CALLUNA

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 1959
Kontroll
ISO/IEC 17020 (C)

Naturvärdesinventering

Projekt Hansa PowerBridge (Hörby, Sjöbo och Ystad kommuner) inför MKB, 2018

OM RAPPORTEN:

Titel: Naturvärdesinventering projekt Hansa PowerBridge (Hörby, Sjöbo och Ystad kommuner) inför MKB, 2018

Version/datum: 2018-12-18

Rapporten bör citeras såhär: Nilsson, S. & Sandsten, H. 2018. *Naturvärdesinventering projekt Hansa PowerBridge (Hörby, Sjöbo och Ystad kommuner) inför MKB, 2018*. Calluna AB.

Foton i rapporten: Staffan Nilsson & Jonas Mattsson © Calluna AB

Omslag: bilden föreställer en äldre bok vid Bjärsjöholm nordväst om Ystad (t.v.), Åsumsån (uppe t.h.) och en vägren intill väg 13 vid Sjöbo (nere t.h.),

OM UPPDRAGET:

Utfört av: Calluna AB (organisationsnummer: 556575-0675)
Adress huvudkontor: Linköpings slott, 582 28 Linköping
Hemsida: www.calluna.se
Telefon (växel): +46 13-12 25 75

På uppdrag av: Svenska kraftnät (Adress: Sturegatan 1, 172 24 Sundbyberg)

Beställarens kontaktperson: Sofie Bydell

Projektledare: Håkan Sandsten (Calluna AB)

Rapportförfattare: Staffan Nilsson och Håkan Sandsten (Calluna AB)

Inventering: Staffan Nilsson, Håkan Sandsten och Jonas Mattsson (Calluna AB)

GIS och kartproduktion: Elsa Nordén (Calluna AB)

Kvalitetssäkring: Håkan Sandsten (Calluna AB)

Intern projektkod: HSN0068

Innehåll

1 Sammanfattning 4

2 Inledning 6

3 Metod och genomförande av NVI 6

3.1 Metodbeskrivning 6

Naturvärdesinventering 6

3.2 Utförande personal och tidpunkt för arbetet 7

3.3 Informationskällor och referenslitteratur 7

3.4 GIS och dokumentering 8

4 Resultat 8

4.1 Allmän beskrivning av inventeringsområdet 8

4.2 Skyddad natur och övrig känd kunskap om området 9

4.3 Naturvärdesinventeringens resultat 10

4.3.1. Naturvärdesobjekt 10

4.3.2. Arter 11

4.3.3. Generellt biotopskydd (7 kap 11 § MB) 13

5 Slutsatser 14

5.1 Diskussion 14

5.2 Behov av ytterligare inventeringar eller utredningar 18

6 Referenser 18

Bilaga 1 – Metodbeskrivning NVI (SIS standard) 20

Bedömningsgrund biotop 20

Bedömningsgrund arter 20

Naturvärdesklasser 20

Nivå och detaljeringsgrad 21

Tillägg 21

Genomförande 22

Bilaga 2 – Kartor över biotopskydd och naturvärdesobjekt 23

Bilaga 3 – Objektförteckning NVI 49

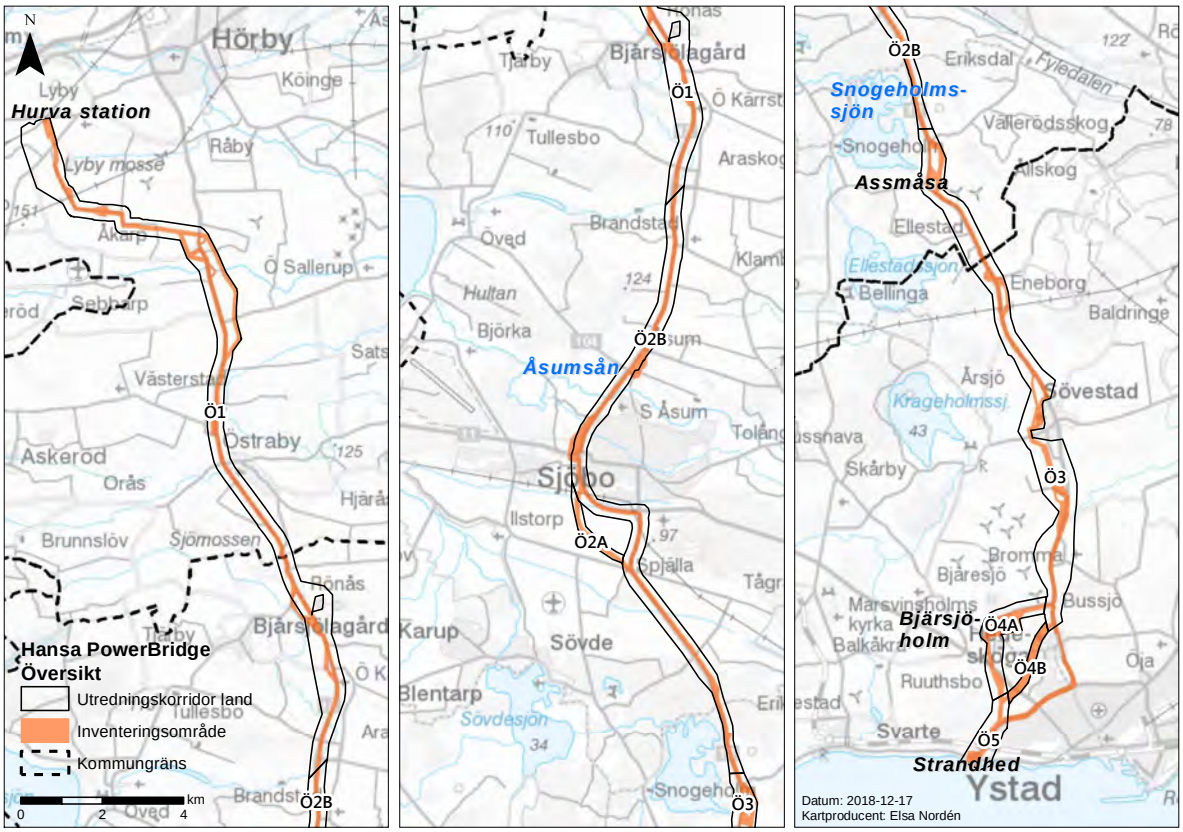
Bilaga 4 – Naturvårdsarter 137

1 Sammanfattning

I detta uppdrag har Calluna AB utfört en naturvärdesinventering av ett inventeringsområde från Hurva station i Hörby kommun via Sjöbo till Ystad kommuner, huvudsakligen längs med väg 13, ner till den svenska sydkusten vid Ystad tätort (figur 1). Bakgrunden till inventeringen är att Svenska kraftnät utreder en ny elförbindelse, Hansa PowerBridge, som ska stärka kopplingen mellan Norden och övriga Europa med ökade möjligheter till elhandel. Elförbindelsen bidrar också till att trygga elförsörjning i södra Sverige genom en ökad importkapacitet från Tyskland vid ansträngda förhållanden. Hansa PowerBridge är också viktig ur klimatsynpunkt. En stark integration mellan Europas stamnät är en förutsättning för att nå EU:s klimatmål om att öka andelen förnybar elproduktion, som vindkraft och vattenkraft, och samtidigt minska beroendet av den fossilbaserade produktionen på kontinenten.

Uppdraget har utförts enligt SIS standard för naturvärdesinventeringar. Inventeringen utfördes på fältnivå med detaljeringsgrad medel, samt med tillägget generellt biotopskydd. Fältinventering utfördes vid sju tillfällen under perioden 2 juli till 25 augusti 2018, med en komplettering den 1 oktober 2018.

Naturen i det drygt 5 mil långa inventeringsområdet är varierad. Stora delar utgörs av jordbruksmark med aktivt åkerbruk, men inventeringsområdet innefattar även betesmarker, lövskogspartier, samt några mindre samhällen. Flera mindre vattendrag passeras, samt den något större Åsumsån (figur 1).



Figur 1. Översiktskarta över inventeringsområde och utredningskorridor. Nordligaste delen av utredningsområdet med deletapp Ö1 och Ö2B visas till vänster, mellersta delen med deletapperna Ö1, Ö2B, Ö2A, Ö3 visas i mitten och sydligaste delen med deletapperna Ö2B, Ö3, Ö4A, Ö4B, Ö5 visas till höger.

Vid inventeringen avgränsades totalt 88 naturvärdesobjekt, varav 1 med *högsta naturvärde* (naturvärdesklass 1), 12 med *högt naturvärde* (naturvärdesklass 2) och 75 med *påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3).

Totalt registrerades 152 st. objekt under inventeringen som omfattas av generellt biotopskydd. Stenmurar dominerar, följt av öppna diken. Det förekommer även alléer, åkerholmar, småvatten och odlingsrösen.

Vid genomförd inventering noterades 53 naturvårdsarter. Vid utsök från Analysportalen den 29 juni 2018 tillkom ytterligare 7 naturvårdsarter i området, samt tjockskalig målarmussla som förekommer i Åsumsån. Totalt ger detta 61 konstaterade naturvårdsarter för inventeringsområdet.

De högsta naturvärdena utgörs av Åsumsån, strandheden väster om Ystad, samt ett antal trädmiljöer med grova ekar och bokar. Åsumsån utgör ett större vattendrag med fin stenbotten, rik makrofytflora och förekomst av tjockskalig målarmussla. Strandheden vid Ystad hyser en typisk flora och insektsfauna, samt har en känd förekomst av sandödla. De mest värdefulla trädmiljöerna utgörs av en bokbevuxen brink vid Åsumsån, spridda förekomster av grova ekar, bokar och tallar i skogen öster om Snogeholmssjön och vid Assmåsa samt grova bokskogspartier vid Bjärsjöholm.

Inventeringen konstaterar att de naturvärden som påvisats inom inventeringsområdet är olika känsliga för verksamheten, nedgrävning av en markkabel. I vattenmiljöer kan påverkan bli stor i form av grumling vid schaktning. Detta kan undvikas genom att kabeln med en schaktfri metod borras under vattendragen samt genom att småvatten undviks. Öppna gräsmarker är överlag inte känsliga för ett tillfälligt schaktarbete, men det är av vikt att undvika förekomster av hotade arter som exempelvis hedblomster. Artrika vägrenar kan vara känsliga eftersom det kan vara svårt för floran att återinvandra från ett i övrigt artfattigt åkerlandskap. Åkermark är ur ett naturmiljöperspektiv inte känslig för verksamheten. Störst konflikt med naturvärden riskerar att uppstå i områden med värdefulla träd, detta eftersom verksamheten kan innebära fällning av träd vilket skapar ett permanent ingrepp. Förlust av gamla grova träd kan inte heller ersättas på kort tid. Värdefulla trädmiljöer förekommer främst inom inventeringsområdet vid Åsumsån, i skogen öster om Snogeholmssjön och vid Bjärsjöholm. Vid Snogeholmssjön återfinns de grövre träden ofta i nära anslutning till väg 13, medan produktionsskog tar vid innanför. Påverkan kan minimeras genom att föreslå en sträckning som undviker de mest värdefulla träden. Om deletapp Ö4C vid Bjärsjöholm blir aktuell finns det stora svårigheter i att hitta en sträckning som inte berör värdefulla träd. Utifrån genomförd inventering och befintlig kunskap om området förordas ur ett naturmiljöperspektiv Ö4B, som löper över åkermark.

Om verksamhetens slutgiltiga sträckning berör värdefulla miljöer med grövre träd rekommenderas att fördjupade inventeringar av vedlevande insekter genomförs.

2 Inledning

Naturmiljökonsultföretaget Calluna AB har av Svenska kraftnät genom NEKTAB fått i uppdrag att genomföra en naturvärdesinventering (NVI) som underlag för planering av den föreslagna elförbindelsen Hansa PowerBridge. Elförbindelsen planeras som en markkabel från Hurva station i Hörby kommun via Sjöbo och Ystad kommuner till den svenska sydkusten. Merparten av inventeringsområdet ligger i nära anslutning till väg 13 och den drygt fem mil långa sträckan passerar över skiftande naturmiljöer. Åkermark dominerar markanvändningen, men det förekommer även en del betesmark och skogsbruk. Lövskogspartier, några mindre samhällen och ett antal diken och små vattendrag passeras, samt den något större Åsumsån. Naturområden som berörs används även för rekreation.

Resultaten från utförd NVI kommer användas i det fortsatta arbetet med att finna den lämpligaste sträckningen för elförbindelsen samt utgöra underlag för utredningen av elförbindelsen Hansa PowerBridge.

3 Metod och genomförande av NVI

3.1 Metodbeskrivning

Naturvärdesinventering

Inventeringen har utförts enligt SIS standard SS 199000:2014 ”Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning”. Metoden finns beskriven i sin helhet i standarden (kan köpas av SIS förlag) och en kortfattad metodbeskrivning finns i bilaga 1. Calluna AB är sedan december 2017 ackrediterade av SWEDAC för NVI i stränder och terrestra naturtyper och är det första företaget som ackrediterats för inventeringar enligt denna standard. Ackrediteringen innebär att Callluna kontrolleras årligen och får visa att vi har kompetent personal, rutiner, metoder och verktyg för att utföra NVI enligt standarden med god kvalitet.

I detta uppdrag har inventeringen utförts på fältnivå med detaljeringsgrad medel. Inventeringen har utförts med tillägget generellt biotopskydd i hela inventeringsområdet. Objekt som omfattas av generellt biotopskydd har identifierats och avgränsats och redovisas i kartor (bilaga 2, karta 1, del 1-13). Inventeringsområdet omfattar ett område från Hurva station, Hörby kommun, längs väg 13 via Sjöbo kommun söderut till Ystad kommun (se bilaga 2). Vid Sjöbo tätort har två alternativa deletapper inventerats, varav en löper längs väg 11/väg 13 (Ö2B) och den andra går över åkrarna söder om tätorten (Ö2A). Vid Ystad tätort har tre alternativa deletapper inventerats, varav en passerar Bjärsjöholm (Ö4A), en löper längs Dag Hammarskjölds väg in i Ystad (Ö4C) och en går över åkrarna däremellan (Ö4B). Inventeringsområdet är generellt ca 100 m brett, men har utvidgats på platser där det av natur-, kultur- eller andra aspekter ansetts vara nödvändigt att undersöka en bredare zon.

Inför NVI:n utfördes ett omfattande utredningsarbete på förstudienivå för att avgränsa den mest lämpliga huvudutredningskorridoren att gå vidare med. Förstudien omfattade en genomgång av kända naturvärden i närområdet. En flygbildstolkning genomfördes där en preliminär bedömning av naturvärdesklass gjordes av områdets naturområden utifrån ortofoto. Förstudien användes därefter som underlag vid avgränsning och klassning av objekt under själva fältarbetet.

Benämningar av arter följer SLU:s taxonomiska databas Dyntaxa (Dyntaxa 2016) så långt det är möjligt. Alla hänvisningar till rödlistan gäller den senaste upplagan från 2015 (ArtDatabanken 2015). De egna naturvårdsarter som har använts vid naturvärdesbedömningarna redovisas och motiveras i bilaga 4.

3.2 Utförande personal och tidpunkt för arbetet

Arbete med flygbildstolkning, och analys av GIS-underlag och artutdrag utfördes av ekolog Staffan Nilsson och limnolog Håkan Sandsten från Calluna AB. Fältinventering och naturvärdesbedömning utfördes av ekologerna Staffan Nilsson och Jonas Mattsson samt limnolog Håkan Sandsten från Calluna AB.

Inventeringen utfördes vid sju tillfällen under perioden 2 juli till 25 augusti 2018, med en komplettering den 1 oktober 2018. Inventering enligt tillägget generellt biotopskydd utfördes samtidigt som övriga inventeringar.

3.3 Informationskällor och referenslitteratur

Vid naturvärdesinventeringen har ett stort antal informationskällor genomsökts efter information om tidigare kända naturvärden i området eller områden som är skyddade enligt 7 kap miljöbalken. De källor som anges i tabell 2 innehåll information som har använts som underlag vid bedömningar och avgränsningar.

Calluna AB har begärt och erhållit utdrag av skyddsklassade observationer[1] från ArtDatabanken. Information om artfynd och produktion av kartor med fynduppgifter följer ArtDatabankens regler för sekretess och rumslig diffusering.

Som stöd vid naturvärdesbedömning har SIS-standarden använts, samt den referenslitteratur som hänvisas till i rapportens text och i avsnittet 6 Referenser.

Calluna AB har inte information om att utförliga artinventeringar eller naturvärdesinventeringar tidigare genomförts inom inventeringsområdet.

Tabell 2. Informationskällor med relevans som kunskapsunderlag för NVI som eftersökts.

Beskrivning	Källa	Kommentar
Naturvårdsarter[2] – *utdrag från databaserna Artportalen och Analysportalen, med artförekomster av naturvårdsarter som har rapporterats in till systemet*	ArtDatabanken	Utdrag gjordes den 29 juni 2018. Utsöknings-området omfattade inventeringsområdet med kringliggande marker.
Skyddsklassade observationer – *skyddsklassningen berör främst vissa rovfåglar, orkidéer och fynd som rapportören önskar ska vara dolda och utdrag inhämtas direkt från ArtDatabanken*	ArtDatabanken	
Nyckelbiotoper och naturvärden – *naturvärden inventerade av Skogsstyrelsen på småskogsbrukets mark samt från skogsbolags och större markägares egna inventeringar*	GIS-skikt, Skogsstyrelsen	Sökning gjordes den 29 juni 2018.
Sumpskogar – *skogsklädd våtmark, inventerade av Skogsstyrelsen*	GIS-skikt, Skogsstyrelsen	Sökning gjordes den 29 juni 2018.

[1] Skyddsklassade observationer innebär att fynduppgifter för specifika arter döljs eller diffuseras i varierande grad antingen för att skydda dem mot olika hot, eller för att uppgiftslämnaren begärt att observationen ska döljas. Fynduppgifter för skyddsklassade observationer visas inte öppet för allmänheten.

[2] Naturvårdsart är ett begrepp inom NVI-standarden. Med naturvårdsart avses arter som indikerar naturvärden i området. Det kan röra sig om fridlysta eller rödlistade arter, men även arter utan skydd som främst förekommer där det finns naturvärden.

Natura 2000-områden enligt 7 kap 27 § miljöbalken– *naturtypskarta med kartering av Natura 2000-naturtyper, för de naturtyper som ingår i EU:s Art- och habitatdirektiv, bilaga 1 (EEG 92/443) samt ett urval av andra naturtyper*	GIS-skikt, Naturvårdsverket	Sökning gjordes den 29 juni 2018. Sövdeborgs Natura 2000 -område berörs perifert.
Naturreservat – *skyddade områden enligt 7 kap Miljöbalken*	GIS-skikt, Naturvårdsverket	Sökning gjordes den 29 juni 2018. Inga naturreservat inom korridoren, men Ekskiftet-Linneskogen och Bjersjöholms ädellövskog ligger i nära anslutning.
Strandskydd – enligt 7 kap. 14 § miljöbalken. Strandskyddsområde omfattar land- och vattenområde 100 meter från strandlinjen vid normalt medelvattenstånd. Länsstyrelsen får i enskilda fall besluta om utvidgat strandskydd 300 m.	Länsstyrelsens register	Sökning gjordes den 29 juni 2018.
Ängs- och betesmarker – *TUVA med svenska ängs- och betesmarksinventeringen, innehållande både ängs- och betesmarksobjekt och naturtypsytor*	GIS-skikt, Jordbruksverket	Sökning gjordes den 29 juni 2018.
Kommunala naturvårdsprogram – *lokala beskrivningar av områden med kända naturvärden på kommunal nivå.*	Sjöbo och Ystads kommuner	

3.4 GIS och dokumentering

Inventeringen dokumenterades i ESRI:s fältapplikation Collector på en läsplatta. Lägesnoggrannheten för denna enhet är 5–10 meter. Den geodatabas som Calluna AB använder i Collector innefattar de attribut som specificeras i SIS standard 199000. GIS-skikt med naturvärdesobjekt och biotopskyddsobjekt från inventeringen med tillhörande metadatablad med attributdata har upprättats.

4 Resultat

4.1 Allmän beskrivning av inventeringsområdet

Inventeringsområdet är långsträckt och löper genom de sydskånska slätt- och mellanbygderna. Jordmånen är generellt lerig men även sandiga marker passeras i Sjöbo kommun (från Södra Åsums kyrka till Snogeholmssjön) och på kuststräckan vid Ystad.

Inom inventeringsområdet domineras markanvändningen av storskaligt jordbruk, men även flertalet kulturpräglade betesmarker återfinns. Inom betesmarkerna finns generellt en betespräglad flora, men då näringshalten är hög gynnas även bredbladiga gräs och ohävdsvegetation. Eftersom inventeringsområdet i stort följer väg 13 innefattas även flertalet vägrenar (figur 2). Även vägrenarna är huvudsakligen näringspåverkade och uppvisar då lägre värden än mer örtrika partier, vilka har pekats ut som naturvärdesobjekt.

Inventerade skogsmiljöer återfinns främst öster om Snogeholmssjön, genom Bjärsjöholm samt som mindre lövdungar på slätterna. Området vid Snogeholm präglas av skogsbruk och utgörs främst av bok, med inslag av ek- och granplanteringar. Mindre grupper med äldre ekar, bokar och tallar finns utspridda i området och återfinns generellt i direkt anslutning till väg 13.

Ett antal mindre sötvattensmiljöer återfinns inom inventeringsområdet. Det rör sig om ett flertal diken och mindre vattendrag samt några småvatten. Av vattendragen utmärks främst den meandrande Åsumsån med mycket fin stenbotten.

Närmast kusten väster om Ystad återfinns en sandig strandhed, några mindre sanddyner samt en sandstrand inom inventeringsområdet. Framförallt västra delen av stranden används som badplats och strandheden är utsatt för ett visst markslitage från badgäster och andra besökare. En medelålders planterad tallskog utan större naturvärden återfinns intill strandheden, dock är de tallar som står längs hedens kant grövre och av betydelse.

Figur 2. Inventeringsområdet löper i stor utsträckning längs väg 13 mellan Hurva station, Hörby kommun, och Ystad kommun. Bilden visar en vägren strax utanför Sjöbo.

4.2 Skyddad natur och övrig känd kunskap om området

Inom inventeringsområdet finns skyddad natur enligt 7 kap miljöbalken i form av Natura 2000-området Sövdeborg (Sjöbo kommun), vars östra kant löper längs väg 13 nordost om Snogeholmssjön. Den del som ingår i inventeringsområdet innehåller dock inga naturtyper som klassas som Natura 2000-habitat (Rosquist 2018). De båda naturreservaten Ekskiftet-Linneskogen (Hörby kommun) och Bjersjöholms ädellövskog (Ystads kommun) ligger i nära anslutning till inventeringsområdet men berörs inte direkt. Stranden till Bråån, Åsumsån och Snogeholmssjön samt östersjökusten väster om Ystad omfattas av strandskyddsbestämmelser.

Två av Skogsstyrelsen utpekade nyckelbiotoper ligger inom inventeringsområdet. Det gäller en ädellövskog med bok och ek nordost Snogeholmssjön och en del av ädellövskogen vid Bjärsjöholm. Vidare har Skogsstyrelsen pekat ut naturvärden i den bokbevuxna slänten söder om Åsumsån, vid Assmåsa och Bjärsjöholm, vilka alla hyser bestånd av äldre ek och bok.

Flera naturvårdsprogram finns utpekade inom inventeringsområdet, varav två nämns särskilt här. I naturvårdsprogrammet för Sjöbo kommun pekas betesmarken öster om Bjärsjölagård, Åsumsån, samt delar av skogsområdena kring Snogeholmssjön ut som särskilt värdefulla naturområden (Gerell m.fl. 2016). I naturvårdsprogrammet för Ystads kommun pekas betesmarken söder om Sövestad, Bjärsjöholm, samt strandpartiet väster om Ystad ut som särskilt värdefulla naturområden (Bengtsson–Lindsjö 2012).

4.3 Naturvärdesinventeringens resultat

Vid inventeringen avgränsades totalt 88 områden med klassning som naturvärdesobjekt, fördelade enligt:

- 1 objekt med naturvärdesklass 1 *högsta naturvärde*
- 12 objekt med naturvärdesklass 2 *högt naturvärde*
- 75 objekt med naturvärdesklass 3 *påtagligt naturvärde*
- 0 landskapsobjekt

Miljöerna utanför de klassade områdena är s.k. övrigt område, vilket innefattar områden med visst eller lågt naturvärde. 61 olika naturvårdsarter har hittats inom inventeringsområdet. Vid inventeringen identifierades även 152 objekt med generellt biotopskydd.

4.3.1. Naturvärdesobjekt

Naturvärdesobjekt redovisas på kartor i bilaga 2.2.1–12. I bilaga 3 återfinns beskrivningar av naturvärdesobjekt, motiv till naturvärdesklassning och representativa bilder till objekten. Siffror som redovisas som (#) nedan är referenser till naturvärdesobjektens nummer, se numrerade kartor i bilaga 2.2 och numrerade objektsbeskrivningar i bilaga 3.

De identifierade naturvärdesobjekten i området utgörs av ett brett spektrum av naturtyper. En stor del av objekten består av olika slags trädmiljöer, såväl rena skogsobjekt som trädklädda betesmarker och alléer. De skogliga objekten utgörs till största delen av bok och ek, men även av några tallpartier och fuktiga klibbalskogar. I de trädklädda betesmarkerna står främst ek och ask. Flera olika gräsmarker är också utpekade som naturvärdesobjekt, vilket inkluderar betesmarker, vägrenar, några ohävdade gräsmarker samt en strandhed. Slutligen utgör även småvatten och vattendrag som regel naturvärdesobjekt.

Högsta naturvärde (naturvärdesklass 1) uppnås av Åsumsån (23). Vattendraget är strömt och har en mycket fin orensad stenbotten samt intilliggande svämplan och brinkar. Det berörda partiet är en viktig biotop för öring och musslor. Den starkt hotade arten tjockskalig målarmussla påträffades inom inventeringsområdet av Mikael Svensson, ArtDatabanken den 19 augusti 2014 och är väl spridd både uppströms och nedströms.

