroda och sandödla är fridlysta enligt Artskyddsförordningen §4 medan övriga nämnda grod- och kräldjur omfattas av fridlysningsbestämmelser i §6. Huggorm skyr det öppna odlingslandskapet och förväntas därför inte finnas här. Då öppet vatten saknas i området bortsett från en kort dikessträcka, är det troligt att groddjur har svårt att föryngra sig i området och därför endast förekommer sporadiskt.

Inga fridlysta växter, mossor, lavar eller svampar kunde hittas vid inventeringen. Enligt markägaren har sandnejlika^{VU} tidigare påträffats i objekt 7, men arten kunde inte återfinnas. Sandnejlika omfattas av artskyddsförordningen §7. Några arter som förekommer i omgivande landskap och som skulle kunna förekomma med fåtal plantor i inventeringsområdet är blåsippa, grönvit nattviol och majnycklar. Blåsippa omfattas i denna del av landet av fridlysningsbestämmelser i 9§ artskyddsförordningen. Grönvit nattviol är fridlyst i hela landet enligt fridlysningsbestämmelser i §8. Av majnycklar^{NT} finns ett sentida fynd längs bäcken strax öster om inventeringsområdet och



det finns gamla uppgifter om arten norr och nordväst om inventeringsområdet. Det saknas idag lämpliga växtmiljöer för arten i inventeringsområdet, men den kan ändå inte helt uteslutas att enstaka plantor kan finnas i området. Majnycklar^{NT} omfattas av fridlysningsbestämmelser i §8.

Fladdermöss har inte inventerats i området. Det finns inga kända fynd av fladdermöss inom en kilometer från inventeringsområdet. Det är dock sannolikt att flera arter förekommer här eftersom de trivs i det brutna odlingslandskapet med inslag av gamla träd och byggnader.

Hasselmus har inte påträffats i området. Närmaste fyndet ligger drygt 6 kilometer från området. Det kan ändå inte helt uteslutas att arten skulle kunna förekomma i igenväxningsmark i området.

Varg^{EN} har under 2020/2021 etablerat sig i Skåne med ett revirmarkerande par. Inventeringsområdet ligger i södra delen av det område på Linderödsåsen som bedöms utgöra vargarnas revir. Det kan därmed inte uteslutas att varg ibland rör sig i projektområdet.

Andra naturvårdsintressanta arter

Vid naturvärdesinventeringen påträffades några andra naturvårdsintressanta arter. Några plantor av jungfrulin och bockrot påträffades i objekt 5 medan stenmåra, gulmåra och sydvårbrodd noterades i objekt 4. Ängsvädd



FIGUR 10 Ängssmygare är en vanlig fjärilsart som noterades under inventeringen.

och rödklint påträffades i en lite fuktig trädesmark öster om objekt 2. Storrans, buskstjärnblomma och krushättemossa noterades i ekskogen objekt 3. Kyrkogårdslav noterades på ett par solitära ekar. Blanksvart trämyra noterades på en grov bok i objekt 4. Solitära träd av ask^{EN} förekommer på flera håll i inventeringsområdet. Några av dem är drabbade av askskottsjuka.

Då fältbesöket gjordes utanför rätt säsong för många marksvampar har eventuella förekomster ur denna organismgrupp i stort sett inte kunnat bedömas.



FIGUR 11 Jungfrulin är en hävdgynnad ört som påträffades i objekt 5.



FIGUR 12 Större vårtbitare noterades i trädesmark i västra delen av området.



SAMLAD BEDÖMNING

I detta kapitel redovisas en samlad bedömning av områdets naturvärden.

Naturmiljöer

Det inventerade området vid Gussaröd karaktäriseras av öppna jordbruksmarker med inslag av träd i kanter och som små dungar. Här finns åkrar, öppen betesmark, trädklädd betesmark, odlingsmark i träda, trädklädd igenväxningsmark och äldre ädellövskog. Småbiotoper som stenmurar och odlingsrösen kantar tillsammans med buskar och träd många av skiftesgränserna. Dike förekommer bara på en kortare sträcka och det är till stor del täckdikat men börjat återfå ytligt rinnande vatten. Jordarten är isälvs sediment med grus och sand.

Betesmarkerna är näringspåverkade och saknar i regel hävdgynnade arter. Mindre inslag av hävdgynnade örter som jungfrulin, bockrot, gulmåra, stenmåra, ängsfryle och liten blåklocka noterades i objekt 2, 4, 5 och 7. I flera av betesmarkerna noterades hög andel av de insådda växterna kamäxing och engelskt rajgräs.

