



Bilaga C5

Naturvärdesinventering på fältnivå inför solpark i Skintaby, Hallands län

2023-11-08

Version 2 2023-12-21

Titel: Naturvärdesinventering på fältnivå inför solpark i Skintaby, Hallands län

Dokumentdatum: 2023-11-08, version 2: 2023-12-21

Beställare: LC Energi AB

Konsult: AFRY (ÅF Infrastructure AB)

Uppdragsledare AFRY: Sofia Maghder

Inventerare och författare: Katarina Melin och Lars Bohlin

Kvalitetsgranskare: Christina Hägglund, AFRY

Bilder i rapporten: AFRY där inget annat anges

Bakgrundskartor: ESRI (2023)

Sammanfattning

AFRY har på uppdrag av LC Energi AB utfört en naturvärdesinventering (NVI) på fältnivå enligt svensk standard (SIS Swedish Standards Institute, 2014a). Inventeringen är ämnad som underlag för en miljökonsekvensbeskrivning och frivillig ansökan om miljötillstånd enligt 9 kap. 6 b § miljöbalken.

Inventeringsområdet omfattar åtta delområden (Skintaby 1–8) belägna i och omkring Skintaby i Hallands län. Projektområdets totala area är ungefär 183 hektar.

Inom inventeringsområdet identifierades tre naturvärdesobjekt, varav två bedömdes ha påtagligt naturvärde, klass 3, och ett bedömdes ha visst naturvärde, klass 4, samt 14 områden som omfattas av det generella biotopskyddet. I direkt anslutning till inventeringsområdet identifierades ytterligare 46 områden som omfattas av det generella biotopskyddet. Inga särskilt skyddsvärda träd identifierades i inventeringsområdet.

För samtliga tre naturvärdesobjekt är naturvärdesklassningen *preliminär* då denna inventering inte gjort en riktad bedömning av vattenmiljöerna i området. För en utförlig undersökning av deras naturvärden och eventuella konsekvenser av ingrepp rekommenderas en riktad undersökning av djur- och växtlivet i vattenmiljöerna.

Innehåll

Sammanfattning.....	3
1 Bakgrund och syfte	5
2 Inventeringsområde.....	5
3 Metodik.....	6
3.1 Naturvärdesinventering	6
3.2 Naturvårdsarter.....	8
3.3 Generellt biotopskydd.....	9
3.4 Särskilt skyddsvärda träd.....	9
4 Resultat	9
4.1 Tidigare dokumenterade naturvärden.....	9
4.2 Naturvärdesobjekt	9
4.3 Naturvårdsarter.....	10
4.4 Generellt biotopskydd.....	15
4.5 Särskilt skyddsvärda träd.....	23
5 Diskussion.....	23
5.1 Rekommendationer.....	23
5.1.1 Naturvärdesobjekt.....	23
5.1.2 Generellt biotopskydd	24
5.2 Osäkerhetsfaktorer	24
Referenser	25

Bilagor

Bilaga 1. Naturvärdesobjekt	26
-----------------------------------	----

1 Bakgrund och syfte

AFRY har på uppdrag av LC Energi AB genomfört en naturvärdesinventering i Skintaby, Halmstads kommun.

Inventeringsområdet berör fastigheten Skintaby 13:2 samt Hulabäck 21:1 och är ca 183 hektar stort.