Naturvärdesobjekten med högt naturvärde (naturvärdesklass 2) består till största delen av partier med förekomst av äldre ek och bok. Merparten av dessa ligger utspridda i lövskogarna vid Snogeholm (32, 36, 46, 50, 52, 53) och Bjärsjöholm (64, 69)(figur 3), men den bokbeklädda brinken intill Åsumsån (24, 25) och en ekdunge (11) i en betesmark vid Bjärsjölagård omfattas också. Några av dessa objekt är klassade som nyckelbiotoper och samtliga håller så hög kvalitet att det motiverar högt naturvärde. Vid Snogeholm är den skyddsvärda ekoxen känd från ett av objekten (32) med högt naturvärde. Gräsmarken (85) på strandheden vid kusten väster om Ystad är ett annat objekt med högt naturvärde. Strandheden är i gott skick och hyser en typisk flora och artrik insektsfauna bland annat är den skyddsvärda sandödlan känd från området. Även några grova solbelysta tallar vid strandhedens norra kant är värda att nämnas.

Påtagligt naturvärde (NV-klass 3) uppvisas av ett stort antal objekt (bilaga 2.2 och bilaga 3). Merparten av de betesmarker som passeras håller denna klass, tillsammans med en handfull mer örtrika vägrenar (79, 80, 82) och några sandiga ohävdade gräsmarker kring Sjöbo tätort (28, 29, 30). De skogsmiljöer som inte är alltför hårt präglade av skogsbruk uppnår också minst klass 3. Detta inkluderar lövskogar med främst bok, ek och ask, men även några klibbalsdominerade fuktskogar och tallpartier (10, 13, 16, 17, 27, 31, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 51, 54, 55, 59, 60, 63, 66, 67, 68, 72, 73, 74, 78, 86). Klass 3 gäller också för de alléer som innehåller fullvuxna, ej sjukdomsdrabbade träd (3, 5, 57, 58, 77). Alléerna innefattar bland annat ask, hästkastanj, lind och lönn. Även merparten av

inventeringsområdets småvatten (1, 61, 65, 71, 76, 81, 83) och vattendrag (4, 14, 15) omfattas av naturvärdesklass 3, undantagna är de mest uträtade dikena.

Visst naturvärde (NV-klass 4) har inte specifikt avgränsats inom denna inventering, men omfattar merparten av de resterande naturmiljöerna, inklusive övriga betesmarker, de flesta trädmiljöerna och vägrenarna. Även småbiotoper i jordbrukslandskapet som stenmurar och åkerholmar har ett visst naturvärde.

Låga naturvärden är knutna till åkermark, hårdgjorda ytor och de fåtaliga granplanteringar och hyggen som ligger inom inventeringsområdet. Från några av åkermarkerna, främst vid Sjöbo och Sövestad, har några mindre vanliga och rödlistade åkerogräs, som kösa, åkerrödtoppa och riddarsporre, uppgetts som fynd i Analysportalen under 1990-talet. Dessa har dock inte återfunnits under inventeringen. Några ur naturmiljö särskilt värdefulla åkermarker bedöms därmed inte finnas inom inventeringsområdet.

Figur 3. Lövskogsdungar med äldre träd och död ved utgör flera av naturvärdesobjekten med högt naturvärde (NV-klass 2) inom inventeringsområdet. Bilden är från Bjärsjöholm nordväst om Ystad.

4.3.2. Arter

Naturvårdsarter

Under inventeringen noterades 53 stycken naturvårdsarter och i utsök från ArtDatabanken återfanns ytterligare 8 stycken naturvårdsarter inom området (se bilaga 4). Totalt blir detta 61 naturvårdsarter inom inventeringsområdet.

Av de 61 naturvårdsarterna inom inventeringsområdet är totalt 15 stycken rödlistade. Dessa utgörs av sydäppelros *Rosa micrantha* som är akut hotad (CR), tjockskalig målarmussla och ask *Fraxinus excelsior* som är starkt hotade (EN), hedblomster *Helichrysum arenarium*, flockarun *Centaurium erythraea*, sandödla *Lacerta agilis* och gulsparv *Emberiza citrinella* som är sårbara (VU), samt de nära hotade arterna spillkråka *Dryocopus martius*, sexfläckig bastardsvärmare *Zygaena filipendulae*, ängsmetallvinge *Adscita statices*, backtimjan *Thymus serpyllum*, bokarv *Stellaria neglecta*, jordtistel *Cirsium acaule*, kavelhirs *Setaria viridis* och bokvårtlav *Pyrenula nitida* (NT) (figur 4).

Figur 4. Några av de naturvårdsintressanta arterna som förekommer inom inventeringsområdet. Ängsmetallvinge *Adscita statices* (uppe t.v.), bokvårtlav *Pyrenula nitida* (uppe t.h.), jordtistel *Cirsium acaule* (nere t.v.) och guldlockmossa *Homalothecium sericeum* (nere t.h.). Ängsmetallvinge och jordtistel är knutna till öppna miljöer, medan bokvårtlav och guldlockmossa är knutna till grova lövträd.

Den mycket sällsynta sydäppelrosen förekommer på en plats i Bjärsjöholm (74). I övrigt kan noteras att flera av de rödlistade arterna är knutna till de sandiga gräsmarkerna kring Sjöbo (28, 29, 30) och vid stranden i Ystad (85)(hedblomster, kavelhirs, backtimjan och sandödla). Flockarun är ytterligare en mindre allmän växt som kan lyftas fram. Den växer i en vägren intill Dag Hammarskjölds väg väster om Ystad (82). Bokvårtlaven finns på grova bokar i Bjärsjöholm (64)

Flera av de från förstudien kända rödlistade växterna, har trots eftersök inte återfunnits under inventeringen och betraktas därför som utgångna. Det gäller åkerogräsen kösa *Apera spica-venti* och åkerrödtoppa *Odontites vernus*, skogsarterna ryl *Chimaphila umbellata* och strävlosta *Bromopsis benekenii*, samt gräsmarksarterna borsttåg *Juncus squarrosus* och kustdaggkåpa *Alchemilla xanthochlora*.

Utöver de rödlistade arterna förekommer ett stort antal signalarter inom inventeringsområdet. Lundfloran är särskilt framträdande, med ett tiotal typiska arter såsom gulplister *Lamiastrum galeobdolon* och lundarv *Stellaria nemorum*. Den ovan nämnda bokarven hör också till denna skara. Bland signalarterna finns också sandmarksindikatorer som sandgräsfjäril *Hipparchia semele* och storfläckig pärlemorfjäril *Issoria lathonia*, samt mossor och lavar knutna till skogar med grövre träd och lång kontinuitet. Till dessa hör guldlockmossa *Homalothecium sericeum*, olivklotterlav *Zwackhia viridis* och den rödlistade bokvårtlaven.

Naturvårdsarter redovisas utförligt i en artlista i bilaga 4 och där återfinns även motiveringar till varför de utpekats som naturvårdsarter samt en kortfattad beskrivning av varje arts ekologi.

Skyddade arter

Alla vilda fåglar är fridlysta enligt 4 § Artskyddsförordningen. Enligt Naturvårdsverkets riktlinjer ska arter markerade med B i bilaga 1 till Artskyddsförordningen, rödlistade arter och arter som uppvisar en negativ trend prioriteras i skyddsarbetet. Tre fågelarter som uppfyller något av dessa kriterier påträffades i lämplig häckningsmiljö i inventeringsområdet: röd glada, spillkråka och gulsparv. Nyutflugna röda glador förekom vid Assmåsa (50), spillkråka väster om Sjöbo och i Bjärsjöholm (73) samt gulsparv i Bjärsjöholm och i betesmarken öster om Bjärsjölagård (12).

Utöver fåglarna noterarades elva arter skyddade enligt Artskyddsförordningen inom inventeringsområdet. Alla groddjur är fridlysta, vilket inkluderar vanlig groda *Rana temporaria* och vanlig padda *Bufo bufo* som är fridlysta enligt 6 §, men också större vattensalamander *Triturus cristatus* som är fridlyst enligt 4 § och 5 §. Det gäller även blåsippa *Hepatica nobilis*, flockarun, gullviva *Primula veris*, hedblomster och murgröna *Hedera helix* som är fridlysta enligt 8 §, blåsippa och gullviva även enligt 9 §, ekoxe *Lucanus cervus* som är fridlyst enligt 6 §, samt sandödla som är fridlyst enligt 4 § och 5 §. Därutöver är även tjockskalig målarmussla, som förekommer i Åsumsån, skyddad enligt förordningen. Inom inventeringsområdet finns det fyra naturvärdesobjekt som har bedömts vara värdefulla för fladdermöss (36, 38, 45, 46), men inga fynd har noterats.

Bland de skyddade arterna bör särskilt större vattensalamander, tjockskalig målarmussla, ekoxe och sandödla lyftas fram. Det är arter som kan vara känsliga för grumling av vatten, avverkning av äldre träd, eller schakt i sandiga marker. Större vattensalamander är påträffad i en damm väster om Sövestad (61), sandödla på strandheden vid Ystad (85), ekoxe i ett ekparti (32) nordost om Snogeholmssjön och tjockskalig målarmussla i Åsumsån (23). Även växterna hedblomster och flockarun ska uppmärksammas då de är rödlistade och fridlysta. Hedblomster förekommer i flera sandiga gräsmarker kring Sjöbo och flockarun i en vägren väster om Ystad (82).

4.3.3. Generellt biotopskydd (7 kap 11 § MB)

Inom inventeringsområdet har 152 objekt med generellt biotopskydd avgränsats (se tabell 3 och kartorna i bilaga 2.1). Stenmurar utgör det vanligast förekommande biotopskyddade objektet (figur 5). Majoriteten av dessa återfinns mellan Hurva station och Sjöbo. Enstaka stenmurar förekommer även vid Assmåsa, Sövestad och Ystad. Öppna diken är vanligt förekommande, vilka ligger tämligen glest utspridda inom inventeringsområdet. Övriga förekommande biotopskyddade objekt utgörs av alléer, odlingsrösen, åkerholmar och småvatten.

Tabell 3. Objekt med generellt biotopskydd inom inventeringsområdet.

Typ av område	Antal	Kommentar
Stenmur i jordbruksmark	73	De flesta återfinns mellan Hurva station och Sjöbo. Antalet ökar på grund av att många stenmurar delas i två av väg 13.
Öppna diken i jordbruksmark	32	Tämligen glest utspridda inom inventeringsområdet. Antalet ökar på grund av att många diken delas i två av väg 13.
Allé	13	Merparten ligger mellan Assmåsa och Ystad, men förekommer även inom inventeringsområdets norra delar.
Odlingsröse i jordbruksmark	13	Förekommer utspridda mellan Hurva station och Bjärsölagård, samt vid Sövestad.
Åkerholme	11	Glest utspridda längs hela sträckan, med något högre täthet inom inventeringsområdets södra delar.
Småvatten i jordbruksmark	10	Förekommer främst vid Assmåsa, Sövestad och Ystad, men även mellan Hurva station och Årröd.

Figur 5. En av flera stenmurar som skär genom odlingslandskapet inom inventeringsområdet och omfattas av generellt biotopskydd.

5 Slutsatser

5.1 Diskussion

Naturvärdesinventeringen utgör bland annat ett stöd för bedömningen enligt miljöbalkens 3 kap. 3 §. Genom att ta hänsyn till områden med positiv betydelse för biologisk mångfald, bidrar verksamhetsutövaren till att uppfylla miljöbalkens krav, Sveriges internationella åtaganden, samt de av riksdagen antagna miljömålen.

Naturvärdesinventeringen påvisar ett antal områden som uppvisar påtagliga eller höga naturvärden. Samtidigt framgår det att stora ytor utgörs av jordbruksmark som inte hyser några stora biologiska värden. Det finns dessutom ofta goda möjligheter att anpassa den slutgiltiga sträckningen för att undvika naturvärden och minimera påverkan av en kabelförläggning. Förutsättningar finns även för att välja en schaktfri metod och trycka kabeln under vissa känsliga partier; i synnerhet vattendrag men också mindre dungar. Sammantaget innebär detta att det genom en anpassad sträckning och metodval är fullt möjligt att förlägga en markkabel inom inventeringsområdet för Hansa PowerBridge utan en betydande påverkan på naturmiljön.

Teknikvalet markkabel innebär att påverkan på fladdermöss och fåglar blir minimal, och begränsas till eventuella boträd som kan komma att behöva fällas. Teknikvalet innebär också att merparten av påverkan blir av tillfällig karaktär och främst uppstår i själva anläggningsfasen. Långsiktig påverkan utgörs av de träd som kan komma att behöva fällas och som inte tillåts att växa upp på grund av driftsäkerhetsskäl för kablarna. Detta innebär att olika naturtyper är olika känsliga för verksamheten, oberoende av vilken naturvärdesklass de tilldelats. Naturtypernas känslighet är viktig att väga in i resonemanget vid val av slutgiltig sträckning. Generellt gäller att trädmiljöer är betydligt mer känsliga än gräsmarker. Även vattenmiljöer är känsliga för grävning och grumling, vilket kan undvikas om kabeln trycks under dem. För de områden där rödlistade eller fridlysta arter förekommer är de direkt mer känsliga, eftersom arten riskerar att ta skada under själva anläggningsfasen. Nedan följer en genomgång av de huvudsakliga naturtyper som förekommer inom inventeringsområdet, tillsammans med kommentarer om deras känslighet, områden med viktiga naturvärden och potentiella konflikter som kan uppstå.

Vattendrag är en känslig naturtyp, vilket främst är kopplat till att grumling kan orsaka stor skada på växt- och djurliv även långt nedströms själva det påverkade området. Särskilt känsliga är musslor, vilket innebär att Åsumsån med dess förekomst av tjockskalig målarmussla är synnerligen viktig att ta hänsyn till. Åsumsån utgör också det enskilt högst värderade objektet inom inventeringsområdet (23). Även vid passagerna av Bråån (4) och Torpsbäcken (14, 15) är det viktigt att hänsyn tas. Hänsyn till dessa objekt tas genom att korsa vattendragen med en schaktfri metod. Om en schaktfri metod tillämpas kommer inte några konflikter uppstå med vattendragens naturvärden.

Småvatten är precis som vattendrag en känslig naturtyp. I Hörby, Sjöbo och Ystads kommuner är småvatten generellt mycket värdefulla med tanke på att alla Sveriges groddjursarter, utom gölgroda, förekommer. Inom inventeringsområdet har dock endast vanlig groda, vanlig padda och större vattensalamander noterats. Det småvatten väster om Sövestad (61) som hyser större vattensalamander, som är fridlyst och upptagen i EU:s art- och habitatdirektiv, är extra viktigt att ta hänsyn till. Nära det småvattnet (61) förekommer, liksom på många andra ställen utanför inventeringsområdet, både klockgroda och lövgroda. Inom inventeringsområdet återfinns endast ett tiotal småvatten. Samtliga småvatten kan utan svårigheter helt undvikas. Förutsatt att sträckningen dras vid sidan av småvattnen uppstår inga konflikter med deras naturvärden.

Träddungar är känsliga för påverkan, speciellt om ingreppet innebär en permanent förändring. Det tar mycket lång tid att ersätta fullvuxna träd, särskilt värdefulla ädellövträd som ek, bok och ask. Dungar som ligger spridda i slättlandskapet är ofta betydelsefulla genom att de skapar variation i landskapet och erbjuder boplatser för jordbrukslandskapets djurliv. Viktiga lövdungar återfinns i betesmarker kring Bjärsjölagård (63, 64, 66, 68, 73, 74, 75), vid Åsum (16, 17) och Åsumsån (19, 20, 24, 25) samt kring Assmåsa (45). Att undvika större påverkan än nödvändigt på dessa är av stor vikt för att minimera sträckningens totala påverkan på naturmiljöerna.

I betesmarken nordost om Bjärsjölagård återfinns två äldre ekdungar (9, 11), dessa kan dock lätt undvikas. I betesmarken öster om Bjärsjölagård finns värdefulla askmiljöer längs de stenmurar som genomkorsar inventeringsområdet (12). Dessa går inte att undvika genom planering av sträckningen, dock kan påverkan på ask och stenmur undvikas genom att välja en schaktfri metod under detta relativt begränsade parti.

Vid Åsum löper väg 13 genom en lundartad bokdunge (16,17). Bokdungens naturvärden är inte de högsta men undviks helt om den rundas.

Norr om Åsumsån löper en dunge med äldre ek och ask parallellt med ån (19, 20). Direkt öster om väg 13 finns dock en lucka i dungen, där yngre asp dominerar. Här har sannolikt dungen brutits igenom i samband med att vägen anlades. Genom att förlägga sträckningen direkt öster om väg 13 undviks därmed påverkan norr om Åsumsån. Söder om ån finns ett mycket värdefullt stråk av grova bokar i en brant slänt (24, 25), vilken även är utpekad som ett naturvärde av Skogsstyrelsen. Detta går inte att undvika genom planering av sträckningen, dock kan påverkan på ask och stenmur undvikas genom att välja en schaktfri metod under detta relativt begränsade parti.

Norr om Assmåsa löper inventeringsområdet dels längs väg 13, dels en bit österut. I den östra delen passeras ett flertal ek- och bokdominerade dungar med grova träd där en påverkan vore mycket svår att undvika (47-53). Det är därför lämpligast att hålla sträckningen intill väg 13. Sydost om Assmåsa ligger en dunge längs en slänt på tvärs mot vägen (59, 60). Väster om vägen utgörs dungen av ädellöv med äldre träd, håligheter och död ved, vilket är värdefullt och bör undvikas (59). Öster om vägen återfinns tre grova ekar och en avenbok i en granplantering (60). En sträckning som helt undviker samtliga värdefulla träd kan vara svår att finna, men utesluts inte helt innan en detaljprojektering genomförts. En möjlighet kan vara att förlägga kablarna öster om inventeringsområdet, där grova träd saknas och dungen främst utgörs av granplanteringar (60).

Sammantaget bedöms några konflikter kunna uppstå med naturvärden i träddungar, men det finns möjliga lösningar på flertalet av dessa.

Lövskogar är känsliga för påverkan speciellt om ingreppet innebär en permanent förändring. Det tar det mycket lång tid att ersätta fullvuxna träd, särskilt värdefulla ädellövträd som ek, bok och ask. Två lövskogsområden återfinns inom inventeringsområdet; ett större öster om Snogeholmssjön (32, 36, 46, 50, 52, 53) och ett mindre vid Bjärsjöholm (64, 69). Vid Snogeholmssjön bör sträckningen växlande byta sida av väg 13 så att de flesta grova träd undviks och därmed påverkan minimeras. Det är värt att notera att delar av vägens västra sida är utpekade som riksintresse för naturvård och som Natura 2000-område. Vid ett sträckningsförslag bör dock faktiska naturvärden prioriteras högre än att till varje pris undvika att gå inom ett Natura 2000-område.

Lövskogen vid Bjärsjöholm (figur 6) har en artrik lundartad bokdominerad ädellövskog, i vars norra delar (utanför inventeringsområdet) det ligger både ett naturreservat och flera nyckelbiotoper. Delar av området utgörs av produktionsskog med lägre värden, men framförallt i öster ligger stråk med mycket grova bokar, några ekar och askar med nyckelbiotopklass (63, 64, 66, 67). De höga värdena löper i nord-sydlig riktning och går inte att undvika att påverka om Bjärsjöholm ska passeras. Det finns tre alternativa deletapper nordväst om Ystad, av vilka Ö4A vid Bjärsjöhom är det klart sämsta valet med avseende på naturmiljön. Ö4B, som löper över åkermark, är ur naturmiljösynpunkt det bästa valet av deletapp.

Figur 6. Värdefulla trädmiljöer är oftast mycket mer känsliga än de flesta öppna miljöer för det ingrepp som verksamheten innebär. Bilden visar en grov ek i Bjärsjöholm nordväst om Ystad.

Barrskogar är endast sparsamt förekommande inom inventeringsområdet och återfinns som planteringar av gran och tall. Planteringarna påverkas i samma utsträckning som övriga trädbevuxna miljöer, men naturvärdena hos de granplanteringar som finns är obetydliga. Däremot bör hänsyn tas till de äldre tallar som förekommer på två platser inom inventeringsområdet: dels nordost om Snogeholmssjön (33, 34, 36) dels intill stranden väster om Ystad (84, 85, 86). Tallarna har uppnått en betydande grovlek och är därför känsliga för påverkan. Vid Snogeholmssjön kan en konflikt uppstå eftersom tallarna står nära väg 13 på båda sidor av vägen. Här bör det övervägas att avvika från vägens direkta närhet. Vid Ystad finns goda möjligheter att undvika tallarna genom att följa öppna stråk i området.

Alléer är liksom övriga trädmiljöer känsliga för påverkan. Det återfinns endast en handfull alléer med fullvuxna träd av större betydelse inom inventeringsområdet och flertalet går att undvika. Öster om väg 13 vid Amalietorp norr om Östraby finns en betydelsefull lindallé (5). Påverkan kan dock undvikas genom att antingen förlägga elförbindelsen på västra sidan om vägen alternativt trycka kabeln under allén. Även vid Assmåsa gård återfinns alléer (57, 58) där konflikt med naturvärden kan uppstå. Här finns två alternativ för att minimera påverkan, antingen dras sträckningen intill väg 13, med fördel öster om vägen, eller så rundas Assmåsa gård över åkrarna. Om sträckningen dras väster om vägen berörs ett flertal grova allééträd med ask och hästkastanj, vilket är önskvärt att undvika. Öster om vägen berörs färre träd, men här finns en grov ask som det vore olämplig att fälla (56). Närheten till hus kan försvåra möjligheterna till att undvika träden. Eventuellt kan även en schaktfri metod användas för att hitta en lämplig sträckning.

Betesmarker kan vara känsliga om de utgör naturbetesmarker med naturliga inslag som stenar, fuktsänkor och en artrik flora som inte är påtagligt näringspåverkad. Kulturbetesmarker är som regel inte lika känsliga. Inga betesmarker inom inventeringsområdet utgör några uttalade naturbetesmarker. Det bör dock nämnas att den starkt hotade (EN) och sällsynta arten backsilja *Peucedanum oreoselinum* förekommer i en betesmark söder om Sövestad som delvis berörs av inventeringsområdet (62). Backsiljan växer utanför inventeringsområdet, men hänsyn bör tas till hela betesmarken, vilket kan göras om sträckningen dras i väster.

Vägrenar kan hysa en örtrik flora av betydelse för pollinerande insekter, vilket beror på att de slås/klipps regelbundet. Om en vägren schaktas riskerar denna flora att försvinna, och om närområdet består av ett annars artfattigt åkerlandskap kan även nyetablering vara svårt. Artrika vägrenar betraktas därför som känsliga. Vägrenar inom inventeringsområdet domineras till största del av näringsgynnade bredbladiga gräs som knylhavre. Dessa har inte några betydande naturvärden och är inte heller känsliga för ingrepp. Några vägrenar uppvisar en rikare flora, dessa återfinns på västra sidan av väg 13 mellan Åsumsån och rondellen vid Ommadalsvägen (26), samt partier längs Dag Hammarskjölds väg vid Ystad tätort (79-82). Här kan konflikter uppstå med naturvärden, påverkan undviks dock om sträckningen dras öster om väg 13 norr om Sjöbo, samt genom att det alternativ som ligger närmast Ystad (Ö4C) utesluts. Här är deletapp Ö4B att föredra, då främst åkermark berörs samt en mindre del av en artrik vägkant (82). En sträckning väster om hela Dag Hammarskjölds väg skulle undvika påverkan på den örtrika vägkanten (82).

Ohävdade gräsmarker är som regel inte känsliga för schaktarbeten. Igenväxning utgör dock ofta ett problem för dessa områden och markstörningar, som schaktning, kan ha en positiv effekt. Generellt är det viktigt att vara uppmärksam på förekomster av skyddsvärda arter. Inom inventeringsområdet förekommer ohävdade gräsmarker främst intill Sjöbo tätort (28-30) och i den norra delen av Flygrakan söder om Spjälla. Dessa marker är sandiga och hyser de rödlistade arterna hedblomster, backtimjan och kavelhirs. Förekomsten av hedblomster är betydelsefull, eftersom arten är på tydlig tillbakagång och har en begränsad utbredning i landet. Dessa arter kan gynnas av de markstörningar som uppstår vid ett schaktarbete, men det är av vikt att undvika de befintliga huvudpopulationerna. Väster om Sjöbo är det möjligt att undvika dessa arter genom att planera elförbindelsens sträckning direkt väster om väg 13. Söder om Spjälla

återfinns arterna en bit in i gräsmarken och undviks även här genom en sträckning i direkt anslutning till väg 13.

Åkermark brukas kontinuerligt och naturtypen bedöms inte känslig för schaktarbeten. Vid förekomst av sällsynt åkerogräs bör generell hänsyn tas, dock har inga påtagligt sällsynta arter påträffats inom inventeringsområdet. De mindre åkerholmar och odlingsrösen som ligger utspridda på åkrarna är av betydelse för jordbrukslandskapets biologiska mångfald. Dessa är relativt fåtaliga och kan troligen utan problem undvikas. Inga konflikter uppstår med åkermarkernas naturvärden.

Havsstrand och strandhed återfinns väster om Ystad och bedöms inte som påtagligt känslig för verksamheten (84-88). Den rödlistade och fridlysta sandödlan är dock känd från området, vilket kräver att gynnsam bevarandestatus för arten säkerställs. I den västra delen av strandheden föreligger ett inte obetydligt markslitage från badgäster och andra besökare (84, 87, 88). Markslitaget avtar gradvis åt öster där det endast föreligger på stigarna. Om elförbindelsen föreslås här blir påverkan därför minsta möjliga. Att dra förbindelsen genom de ostligare delarna av strandheden (85, 86) innebär dock inte heller en betydande påverkan på naturvärdena. Vid strandbrinken (87) är det av vikt att påverka så liten bredd som möjligt.

5.2 Behov av ytterligare inventeringar eller utredningar

Den aktuella inventeringen utfördes under lämplig tidpunkt på året (juli–augusti), varför den kan förväntas återspegla områdets naturvärden väl.