Trädesmarkerna i västra och norra delarna av inventeringsområdet domineras av bredbladiga gräs som hundäxing, timotej, knylhavre och luddtåtel men har inslag av bland annat åkervädd, gulmåra, smällglim, gulvial, väddklint, gullusern och myskmalva. Eftersom dessa får gå i blom utan att skördas eller betas har de betydelse för insekter i området. Biotopvärdet på dessa marker är däremot lågt då marken är gödslad och enformig.

De trädbestånd som finns är antingen trädklädd betesmark eller har tidigare varit det och därefter fått växa igen till skog. Ekskogen i objekt 3 utgörs delvis av ek-hassellund och delvis av gräsbevuxen ekhagmark som inte längre hävdas. Objekt 1 utgörs av betad alskog och igenväxningsmark med grova kanträd som börjar få skoglig karaktär. Även objekt 4 utgörs av igenväxt trädklädd betesmark, men med mycket glesare förekomst av träd. Objekt 8 är en liten ekdunge som sannolikt betas emellanåt och som främst finns där som skydd för betesdjuren.



Naturvärdesobjekt

I området har åtta naturvärdesobjekt identifierats. Dessa utgörs av två trädklädda betesmarker och igenväxningsmarker, en ekskog med jätteträd, en liten ekdunge, en dikessträcka med buskmark, en trädesmark med buskar och odlingsrösen och två öppna betesmarksdelar. Av de naturvärdesobjekt som har identifierats i området är det särskilt angeläget att bevara objekt 3 intakt, det vill säga det objekt som har bedömts till naturvärdesklass 2. I övrigt bör den planerade solcellsanläggningen utformas så att påverkan på identifierade naturvärdesobjekt blir så liten som möjligt.

Biotopskyddade miljöer

Spritt inom inventeringsområdet finns många stenmurar och odlingsrösen, såväl äldre som mer sentida. Dessa ligger främst längs skiftes- och ägo gränser, men ett fåtal rösen ligger också i betesmarken. Stenmurar och odlingsrösen utgör ett viktigt inslag i landskapsbilden i ett rationaliserat landskap och utgör ofta viktiga livsmiljöer och tillflyktsorter för flera av jordbrukslandskapets växt- och djurarter. Diket som rinner genom objekt 6 och söder om objekt 8 omfattas av generell biotopskydd som ett småvatten. Miljöer som denna 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 eventuell etablering av en solcellsanläggning i området bör påverkan på vattenmiljöer så långt som möjligt undvikas. Stenmurar, odlingsrösen och småvatten omfattas av generellt biotopskydd. För biotopskyddade områden gäller att åtgärder som kan skada dessa miljöer inte får utföras utan en dispens från länsstyrelsen.

Naturvårdsarter

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 solcellsanläggning är det viktigt att solcellsmoduler och vägar planeras så att skada på naturvärdesobjekt minimeras.

Gynna biologisk mångfald

Utöver att bevara ovan nämnda befintliga värden finns det även möjligheter att aktivt gynna biologisk mångfald i området.



Täckdiken i området kan omformas till naturliga öppna vattendrag. Genom att nyttja historiska kartor går det att utröna var bäckar tidigare rann fram i landskapet och återskapa en delsträcka av något av dessa vattendrag. Alla vattenmiljöer är av betydelse för den biologiska mångfalden. Dels genom att de utgör livsmiljöer för vattenlevande arter, dels genom att strandzonen utgör en fuktighetsgradient som gynnar många arter av olika organismgrupper. Dispens krävs från länsstyrelsen för påverkan av befintliga diken.

Återställning av trädklädd betesmark i objekt 4. Betesmarken är till stora delar kraftigt igenväxt och behöver röjas. En del buskar sparas eftersom de också bidrar till naturvärde med blomning, skydd och häckningsplats för en del fåglar. Marken utmagras med slåtter och bortförsel av höet, samt efterbete. Detta upprepas under ett antal år för att få effekt så att hävdgynnad flora ska kunna återkomma. Det stora örnbräkenbeståndet i östra delen av objektet slås av flera gånger årligen så att det tröttnas ut. Att rycka upp stjälkarna är mer effektivt men inte görligt på flera tusen kvadratmeter. Örnbräken ratas av betesdjuren.