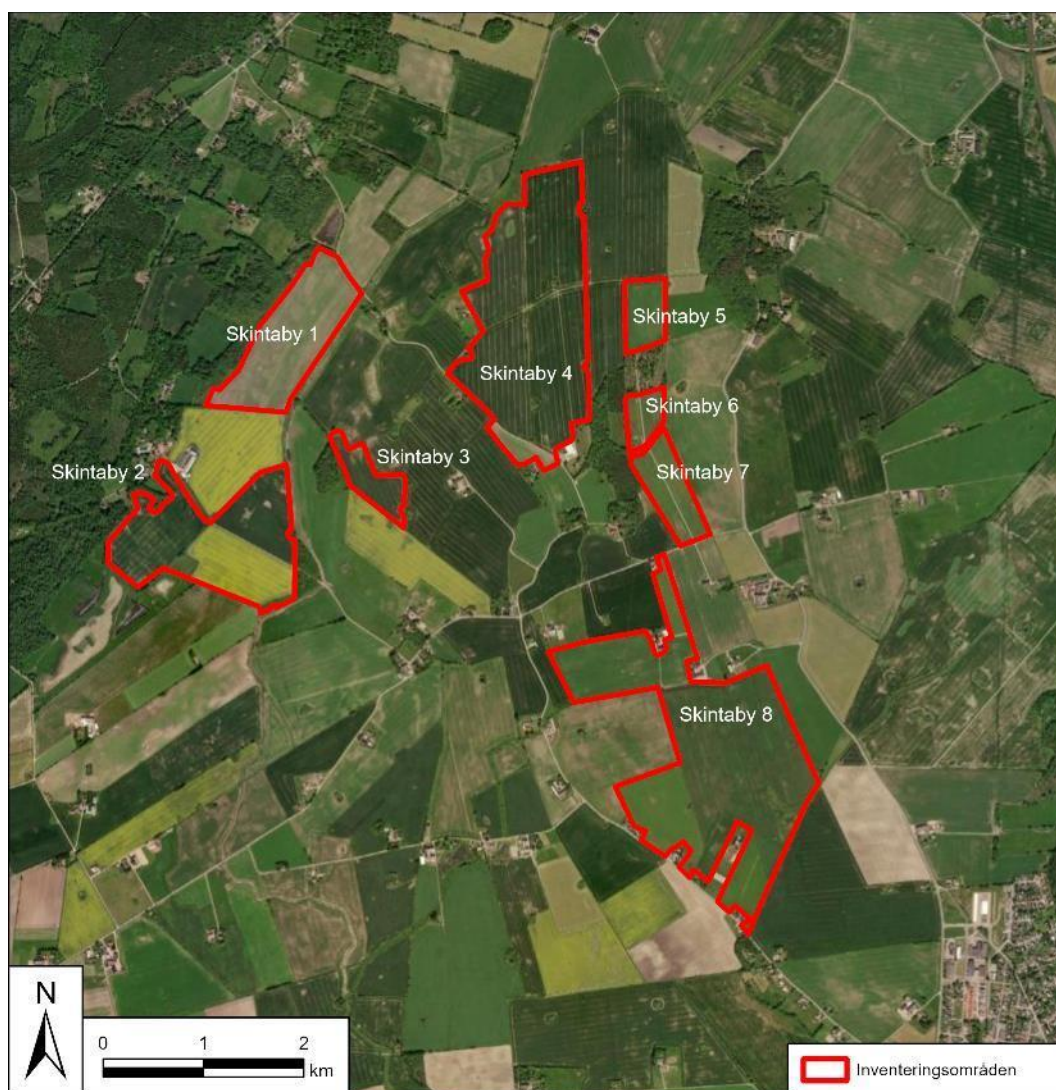
Naturvärdesinventeringen har genomförts enligt svensk standard för naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) (SIS Swedish Standards Institute, 2014a) och Teknisk Rapport (SIS Swedish Standards Institute, 2014b)..

Syftet med naturvärdesinventering i fält är att lokalisera, identifiera, avgränsa och värdera det aktuella områdets värdefulla naturmiljöer samt som tillägg i denna inventering naturvårdsarter, generellt biotopskydd och särskilt skyddsvärda träd

Denna inventering är ämnad som underlag för en miljökonsekvensbeskrivning samt en frivillig ansökan om miljötillstånd enligt 9 kap. 6 b § miljöbalken.

2 Inventeringsområde

Inventeringsområdet omfattar åtta delområden (Skintaby 1–8) belägna väster om E20 i och kring Skintaby strax norr om Haverdal i Hallands län (Figur 1). De åtta delområdenas sammanlagda area är ungefär 183 ha och består till övervägande del av jordbruksmark. Det naturliga vattendraget Skintan flyter utmed två av de åtta delområdena. Inventeringsområdet ligger i ett flackt landskap beläget 15–20 meter över havet.



Figur 1. Karta över det inventerade området.

3 Metodik

3.1 Naturvärdesinventering

Inventeringen genomfördes med detaljeringsgrad *medel*. Det innebär att minsta obligatoriska karteringsenhet är en yta av 0,1 ha eller mer eller linjeformat objekt med längd av 50 m och bredd på 0,5 m eller mer. Tillägg till inventeringen var *detaljerad redovisning av artförekomst* samt inventering av *generellt biotopskydd, särskilt skyddsvärda träd samt rekommendationer*.