Om verksamheten förväntas leda till påverkan på någon av de trädmiljöer inom inventeringsområdet som hyser grova ekar och bokar (i synnerhet de med högt naturvärde) bör en fördjupad artinventering av vedlevande insekter genomföras.

Trädmiljöerna bör även inventeras med avseende på rovfågelbon (till exempel för glada) och kolonier av fladdermöss. Inga specifika boendemiljöer för fladdermöss har noterats i naturvärdesinventeringen, men en inventering bör genomföras vid de trädmiljöer som bedöms påverkas av verksamheten.

Förutsatt att alla småvatten inom inventeringsområdet undviks av sträckningen bedöms det inte finnas behov av att inventera groddjur.

Den sandödla som rapporterades på stranden väster om Ystad den 17 juni 2011, är ett geografiskt isolerat fynd, vilket betyder att det är en liten känslig population. Sandödlan gräver ner sina ägg i maj/juni och den känsliga äggutvecklingsperioden pågår till augusti/september. Arten övervintrar nedgrävd i marken ungefär från slutet av augusti (vuxna djur) eller oktober (ungar) till mars/april. Sandödlan är alltså nedgrävd en stor del av året och dess ägg är nedgrävda i princip resten av året. För att bedöma bevarandestatus och påverkan av verksamheten bör en inventering med efterföljande artskyddsutredning göras. Det är mycket möjligt att verksamheten, genom att minska igenväxning av strandheden, kan vara gynnsam för sandödla.

6 Referenser

ArtDatabanken. 2015. *Rödlistade arter i Sverige 2015.* ArtDatabanken, SLU.

Bengtsson–Lindsjö, S. 2012. *Naturvårdsprogram för Ystads kommun*. Ystads kommun.

Dyntaxa. 2016. *Svensk taxonomisk databas*. [online] Tillgänglig: <www.dyntaxa.se>.

Gerell, R., Gerell, K., Nielsen Osterman, E., Krantz, V. & Nilsson Hall, R. 2016. *Natur i Sjöbo. Grönstruktur- och naturvårdsprogram för Sjöbo kommun. Del II: Områden.* Sjöbo kommun.

Naturvårdsverket. 2009. *Handbok för artskyddsförordningen del 1 – fridlysning och dispenser.* Handbok 2009:2, utgåva 1

Nitare, J. 2010. *Signalarter*. Skogsstyrelsens förlag.

Rosquist, G. 2018. *Bevarandeplan för Natura 2000-området Sövdeborg SE0430170.* Länsstyrelsen i Skåne.

SIS. 2014. SS 199000:2014, *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning.* Utvecklad av SIS-kommitté Naturvärdesinventering.

SLU ArtDatabanken. 2018. *Nationell skyddsklassning av arter.* [online] Skrivelse daterad 29 maj 2018. Tillgänglig: https://www.artdatabanken.se/var-verksamhet/fynddata/skyddsklassade-arter/

Bilaga 1 – Metodbeskrivning NVI (SIS standard)

Denna bilaga innehåller en kort sammanfattande metodbeskrivning för SIS standard SS 199000:2014 "Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning"[3].

Det huvudsakliga syftet med en NVI är att beskriva och värdera naturområden av betydelse för biologisk mångfald i ett avgränsat område. NVI resulterar i avgränsning av områden, naturvärdesklassning, objektbeskrivningar, artlista med naturvårdsarter samt en övergripande rapport. Naturvärdesbedömning görs utifrån bedömningsgrunderna biotop och arter.

Bedömningsgrund biotop

Bedömningsgrunden omfattar två aspekter: biotopkvalitet och sällsynthet/hot. En helhetsbedömning av biotopvärdet görs utifrån bedömningar av båda aspekterna. Biotopvärdet bedöms på en fyrgradig skala (obetydligt, visst, påtagligt och högt).

Biotopkvalitet är olika faktorer som formar biotopen, t.ex. grad av naturlighet (påverkan), ekologiska processer, strukturer, element, naturgivna förutsättningar etc.

Sällsynta biotoper avser biotoper som är mindre vanliga inom ett visst geografiskt område.

Bedömningsgrund arter

Bedömningsgrunden omfattar två aspekter: naturvårdsarter och artrikedom. Artvärdet bedöms på en fyrgradig skala (obetydligt, visst, påtagligt och högt).

Naturvårdsarter indikerar att ett område har naturvärde, att området har förutsättningar att vara artrikt eller att naturvårdsarten i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för bl.a. skyddade arter enligt artskyddsförordningen, rödlistade arter, typiska arter (Natura 2000) och signalarter (ex. framtagna artlistor från Skogsstyrelsen och Jordbruksverket). Bedömningen för naturvårdsarter ska grunda sig på faktiska fynd av arter från inventeringen, Artportalen eller annat kunskapsunderlag och värdet bedöms utifrån både antalet olika naturvårdsarter, arternas livskraft och hur goda indikatorer de är för naturvärde.

Artrikedom ska bedömas utifrån artantal eller artdiversitet och är en viktig bedömningsgrund framförallt i naturtyper där kunskapen om naturvårdsarter är bristfällig.

Naturvärdesklasser

En samlad bedömning av det inventerade objektets naturvärdesklass görs utifrån utfallet för bedömningsgrunderna biotop och arter. I standarden finns en matris som ger inventeraren vägledning till vilken klass som ska sättas utifrån områdets biotopvärde och artvärde. Om inventeraren inte kan ge ett säkert resultat för naturvärdesklass ska det anges att bedömningen är preliminär.

Objekt med naturvärdesklass utgör naturvärdesobjekt. I standarden finns följande naturvärdesklasser:

- **högsta naturvärde** naturvärdesklass 1 – störst positiv betydelse för biologisk mångfald
- **högt naturvärde** naturvärdesklass 2 – stor positiv betydelse för biologisk mångfald

[3] Standarden i sin helhet kan köpas från SIS förlag.

- **påtagligt naturvärde** naturvärdesklass 3 – påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald
- **visst naturvärde** naturvärdesklass 4 – viss positiv betydelse för biologisk mångfald (*Naturvärdesklass 4 är ett tillägg och ingår inte i beställning enligt grundutförande*)

Landskapsobjekt kompletterar naturvärdesobjekt och innebär att naturvärde av landskapsekologisk karaktär ska redovisas som geografiska områden. Dessa kan avgränsas när landskapets betydelse för biologisk mångfald uppenbart är större eller av annan karaktär än de ingående naturvärdesobjektens betydelse.

Lågt naturvärde är de områden som inte uppfyller kriteriet för att utgöra naturvärdesobjekt och dessa märks inte ut på kartor. Områdenas karaktär ska dock beskrivas i rapporten tillsammans med den allmänna beskrivningen av hela inventeringsområdets natur.

Övrigt område kallas den yta som ingår i inventeringsområdet men som inte avgränsas som naturvärdesobjekt. Området kan då antingen utgöras av lågt naturvärde (se ovan) eller av naturvärde men att objektet är mindre än den minsta karteringsenheten i beställd detaljeringsgrad (se nedan).

Nivå och detaljeringsgrad

En NVI kan beställas och utföras på olika nivåer och med olika detaljeringsgrad. Det finns dels förstudienivå (där fältinventering inte ingår) och dels fältnivå (där både förstudiearbete och fältinventering ingår).

Vid NVI på förstudienivå identifieras naturvärdesobjekt utifrån studier av kartor och flygbilder samt tillgängligt kunskapsunderlag. Vid denna nivå är det tillåtet att låta bli att klassa områdena till naturvärdesklass, det räcker att ange ”potentiellt naturvärde”. Naturvärdesbedömning på förstudienivå har alltid statusen preliminär bedömning.

Vid NVI på fältnivå identifieras områden med naturvärdesklass 1, 2 och 3 och kan göras med olika detaljeringsgrad (se tabell 1 nedan). Identifiering av naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 4 är ett tillägg (se nedan) och ingår inte i ordinarie NVI på fältnivå.

Tabell 1. Storlek på naturvärdesobjekt som ska kunna identifieras för NVI fältnivå med olika detaljeringsgrader.

Detaljeringsgrad	Storlek på naturvärdesobjekt
Fält – översikt	En yta av >1 ha alternativt ett linjeformat objekt med en längd på >100 meter och en bredd på >2 meter.
Fält – medel	En yta av >0,1 ha alternativt ett linjeformat objekt med en längd på >50 meter och en bredd på >0,5 meter.
Fält – detalj	En yta av >10 m^2 alternativt ett linjeformat objekt med en längd på >10 meter och en bredd på >0,5 meter.

Tillägg

NVI på förstudienivå och NVI på fältnivå kan kompletteras med ett eller flera av nedanstående tillägg. Dessa tillägg kan avse hela eller delar av inventeringsområdet.

Naturvärdesklass 4

Tillägget *Naturvärdesklass 4* innebär att även naturvärdesobjekt av denna klass avgränsas. Tillägget kan göras på både förstudie- och fältnivå.

Generellt biotopskydd

Tillägget *Generellt biotopskydd* innebär att alla områden som omfattas av det generella biotopskyddet enligt miljöbalken 7 kap 11 § och förordningen om områdesskydd ska identifieras och kartläggas, oavsett storlek.

Värdeelement

Tillägget *Värdeelement* innebär att element som är särskilt viktiga för inventeringsområdets naturvärde ska eftersökas, kartläggas och redovisas. Detta för att det ska vara möjligt att kunna se var värdeelementen i området förekommer, oavsett om de ligger inom ett naturvärdesobjekt eller inte. Tillägget ska göras i fält.

Kartering av Natura 2000-naturtyp

Tillägget *Kartering av Natura 2000-naturtyp* innebär att eventuella Natura 2000-naturtyper inom inventeringsområdet ska identifieras och avgränsas, samt att dess status ska bedömas. Detta görs enligt Naturvårdsverkets manualer för inventering av olika Natura 2000-naturtyper. Tillägget ska göras i fält.

Detaljerad redovisning av artförekomst

Tillägget *Detaljerad redovisning av artförekomst* innebär att förekomster av naturvårdsarter ska redovisas på karta eller med koordinater med en noggrannhet på 10–25 meter (beroende på satellitmottagning). Tillägget innebär inte att arterna eftersöks noggrannare, men att varje påträffad förekomst redovisas med större noggrannhet. Tillägget ska göras i fält.

Fördjupad artinventering

Tillägget *Fördjupad artinventering* innebär att specifika arter eller artgrupper inventeras. Metodik och tidpunkt anpassas efter de arter/artgrupper som eftersöks samt efter syftet med naturvärdesinventeringen. Inventeringen ska utföras under den säsong då arten/artgruppen är möjlig att identifiera och lämplig att inventera. Tillägget ska göras i fält.

Genomförande

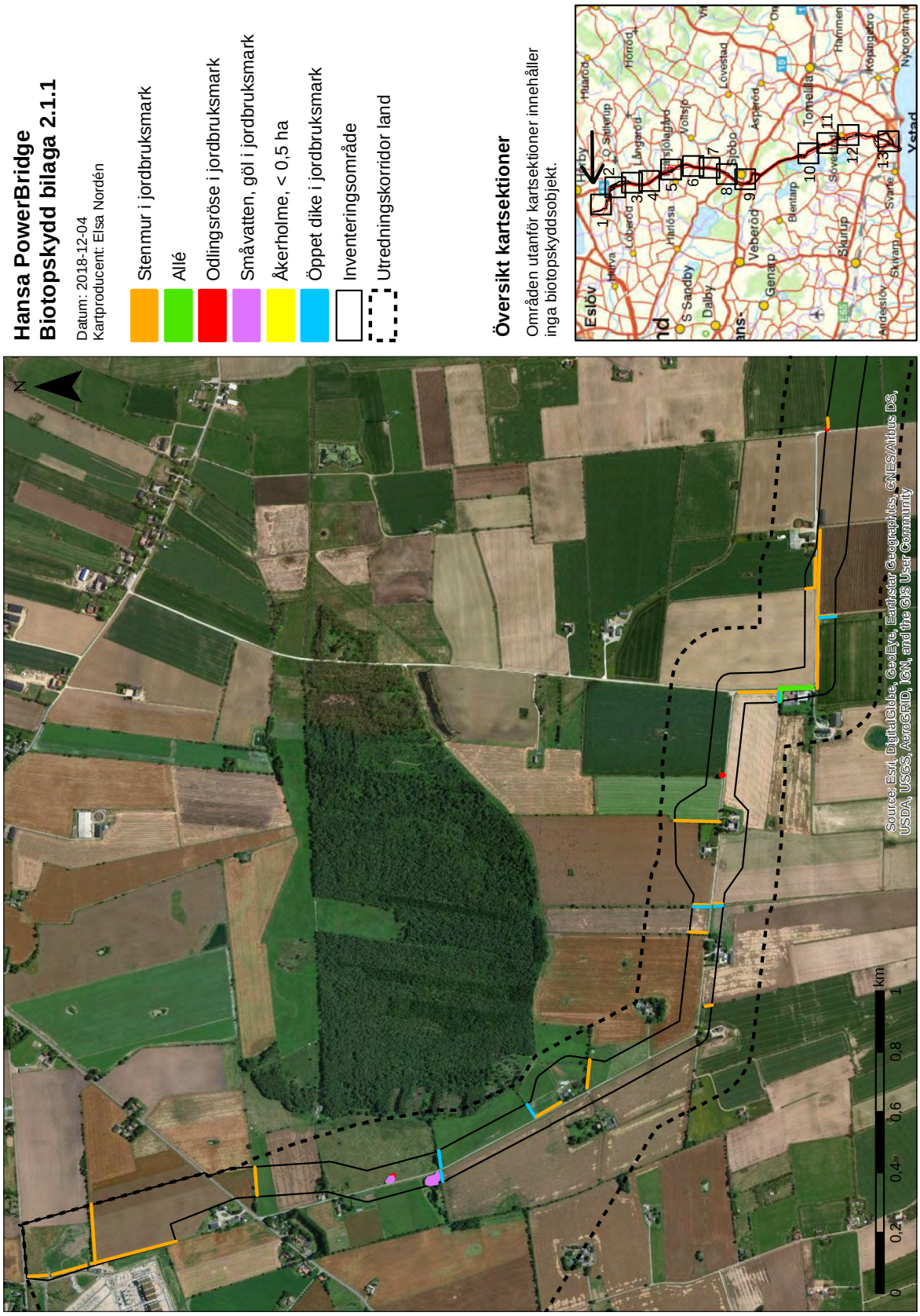
Standarden beskriver hur en NVI ska genomföras med avseende på förarbete, utförande samt vad en rapport och redovisning måste innehålla. Där finns även anvisningar för hur ett naturvärdesobjekt ska avgränsas, det vill säga vad som får ingå i samma naturvärdesobjekt.

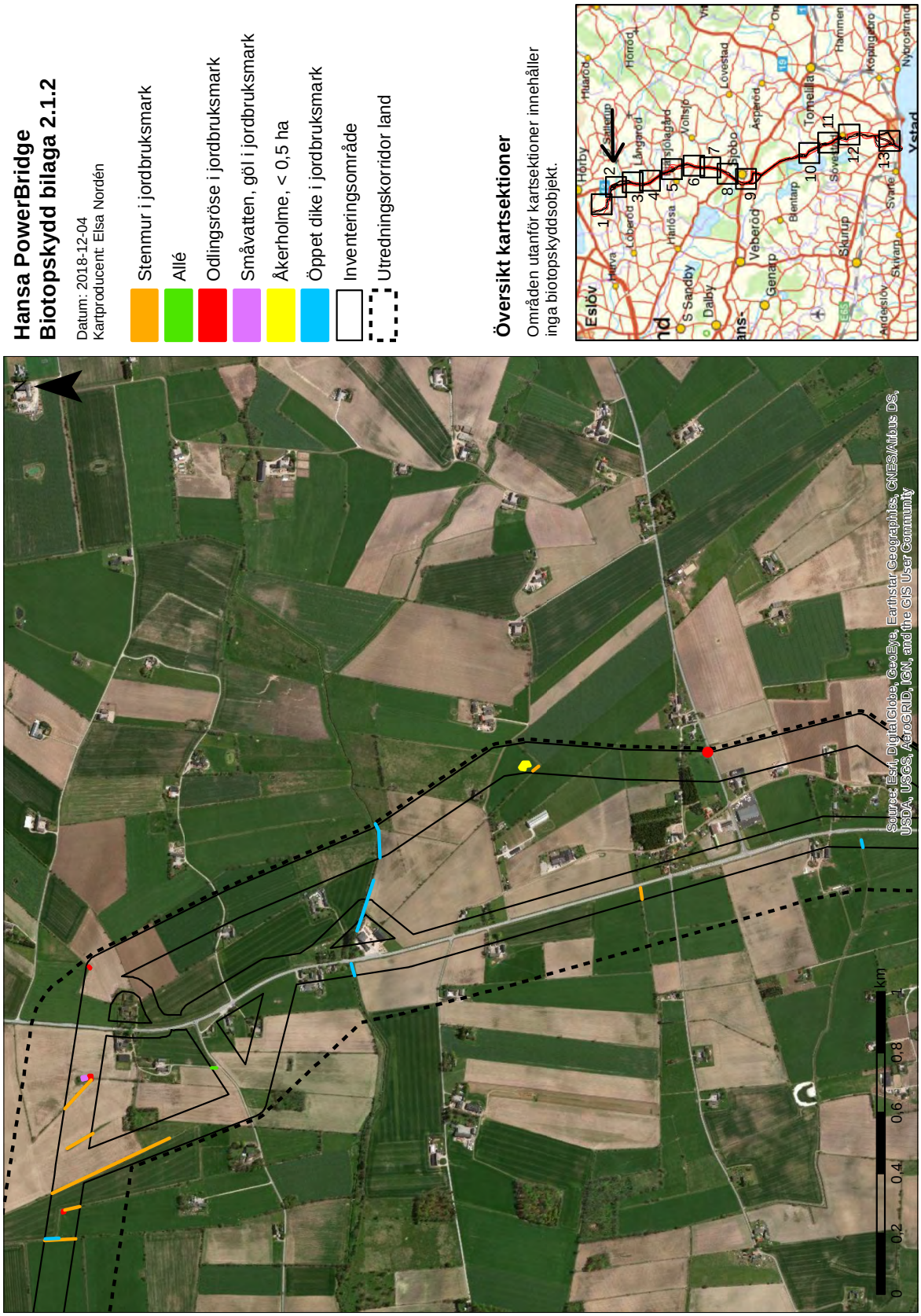
I standarden finns definitioner och beskrivningar av naturtypsindelning. I den tekniska rapporten finns även en vägledning vid naturvärdesbedömning för varje naturtyp.

Fynd av naturvårdsarter ska registreras i Artportalen eller motsvarande nationell databas för artobservationer i samband med redovisningen.

Bilaga 2 – Kartor över biotopskydd och naturvärdesobjekt

Bilaga 2.1. Kartorna över inventeringsområdet med de objekt som omfattas av generellt biotopskydd.




Hansa PowerBridge
Biotopskydd bilaga 2.1.2
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén
Stenmur i jordbruksmark
Allé
Odlingsröse i jordbruksmark
Småvatten, göl i jordbruksmark
Åkerholme, < 0,5 ha
Öppet dike i jordbruksmark
Inventeringsområde
Utredningskorridor land
Översikt kartsektioner
Områden utanför kartsektioner innehåller inga biotopskyddsobjekt.
Esjöv
Hörby
Huaröd
Hörröd
Löberöd
Långarröd
Hurva
Hällösa
S Sandby
Dalby
Veberöd
Genarp
Bentarp
Asperöd
Löveslad
Tomelilla
Hammen
Skurup
Sövestad
Kopingebro
Nybrostrand
Ystad
Svarte
Skivarp
Andesiöv
0
0,2
0,4
0,6
0,8
1
km
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

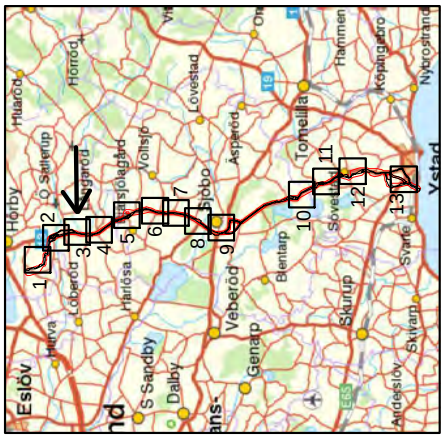
Hansa PowerBridge
Biotopskydd bilaga 2.1.3

Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén

- Stenmur i jordbruksmark
- Allé
- Odlingsröse i jordbruksmark
- Småvatten, göl i jordbruksmark
- Åkerholme, < 0,5 ha
- Öppet dike i jordbruksmark
- Inventeringsområde
- Utredningskorridor land

Översikt kartsektioner

Områden utanför kartsektioner innehåller inga biotopskyddsobjekt.



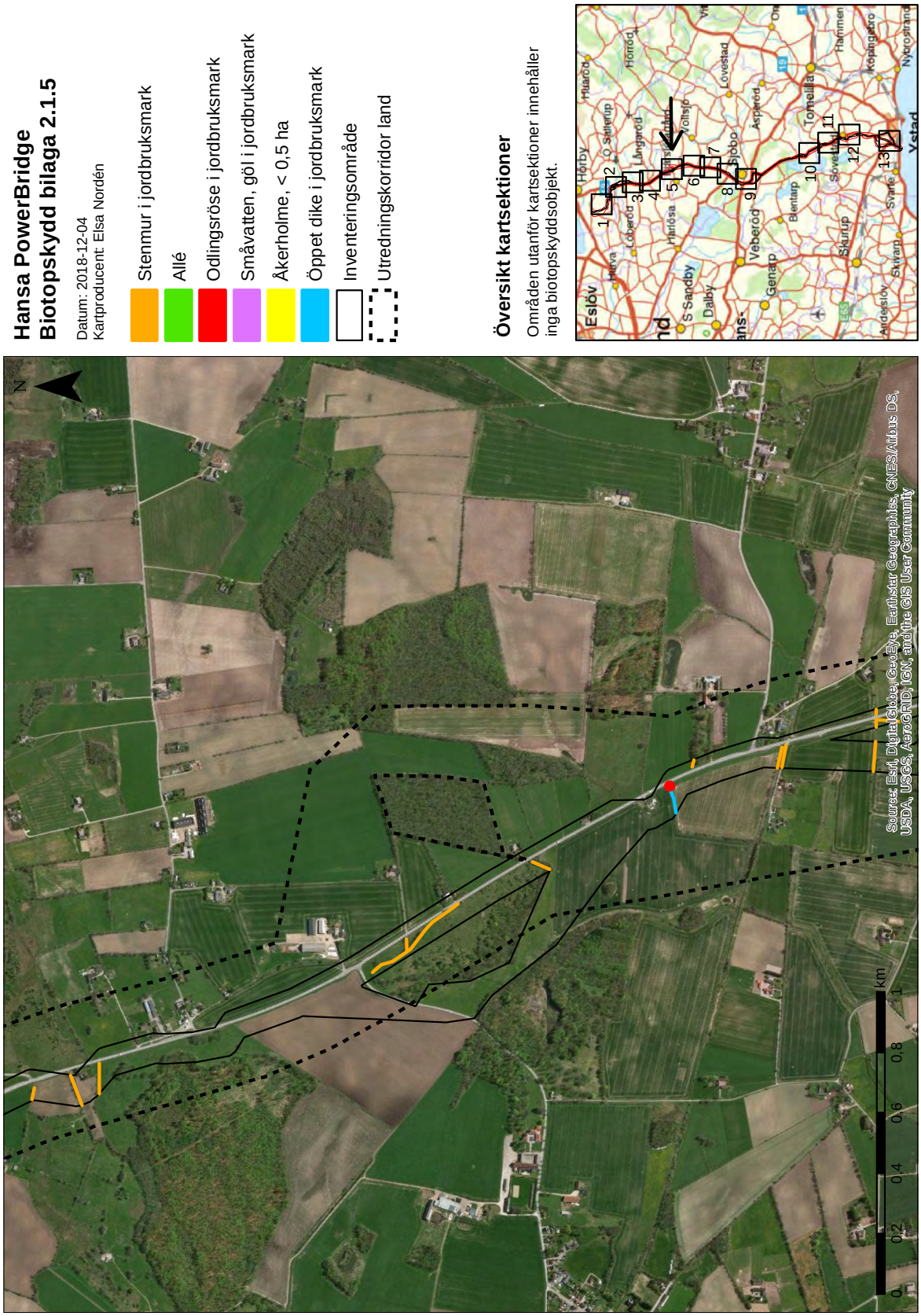
Hansa PowerBridge
Biotopskydd bilaga 2.1.4

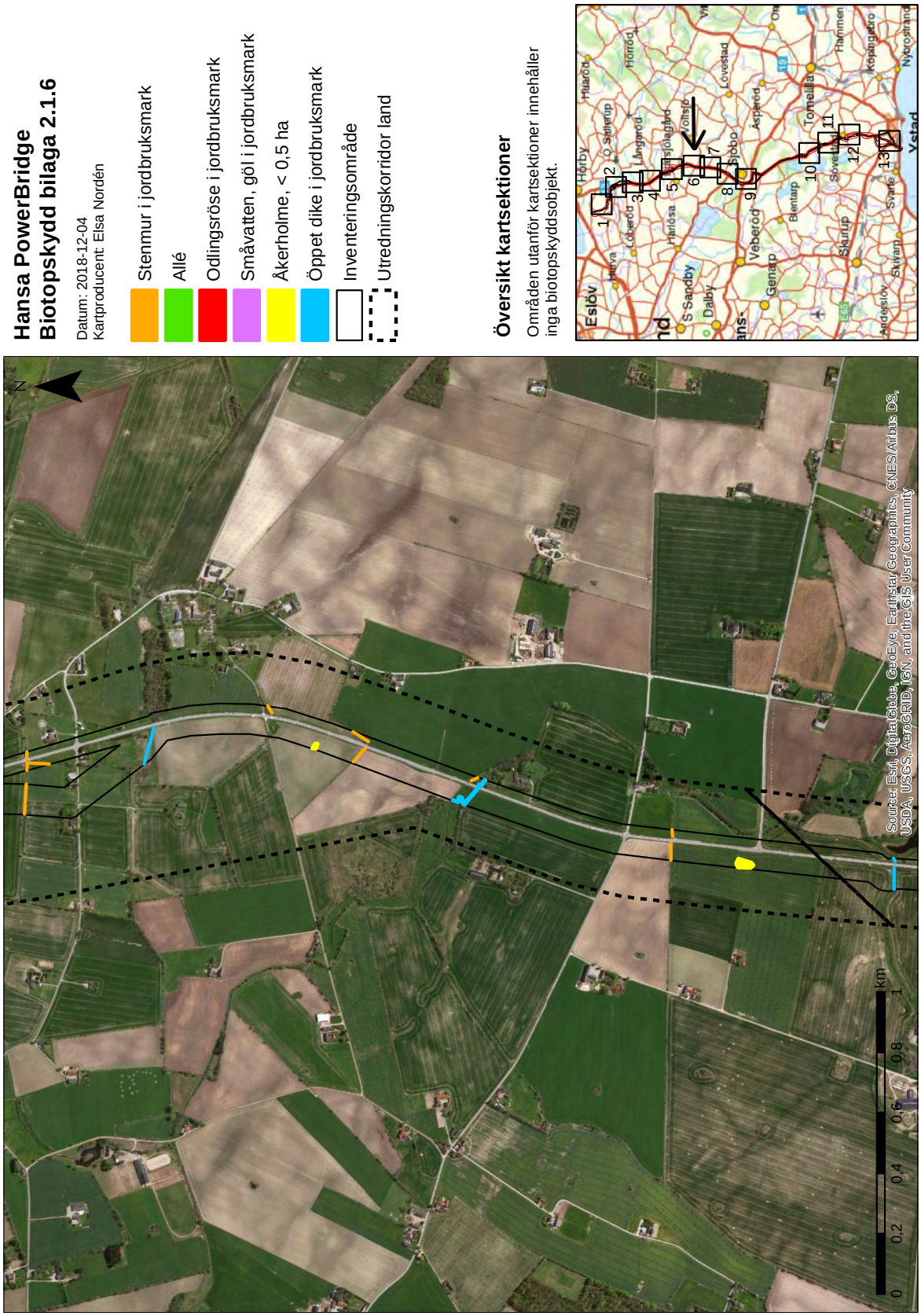
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén

- Stenmur i jordbruksmark
- Allé
- Odlingsröse i jordbruksmark
- Småvatten, göl i jordbruksmark
- Åkerholme, < 0,5 ha
- Öppet dike i jordbruksmark
- Inventeringsområde
- Utredningskorridor land

Översikt kartsektioner

Områden utanför kartsektioner innehåller inga biotopskyddsobjekt.