REFERENSER

Litteratur

- Artfakta 2021: Artbestämning. <https://artfakta.se/artbestamning/> Hämtad 2021-08-26
- Naturvårdsverket 2021a: Biotopskyddsområden. <https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Skyddad-natur/Biotopskyddsomraden/> Hämtad 2021-08-26
- Naturvårdsverket 2021b: Natura 2000 i Sverige. <https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Skyddad-natur/Natura-2000/> Hämtad 2021-08-26
- 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

Svensson, L., Wabakken, P., Maartmann, E., Cardoso Palacios, C., Flagstad, Ø. & Åkeson, M. 2021. Inventering av varg vintern 2020-2021. Bestandsövervakning av ulv vintern 2020-2021. Bestandsstatus för store rovdjur i Skandinavien. Bestandsstatus för stora rovdjur i Skandinavien 1-2021. 55 s.

Tomelilla kommun 2021: https://www.tomelilla.se/fileadmin/tomelilla/bygga_bo_och_miljo/plan/Oversiktsplan_2025_med_utblick_mot_2040.pdf Hämtad 2021-09-01

Övrig information

ArtDatabanken 2021: Uppgifter om artförekomster, inklusive sekretessbelagda fynd, har erhållits från ArtDatabanken 2021-05-19

Artportalen 2021: Kompletterande uppgifter om artförekomster (exklusive sekretessbelagda fynd). <https://artportalen.se/> Hämtat 2021-08-26

Jordbruksverket 2021: Databasen TUVÅ. <https://etjanst.sjv.se/tuvaut/site/webapp/tuvaut.html/> Hämtat 2021-08-26

Lantmäteriet 2021: Historiska ortofoton Visning (referensår 1960 och 1975). <https://www.lantmateriet.se/sv/Kartor-och-geografisk-information/geodataprodukter/produktlista/historiska-ortofoton-visning/> Hämtat 2021-08-26

Naturvårdsverket 2021c: Natura 2000-områden. <http://mdp.vic-metria.nu/miljodataportalen/> Hämtat 2021-08-26

Naturvårdsverket 2021d: Naturresevat. <http://mdp.vic-metria.nu/miljodataportalen/> Hämtat 2021-08-26

Naturvårdsverket 2021e: Våtmarksinventeringen (VMI). <http://mdp.vic-metria.nu/miljodataportalen/> Hämtat 2021-08-26

SGU 2021: <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html> Hämtat 2021-08-26

Skogsstyrelsen 2021: Nyckelbiotoper storskogsbruket. <https://www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/kartjanster/geodatajanster/> Hämtat 2021-08-26

Skogsstyrelsen 2021: Sumpskogar. <https://www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/kartjanster/geodatajanster/> Hämtat 2021-08-26



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.

1 Lövdunge med äldre kanträd

Beskrivning: Lövskog med äldre kanträd och ung betad alskog. Längs västra kanten av objektet löper en stenmur knyckigt fram och skär genom objektet i södra delen. Längs denna mur växer medelålders till äldre träd av främst klibbal, men också skogsek, ask^{EN}, sälg, avenbok och buskar av benved, hassel, hagtorn, hägg och björnbär. Södra delen av objektet har äldre träd och tätt buskskikt. Skogsbeståndet öster om muren utgörs av ung till medelålders klibbalskog med mindre inslag av några grövre träd av vårtbjörk och sälg. Alskogen är betad och näringspåverkad. Här växer hundäxing, nejlikrot, brännässla, ängssyra, stor snärjmåra, ogräsmaskros, älggräs, smörblomma, humleblomster, kirskål, grässtjärnblomma och kråkvicker. Skogspartiet omges av öppna odlingsmarker och drar till sig många häckande småfåglar. Här observerades näktergal med ungar, törnsångare med ungar, talgoxe med ungar, sjungande gransångare, trädgårdssångare, törnsångare, svarthätta, samt entita och två individer av kråka^{NT}. Stenmuren omfattas av generellt biotopskydd. Ortofoto från 1975 visar att det redan då stod äldre träd längs stenmuren, men den betade alskogen vid den tiden var öppen odlingsmark.

Naturvärdesklass: 3 Påtagligt naturvärde.

Motivering: Lövdunge med både grova, äldre kanträd och yngre betad skog samt stenmur och skyddande buskage ger visst biotopvärde. Konstaterade häckningar av flera fågelarter och ytterligare flera sjungande fåglar samt förekomst av en rödlistad art ger visst artvärde.



FIGUR 13 Objekt 1 Grova kanträd längs stenmur.



FIGUR 14 Objekt 1 Betad ung klubbaskog.