Inför fältbesöket genomfördes en förstudie (AFRY, 2023) där tidigare dokumenterade naturvärden sammanställdes och potentiella naturvärdesobjekt identifierades. De databaser och kartor som genomsöktes presenteras i Tabell 1. Information eftersöktes bland annat hos Naturvårdsverket, Länsstyrelsernas geodataportal, Skogsstyrelsen, Lantmäteriet och Havs och vattenmyndigheten. I Analysportalen eftersöktes samtliga rapporterade artobservationer i inventeringsområdet. Samtliga observationer av naturvårdsarter presenteras i kapitel 4.3.

Vidare undersöktes nutida och historiska flygbilder för att utreda områdets förutsättningar för naturvärden då områden med i närtid förändrad markanvändning vanligtvis inte hyser högre naturvärden. Utifrån underlaget avgränsades potentiella naturvärdesobjekt.

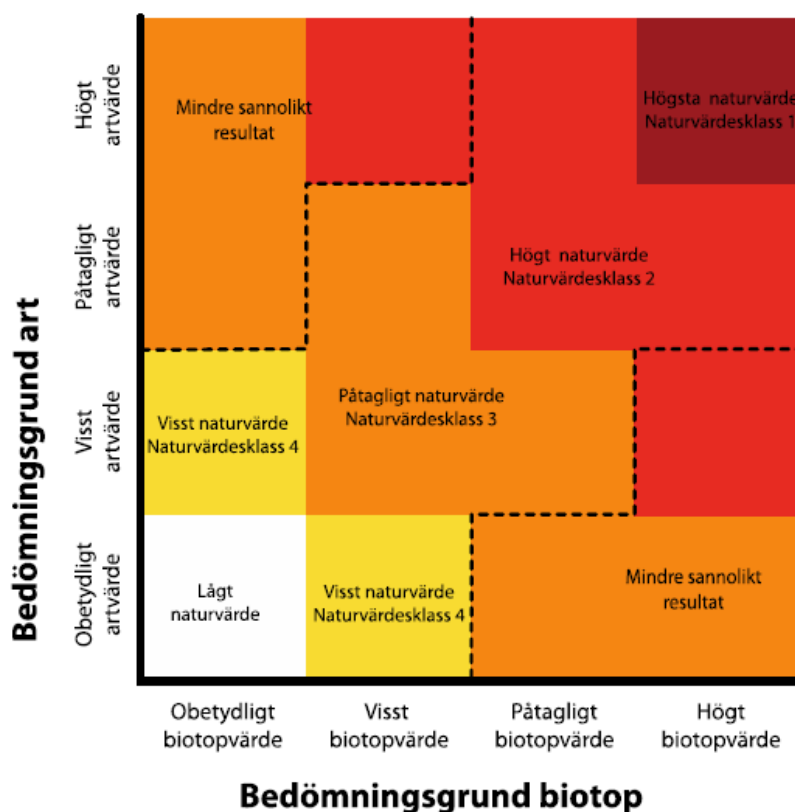
Naturvärdesobjekten bedömdes preliminärt enligt en fyrgradig skala (klass 1–4) baserat på bedömningsgrunderna art och biotop (Figur 2).

Tabell 1. Tabell över samtligt befintligt underlag som eftersökts under naturvärdesinventeringen.