Hansa PowerBridge
Biotopskydd bilaga 2.1.5
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén
Stenmur i jordbruksmark
Allé
Odlingsröse i jordbruksmark
Småvatten, göl i jordbruksmark
Åkerholme, < 0,5 ha
Öppet dike i jordbruksmark
Inventeringsområde
Utredningskorridor land
Översikt kartsektioner
Områden utanför kartsektioner innehåller inga biotopskyddsobjekt.
N
0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 km
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community


Hansa PowerBridge
Biotopskydd bilaga 2.1.6
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén
Stenmur i jordbruksmark
Allé
Odlingsröse i jordbruksmark
Småvatten, göl i jordbruksmark
Åkerholme, < 0,5 ha
Öppet dike i jordbruksmark
Inventeringsområde
Utredningskorridor land
Översikt kartsektioner
Områden utanför kartsektioner innehåller inga biotopskyddsobjekt.
N
0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 km
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

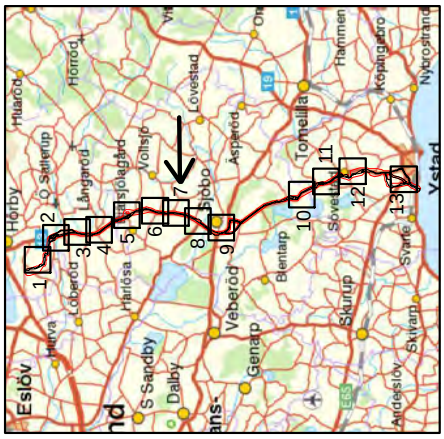
Hansa PowerBridge
Biotopskydd bilaga 2.1.7

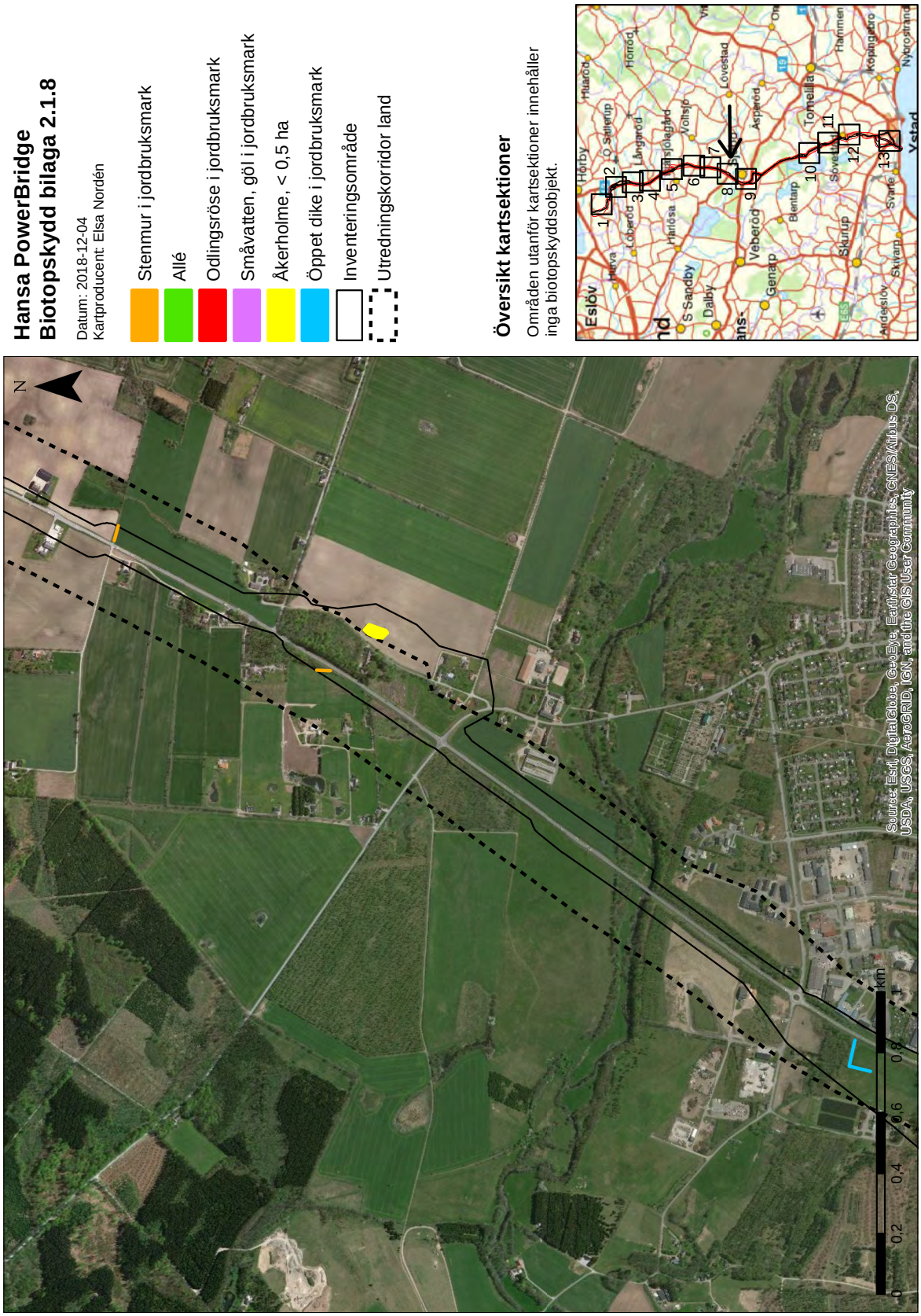
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén

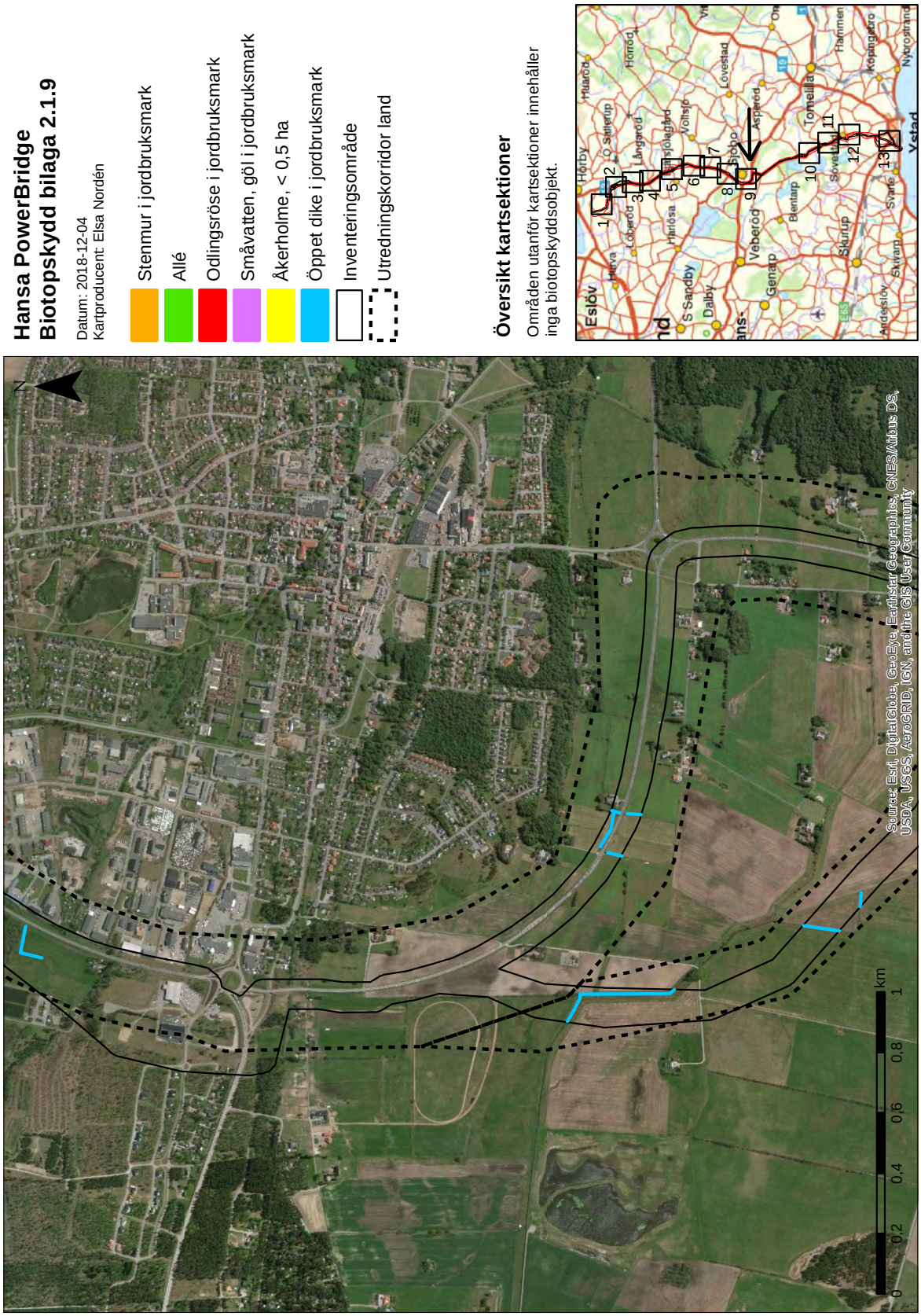
- Stenmur i jordbruksmark
- Allé
- Odlingsröse i jordbruksmark
- Småvatten, göl i jordbruksmark
- Åkerholme, < 0,5 ha
- Öppet dike i jordbruksmark
- Inventeringsområde
- Utredningskorridor land

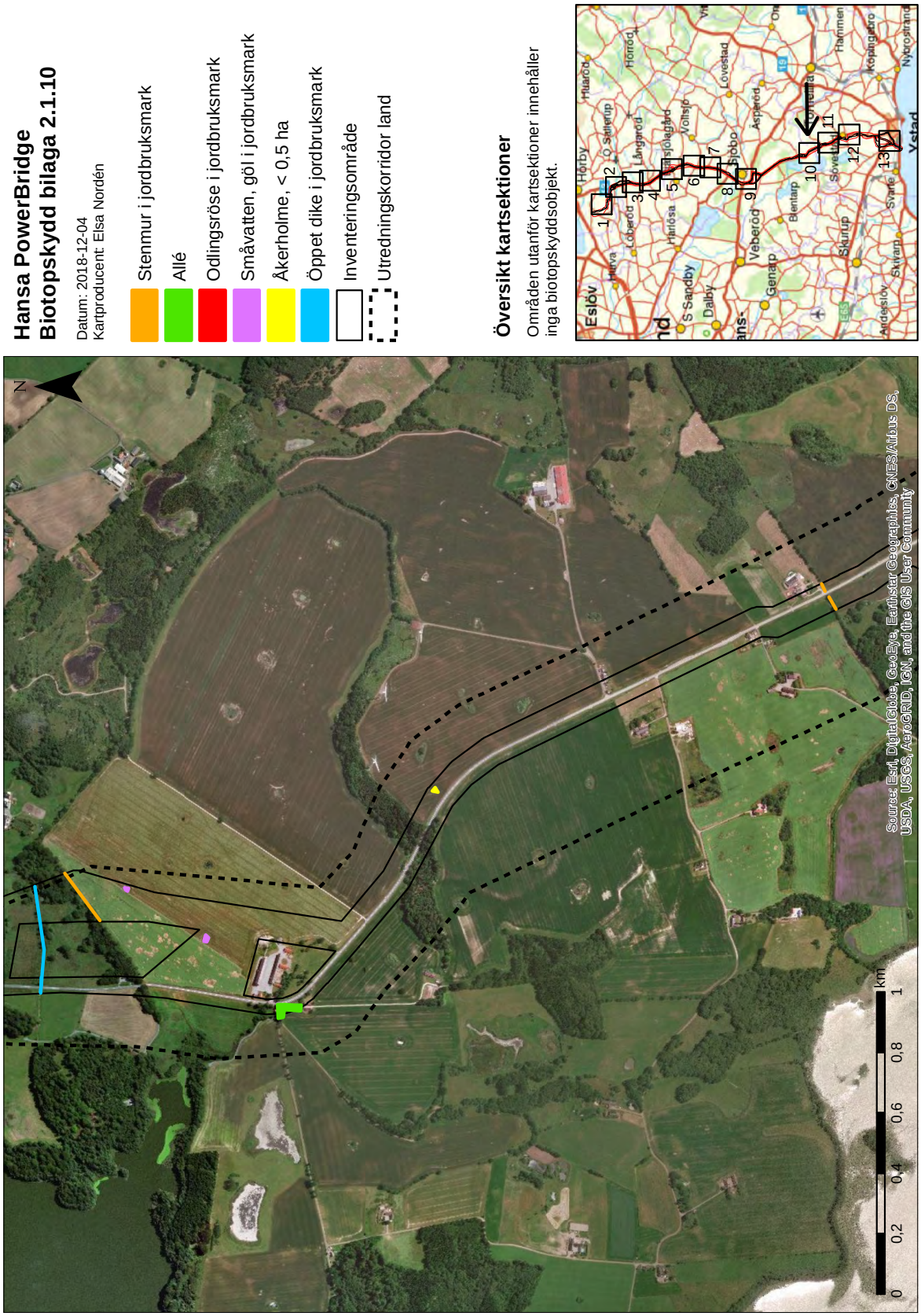
Översikt kartsektioner

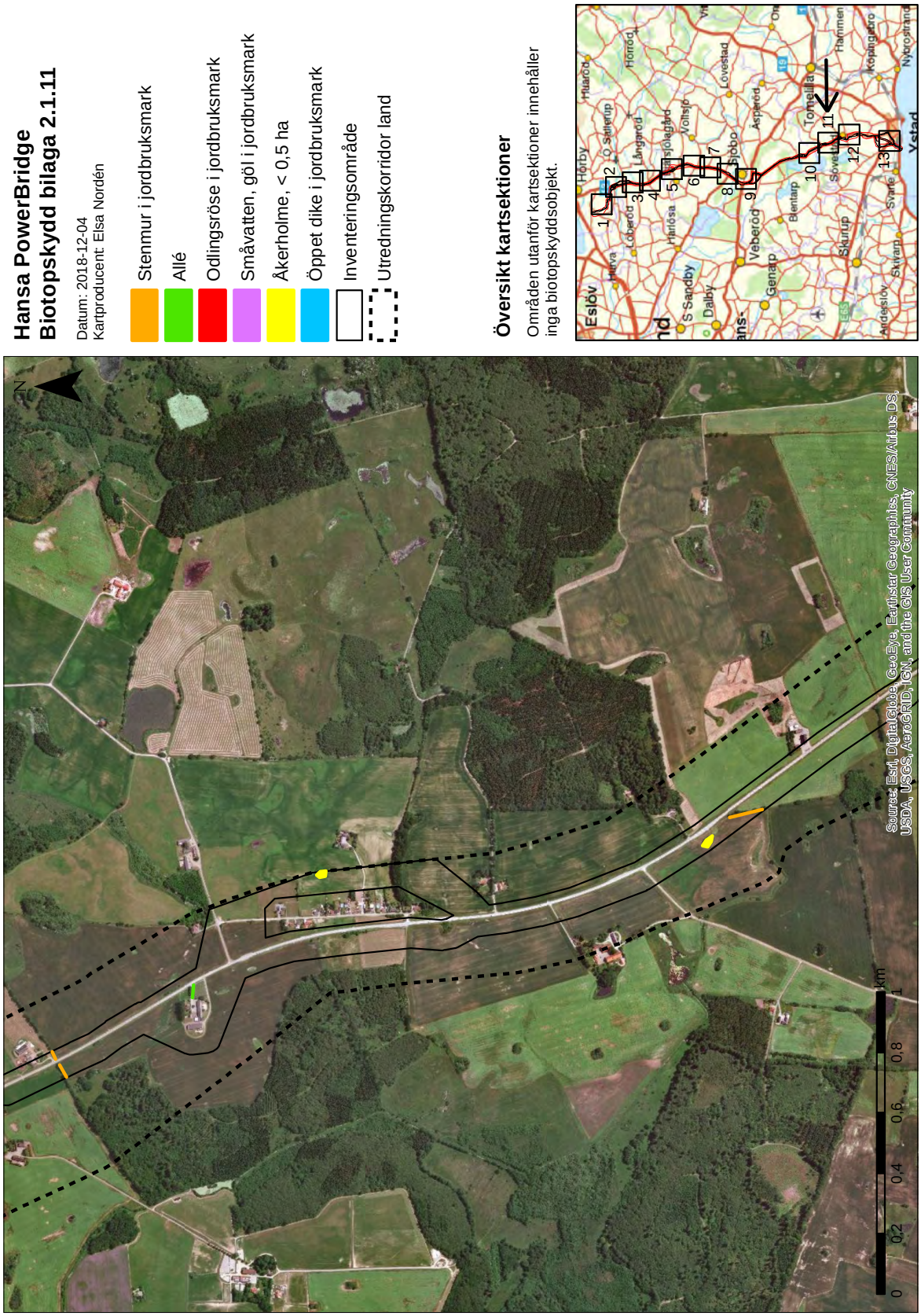
Områden utanför kartsektioner innehåller inga biotopskyddsobjekt.

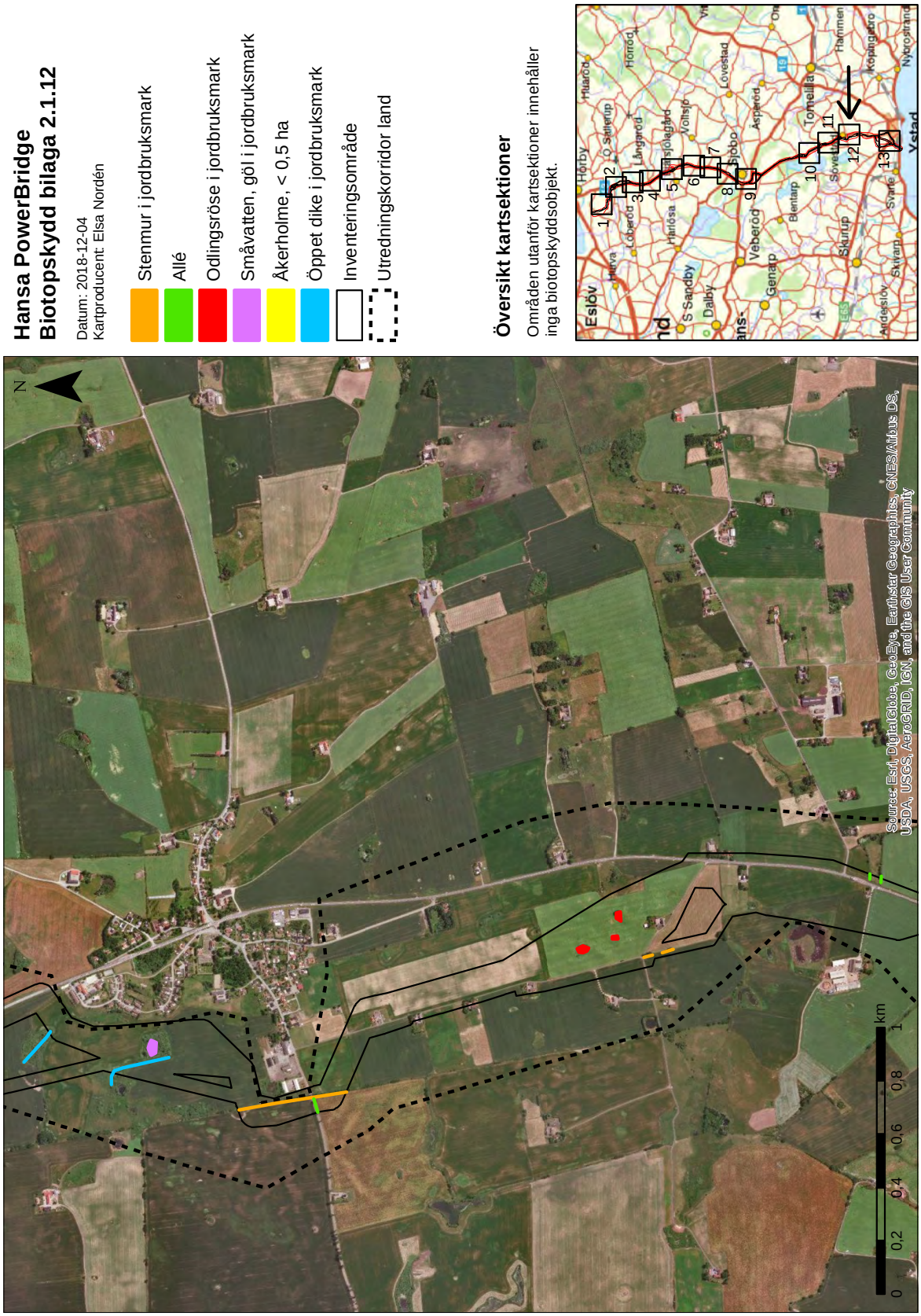


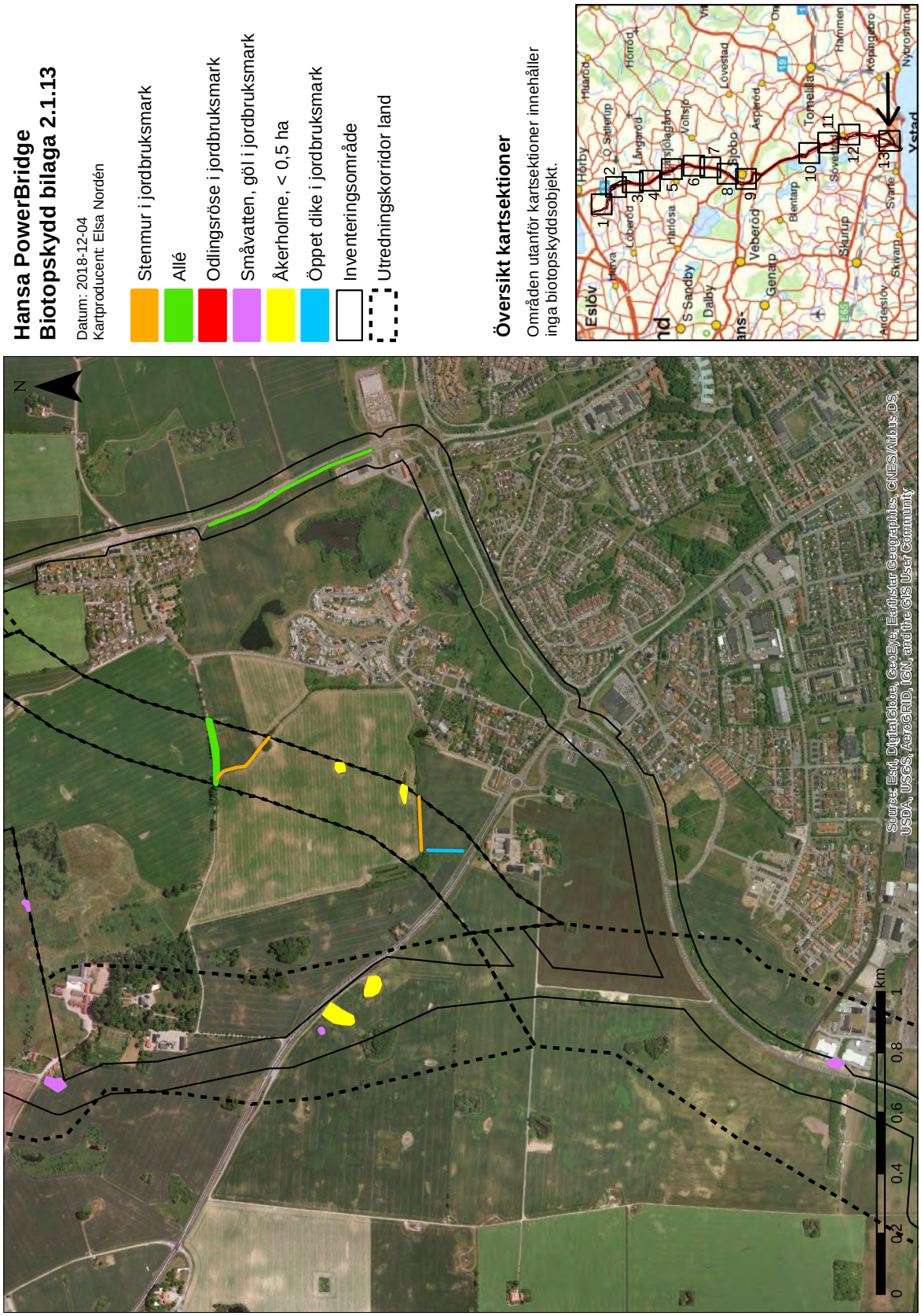

Hansa PowerBridge
Biotopskydd bilaga 2.1.8
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén
Stenmur i jordbruksmark
Allé
Odlingsröse i jordbruksmark
Småvatten, göl i jordbruksmark
Åkerholme, < 0,5 ha
Öppet dike i jordbruksmark
Inventeringsområde
Utredningskorridor land
Översikt kartsektioner
Områden utanför kartsektioner innehåller inga biotopskyddsobjekt.
N
0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 km
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community