2 Trädesmark med buskar och rösen

Beskrivning: Örtrik betesmark i träda med buskar som växt upp kring några storblockiga odlingsrösen och en del spridda stenblock. Buskarna utgörs av hassel, benved, ask^{EN}, hagtorn, björnbär och sälg. Här växer bland annat gulvial, fyrkantig johannesört, teveronika, grässtjärnblomma, smörblomma, svartkämpar, kråkvicker, rotfibbla, rödklint, väddklint, älggräs, nysört, humleblomster, hundkåx, ängssyra, grusstarr, åkervädd, åkertistel, ängsfryle, liten blåklocka, rödven, luddtåtel, svinglar och hundäxing. Längs västra kanten av objektet som utgör skiftesgräns löper en stenmur klädd med buskar och lövträd. En stenmur löper också längs södra sidan av objektet. I buskridåerna längs objektets västra och södra gräns sjöng gulsparrv^{NT}, trädgårdssångare och törnsångare vid inventeringstillfället. Stenmurar och odlingsrösen omfattas av generellt biotopskydd.

Naturvärdesklass: 3 Påtagligt naturvärde

Motivering: Betesmark i träda med spridda buskar och odlingsrösen, samt buskridå och stenmur längs skiftesgränserna bidrar till variation i odlingslandskapet och ger visst biotopvärde. Örtrik gräsmark och förekomst av tre sjungande fåglar varav en rödlistad ger visst artvärde.

3 Ek-hassellund och ekhage

Beskrivning: Ekskog av gamla, grova träd varav minst sju är jätteträd. Längs kanterna förekommer också några äldre träd av ask^{EN}, varav ett jätteträd. Det finns grova stubbar i objektet som spår från plockhuggning eller gallring. Ett par asklågor ligger i skogsbrynet, men död ved är annars en bristvara i skogen. Östra halvan av objektet har buskskikt av hassel vilket tillsammans med örtfloran ger skogen lundkaraktär. Hasselbuketterna har varierande ålder och det finns en del grova stammar. Här finns också lite inslag av hägg. Floran i östra halvan är ängsartad med buskstjärnblomma, storrams, liljekonvalj, harsyra, ekorrbär och nejlikrot. Bitvis täcker endast lövförna marken och längs skogens kanter finns tecken på näringspåverkan. Västra halvan utgörs av ekhage med grova träd på gräsmark utan buskskikt. Gräsmarken är trivial och utgörs mest av bredbladiga gräs. Det är sannolikt att skogen tidigare har varit betad. På skogsek noterades gul porlav, gryinig nållav, grön spiklav, svavelticka, korkmussling och på hassel noterades krushättemossa, kuddticka, styvskinn och frätskinn. I objektet observerades sjungande träd-



FIGUR 15 Objekt 2 Betesmark i träda med några rösen, stenblock och buskar.



FIGUR 16 Objekt 3 Jätteträd av ek i lundartad skog med hasselbuketter.



gårdssångare, men också förekomst av grönsiska, röd glada och ormvråk. En stenmur löper längs objektets östra sida och omfattas av generellt biotopskydd.

Natura 2000-naturtyp: 9160 Näringsrik ekskog

Typiska arter: storrams, buskstjärnblomma, krushättemossa

Naturvärdesklass: 2 Högt naturvärde

Motivering: Många grova träd och minst åtta jätteträd av skogsek och ask, skiktning med hassel och ängsartad flora, samt Natura 2000-naturtyp ger högt biotopvärde. Flera typiska arter för Natura 2000-naturtypen näringsrik ekskog, förekomst av flera fågelarter, samt ett par epifyter som gynnas av stabil miljö och solexponerad stam ger sammantaget ett visst artvärde.

4 Igenväxt trädklädd betesmark

Beskrivning: Ohävdad och igenväxt betesmark med glest spridda grova, äldre träd av ek, bok, asp, björk, sötkörbär, apel, gran samt döende ask^{EN}. Två vidkroniga ekar utgör jätteträd, de har över en meter i stamdiameter i brösthöjd. En grov låga av ask ligger också i objektet. Betesmarken är till stor del kraftigt igenväxt av hagtorn, bjönbär, nyponros, hassel, andra buskar och lövsly. Bitvis är buskskiktet ogenomträngligt. Fältskiktet är i dessa delar av objektet trivialt och domineras av hundäxing, timotej, engelskt rajgräs och svinglar. I östra och nordöstra delen finns två ytor med torräng som har lågvuxet fältskikt med rödven, bergsyra, rotfibbla, vårbrodd, luddtåtel, ängssyra, åkervädd, teveronika, röllika, berggröe, gråfibbla, svinglar, samt lite gulmåra, stenmåra och smällglim. Mellan dessa ängsytor breder ett stort bestånd (ca 7000 m²) av slokörnbräken ut sig och hotar att ta över ännu mer av betesmarken. I objektet observerades törnskata, röd glada och sjungande härm-sångare och törnsångare. En flock med 15 tofsvipor^{VU} passerade lågt över. Stenmur kantar objektet längs västra sidan och längs skiftesgräns i södra delen, medan odlingsrösen förekommer i sydöstra och nordöstra delarna. Dessa småbiotoper omfattas av det generella biotopskyddet.