Underlag	Kommentar	Hämtat
Naturvårdsarter	Analysportalen, fynduppgifter från Artportalen och 14 andra databaser av de naturvårdsarter som presenteras i kap. 3.2. Sökperioden begränsades till 2000–2023.	2023-02-08
Skyddsklassade artobservationer	Artportalen, fynduppgifter av skyddsklassade artobservationer. Skyddsklassningen berör huvudsakligen observationer av orkidéer och vissa rovfåglar. Sökperioden begränsades till 2000–2023.	2023-02-08
Natura 2000-områden	Naturvårdsverket (GIS-skikt), skyddade områden enligt 7 kap. 27 § miljöbalken.	2023-02-08
Naturreservat och andra områden med naturvärde	Naturvårdsverket (GIS-skikt), naturreservat, nationalparker, naturvårdsområden, naturminnen, biotop-, djur- och växtskyddsområden, internationella konventioner och våtmarksinventeringen.	2023-02-08
Riksintressen naturvård	Naturvårdsverket (GIS-skikt), områden som har utpekats som riksintresse av riksdagen och skyddas av 3 kap. 6 § miljöbalken.	2023-02-08
Särskilt skyddsvärda träd och biotopskydd	Länsstyrelsernas geodatakatalog (GIS-skikt), jätteträd, mycket gamla träd och grova hålträd som omfattas av samrådsplikt enligt 12 kap. 6 § miljöbalken.	2023-02-08
Nyckelbiotoper och andra områden med naturvärde	Skogsstyrelsen (GIS-skikt), nyckelbiotoper, naturvårdsavtal, biotopskydd och sumpskogar.	2023-02-08
Ängs- och betesmarker	Jordbruksverket (GIS-skikt), ytor för alla marker som besökts vid inventeringen av värdefulla ängs- och betesmarker till och med 2021.	2023-02-08
Värdefulla vatten	Havs- och vattenmyndigheten (GIS-skikt), en sammanställning av Sveriges mest värdefulla sötvattensmiljöer för miljö kvalitetsmålet Levande sjöar och vattendrag.	2023-02-08
Miljö kvalitetsnormer vattendrag och sjöar	Vatteninformationssystem Sverige (GIS-skikt), ekologisk och kemisk status av vattendrag och sjöar.	2023-02-08
Strandskydd	Länsstyrelsernas geodatakatalog (GIS-skikt), skyddade områden enligt 7 kap. 14 § miljöbalken. Skyddet omfattar generellt samtliga land- och vattenområden 100 meter från strandlinjen vid normalt medelvattenstånd.	2023-02-08

Fältinventeringen utfördes den 10–12 oktober 2023 av Katarina Melin och Lars Bohlin (båda biologer) med särskilt fokus på de tidigare identifierade potentiella naturvärdesobjekten. I fält identifierades, avgränsades och klassades naturvärdesobjekt (ett avgränsat geografiskt område som är av positiv betydelse för biologisk mångfald).

Naturvärdesobjekten bedömdes enligt en fyrgradig skala (klass 1–4) baserat på bedömningsgrunderna art och biotop (Figur 2). Om naturvärden av landskapsekologisk karaktär identifieras kan ett landskapsobjekt avgränsas. Det gör det om till exempel landskapets positiva betydelse för biologisk mångfald är uppenbart större eller av en annan karaktär än de ingående naturvärdesobjektens betydelse. Landskapsobjekt kan även avgränsas om områden utanför och tillsammans med naturvärdesobjekten skapar en helhet som har positiv betydelse för biologisk mångfald.



Figur 2. Klassificeringar av ett naturvärdesobjekt vid naturvärdesbedömningen.
Källa: SS 199000:2014.

3.2 Naturvårdsarter

Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för arter som är skyddsvärda, signalerar ett område med höga naturvärden eller är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Samtliga naturvårdsarter som observerades under inventeringen koordinatsattes och rapporterades i Artportalen. Nedan beskrivs ett urval av olika typer av naturvårdsarter.

Rödlistade arter är arter som riskerar att dö ut i Sverige inom en viss framtid. Dessa klassas till nära hotad (NT), sårbar (VU), starkt hotad (EN), akut hotad (CR) eller nationellt utdöd (RE), där NT är den lägsta klassningen (SLU Artdatabanken, 2020).

Signalarter (S) är arter som med sin närvaro indikerar att ett område har höga naturvärden i skog. Frekvens och kombination av signalarter kan dessutom förstärka eller ge ytterligare information om områdets naturvärdeskvalitet (Nitare, 2019; Skogsstyrelsen, 2014).

Fridlysta arter (F) är skyddade enligt 4–9 §§ artskyddsförordningen (2007:845) och det finns olika starka skyddsföreskrifter för arterna. Alla vilda fåglar är skyddade enligt

Artskyddsförordningen. I NVI avses dock bara de fågelarter som markerats med B i bilaga till förordningen, rödlistade arter och sådana arter som uppvisar en negativ trend.

Typiska arter (T) är arter som indikerar gynnsam bevarandestatus för olika Natura 2000-naturtyper (Naturvårdsverket, 2023).