Hansa PowerBridge
Biotopskydd bilaga 2.1.9
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén
Stenmur i jordbruksmark
Allé
Odlingsröse i jordbruksmark
Småvatten, göl i jordbruksmark
Åkerholme, < 0,5 ha
Öppet dike i jordbruksmark
Inventeringsområde
Utredningskorridor land
Översikt kartsektioner
Områden utanför kartsektioner innehåller inga biotopskyddsobjekt.
N
0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 km
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

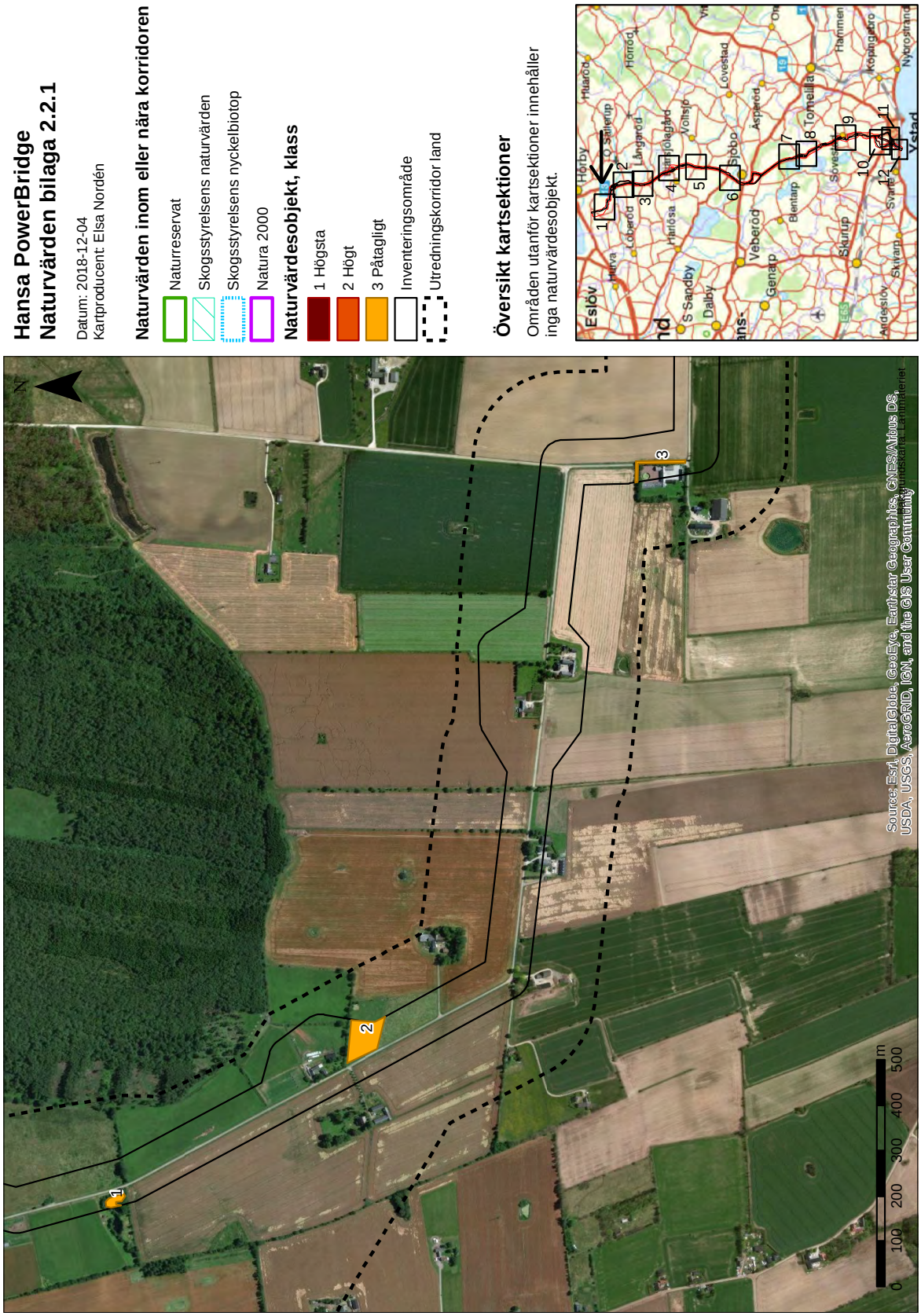

Hansa PowerBridge
Biotopskydd bilaga 2.1.10
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén
Stenmur i jordbruksmark
Allé
Odlingsröse i jordbruksmark
Småvatten, göl i jordbruksmark
Åkerholme, < 0,5 ha
Öppet dike i jordbruksmark
Inventeringsområde
Utredningskorridor land
Översikt kartsektioner
Områden utanför kartsektioner innehåller inga biotopskyddsobjekt.
N
0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 km
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

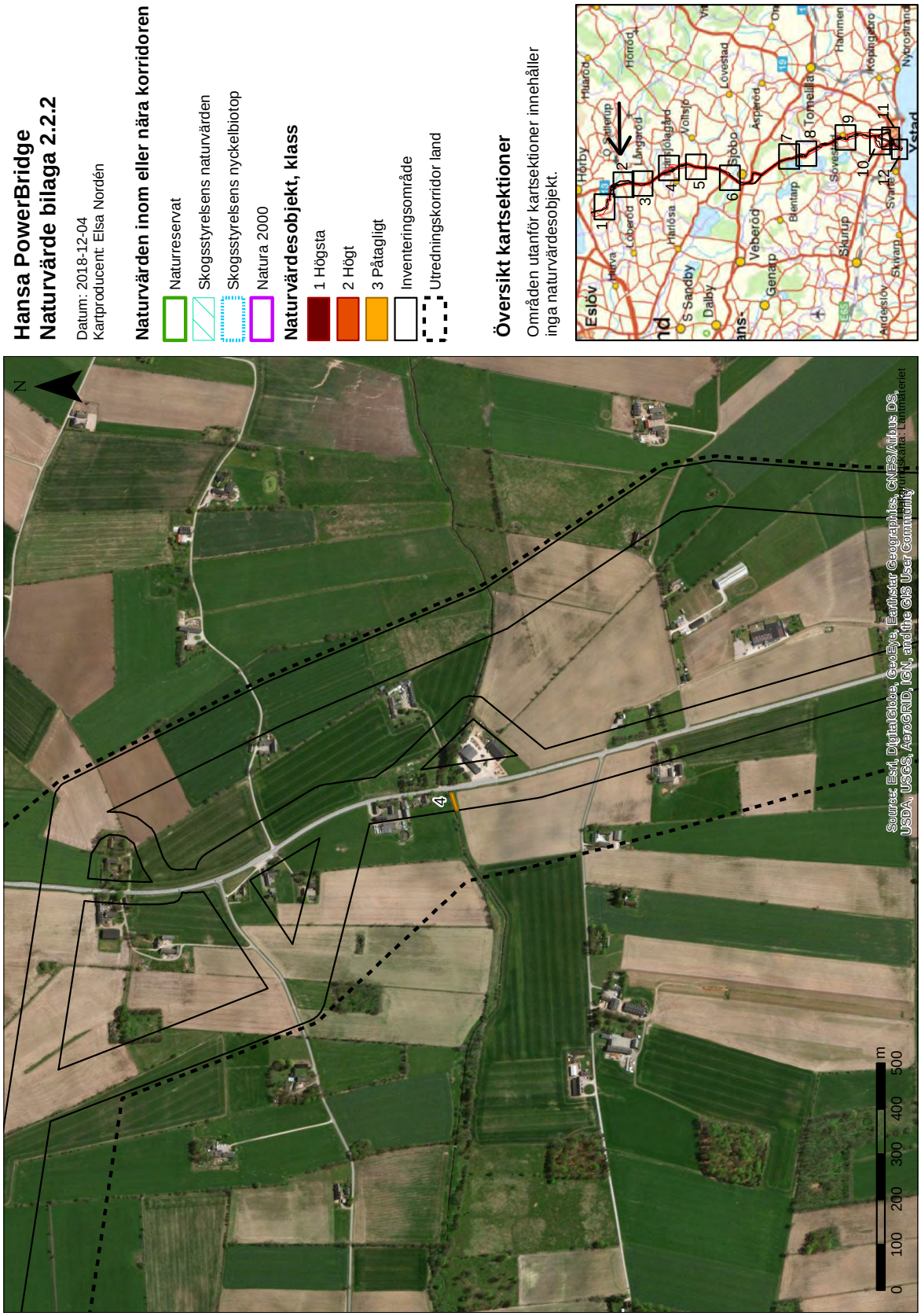

Hansa PowerBridge
Biotopskydd bilaga 2.1.11
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén
Stenmur i jordbruksmark
Allé
Odlingsröse i jordbruksmark
Småvatten, göl i jordbruksmark
Åkerholme, < 0,5 ha
Öppet dike i jordbruksmark
Inventeringsområde
Utredningskorridor land
Översikt kartsektioner
Områden utanför kartsektioner innehåller inga biotopskyddsobjekt.
N
0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 km
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

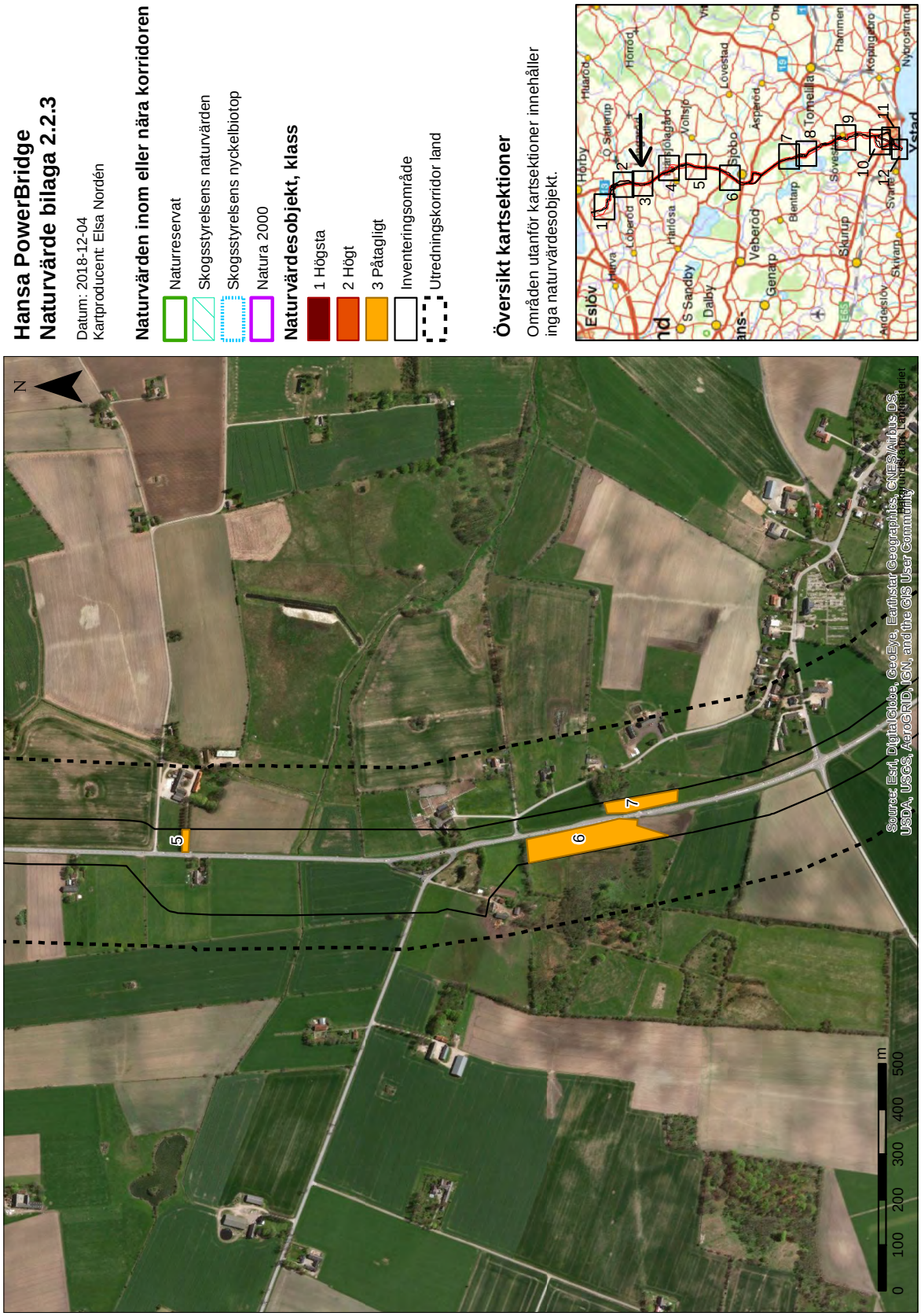

Hansa PowerBridge
Biotopskydd bilaga 2.1.12
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén
Stenmur i jordbruksmark
Allé
Odlingsröse i jordbruksmark
Småvatten, göl i jordbruksmark
Åkerholme, < 0,5 ha
Öppet dike i jordbruksmark
Inventeringsområde
Utredningskorridor land
Översikt kartsektioner
Områden utanför kartsektioner innehåller inga biotopskyddsobjekt.
N
0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 km
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

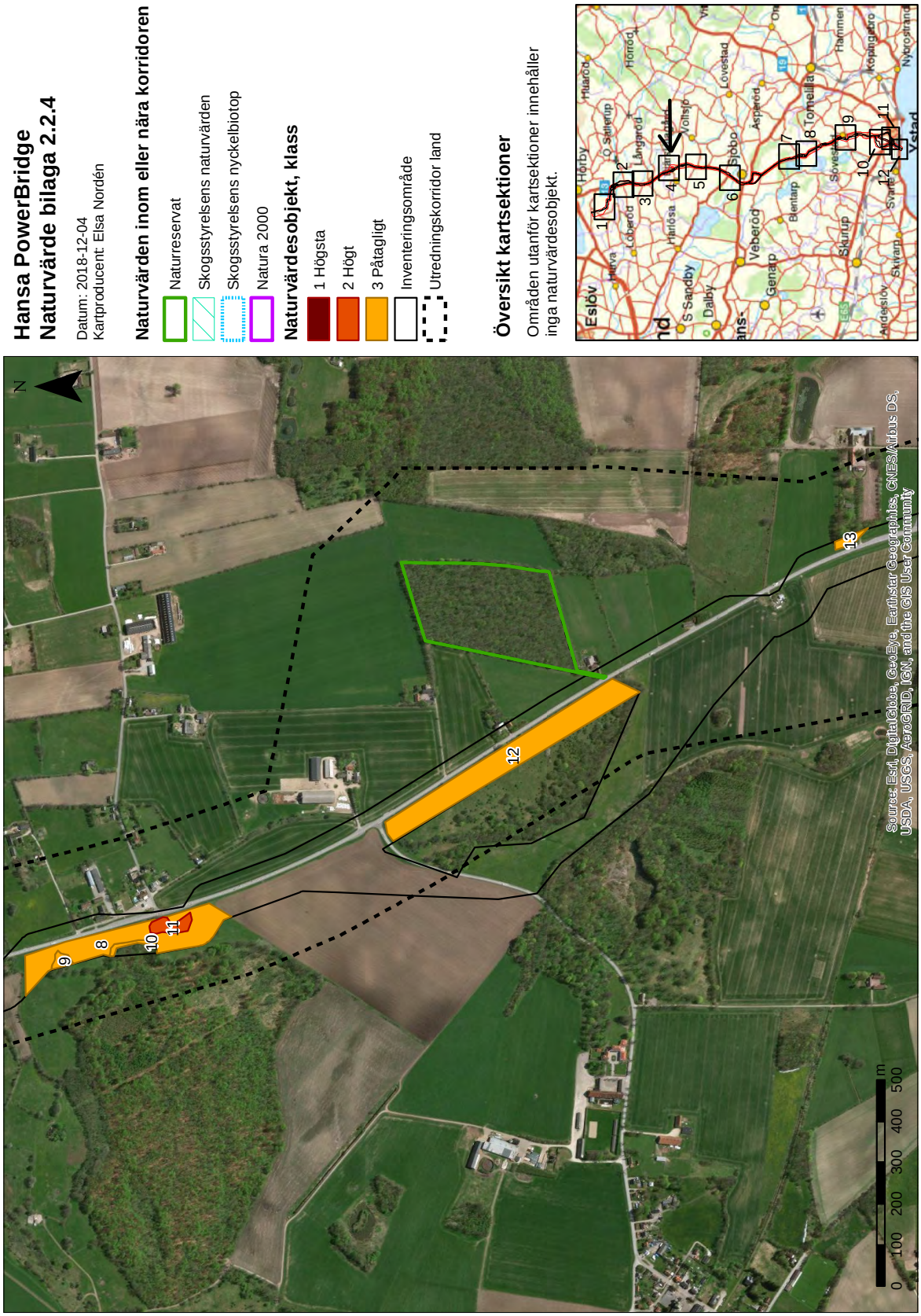

Hansa PowerBridge
Biotopskydd bilaga 2.1.13
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén
Stenmur i jordbruksmark
Allé
Odlingsröse i jordbruksmark
Småvatten, göl i jordbruksmark
Åkerholme, < 0,5 ha
Öppet dike i jordbruksmark
Inventeringsområde
Utredningskorridor land
Översikt kartsektioner
Områden utanför kartsektioner innehåller inga biotopskyddsobjekt.
N
0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 km
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Bilaga 2.2. Kartorna över inventeringsområdet med resultaten från naturvärdesinventeringen där naturvärdesobjekt och naturvärdesklass redovisas.




Hansa PowerBridge
Naturvärde bilaga 2.2.2
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén
Naturvärden inom eller nära korridoren
Naturreservat
Skogsstyrelsens naturvärden
Skogsstyrelsens nyckelbiotop
Natura 2000
Naturvärdesobjekt, klass
1 Högsta
2 Högt
3 Påtagligt
Inventeringsområde
Utredningskorridor land
Översikt kartsektioner
Områden utanför kartsektioner innehåller inga naturvärdesobjekt.
Esjöv
Hörby
Huaröd
Hörröd
Löberöd
Långarödd
Hurva
Hällösa
S Sandby
Dalby
Vollsjö
Löveslad
Sjöbo
Veberöd
Genarp
Bentarp
Asperöd
Tomelilla
Hammen
Skurup
Sövestad
Kopingebro
Andeslov
Svarte
Nybrostrand
Ystad
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
N
0
100
200
300
400
500
m
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community


Hansa PowerBridge
Naturvärde bilaga 2.2.3
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén
Naturvärden inom eller nära korridoren
Naturreservat
Skogsstyrelsens naturvärden
Skogsstyrelsens nyckelbiotop
Natura 2000
Naturvärdesobjekt, klass
1 Högsta
2 Högt
3 Påtagligt
Inventeringsområde
Utredningskorridor land
Översikt kartsektioner
Områden utanför kartsektioner innehåller inga naturvärdesobjekt.
Esjöv
Hörby
Huaröd
Hörröd
Löberöd
Hurva
Harlösa
S Sandby
Dalby
Sjöbo
Löveslad
Asperöd
Veberöd
Genarp
Bjärsjöagård
Vollsjö
Tomelilla
Hammen
Skurup
Kåseberga
Nybrostrand
Ystad
Andeslöv
Skivarp
Svaneholm
N
0 100 200 300 400 500 m
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community


Hansa PowerBridge
Naturvärde bilaga 2.2.4
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén
Naturvärden inom eller nära korridoren
Naturreservat
Skogsstyrelsens naturvärden
Skogsstyrelsens nyckelbiotop
Natura 2000
Naturvärdesobjekt, klass
1 Högsta
2 Högt
3 Påtagligt
Inventeringsområde
Utredningskorridor land
Översikt kartsektioner
Områden utanför kartsektioner innehåller inga naturvärdesobjekt.
Esjöv
Hörby
Hjärsa
Löberöd
Hörröd
Ångerd
S Sandby
Dalby
Sjöbo
Vollsjö
Löveslad
Veberöd
Genarp
Bentarp
Skurup
Tomelilla
Hammen
Kåseberga
Nybrostrand
Ystad
Andesiov
Skivarp
Sövestad
N
0 100 200 300 400 500 m
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

CALLUNA

Hansa PowerBridge
Naturvärde bilaga 2.2.5

Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén

Naturvärden inom eller nära korridoren

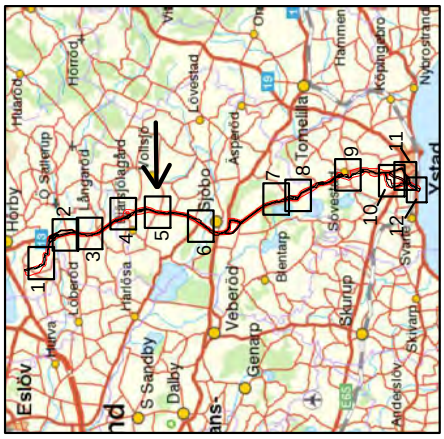
- Naturreservat
- Skogsstyrelsens naturvärden
- Skogsstyrelsens nyckelbiotop
- Natura 2000