Ortofoto från 1975 visar att västra delen av betesmarken redan då var helt igenväxt med träd och buskar. Även 1960 fanns det många träd i denna del men dessa var vid tidpunkten relativt små, bortsett från några äldre träd längs skiftesgränsen.



FIGUR 18 Objekt 4 Äldre lövträd i igenväxt betesmark.



FIGUR 17 Objekt 4 Öppen torräng i östra delen av objektet. I bakgrunden ses den igenväxta delen med äldre träd och buskar.



Naturvärdesklass: 3 Påtagligt naturvärde

Motivering: Grova träd av varierande slag i övergiven betesmark, varierat buskskikt och öppna ytor av torräng ger visst biotopvärde. Kraftig igenväxning i delar av objektet och till stora delar trivial flora drar ner värdet. Förekomst av törnskata, härmsångare, törnsångare, röd glada och mindre inslag av ängsarter ger visst artvärde.

5 Del av betesmark

Beskrivning: Norra delen av en välhävdat betesmark som sträcker sig längre söderut och har en del jordfasta stenar vilket tyder på att marken varit just betesmark under lång tid. I norr angränsar den till väg och längs östra sidan löper en stenvägg med buskage i skiftesgränsen. Gräsmarken är näringspåverkad och har stort inslag av de införda växterna kamäxing och engelskt rajgräs. Andra arter som förekommer allmänt är rotfibbla, vitklöver, smörblomma och luddtåtel. I objektet finns mindre inslag av de betesgynnade växterna bockrot och jungfrulin. Vit åkerskivling noterades också i betesmarken. Ett par av hämpling flög förbi vid besöket. Ett par tofsvipa^{VU} som sannolikt häckar i södra delen av skiftet håller tidvis till i objektet. Stenväggen längs östra sidan omfattas av det generella biotopskyddet.

Naturvärdesklass: 3 Påtagligt naturvärde

Motivering: Välbetad gräsmark som uppvisar viss beteskontinuitet ger visst biotopvärde. Förekomst av de betesgynnade arterna bockrot och jungfrulin, samt ett par av tofsvipa som häckar nära objektet innebär visst artvärde.

6 Buskmark längs dike

Beskrivning: Fuktstråk som tidigare täckdikats men som börjat naturaliseras och återfått ytligt vattenflöde som rinner söderut omgivet av buskar och träd i betesmark. Vattnet är klart, cirka 5 centimeter djupt, med grusig/lerig botten. I träd- och buskskikt växer ung till medelålders klibbal, hassel, hagtorn, björnbär och nyponros. Marken är bitvis näringspåverkad och i fältskiktet finns inslag av brännässla, bredbladiga gräs och skräppor. Några solitära, medelålders till äldre ekar står längs fuktstråkets västra och sydvästra kant. Gulsparr^{NT}, törnsångare och hämpling sjöng i objektet vilket tyder på häckningar i eller i närheten av objektet. Par av ringduva och fasan höll också till i objektet. Ett par lavar som noterades på ekarna är kyrkogårdslav och



FIGUR 20 Objekt 5 Välbetad gräsmark med mindre inslag av hävdgynnade örter.



FIGUR 19 Objekt 6 Buskar och träd längs ett mindre dike.



barksköldlav. En stenvägg löper längs objektets södra sida och omfattas av det generella biotopskyddet. Diket är tidigare kulverterat men har börjat återfå rinnande ytvatten och kan omfattas av det generella biotopskyddet.

Naturvärdesklass: 3 Påtagligt naturvärde

Motivering: Naturaliserad dikessträcka som är igenväxande av träd och buskar och som i utkanten har inslag av solitära, vidkroniga ekar ger visst biotopvärde. Förekomst av gulsparr^{NT}, törnsångare, hämpling, ringduva och fasan ger visst artvärde. Förekomst av kyrkogårdslav som kräver solexponerade ädellövträd bidrar också till artvärdet.