3.3 Generellt biotopskydd

Naturvärdesinventeringen utfördes med tillägget generellt biotopskydd, där områden som omfattas av det generella biotopskyddet enligt miljöbalken 7 kap 11 § och förordningen (1998:1252) om områdesskydd, identifieras, beskrivs och kartläggs.

Generellt biotopskydd är en skyddsform som används för små mark- och vattenområden som är värdefulla och viktiga för flera olika organismer. Skyddet innebär att områden med generellt biotopskydd inte får tas bort eller skadas (Naturvårdsverket, 2012).

Biotoperna som omfattas av generellt biotopskydd i hela Sverige är: *småvatten och våtmark i jordbruksmark, odlingsröse i jordbruksmark, stenmur i jordbruksmark, källa med omgivande våtmark i jordbruksmark, åkerholme, allé och pilevall*. Med jordbruksmark avses här mark som används som åker-, ängs- eller betesmark eller mark som är i träda.

3.4 Särskilt skyddsvärda träd

Naturvärdesinventeringen utfördes även med tillägget särskilt skyddsvärda träd. Särskilt skyddsvärda träd är träd som har en stamdiameter över 100 cm, hålträd med en stamdiameter över 40 cm eller är mycket gamla träd (Naturvårdsverket, 2021). Om en åtgärd kan skada ett särskilt skyddsvärt träd ska en anmälan för samråd lämnas in till Länsstyrelsen.

4 Resultat

4.1 Tidigare dokumenterade naturvärden

Genom området rinner Skintan, ett vattendrag med otillfredsställande ekologisk och uppnår ej god kemisk status samt naturlig härkomst. Den otillfredsställande ekologiska statusen beror på vattnets innehåll av fisk, kiselalger, näringsämnen (fosfor), vandringshinder och markavvattningsföretag (VISS, 2023). Som alla vatten i Sverige uppnår inte vattendraget god kemisk status på grund av kvicksilver och bromerade difenyleter.

Strandskyddet omfattar 100 meter på vardera sida längs med vattendraget.

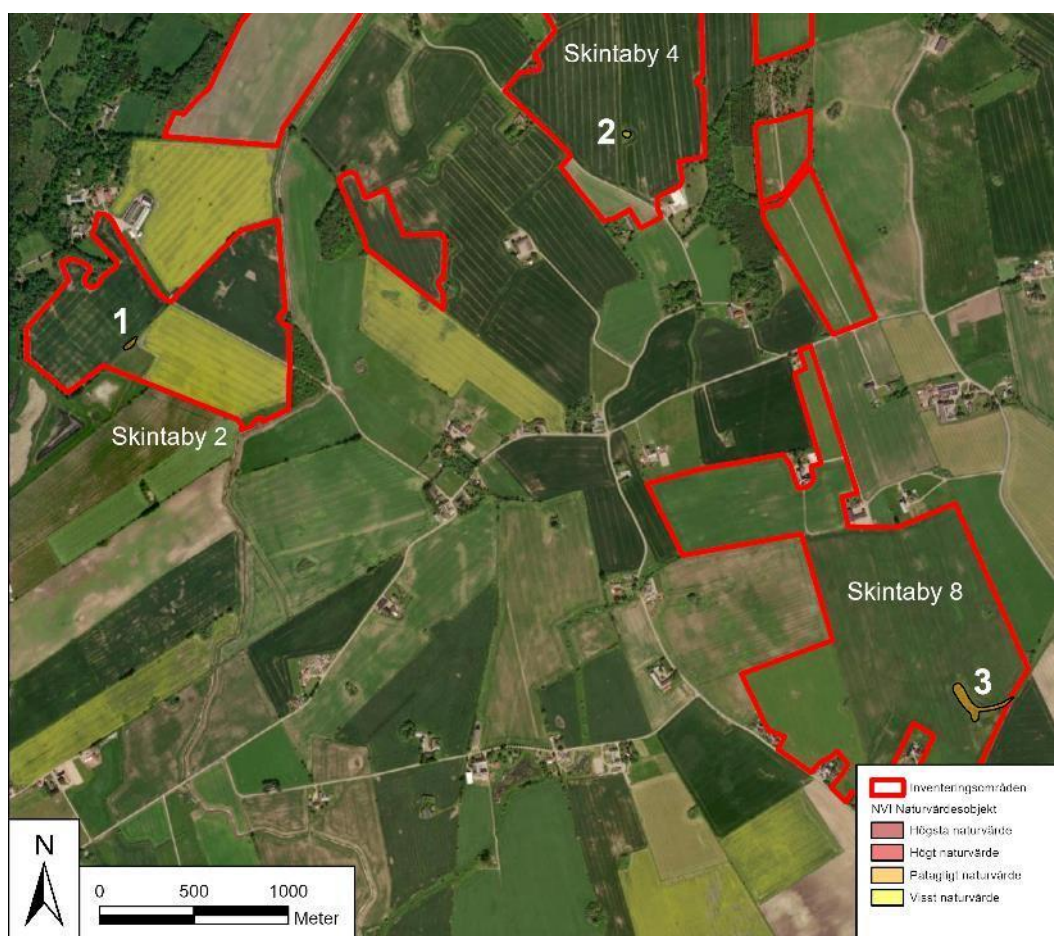
Dokumenterade naturvårdsarter presenteras under kap. 4.3 Naturvårdsarter.