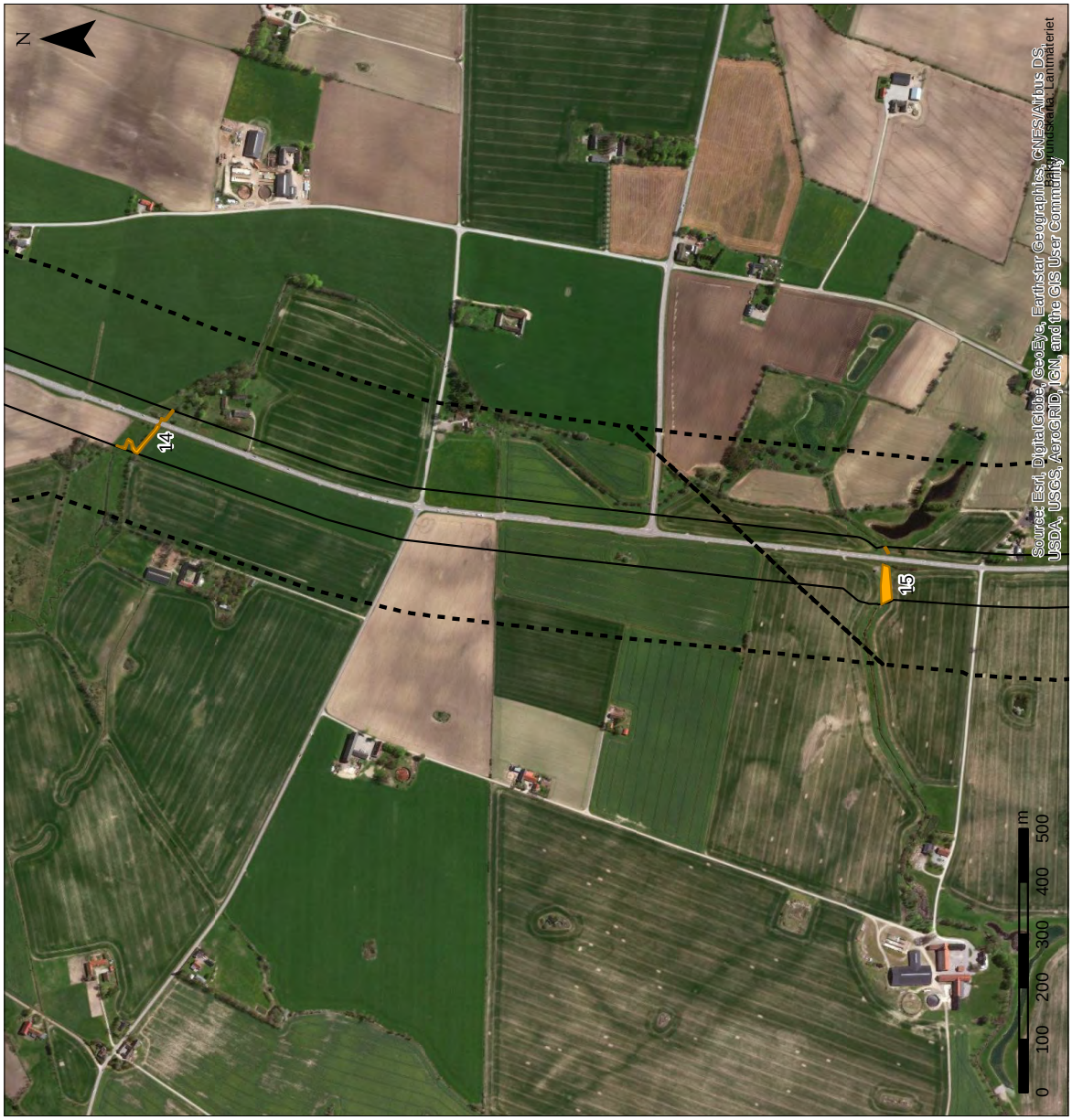
Naturvärdesobjekt, klass

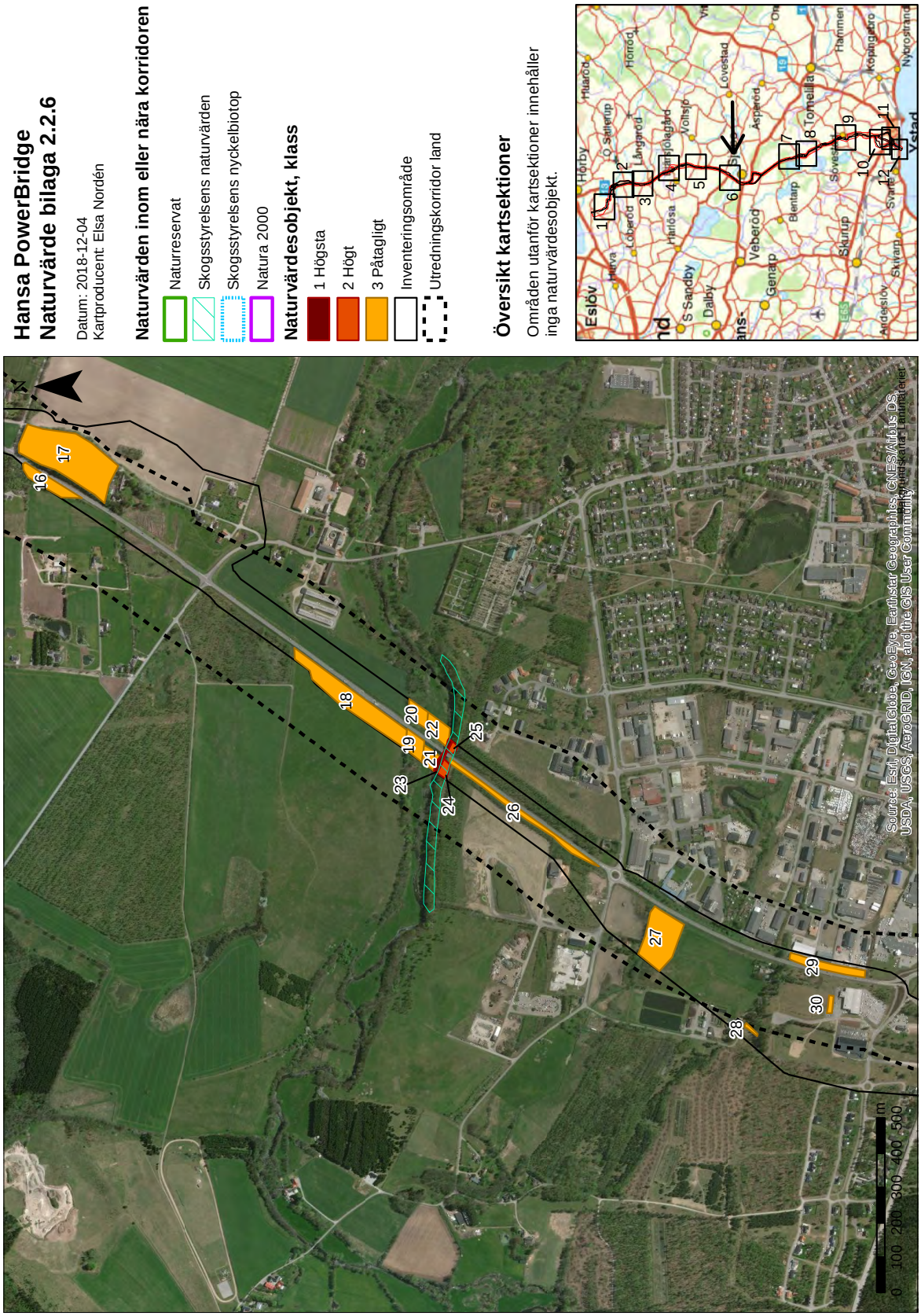
- 1 Högsta
- 2 Högt
- 3 Påtagligt
- Inventeringsområde
- Utredningskorridor land

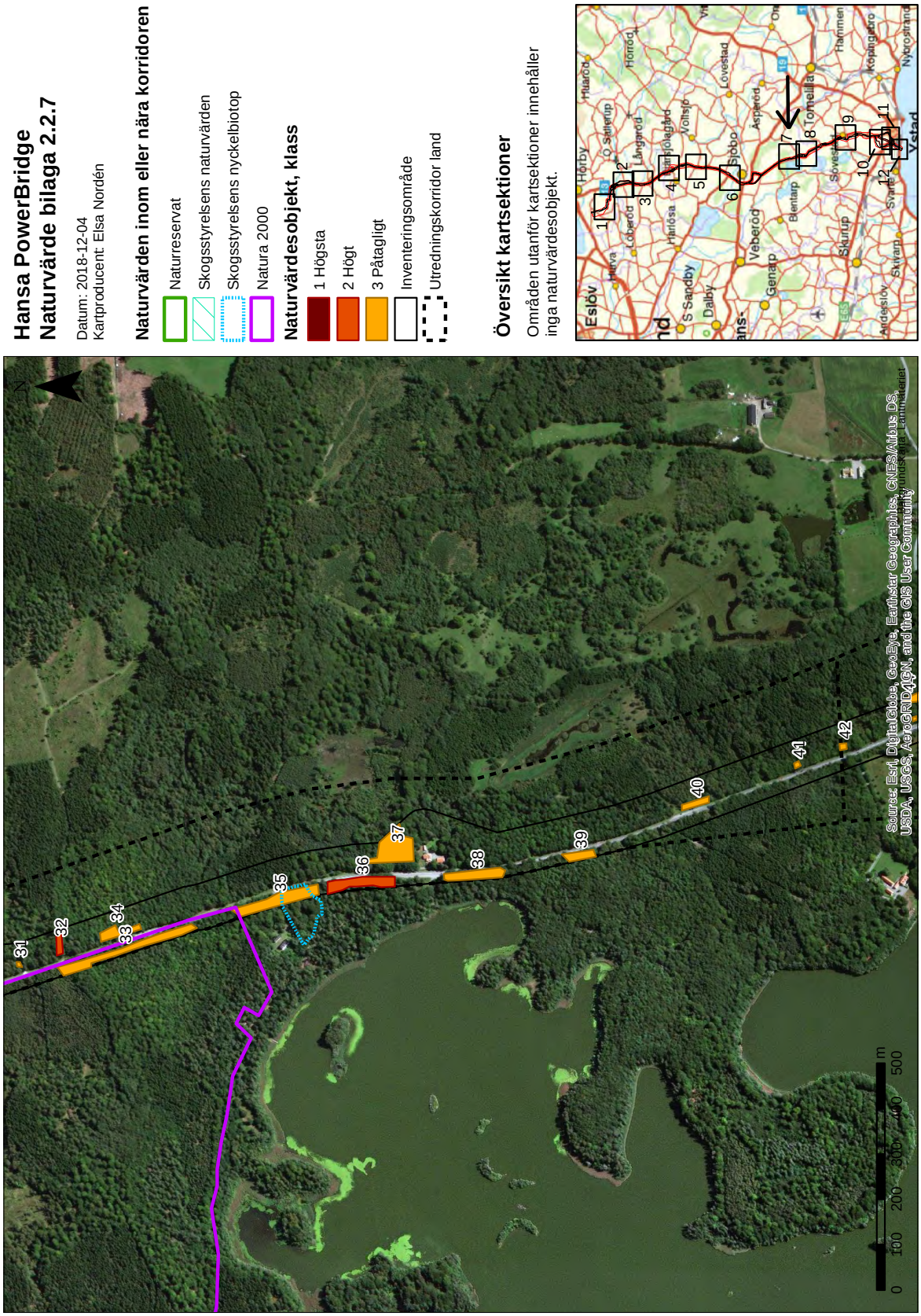
Översikt kartsektioner

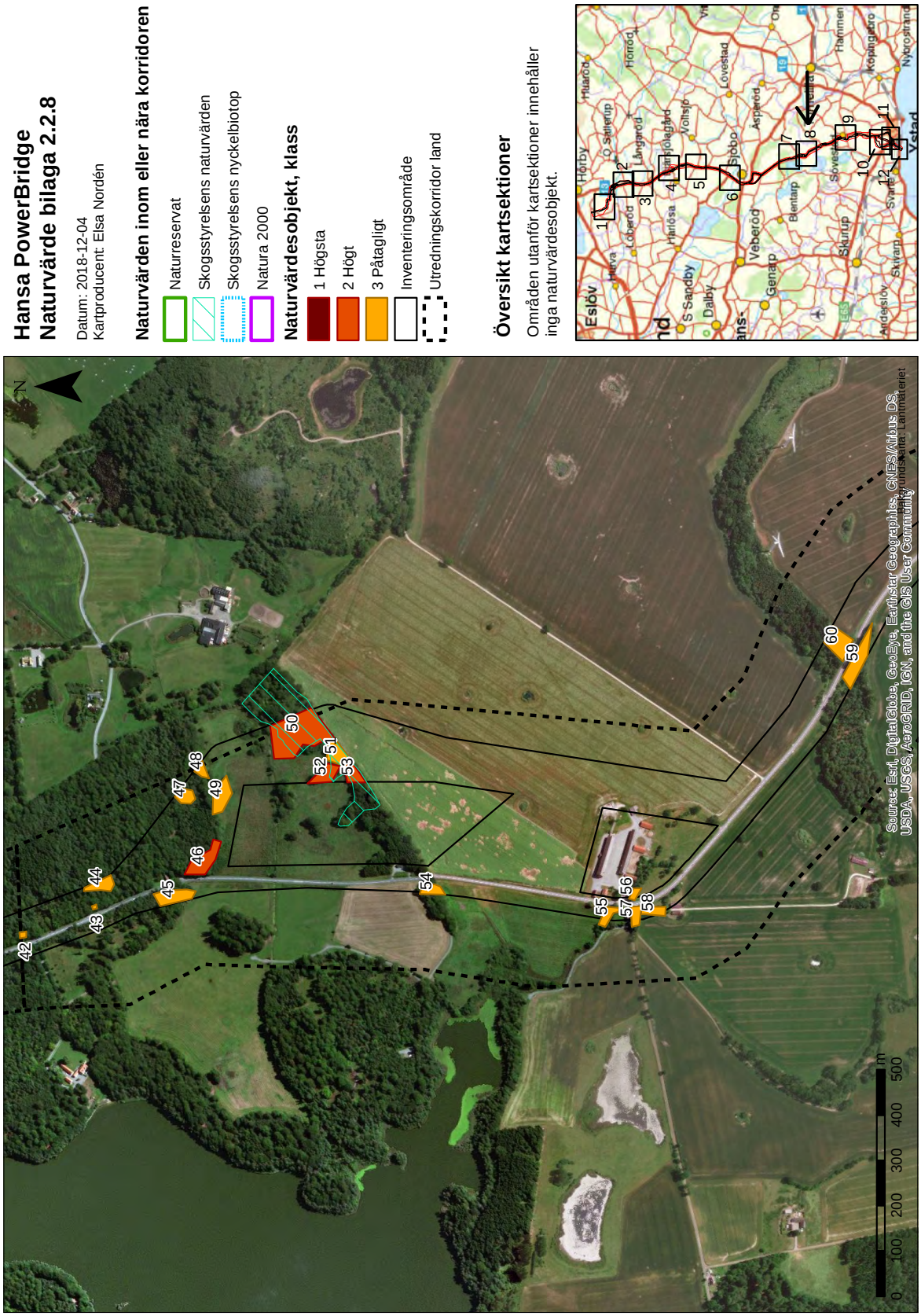
Områden utanför kartsektioner innehåller inga naturvärdesobjekt.

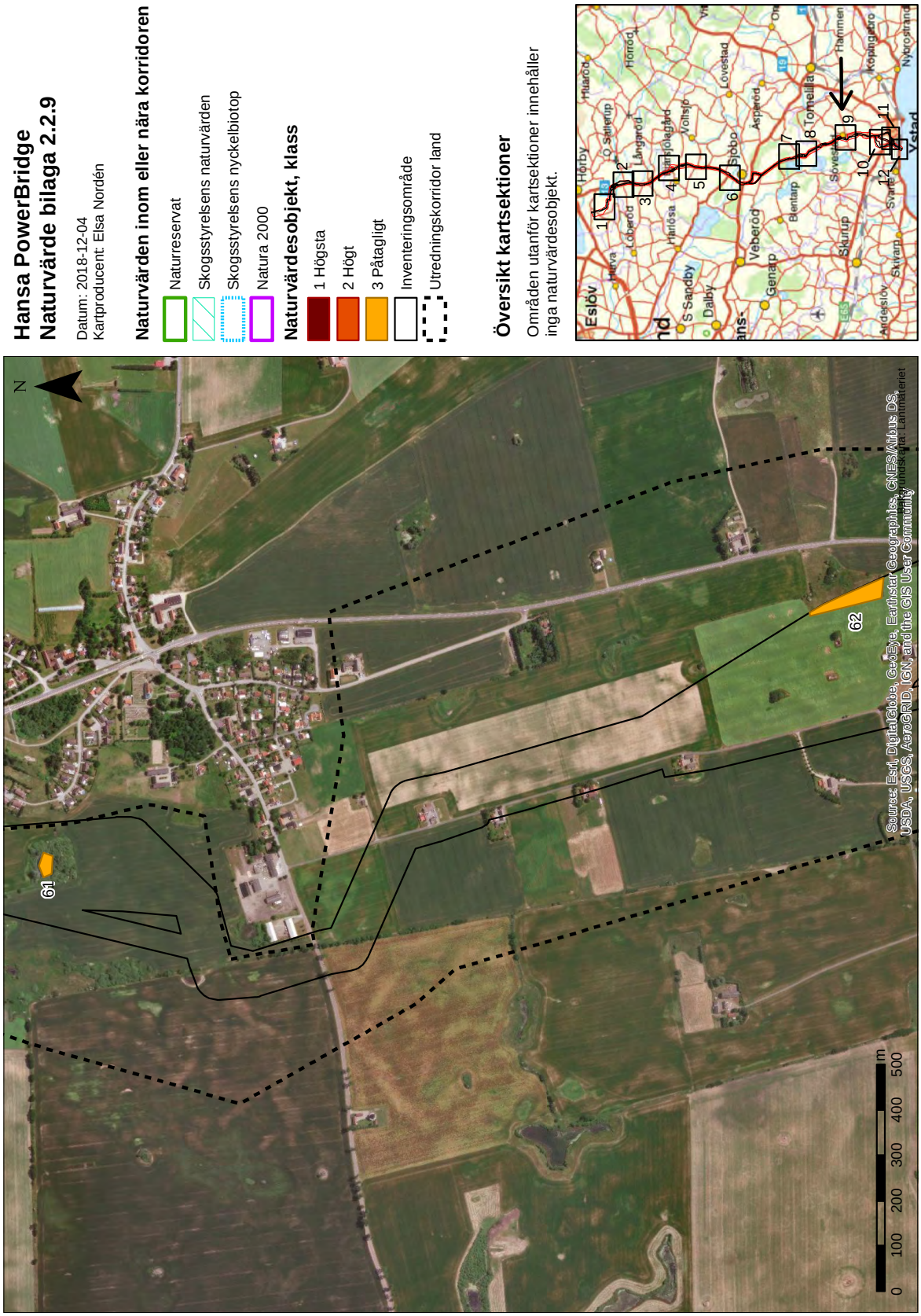


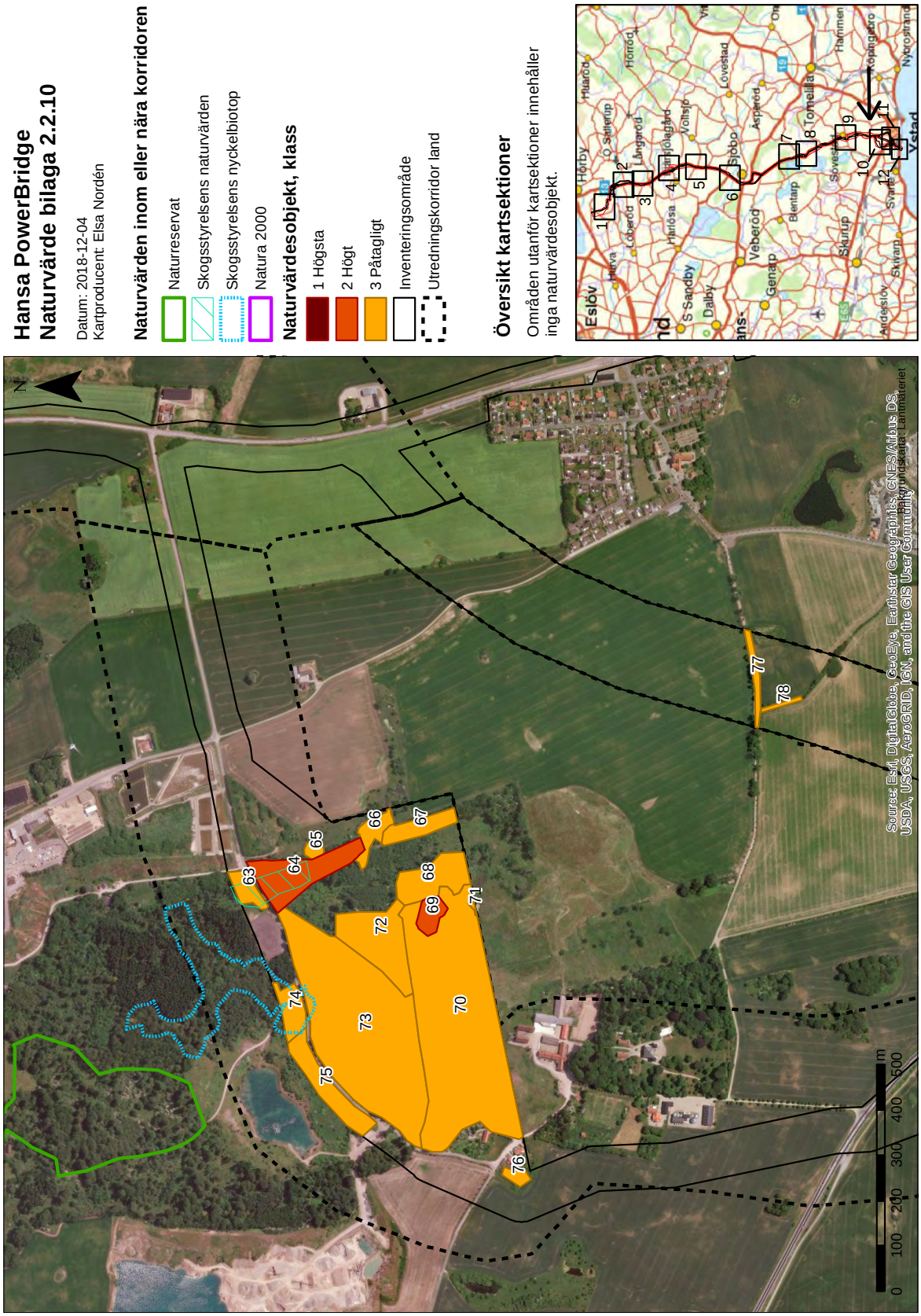


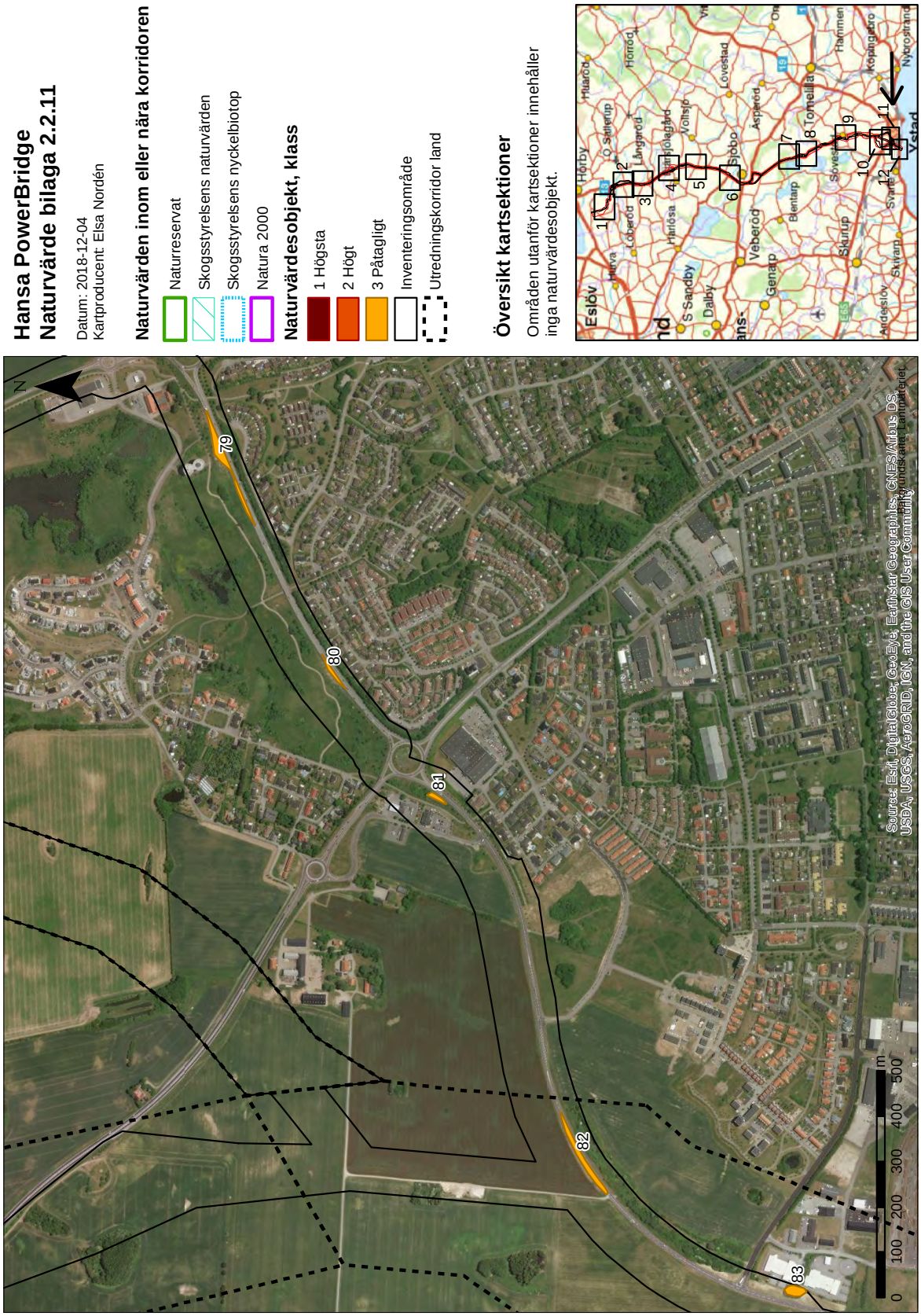

Hansa PowerBridge
Naturvärde bilaga 2.2.6
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén
Naturvärden inom eller nära korridoren
Naturreservat
Skogsstyrelsens naturvärden
Skogsstyrelsens nyckelbiotop
Natura 2000
Naturvärdesobjekt, klass
1 Högsta
2 Högt
3 Påtagligt
Inventeringsområde
Utredningskorridor land
Översikt kartsektioner
Områden utanför kartsektioner innehåller inga naturvärdesobjekt.
Esjöv
Hörby
Löddeköpinge
Löddeköpinge Backar
Lövestad
Tomelilla
Hammenhög
Kåseberga
Ystad
Nybrostrand
Genarp
Veberöd
Bjällerup
Skurup
Sjöbo
Vollsjö
Dalby
S Sandby
Hällestad
Hällösa
Löberöd
Hurva
Sövestad
Svaneholm
Andeslov
Skivarp
Sjöbo
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
N
0 100 200 300 400 500 m
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community, Nordnet, Lantmäteriet


Hansa PowerBridge
Naturvärde bilaga 2.2.7
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén
Naturvärden inom eller nära korridoren
Naturreservat
Skogsstyrelsens naturvärden
Skogsstyrelsens nyckelbiotop
Natura 2000
Naturvärdesobjekt, klass
1 Högsta
2 Högt
3 Påtagligt
Inventeringsområde
Utredningskorridor land
Översikt kartsektioner
Områden utanför kartsektioner innehåller inga naturvärdesobjekt.
Esjöv
Hörby
Löberöd
Genarp
Veberöd
Sjöbo
Tomelilla
Skurup
Ystad
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
N
0 100 200 300 400 500 m
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community


Hansa PowerBridge
Naturvärde bilaga 2.2.8
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén
Naturvärden inom eller nära korridoren
Naturreservat
Skogsstyrelsens naturvärden
Skogsstyrelsens nyckelbiotop
Natura 2000
Naturvärdesobjekt, klass
1 Högsta
2 Högt
3 Påtagligt
Inventeringsområde
Utredningskorridor land
Översikt kartsektioner
Områden utanför kartsektioner innehåller inga naturvärdesobjekt.
N
0 100 200 300 400 500 m
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community


Hansa PowerBridge
Naturvärde bilaga 2.2.9
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén
Naturvärden inom eller nära korridoren
Naturreservat
Skogsstyrelsens naturvärden
Skogsstyrelsens nyckelbiotop
Natura 2000
Naturvärdesobjekt, klass
1 Högsta
2 Högt
3 Påtagligt
Inventeringsområde
Utredningskorridor land
Översikt kartsektioner
Områden utanför kartsektioner innehåller inga naturvärdesobjekt.
Esjöv
Hörby
Huaröd
Hörröd
Löberöd
Hurva
Ingarödgård
Vollsjö
Löveslad
Hardösa
S Sandby
Dalby
Sjöbo
Aspröd
Veberöd
Genarp
Bentarp
Tomelilla
Hammen
Skurup
Sövestad
Kåpingåsen
Nybrostrand
Ystad
Andesiöv
Skivarp
Svarte
N
61
62
0 100 200 300 400 500 m
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community