7 Betesmarkskulle

Beskrivning: Öppen torr betesmark på en låg kulle av sandblandad jord. Gräsmarken är välbetad och här växer mycket gråfibbla, rotfibbla, svinglar, engelskt rajgräs, ängssyra, luddlosta och mindre inslag av åkervädd, gulmåra och smällglim. Enligt markägaren har inventerare från Regionmuseet i Skåne (dåvarande läns museet) tidigare hittat sandnejlika^{VU} på kullen vilket är en art knuten till sandstappsmiljöer. Några grävda gropar i en del av objektet kan vara ett försök till att få till sandblottor som gynnar arten och få fram mer sand som inte är lika urlakad på kalk som ytskiktet. Sandnejlika kunde inte återfinnas vid naturvärdesinventeringen och det finns heller inga fynduppgifter av den på Artportalen. Arten kan vara utgången, men det går inte att utesluta att någon planta kan finnas kvar utan att blomma och därmed är svårt att upptäcka. Objektet (B92-ZQY) bedömdes som Ej aktuellt vid Ängs- och betesmarksinventeringen 2003. De arter som nämns därifrån är bockrot, gulmåra och åkervädd. Stenmur löper längs objektets södra och västra sida och omfattas av generellt biotopskydd.

Naturvärdesklass: 3 Påtagligt naturvärde

Motivering: Torr välbetad gräsmarkskulle på sandblandad jord ger visst biotopvärde. Inslag av hävdgynnade arter och äldre fynduppgift av sandnejlika innebär visst artvärde.

8 Ekdunge

Beskrivning: Tidvis betat litet trädbestand av äldre skogsek med inslag av ung bok och sötkörsbär. Beståndet har gallrats eller plockhuggits. Dungen är belägen på en mindre kulle i norra kanten av en större jordbruksmark och



FIGUR 22 Objekt 7 Låg gräsmarkskulle med lite markstörning.



FIGUR 21 Objekt 8 Tidvis betad ekdunge med inslag av klen bok och sötkörsbär.

ett litet dike rinner längs objektets södra sida mellan kullen och odlingsmarken. Här påträffades en individ av bred trollslända. Diket leder till två brunnar i odlingsmarken sydost om objektet. Markfloran i ekdungen är trivial och domineras av engelskt rajgräs med inslag av vitgröe, luddlosta, rotfibbla, ogräsmaskros och hundäxing. Epifytfloran på träden utgörs av allmänna arter. En stenmur löper längs objektets norra sida, odlingsrösen förekommer i östra kanten av objektet och ett dike rinner längs södra kanten av objektet. Samtliga dessa småbiotoper omfattas av det generella biotopskyddet.

Naturvärdesklass: 3 Påtagligt naturvärde

Motivering: Dunge av äldre ädellövträd i ett öppet odlingslandskap och förekomst av småbiotoperna stenmur, odlingsrösen och dike ger påtagligt biotopvärde. Artvärdet är obetydligt.