4.2 Naturvärdesobjekt

Vid inventeringen identifierades tre naturvärdesobjekt, 1–3. För översiktlig beskrivning av naturvärdesobjekten se Tabell 2 och för deras lokalisering se Figur 3. För komplett beskrivning av objekten se Bilaga 1. Naturvärdesobjekt.

Tabell 2. Översiktlig beskrivning av samtliga identifierade naturvärdesobjekt.

Objekt-ID	Naturtyp	Biotop	Naturvärdesklass
1	Småvatten	Våtmark i jordbrukslandskap	Preliminärt Påtagligt naturvärde (klass 3)
2	Småvatten	Våtmark i jordbrukslandskap	Preliminärt Visst naturvärde (klass 4)
3	Småvatten	Våtmark i jordbrukslandskap	Preliminärt Påtagligt naturvärde (klass 3)



Figur 3. Karta över naturvärdesobjekt 1–3 i delområdena Skintaby 2, 4 samt 8.

4.3 Naturvårdsarter

Inom eller i närheten av inventeringsområdet har 54 naturvårdsarter observerats. Arterna består av fem kärlväxter och 47 fåglar, en fjäril och en skalbagge. 50 av arterna är observerade av privatpersoner och rapporterade i Artdatabanken och fyra arter observerades under fältbesöket för denna NVI. Samtliga naturvårdsarter presenteras i Tabell 3 samt deras förekomster i Figur 4.