Hansa PowerBridge
Naturvärde bilaga 2.2.10
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén
Naturvärden inom eller nära korridoren
Naturreservat
Skogsstyrelsens naturvärden
Skogsstyrelsens nyckelbiotop
Natura 2000
Naturvärdesobjekt, klass
1 Högsta
2 Högt
3 Påtagligt
Inventeringsområde
Utredningskorridor land
Översikt kartsektioner
Områden utanför kartsektioner innehåller inga naturvärdesobjekt.
Esjöv
Hörby
Hjärsås
Dalby
Veberöd
Genarp
Bjärlöv
Tomelilla
Skurup
Svedala
Ystad
Nybrostrand
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community
0 100 200 300 400 500 m
N


Hansa PowerBridge
Naturvärde bilaga 2.2.11
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén
Naturvärden inom eller nära korridoren
Naturreservat
Skogsstyrelsens naturvärden
Skogsstyrelsens nyckelbiotop
Natura 2000
Naturvärdesobjekt, klass
1 Högsta
2 Högt
3 Påtagligt
Inventeringsområde
Utredningskorridor land
Översikt kartsektioner
Områden utanför kartsektioner innehåller inga naturvärdesobjekt.
Esjöv
Hörby
Hjärsås
Dalby
Veberöd
Genarp
Bjärlöv
Tomelilla
Skurup
Ystad
79
80
81
82
83
0 100 200 300 400 500 m
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Hansa PowerBridge
Naturvärde bilaga 2.2.12
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén
Naturvärden inom eller nära korridoren
Naturreservat
Skogsstyrelsens naturvärden
Skogsstyrelsens nyckelbiotop
Natura 2000
Naturvärdesobjekt, klass
1 Högsta
2 Högt
3 Påtagligt
Inventeringsområde
Utredningskorridor land
Översikt kartsektioner
Områden utanför kartsektioner innehåller inga naturvärdesobjekt.
Esjöv
Hörby
Huaröd
Hörröd
Löberöd
Hurva
Hardjolagård
Hardösa
S Sandby
Dalby
Sjöbo
Löveslad
Vollsjö
Åsperöd
Veberöd
Genarp
Bentarp
Tomelilla
Hammen
Skurup
Kåseberga
Nybrostrand
Andeslöv
Skivarp
N
83
84
85
86
87
88
0
100
200
300
400
500
m
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Hansa PowerBridge
Naturvärde bilaga 2.2.12
Datum: 2018-12-04
Kartproducent: Elsa Nordén
Naturvärden inom eller nära korridoren
Naturreservat
Skogsstyrelsens naturvärden
Skogsstyrelsens nyckelbiotop
Natura 2000
Naturvärdesobjekt, klass
1 Högsta
2 Högt
3 Påtagligt
Inventeringsområde
Utredningskorridor land
Översikt kartsektioner
Områden utanför kartsektioner innehåller inga naturvärdesobjekt.
Esjöv
Hörby
Huaröd
Hörröd
Löberöd
Hurva
Hardjolagård
Hardösa
S Sandby
Dalby
Sjöbo
Löveslad
Vollsjö
Asperöd
Veberöd
Genarp
Bentarp
Tomelilla
Hammen
Skurup
Kåseberga
Nybrostrand
Andeslöv
Skivarp
N
83
84
85
86
87
88
0
100
200
300
400
500
m
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Bilaga 3 – Objektförteckning NVI

Naturvärdesobjekt nr 1

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Småvatten	Antropogena småvatten	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Småvatten skapar variation i jordbrukslandskapet och utgör en viktig livsmiljö. Ökar den biologiska mångfalden.	-

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Grävd alkantad damm intill betesmark med getter. Sparsam vegetation med en del kantvegetation som bredkaveldun och svärdslilja.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,1
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 2

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Äng o. betesmark	Silikatgräsmark	Påtagligt	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			**Naturvårdsarter**	
Mer naturlig betesmark som skapar variation i jordbrukslandskapet. Ökar den biologiska mångfalden.			-	
Beskrivning			**Natura 2000-naturtyp**	
Välhävdad betesmark med mycket sten.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
			Säker	0,5
			Inventerare	
			Staffan Nilsson	
Bild			**Övriga kommentarer**	
			TUVA-objekt	

Naturvärdesobjekt nr 3

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Park och trädgård	Allé	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Alléer bidrar med viktiga trädmiljöer i jordbrukslandskapet. Ask är ett värdefullt trädslag som minskar. Friska träd är värdefulla. Viss epifytflora.	Ask
Beskrivning	**Natura 2000-naturtyp**
Alle bestående av medelålders tysklönnar, askar och vårtbjörkar.	-

Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
Säker	0,1

Inventerare
Staffan Nilsson

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 4

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Vattendrag	Mindre vattendrag	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Något större vattendrag som bryter av jordbrukslandskapet.	-

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Rätat vattendrag med mjukbotten. Skarpa kanter. Högörtsvegetation. Åker tätt inpå. Mindre ask i kanten.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	<0,1
	Inventerare	
	Håkan Sandsten & Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 5

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Park och trädgård	Allé	Påtagligt	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			**Naturvårdsarter**	
Alléer med fullvuxna träd utgör ett viktigt inslag i jordbrukslandskapet.			-	
Beskrivning			**Natura 2000-naturtyp**	
Dubbelradig lindallé längs uppfartsväg.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
			Säker	0,1
			Inventerare	
			Staffan Nilsson	
Bild			**Övriga kommentarer**	

Naturvärdesobjekt nr 6

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Äng o. betesmark	Silikatgräsmark	Påtagligt	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			**Naturvårdsarter**	
Hävdad gräsmark, utgör en viktig miljö för växter och insekter. Bryter av åkerlandskapet.			-	
Beskrivning			**Natura 2000-naturtyp**	
Medelsvagt betad betesmark. Mest knylhavre, knapptåg, älgört.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
			Säker	1,5
			Inventerare	
			Staffan Nilsson	
Bild			**Övriga kommentarer**	
			TUVA-objekt	

Naturvärdesobjekt nr 7

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Äng o. betesmark	Silikatgräsmark	Påtagligt	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			**Naturvårdsarter**	
Hävdad mark är av betydelse för växter och insekter. Bryter av åkerlandskapet.			-	
Beskrivning			**Natura 2000-naturtyp**	
Medelsvagt hävdad betesmark.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
			Säker	0,5
			Inventerare	
			Staffan Nilsson	
Bild			**Övriga kommentarer**	

Naturvärdesobjekt nr 8

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Äng o. betesmark	Silikatgräsmark	Påtagligt	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			**Naturvårdsarter**	
Hävdade gräsmarker är av betydelse för både växter och insekter. Bryter av åkerlandskapet.			-	
Beskrivning			**Natura 2000-naturtyp**	
Medelgott hävdad betesmark med nötkreatur.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
			Säker	2,8
			Inventerare	
			Staffan Nilsson	
Bild			**Övriga kommentarer**	

Naturvärdesobjekt nr 9

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Äng o. betesmark	Trädklädd betesmark	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Grova träd är av stor betydelse. Sälgen är värdefull både för att den är grov med håligheter och för att den är viktig för pollinatörer på våren.	-

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Dunge i betesmark med grövre ekar och bokar. En kraftig sälg längst i öster. Markstörningar från kreatur.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,1
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 10

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Lövträdsrik brynmiljö	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Stor trädslagsvariation och förekomst av död ved är viktiga strukturer. Fullvuxna askar är skyddsvärda. Brynmiljön mot betesmarken är viktig för insekter.	Ask

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Bryn i kanten av lövskogsdunge. Skogen innanför utgörs av monoton produktionsbokskog, men i brynet är trädslagsvariationen stor, med bland annat hägg, sälg, ask, ek och asp. Död ved förekommer.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,2
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 11

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt	Äng o. betesmark	Trädklädd betesmark	Högt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Kraftiga ekar med stort skyddsvärde. Förekomst av signalart.	Guldlockmossa

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Dunge i betesmark med äldre, mycket kraftiga ekar. Fältskikt lågvuxet. Beläget på kulle i betesmark med nötkreatur.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,3
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 12

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Äng o. betesmark	Silikatgräsmark	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Hävdad gräsmark av betydelse för floran och insektsfaunan. Förekomst av rödlistade arter.	Ask Guldlockmossa Gulsparv Jordtistel

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Betesmark med hävdgynnad flora. Stenmurar i norra delen som kantas av askar och ekar. En del hagtorns- och rosbuskage. Större inslag av buskage i söder.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	4,0
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 13

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik bokskog	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Fullvuxna träd i dunge som bryter av jordbrukslandskapet. Något grövre bokar och askar av betydelse för vedlevande insekter och epifyter. Fågelbär bidrar med resurser för pollinatörer och småfåglar.	Ask

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Lövdunge med fullvuxna bokar och enstaka ask, lönn och fågelbär. En del död ved. Stenmur.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,1
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 14

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Vattendrag	Mindre vattendrag	Påtagligt	Visst
Motivering naturvärdesklass			**Naturvårdsarter**	
Bra grusbotten. Meandring. Bete intill. Stor variationsrikedom av makrofyter. Svämplan finns.			Vanlig groda	
Beskrivning			**Natura 2000-naturtyp**	
Meandrande småvatten. Bitvis stenbotten med både grus och sten. En del större stenar längs kanten. Både sol och skugga. Klart vatten, rörligt även vid lågt vattenstånd. Småfisk, blå jungfruslända. Näringspåverkat. Stor igelknopp, rosendunört, blomvass.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
			Säker	0,1
			Inventerare	
			Håkan Sandsten & Staffan Nilsson	
Bild			**Övriga kommentarer**	

Naturvärdesobjekt nr 15

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Vattendrag	Mindre vattendrag	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Bryter av åkerlandskapet. Skyddszonerna av vikt för djurlivet. Öring kan röra sig i vattnet.	-

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Tvåstegsdike med 10 m bred skyddszon. Själva diket vegetationsrikt med rörflen, rosendunört, bredkaveldun, storigelknopp. Dyigt men lite grus. Skuggning obetydlig.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,1
	Inventerare	
	Håkan Sandsten & Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 16

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik ekskog	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Välutvecklad ädellövskogsdunge med typisk lundflora. Död ved är betydelsefullt för insektsfaunan.	Hässlebrodd Lundslok
Beskrivning	**Natura 2000-naturtyp**
Lundartad lövdunge med björk, sötkörsbär, bok och ek. En något grövre ek. Förekomst av död ved. Fältskikt med lundslok, lundgröe, ekorrbär.	-

Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
Säker	0,5

Inventerare
Staffan Nilsson

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 17

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik bokskog	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Välutvecklad bokskog med typisk lundflora. Död ved utgör en viktig struktur.	Ask Gulplister Hässlebrodd Lundarv Lundslok Murgröna

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Ängsbokskog med ett välutvecklat fältskikt, med arter som lundarv och gulplister. Även inslag av tysklönn och ask. Förekomst av död ved.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	3,1
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 18

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Äng o. betesmark	Silikatgräsmark	Påtagligt	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			**Naturvårdsarter**	
Välhävdad gräsmark, vilket är av betydelse för såväl flora som insektsfauna.			-	
Beskrivning			**Natura 2000-naturtyp**	
Medelhårt betad betesmark på sandig jord. Flora med rödsvingel, engelskt rajgräs, stor ängssyra, röllika, vitklöver, rotfibbla, ängsgröe, timotej.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
			Säker	1,7
			Inventerare	
			Staffan Nilsson	
Bild			**Övriga kommentarer**	

Naturvärdesobjekt nr 19

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Äng o. betesmark	Trädklädd betesmark	Påtagligt	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			**Naturvårdsarter**	
Grova ekar är värdefulla och bevarandevärda.			-	
Beskrivning			**Natura 2000-naturtyp**	
Betad dunge med främst hyfsat grova ekar, men även bok, ask och sötkörsbär. Askarna inte friska. Stark markstörning.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
			Säker	0,3
			Inventerare	
			Staffan Nilsson	
Bild			**Övriga kommentarer**	

Naturvärdesobjekt nr 20

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Äng o. betesmark	Trädklädd betesmark	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Grova ekar och askar är bevarandevärda. Ask minskar kraftigt på grund av sjukdom och friska träd är bevarandevärda.	Ask
Beskrivning	**Natura 2000-naturtyp**
Lucker dunge med hyfsat grova ekar och askar. Flertalet askar friska.	-

Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
Säker	0,3

Inventerare
Staffan Nilsson

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 21

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Äng o. betesmark	Silikatgräsmark	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Välhävdade gräsmarker är värdefulla miljöer för floran och insektsfaunan.	-

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Välbetad silikatgräsmark. Kamäxing, timotej, vitklöver, smörblomma, ängssvingel. Svämplan till ån.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,2
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 22

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Äng o. betesmark	Silikatgräsmark	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Artrik miljö av betydelse för växt- och djurliv. Tjänar även som svämplan för ån.	Hässleklocka Kåltistel

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Svagt betad frisk betesmark med älgört, hundkäx, knylhavre, palsternacka, björnloka, kärrtistel, nysört, m.m.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,3
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 23

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
1 Högsta	Vattendrag	Större vattendrag	Högt	Högt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Mycket värdefull å med naturliga drag, såsom en orensad stenbotten och intilliggande svämplan och brinkar. Stor mångfald bland makrofyterna. Bottnen mycket viktig för öring samt ev. musslor. Tjockskalig målarmussla förekommer.	Tjockskalig målarmussla (AP)

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Å med klart vatten. Mycket fin stenig botten med små block och sten. Ganska grunt. Rik påväxt av stor näckmossa. Blåbandad jungfruslända. Säv och blomvass. Relativt orensat. Svagt strömmande. Halvskuggat. Öringbiotop m grus o ståndplatser bakom stenar. Strandzon med rörflen, strandlysing, knölsyska, vattenmynta, skogssäv, mannagräs.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,2
	Inventerare	
	Håkan Sandsten & Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 24

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt	Skog och träd	Näringsrik bokskog	Högt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Grova träd och förekomst av död ved är värdefulla strukturer.	Lind Lundslok Skärmstarr

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Nordvänd brant mot ån med relativt grova bokar. Även en del lind. Stående död ved, en del håligheter. Liljekonvalj, ekorrbär, lundslok och lundgröe i fältskiktet.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,1
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer
	Nyckelbiotop

Naturvärdesobjekt nr 25

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt	Skog och träd	Näringsrik bokskog	Högt	Påtagligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Grova träd med håligheter är värdefulla strukturer. Välutvecklad lundflora.	Blanksvart trämyra Blåsippa Bokarv (AP) Gulplister Lind Lundslok

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Nordvänd brant med ganska kraftiga bokar. En del håligheter. Fältskikt med lundslok, lundgröe, gulplister, blåsippa och liljekonvalj.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,1
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer
	Nyckelbiotop

Naturvärdesobjekt nr 26

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Infrastruktur och bebyggd mark	Vägkantsvegetation	Visst	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Rik flora med många viktiga nektarväxter. Detta i kombination med sandblottor och en delvis sydvänd och solexponerad riktning gör vägrenen värdefull. Förekomst av rödlistad art.	Sexfläckig bastardsvärmare

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Artrik vägslänt med sandblottor. Mycket nektarväxter som åkervädd, skogslök, gulmåra, väddklint, stånds, blåmunkar, skogsklöver, vildmorot, getväppling, backvicker.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,6
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 27

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Lövsumpskog	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Fuktig trädmiljö som bidrar till variationen i landskapet. Typisk flora. Förekomst av död ved och blöta sänkor höjer värdet. Början till sockelbildning på alarna.	Kärrfibbla Stor häxört
Beskrivning	**Natura 2000-naturtyp**
Lummig fuktskog med klibbal, glasbjörk och hägg. Välutvecklat fältskikt. Fuktiga partier förekommer spritt i området, en del mindre f.d. torvgravar.	-

Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
Säker	1,4

Inventerare
Staffan Nilsson

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 28

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Sandmiljö	Grässandhed	Visst	Visst
Motivering naturvärdesklass			**Naturvårdsarter**	
Sandiga gräsmarker är en värdefull miljö för flora och insektsfauna. Förekomst av den rödlistade arten hedblomster.			Hedblomster	
Beskrivning			**Natura 2000-naturtyp**	
Torr sandig gräsmark med rik flora. Hedblomster, blåmunkar, gulmåra, åkervädd, gul fetknopp.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
			Säker	<0,1
			Inventerare	
			Staffan Nilsson	
Bild			**Övriga kommentarer**	

Naturvärdesobjekt nr 29

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Sandmiljö	Grässandhed	Visst	Påtagligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Sandiga gräsmarker är en värdefull miljö för flora och insektsfauna. Förekomst av den rödlistade arten hedblomster.	Bockrot Hedblomster

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Torr sandig gräsmark. Smalbladiga gräs, mycket kopparfläta. Örter som hedblomster, blåmunkar, bockrot, fältmalört, åkervädd, väddklint.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,5
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 30

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Äng o. betesmark	Obestämd gräsmark	Visst	Påtagligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Sandblottor, hyfsat god blomrikedom, förekomst av rödlistade arter.	Hedblomster Kavelhirs

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Sandig ohävdad gräsmark med störningar som skapat sandblottor. Flora med arter som blåeld, blåmonke, sandvita, gråfibbla, fältmalört.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,1
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 31

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik ekskog	Påtagligt	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			**Naturvårdsarter**	
Grov ek med död ved i solbelyst läge.			-	
Beskrivning			**Natura 2000-naturtyp**	
Grov ek i bryn intill grusväg.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
			Säker	<0,1
			Inventerare	
			Staffan Nilsson	
Bild			**Övriga kommentarer**	

Naturvärdesobjekt nr 32

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt	Skog och träd	Näringsrik ekskog	Påtagligt	Påtagligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Grova ekar. Förekomst av den vedlevande skalbaggen ekoxe.	Ekoxe (AP)
Beskrivning	**Natura 2000-naturtyp**
Stråk med kraftiga ekar intill skogsväg.	-

Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
Säker	0,1

Inventerare
Staffan Nilsson

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 33

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Blandskog	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Gamla tallar, över 150 år, ekar ca 50-80cm i diameter. Variation av trädslag och ålder. Enstaka förekomster av död ved på marken. Gynnsamt för insekter och kryptogamer. Fuktstråk.	-

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Blandskog med ek, bok och tall. Enstaka björk. På marken finns förna, gräspartier och ett våtare stråk.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,6
	Inventerare	
	Jonas Mattsson	

Bild	Övriga kommentarer
	Ingår i Natura 2000-område.

Naturvärdesobjekt nr 34

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Blandskog	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Grova tallar i solbelyst läge. Grov bark.	-
Beskrivning	**Natura 2000-naturtyp**
Stråk med äldre tallar mellan väg och gles produktionsekskog.	-

Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
Säker	0,2

Inventerare
Staffan Nilsson

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 35

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik bokskog	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Grova bokar, enstaka med håligheter. Enstaka förekomster av död ved på marken men spritt i området. Gynnsamt för insekter och kryptogamer. Fuktstråk.	-

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Bokskog med inslag av gran. Enstaka björk. På marken finns mest förna.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,5
	Inventerare	
	Jonas Mattsson	

Bild	Övriga kommentarer
	Nyckelbiotop

Naturvärdesobjekt nr 36

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt	Skog och träd	Näringsrik ekskog	Påtagligt	Påtagligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Grova bokar och ekar, några med håligheter. Exponerad död ved i krona. Enstaka förekomster av död ved på marken av olika trädslag, löv och barr. Variation av ålder och trädslag. Flera tallar över 150 år. Gynnsamt för insekter, kryptogamer och fladdermöss.	-

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Ädellövskog med ek och bok. Inslag av björk, tall och gran. På marken finns olika gräs, brännäslor och förna. Prel. bed beroende på insekts- och kryptogamsamhället. Luckor med ljusinsläpp.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Preliminär	0,4
	Inventerare	
	Jonas Mattson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 37

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik bokskog	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Fullvuxna bokar och några grövre ekar.	Lundslok

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Skogsparti med fullvuxna bokar. Enstaka grövre ekar inom området. En stenmur löper genom dungen. Sparsam flora.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,5
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 38

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik bokskog	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Grova bokar och ekar, några med håligheter. Enstaka förekomster av död ved på marken. Gynnsamt för insekter och fladdermöss.	-

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Bokskog med inslag av ek. Inslag av björk. På marken finns mest förna och fläckvis blekbalsamin och enstaka ormbunkar.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,3
	Inventerare	
	Jonas Mattsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 39

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik bokskog	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
En grov bok med håligheter. Enstaka förekomster av död ved på marken. Variation av trädslag.	-

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Bokskog med inslag av ek. Inslag av tall och gran. På marken finns mest förna och fläckvis blekbalsamin.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,1
	Inventerare	
	Jonas Mattsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 40

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik ekskog	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Något grövre ekar.	-
Beskrivning	**Natura 2000-naturtyp**
Något grövre ekar på rad längs vägen. Gränsar till gles björkdunge som sannolikt tidigare varit öppen och betad.	-

Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
Säker	0,1
Inventerare	
Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 41

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik bokskog	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Grov ek.	-
Beskrivning	**Natura 2000-naturtyp**
Grov ek i bokskogen stående nära vägen.	-

Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
Säker	<0,1
Inventerare	
Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 42

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik bokskog	Påtagligt	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			**Naturvårdsarter**	
Grov ek.			-	
Beskrivning			**Natura 2000-naturtyp**	
Grov ek stående i bokskogen nära vägen.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
			Säker	<0,1
			Inventerare	
			Staffan Nilsson	
Bild			**Övriga kommentarer**	

Naturvärdesobjekt nr 43

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik bokskog	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Grov ek.	-
Beskrivning	**Natura 2000-naturtyp**
En grov ek stående inne i bokskogen, nära vägen.	-

Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
Säker	<0,1

Inventerare
Staffan Nilsson

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 44

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Lövsumpskog	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Alfuktskog.	-

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Fuktparti i skogen som skapar variation i landskapet. Värdefull miljö för insekter.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,1
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 45

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik ekskog	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Grova ekar och bokar där de grövsta mäter över 1 m i diameter. Död ved sparsamt spridd i området i olika dimensioner. Gynnsamt för kryptogamer, fladdermöss och fåglar.	Svavelticka

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Grova ekar och bokar i lundmiljö med inslag av björk. Betesmark. På marken växer bitvis olika gräs, skräppor. Stora ytor med förna utan vegetation.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	
	Inventerare	
	Jonas Mattsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 46

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt	Skog och träd	Näringsrik bokskog	Högt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Grövre bokar och ekar. Särskilt en av ekarna mycket värdefull med håligheter och kläckhål. Gott om död ved. Sannolikt en rik insektsfauna och potentiell boplats för fladdermöss.	-
Beskrivning	**Natura 2000-naturtyp**
Grövre bokar och två ekar, varav en mycket kraftig. Mest förna på marken.	-

Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
Säker	0,3

Inventerare
Staffan Nilsson

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 47

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Lövsumpskog	Påtagligt	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			**Naturvårdsarter**	
Fuktigare skogsparti som höjer variationen i landskapet. Början till sockelbildning. En del död ved och håligheter.			-	
Beskrivning			**Natura 2000-naturtyp**	
Alfuktskog med mannagräs, strandlysing, frossört m.m.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
			Säker	0,1
			Inventerare	
			Staffan Nilsson	
Bild			**Övriga kommentarer**	

Naturvärdesobjekt nr 48

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik ekskog	Påtagligt	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			**Naturvårdsarter**	
Grövre ekar är skyddsvärda. Död ved bidrar med viktiga strukturer och är värdefull för insektsfaunan.			-	
Beskrivning			**Natura 2000-naturtyp**	
Några grövre ekar i ung bokskog. En del död ved.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
			Säker	0,1
			Inventerare	
			Staffan Nilsson	
Bild			**Övriga kommentarer**	

Naturvärdesobjekt nr 49

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik ekskog	Påtaglgt	Visst
Motivering naturvärdesklass			**Naturvårdsarter**	
Grövre ekar är skyddsvärda. Läget i ett sydvänt bryn är också värdehöjande. Betydelsefull miljö för insektsfaunan.			Lundslok	
Beskrivning			**Natura 2000-naturtyp**	
Något grövre ekar och en bok i utkanten av skogsparti. Sydvänt läge.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
			Säker	0,3
			Inventerare	
			Staffan Nilsson	
Bild			**Övriga kommentarer**	

Naturvärdesobjekt nr 50

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt	Skog och träd	Näringsrik ekskog	Högt	Påtagligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Rik förekomst av äldre murkna grova lågor. Grova träd med håligheter, död ved och kläckhål. Häckande glada.	Buskstjärnblomma Lundslok Röd glada Storrams
Beskrivning	**Natura 2000-naturtyp**
Dunge med äldre bokar och ekar.	-

Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
Säker	0,8

Inventerare
Staffan Nilsson

Bild	Övriga kommentarer
	Naturvärde Skogsstyrelsen

Naturvärdesobjekt nr 51

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Lövträdsrik brynmiljö	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
En del död ved. Äldre avenbok med håligheter.	-

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Brynmiljö med stor variation av träd och buskar. Avenbok, asp, fläder, al, hassel, apel.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,2
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer
	Naturvärde Skogsstyrelsen

Naturvärdesobjekt nr 52

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt	Skog och träd	Näringsrik ekskog	Högt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Kraftiga ekar och bokar. Håligheter och död ved.	-

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Dunge med grova bokar och ekar. Sparsam flora. Grön spiklav.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,2
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer
	Naturvärde Skogsstyrelsen

Naturvärdesobjekt nr 53

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt	Skog och träd	Näringsrik ekskog	Högt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Kraftiga ekar och bokar. Håligheter och död ved.	Guldlockmossa
Beskrivning	**Natura 2000-naturtyp**
Dunge med grova bokar och ekar. Sparsam flora.	-

Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
Säker	0,1
Inventerare	
Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer
	Naturvärde Skogsstyrelsen