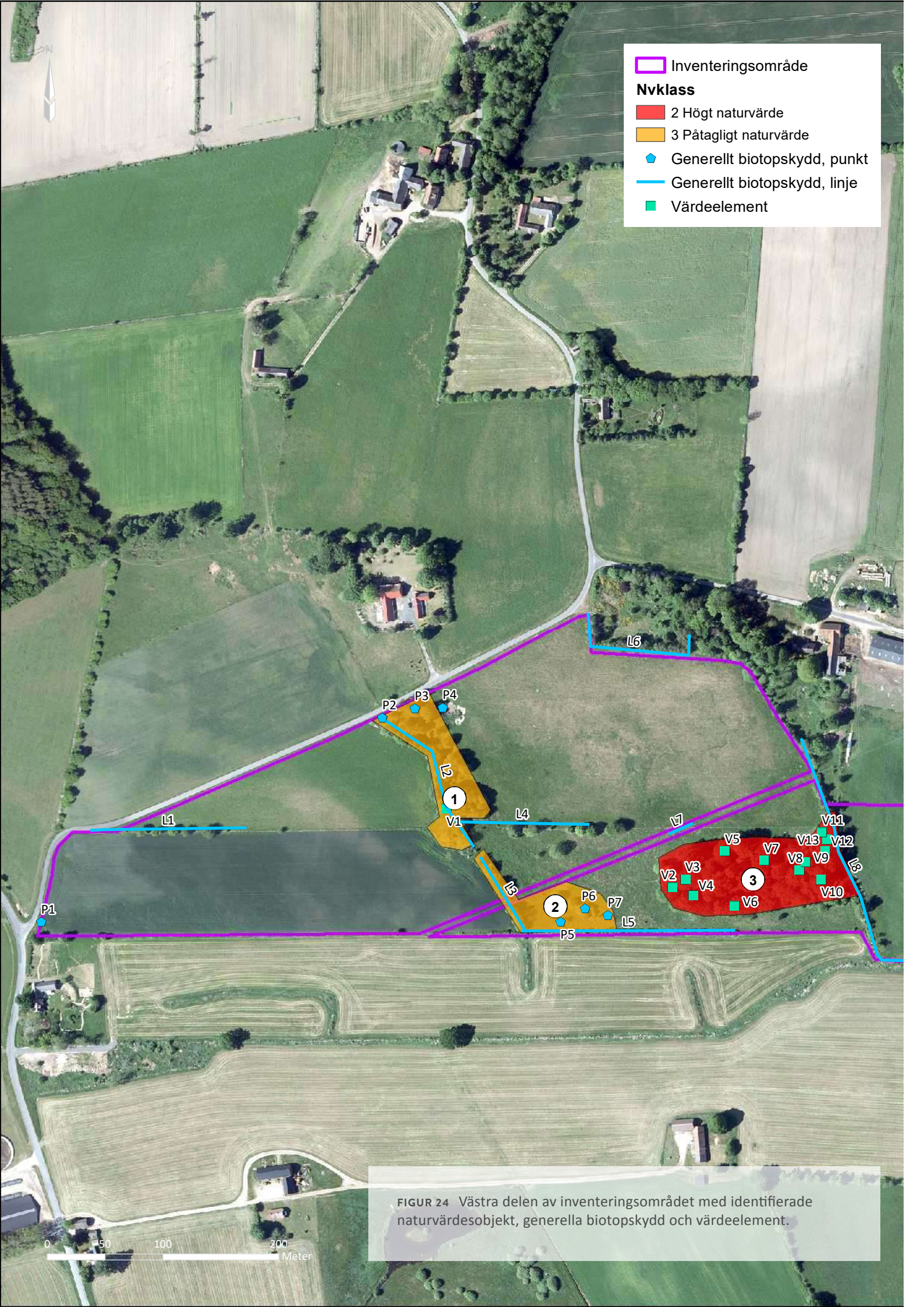
FIGUR 23 Objekt 8 Bred trollslända vid det lilla diket längs ekdungens södra sida.



BILAGA 2: GENERELLT BIOTOPSKYDD

I denna bilaga redovisas objekt som omfattas av det generella biotopskyddet. ID-nr med L är linjära objekt och ID-nr med P är punktojekt. Biotopskydden visas på kartorna i figur 24 och 25.

ID	Typ av biotopskydd	ID	Typ av biotopskydd
L1	Stenmur	P1	Odlingsröse
L2	Stenmur	P2	Odlingsröse
L3	Stenmur	P3	Odlingsröse
L4	Stenmur	P4	Odlingsröse
L5	Stenmur	P5	Odlingsröse
L6	Stenmur	P6	Odlingsröse
L7	Stenmur	P7	Odlingsröse
L8	Stenmur	P8	Odlingsröse
L9	Stenmur	P9	Odlingsröse
L10	Stenmur	P10	Odlingsröse
L11	Odlingsröse	P11	Odlingsröse
L12	Stenmur	P12	Odlingsröse
L13	Stenmur		
L14	Stenmur		
L15	Stenmur		
L16	Småvatten		
L17	Stenmur		
L18	Odlingsröse		
L19	Odlingsröse		
L20	Allé		
L21	Stenmur		