Naturvärdesobjekt nr 54

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik ekskog	Påtagligt	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			**Naturvårdsarter**	
Grova ekar ca 1,5 m i diameter. Exponerad död ved i kronor. Området fortsätter utanför korridoren.			-	
Beskrivning			**Natura 2000-naturtyp**	
Ekskog med inslag av ask med väg i mitten. Mkt brännässlor och parkslide. Omgivet av åkermark.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
			Säker	0,1
			Inventerare	
			Jonas Mattsson	
Bild			**Övriga kommentarer**	

Naturvärdesobjekt nr 55

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Ädellövskog	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Grova träd. Ask är ett pga sjukdom minskande trädslag. Friska träd har ett högt bevarandevärde. Värdefull miljö för vedlevande insekter.	Ask

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Lövdunge intill trädgård. Består av grova askar och hästkastanjer. Ett litet stenigt vattendrag rinner genom objektet.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,1
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 56

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Äng o. betesmark	Trädklädd betesmark	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Ask är ett minskande trädslag pga sjukdom. Friska träd har ett högt bevarandevärde. Grova träd med håligheter. Intressant epifytflora. Värdefull miljö för vedlevande insekter.	Allémossa Ask Guldlockmossa

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Grova askar i utkant av betesmark.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	<0,1
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 57

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Park och trädgård	Allé	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Allé med grova träd. Ask är pga sjukdom ett minskande trädslag. Friska träd har ett högt bevarandevärde. Värdefull miljö för vedlevande insekter.	Ask Guldlockmossa
Beskrivning	**Natura 2000-naturtyp**
Dubbelradig alle med ask, hästkastanj och lind.	-

Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
Säker	0,1

Inventerare
Staffan Nilsson

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 58

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Park och trädgård	Allé	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Allé med grova träd och en del håligheter. Värdefull miljö för vedlevande insekter.	-
Beskrivning	**Natura 2000-naturtyp**
Dubbelradig allé med hästkastanj.	-

Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
Säker	

Inventerare
Staffan Nilsson

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 59

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Ädellövskog	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Ädellöv med håligheter, död ved och relativt grova träd är betydelsefullt för fåglar och småkryp. Dungen bidrar med variation i jordbrukslandskapet	Hässlebrodd Skogsbingel

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Ädellövdunge i ostvänd slänt med ek, bok och körsbär. Gott om sten. Sparsam markvegetation.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,3
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 60

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Övrig skog och träd	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Grova ekar med död ved är av betydelse för småkrypsfaunan. Hackspår av hackspett.	-
Beskrivning	**Natura 2000-naturtyp**
Granplantering i nordvänd slänt med tre grova ekar och en avenbok insprängt.	-

Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
Säker	0,2

Inventerare
Staffan Nilsson

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 61

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtaglig	Småvatten	Antropogena småvatten	Visst	Påtagligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Småvatten som bidrar till variation i jordbrukslandskapet. Viktig livsmiljö. Förekomst av större vattensalamander.	Större vattensalamander (AP)

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Damm som omges av videbuskage.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,1
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 62

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Äng o. betesmark	Silikatgräsmark	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Betesmarker är av betydelse för flora och fauna och bryter av åkerlandskapet. Längre österut, utanför avgränsningen, finns steniga partier och förekomst av den rödlistade arten backsilja. Betesmarken är värdefull i sin helhet.	Liten blåklocka

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Betesmark i kuperad terräng.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,1
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 63

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik bokskog	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Förekomst av grova lövträd. Lundartad flora.	Lundarv Lundslok Skogsbingel
Beskrivning	**Natura 2000-naturtyp**
Bokskog med grova bokar. Lundflora.	-

Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
Säker	0,4

Inventerare
Staffan Nilsson

Bild	Övriga kommentarer
	Naturvärde Skogsstyrelsen

Naturvärdesobjekt nr 64

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt	Skog och träd	Näringsrik bokskog	Högt	Påtagligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Grova bokar med mycket högt bevarandevärde. Välutvecklad lundflora. Förekomst av rödlistade arter.	Ask Bokvårtlav Buskstjärnblomma Gulplister Hässlebrodd Hässleklocka Lundarv Lundslok Nässelklocka Olivklotterlav Stor häxört

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Ängsbokskog med mycket grova bokar. Även en del ask. Död ved och håligheter förekommer. Rik lundartad flora.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	1,6
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer
	Naturvärde Skogsstyrelsen

Naturvärdesobjekt nr 65

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Småvatten	Antropogena småvatten	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Värdefull fuktig miljö. Ger skydd för djurlivet och livsmiljö för insekter. Örtrik flora.	Fackelblomster

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Videbevuxet småvatten med örtrika strandzoner. Gråvide, bredkaveldun, fackelblomster, besksöta, äkta förgätmigej, kärrtistel, andmat.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,1
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 66

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Lövsumpskog	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Ger skydd för djurlivet. Blöta miljöer av betydelse för insektsfaunan.	-

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Gråvidebevuxen sumpig mark med stående vatten.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,4
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 67

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik bokskog	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Skyddsvärda grova bokar. Förekomst av död ved.	-

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Dunge med grova bokar.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,6
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 68

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik ekskog	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Ekar och askar är betydelsefulla trädslag. Skogspartiet skapar livsmiljöer för djurlivet. Välutvecklad lundflora.	Ask Buskstjärnblomma Hässlebrodd Lundslok Skogsbingel

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Ekdominerad lövdunge med inslag av ask och bok. Lundflora med lundslok, hässlebrodd, buskstjärnblomma och skogsbingel.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	1,0
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 69

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt	Skog och träd	Näringsrik ekskog	Högt	Påtagligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Värdefulla grova träd med viktiga strukturer som håligheter och förekomst av mulm. Förekomst av signalart. Viktig miljö för vedlevande insekter.	Guldlockmossa
Beskrivning	**Natura 2000-naturtyp**
Grova ekar och bokar med håligheter och mulm.	-

Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
Säker	0,3

Inventerare
Staffan Nilsson

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 70

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Äng o. betesmark	Silikatbetesmark	Påtagligt	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			**Naturvårdsarter**	
Mark som hävdas genom betesdrift. Viktigt för hävdgynnade arter.			-	
Beskrivning			**Natura 2000-naturtyp**	
Öppen betesmark som betas av nötkreatur.			-	
			Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
			Säker	9,2
			Inventerare	
			Staffan Nilsson	
Bild			**Övriga kommentarer**	

Naturvärdesobjekt nr 71

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Småvatten	Antropogena småvatten	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Viktig miljö för insektsfaunan. Skapar variation i landskapet.	-

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Vattenhål för kreatur i betesmark. Vegetationsrik med stor andmat, svalting, tiggarranunkel, bäckveronika, strandklo, besksöta, stor igelknopp, knappsäv och gäddnate.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	<0,1
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 72

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Lövsumpskog	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Värdefull miljö med viktiga strukturer som död ved och alsocklar. En del lundflora.	Ask Buskstjärnblomma Lundarv Lundelm Hässlebrodd Stor häxört

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Alfuktskog med inslag av andra lövträd, bland annat ask. En grov ek inom området. Död ved förekommer. Sockelbildning på alarna. Viss lundflora.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	1,8
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 73

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik bokskog	Visst	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
En del grövre bokar spridda inom området. Välutvecklad lundflora. Hackspettar lever inom skogen, däribland spillkråka.	Buskstjärnblomma Gulplister Hässlebrodd Lundarv Lundslok Skogsbingel Spillkråka
Beskrivning	**Natura 2000-naturtyp**
Produktionsbokskog. En del grövre bokar spridda inom området, i övrigt relativt unga träd. Lundflora.	-

Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
Säker	8,3

Inventerare
Staffan Nilsson

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 74

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Näringsrik bokskog	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Kraftiga bokar med håligheter och död ved. Viktig miljö för vedlevande insekter. Välutvecklad lundflora.	Gulplister Hässlebrodd Lundslok Rävsvansmossa Skogsbingel Stor häxört

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Bokskogsparti med välvuxna bokar. Håligheter och död ved finns. Välutvecklad lundflora.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,5
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer
	Nyckelbiotop

Naturvärdesobjekt nr 75

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Äng o. betesmark	Silikatgräsmark	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Artrik flora med åtskilliga nektarväxter. Utgör en del av den gamla täktmiljön, vilken totalt sett hyser höga naturvärden.	-

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Ohävdad gräsmark i slänt i f.d. täkt. Artrik flora med knylhavre, backvial, åkertistel, blåhallon, bergmynta, kungsmynta, revfingerört, stånds, vildmorot, bergrör, stormåra, gulvial och äkta johannesört. Även ett bestånd av den invasiva arten jätteloka.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	1,2
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 76

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Småvatten	Antropogena småvatten	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Småvatten som skapar variation i landskapet.	-

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Grävd damm med grumligt vatten. Kantas av rosendunört. Sparsam vattenvegetation, med bredkaveldun.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,2
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 77

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Park och trädgård	Allé	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Grova alléträd i jordbrukslandskapet. Håligheter. Död ved.	Allémossa Ask Guldlockmossa Kornskruvmossa
Beskrivning	**Natura 2000-naturtyp**
Dubbelradig allé med främst lönnar, en del hästkastanjer och längst i väster askar.	-

Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
Säker	0,4

Inventerare
Staffan Nilsson

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 78

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Skog och träd	Lövträdsrik brynmiljö	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Värdefull småbiotop som bryter av jordbrukslandskapet. Stenmur med håligheter där smådjur kan söka skydd. Ask är ett värdefullt trädslag som minskar på grund av sjukdom. Friska träd är värdefulla.	Ask

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Askbevuxet åkerbryn med stenmur.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,1
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 79

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Infrastruktur och bebyggd mark	Vägkantsvegetation	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Artrik miljö med varierad flora. Gott om viktiga nektarväxter. Gynnsamt mikroklimat för insekter.	Gullviva Kalklockmossa Puktörne

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Sydvänd vägren med en rik flora. Väddklint, cikoria, puktörne, gulmåra, vildmorot, stånds, vit sötväppling, gråfibbla och rödklöver.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,3
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 80

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Infrastruktur och bebyggd mark	Vägkantsvegetation	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
God tillgång på nektarväxter. Variationsrik flora.	Bockrot Kalklockmossa

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Sydvänd slänt mot väg. Örtrik gräsmark med en del jordblottor. Vildmorot, käringtand, gråfibbla, gulmåra, rödklöver, vit sötväppling, cikoria, rödklint, prästkrage, åkervädd.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,1
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 81

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Småvatten	Antropogena småvatten	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Vattenmiljö som skapar variation i landskapet och bidrar med livsmiljö åt djur och växter.	-

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Småvatten i anslutning till väg. Tätt bevuxet av bredkaveldun, omgivet av rosendunört och gråvide.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,1
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 82

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Infrastruktur och bebyggd mark	Vägkantsvegetation	Visst	Påtagligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Artrik vägren med gynnsamt mikroklimat för insekter. Gott om nektarväxter. Förekomst av rödlistade arter.	Bockrot Flockarun Sexfläckig bastardsvärmare

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Sydvänd vägslänt med örtrik flora. Stora mängder getväppling. Även gott om rödklöver, vit sötväppling, slankstarr, stånds, gråfibbla och kungsmynta.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,3
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 83

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Småvatten	Antropogena småvatten	Påtagligt	Obetydligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Småvatten som ger variation i landskapet.	-

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Grävd damm med steniga kanter. Grumligt vatten utan undervattensvegetation. Bredkaveldun och slokstarr längs stränderna.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,1
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 84

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Sandmiljö	Grässandhed	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Värdefull strandnära miljö med blottad sand och strandhedsvegetation. Äldre solbelysta tallar. Dock betydande slitage från badgäster, vilket sänker värdet. Även relativt örtfattigt.	Trift

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Strandhed dominerad av sandstarr. Betydande störning från badgäster. Mycket bar sand och nedsliten vegetation.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,4
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 85

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
2 Högt	Sandmiljö	Grässandhed	Högt	Påtagligt

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Värdefull havsnära sandmiljö med sandblottor och typisk vegetation. Solbelysta äldre tallar i brynet mot skogen. Förekomst av rödlistade arter. Sandödla är känd från området.	Backtimjan Bockrot Sandödla (AP) Storfläckig pärlemorfjäril Trift Ängsmetallvinge

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Sandig och torr strandhed med typsik vegetation bestående av sandstarr, gulmåra, blåmunkar, bergsyra, backtimjan, bockrot och trift. En del sandblottor. Lagom störningsgrad för att hålla området öppet utan att skada det.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,9
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 86

<table>
<tr><th>Naturvärdesklass</th><th>Naturtyp</th><th>Biotop</th><th>Biotopvärde</th><th>Artvärde</th></tr>
<tr><td>3 Påtagligt</td><td>Skog och träd</td><td>Tallskog</td><td>Påtagligt</td><td>Obetydligt</td></tr>
<tr><th colspan="3">Motivering naturvärdesklass</th><th colspan="2">Naturvårdsarter</th></tr>
<tr><td colspan="3">Tämligen grova tallar i solexponerat läge. Potentiellt intressant miljö för insektsfaunan.</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><th colspan="3">Beskrivning</th><th colspan="2">Natura 2000-naturtyp</th></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="5">Glest tallbevuxen sandig gräsmark. Något äldre tallar med grov bark. Fältskiktet domineras av sandstarr och mjölkört.</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><th>Säker eller preliminär bedömning</th><th>Areal (ha)</th></tr>
<tr><td>Säker</td><td>0,1</td></tr>
<tr><th colspan="2">Inventerare</th></tr>
<tr><td colspan="2">Staffan Nilsson</td></tr>
<tr><th colspan="3">Bild</th><th colspan="2">Övriga kommentarer</th></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

Naturvärdesobjekt nr 87

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Sandmiljö	Öppna kustdyner	Påtagligt	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Sandiga stranddyner är en värdefull och känslig miljö. Betydelsefull livsmiljö för såväl insekter som floran.	Marviol Spjutskråp Strandvial

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Mindre sanddyner i zonen mellan stranden och strandheden. Domineras av strandråg. Även strandvial, östersjörör, marviol och spjutskråp.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,2
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Naturvärdesobjekt nr 88

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Havsstrand	Sandstränder vid Östersjön	Visst	Visst

Motivering naturvärdesklass	Naturvårdsarter
Värdefull och känslig miljö. Livsmiljö för havsstrandväxter och födosöksmiljö för fåglar, särskilt under sträck.	Marviol Sodaört Spjutskråp

Beskrivning	Natura 2000-naturtyp	
Flack sandstrand. Bitvis glest bevuxen med marviol, sodaört, spjutskråp, strandråg och mållor, framförallt i öster.	-	
	Säker eller preliminär bedömning	**Areal (ha)**
	Säker	0,5
	Inventerare	
	Staffan Nilsson	

Bild	Övriga kommentarer

Bilaga 4 – Naturvårdsarter

Bilaga 4.1. Samtliga naturvårdsarter som hittats i inventeringsområdet redovisas. De identifierade naturvårdsarterna i inventeringsområdet med information om deras sällsynthet, signalvärde och ekologi. Förklaringar till alla förkortningar i rubrikerna.

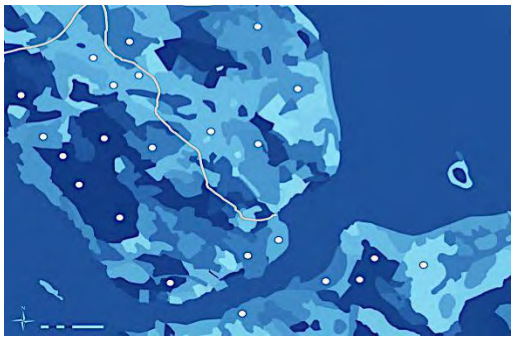
RL 15 = Rödlistan från år 2015 (NT = Nära hotad, VU = Sårbar, EN = Starkt hotad, CR = Akut hotad)
RL 10 = Rödlistan från år 2010 (NT = Nära hotad, VU = Sårbar, EN = Starkt hotad, CR = Akut hotad)
Tu = Tuva (ängs- och betesmarksinventeringen)
Si = Signalarter Skogsstyrelsen
N2 = Typiska arter Natura 2000
AD = Arter listade i bilaga 2, 4, 5 i EU:s art- och habitatdirektiv
FD = Fågelarter listade i bilaga 1-3 i EU:s fågeldirektiv
ASF= Skyddad art enligt Artskyddsförordningen 4, 5, 6, 8 eller 9 §.
50% = Negativ trend för fåglar, 50 % minskning 1975-2005.
PFS = Prioriterade fågelarter Skogsvårdslagen
Ca = Callunas naturvårdsart
K = Källa (C = Callunas fynd under inventeringen, A = Analysportalen, Ö = övriga fynd).

Art	RL 15	RL 10	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50 %	PSF	Ca	Information	K
Gulsparv *Emberiza citrinella*	VU	-						4§	x		x	Minskar på grund av det intensifierade jordbruket. Knuten till brynmiljöer och buskmarker.	C
Röd glada *Milvus milvus*							x	4§		x		Lever i jordbrukslandskapet och är beroende av lövdungar för sin häckning.	C
Spillkråka *Dryocopus martius*	NT	-					x	4§		x		Hackspett som lever i skogsmiljöer med hålträd, död ved och god tillgång av vedinsekter.	C
Sandödla *Lacerta agilis*	VU	VU				x		4§ 5§				Knuten till sandiga gräsmarker med god solexponering. Känslig för igenväxning.	A
Större vattensalamander *Triturus cristatus*						x		4§ 5§				Förökar sig i småvatten och lever övrig tid på land. Är då beroende av skyddande ved eller stenar.	A
Vanlig groda *Rana temporaria*						x		5§ 6§				Ett välspritt groddjur som förekommer i de flesta blöta miljöer. Som alla grodor fridlyst.	C
Vanlig padda *Bufo bufo*								6§				Ett välspritt groddjur som förekommer i de flesta blöta miljöer. Som alla grodor fridlyst.	C
Blanksvart trämyra *Lasius fuliginosus*											x	Knuten till något grövre ihåliga lövträd. Dessa hyser ofta hög biologisk mångfald i övrigt.	C
Ekoxe *Lucanus cervus*						x		6§				Knuten till gamla lövträd, huvudsakligen ek. Det råder brist på lämpliga livsmiljöer.	A
Rödfläckig blåvinge *Aricia agestis*	-	NT									x	Fjäril som förekommer i sandiga solvarma gräsmarker med nävor. Förekommer enbart i Skåne.	C

Art	RL 15	RL 10	Tu	Si	N2	A D	F D	A S F	50 %	P S F	C a	Information	K
Sandgräsfjäril *Hipparchia semele*											x	Lever i mer exklusiva gräsmarker, såsom strandhedar, sandområden och alvar. Artrika miljöer.	C
Sexfläckig bastardsvärmare *Zygaena filipendulae*	NT	NT										Knuten till blomrika ängsmarker med rik förekomst av nektarväxter.	C
Storfläckig pärlemorfjäril *Issoria lathonia*											x	Knuten till solexponerade hedartade gräsmarker med god tillgång till nektarväxter.	C
Tjockskalig målarmussla *Unio crassus*	EN	EN			x	x		4§ 5§				Lever i större vattendrag. Förekommer både uppströms och nedströms området.	A
Ängsmetallvinge *Adscita statices*	NT	-									x	Knuten till blomrika ängsmarker med rik förekomst av nektarväxter.	C
Ask *Fraxinus excelsior*	EN	VU										Minskande trädslag på grund av sjukdom. Friska fullvuxna träd har ett stort bevarandevärde.	C
Backtimjan *Thymus serpyllum*	NT	-	x		x							Torrmarksart som förekommer i välhävdade hedartade gräsmarker. Minskande.	C
Blåsippa *Hepatica nobilis*				x				8§ 9§				Kalkgynnad art som växer i lundartade lövskogar och i kalkbarrskogar.	C
Bockrot *Pimpinella saxifraga*			x		x							Hävdgynnad ört som förekommer i torra artrika gräsmarker.	C
Bokarv *Stellaria neglecta*	NT	VU										Knuten till mullrika ängsbokskogar med sparsamt fältskikt. Finns främst i Skåne. Konkurrenssvag.	A
Buskstjärnblomma *Stellaria holostea*				x	x							Typiskt inslag i lundfloran i ängsartade ädellövskogar.	C
Fackelblomster *Lythrum salicaria*					x							Växer i örtrika kärr, strandkanter och högörtsängar.	C
Flockarun *Centaurium erythraea*	VU	VU	x					8§				Förekommer på havsstrandängar och i magra gräsmarker med ytligt markvatten. Konkurrenssvag.	C
Gullviva *Primula veris*			x		x			8§ 9§				Hävdgynnad ört som förekommer i artrika gräsmarker.	C
Gulplister *Lamiastrum galeobdolon*					x							Typiskt inslag i lundfloran i ängsartade ädellövskogar.	C
Hedblomster *Helichrysum arenarium*	VU	-			x			8§				Starkt knuten till sandiga gräsmarker med sandblottor. Konkurrenssvag. Minskande.	C

Art	RL 15	RL 10	Tu	Si	N2	A D	F D	A S F	50 %	P S F	C a	Information	K
Hässlebrodd *Milium effusum*					x							Typiskt inslag i lundfloran i ängsartade ädellövskogar.	C
Hässleklocka *Campanula latifolia*				x								Växer i mullrika ängslövskogar och i artrika högörtängar.	C
Jordtistel *Cirsium acaule*	NT	-			x							Hävdgynnad ört som förekommer i artrika gräsmarker.	C
Kavelhirs *Setaria viridis*	NT	NT										Knuten till sandiga gräsmarker med sandblottor. Konkurrenssvag.	C
Kåltistel *Cirsium oleraceum*					x							Förekommer i artrika högörtängar. Betydelsefull nektarväxt.	C
Kärrfibbla *Crepis paludosa*				x	x							Växer i fuktiga skogar med rörligt markvatten och i öppna hävdade kärr.	C
Lind *Tilia cordata*				x								Mindre vanligt förekommande skogsträd. Naturliga förekomster i skogsmiljö är betydelsefulla.	C
Liten blåklocka *Campanula rotundifolia*					x							Hävdgynnad ört som förekommer i artrika gräsmarker.	C
Lundarv *Stellaria nemorum*				x	x							Typiskt inslag i lundfloran i ängsartade ädellövskogar.	C
Lundelm *Elymus caninus*				x								Typiskt inslag i lundfloran i ängsartade ädellövskogar.	C
Lundslok *Melica uniflora*					x							Typiskt inslag i lundfloran i ängsartade ädellövskogar.	C
Marviol *Cakile maritima*					x							Typiskt inslag i floran på sandstränder vid havet.	C
Murgröna *Hedera helix*				x	x			8§				Sydlig art som förekommer i ängsartade ädellövskogar.	C
Nässelklocka *Campanula trachelium*											x	Typiskt inslag i lundfloran i ängsartade ädellövskogar.	C
Puktörne *Ononis spinosa ssp. procurrens*											x	Hävdgynnad ört som förekommer i artrika gräsmarker.	C
Skogsbingel *Mercurialis perennis*					x							Typiskt inslag i lundfloran i ängsartade ädellövskogar.	C
Skärmstarr *Carex remota*				x	x							Växer i fuktiga skogar med rörligt markvatten.	C
Sodaört *Salsola kali*					x							Typiskt inslag i floran på sandstränder vid havet.	C
Spjutskråp *Petasites spurius*					x							Mindre allmänt förekommande ört knuten till sandstrandsmiljöer i södra Sverige.	C

Art	RL 15	RL 10	Tu	Si	N2	A D	F D	A S F	50 %	P S F	C a	Information	K
Stor häxört *Circaea lutetiana*				x								Typiskt inslag i lundfloran i ängsartade ädellövskogar.	C
Storrams *Polygontaum multiflorum*				x	x							Typiskt inslag i lundfloran i ängsartade ädellövskogar.	C
Strandvial *Lathyrus japnoicus*					x							Typiskt inslag i floran på sandstränder vid havet.	C
Sydäppelros *Rosa micrantha*	CR	CR										Mycket sällsynt ros som befinner sig vid sin nordgräns. Växer främst på kustnära lokaler.	A
Trift *Armeria maritima*			x		x							Typiskt inslag i floran i torra gräsmarker vid havet.	C
Allémossa *Leucodon sciuroides*											x	Växer på grövre träd i öppen mark, ofta i alléer, bryn eller på solitära träd.	C
Guldlockmossa *Homalothecium sericium*				x	x							Växer på grövre träd, ofta i alléer, bryn eller på solitära träd, samt på stenmurar.	C
Kalklockmossa Homalothecium lutescens											x	Knuten till kalkrika gräsmarker.	C
Kornskruvmossa *Syntrichia papillosa*											x	Växer på rikbarksträd i öppen mark, ofta i alléer, bryn eller på solitära träd.	C
Platt fjädermossa *Neckera complanata*				x	x							Växer på grövre träd och klippor i sluten terräng samt i alléer. Beroende av kontinuitetsmiljöer.	A
Rävsvansmossa *Thamnobryum alopecurum*											x	Växer på sten i fuktiga lövskogar, gärna intill vattendrag. Beroende av kontinuitetsmiljöer.	C
Bokvårtlav *Pyrenula nitida*	NT	NT		x	x							Växer på grövre bokar i sluten fuktig terräng i södra Sverige. Beroende av kontinuitetsmiljöer.	C
Kornig nållav *Chaenotheca chlorella*				x	x							Växer på grövre lövträd, särskilt ek, i halvöppna marker. Beroende av kontinuitetsmiljöer.	A
Kyrkogårdslav *Pleurostica acetabulum*											x	Växer på lövträd i öppna miljöer. Gynnas av mineralrikt damm. Beroende av kontinuitetsmiljöer.	C
Olivklotterlav *Zwackhia viridis*					x							Växer på grövre bokar i sluten fuktig terräng i södra Sverige. Beroende av kontinuitetsmiljöer.	C
Svavelticka *Laetiporus sulphureus*											x	Knuten till lövskogsmiljöer med död ved, gärna ek.	C



CALLUNA

Hemsida: www.calluna.se • E-post: info@calluna.se • Telefon växel: 013-12 25 75

Huvudkontor: Calluna AB, Linköpings slott, 582 28 Linköping