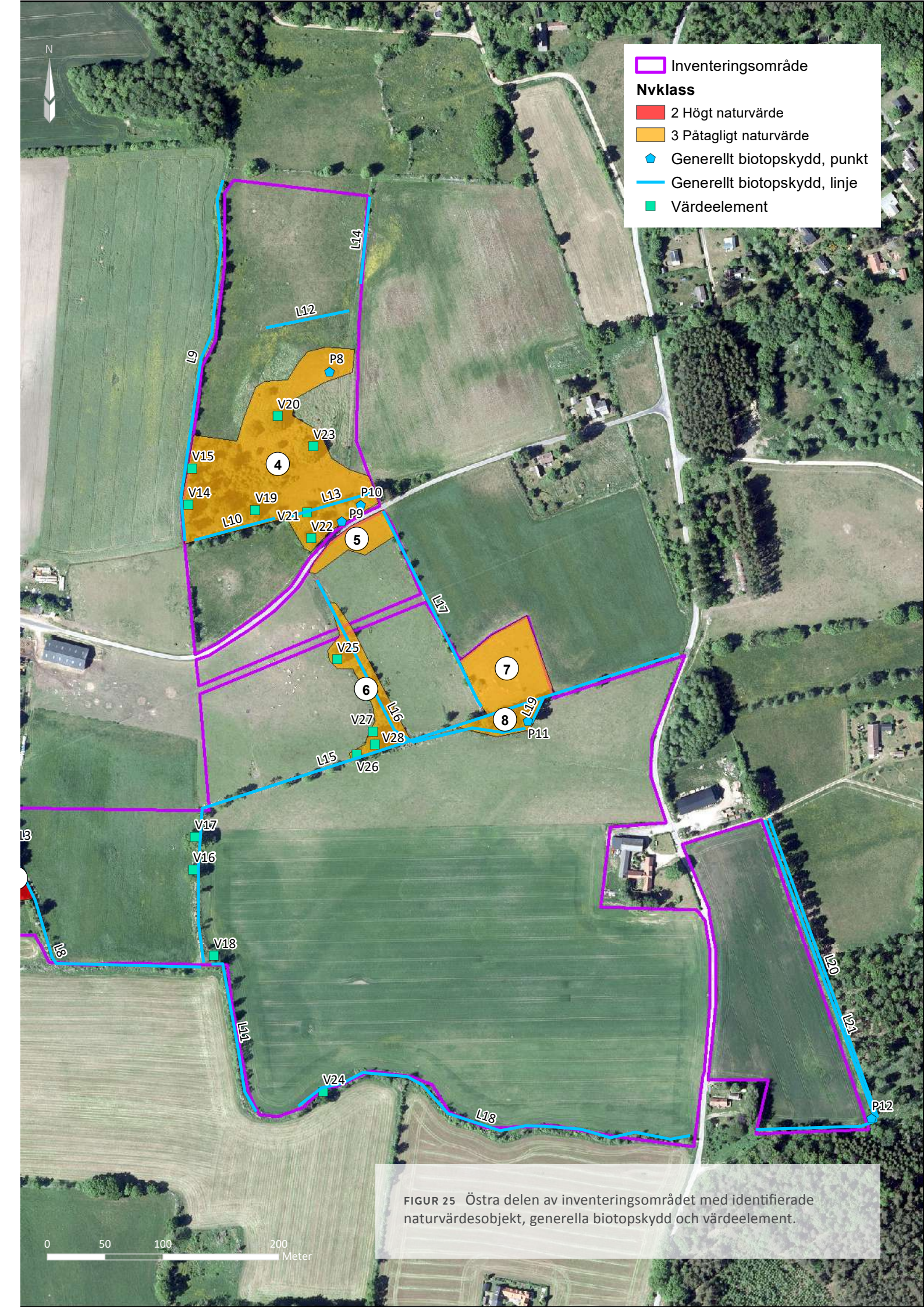
Inventeringsområde

Nvklass

- 2 Högt naturvärde
- 3 Påtagligt naturvärde
- Generellt biotopskydd, punkt
- Generellt biotopskydd, linje
- Värdeelement

FIGUR 24 Västra delen av inventeringsområdet med identifierade naturvärdesobjekt, generella biotopskydd och värdeelement.

0 50 100 200 Meter



Inventeringsområde

Nvklass

- 2 Högt naturvärde
- 3 Påtagligt naturvärde
- Generellt biotopskydd, punkt
- Generellt biotopskydd, linje
- Värdeelement

FIGUR 25 Östra delen av inventeringsområdet med identifierade naturvärdesobjekt, generella biotopskydd och värdeelement.

0 50 100 200 Meter



BILAGA 3: VÄRDEELEMENT

I denna bilaga redovisas de värdeelement som noterades under inventeringen. Dessa visas på kartorna i figur 24 och 25.

ID	Typ av biotopskydd	ID	Typ av biotopskydd
V1	Grov klibbal	V25	Grov ek
V2	Grov ek	V26	Grov ek
V3	Jätteträd ek	V27	Grov ek
V4	Jätteträd ek	V28	Jätteträd ek
V5	Jätteträd ek		
V6	Jätteträd ek		
V7	Grov ek		
V8	Jätteträd ek		
V9	Jätteträd ek		
V10	Jätteträd ek		
V11	Jätteträd ask		
V12	Grov ek		
V13	Grov ek		
V14	Grov bok		
V15	Grov ek		
V16	Grov ek		
V17	Jätteträd ek		
V18	Grov ask		
V19	Grov bok		
V20	Jätteträd ek		
V21	Grov sötkörsbär		
V22	Grov ek		
V23	Jätteträd ek		
V24	Grov ek		





på uppdrag av



Helios