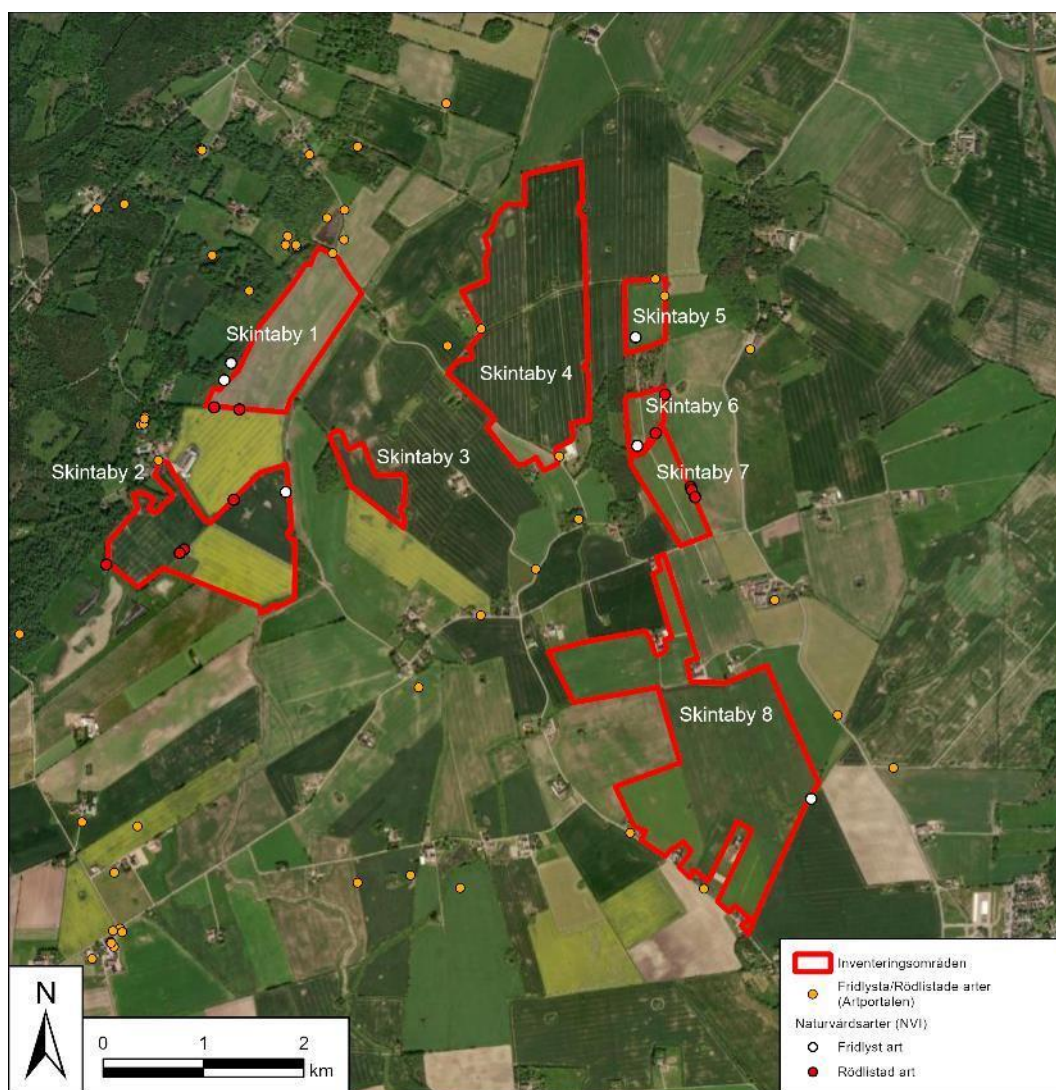
Tabell 3. Samtliga naturvårdsarter observerade i inventeringsområdet.

Artnamn	Artgrupp		Typ av naturvårdsart	Källa
Ask	Kärlväxt		Rödlistad som starkt hotad (EN).	NVI
Bivråk	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen	Artportalen
Björktrast	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Blå kärrhök	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Bläsand	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som sårbar (VU).	Artportalen
Brun kärrhök	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen	Artportalen
Brushane	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som sårbar (VU).	Artportalen
Buskskvätta	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Duvhök	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Fiskmås	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Fjällpipare	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen	Artportalen
Fjällvråk	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Gråhäger	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen	NVI
Gråtrut	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som sårbar (VU).	Artportalen

Grönbenä	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Grönsångare	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Gulspurv	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Havsörn	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Humlerotfjäril	Fjäril		Rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Kornknarr	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Krusfrö	Kärlväxt		Rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Kråka	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Kungsörn	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Ljungpipare	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen	Artportalen
Mindre sångsvan	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen	Artportalen
Nattskärre	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen	Artportalen
Pilgrimsfalk	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Rapphöna	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Rödbena	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen	Artportalen
Röd glada	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen	Artportalen, NVI

Rödvingetrast	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Skrattmå	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Sommargylling	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som starkt hotad (EN).	Artportalen
Spillkråka	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	NVI
Stare	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som sårbar (VU).	Artportalen
Stenfalk	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Storspov	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som starkt hotad (EN).	Artportalen
Stäpphök	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen	Artportalen
Svartvit flugsnappare	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Sångsvan	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen	Artportalen
Sädgås	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen	Artportalen
Sävspurv	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Tofsvipa	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som sårbar (VU).	Artportalen
Trana	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen	Artportalen
Trädlärka	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen	Artportalen

Törnskata	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen	Artportalen
Vaktel	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Vit stork	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som starkt hotad (EN).	Artportalen
Vitkindad gås	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen	Artportalen
Åkerrödtoppa	Kärlväxt		Rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Åkersyska	Kärlväxt		Rödlistad som sårbar (VU) samt prioriterad i artskyddet.	Artportalen
Åkervickerspetsvivel	Skalbagge		Rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Ängsskära	Kärlväxt		Rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen
Ärtsångare	Fågel		Fridlyst art enl. 4 § Artskyddsförordningen samt rödlistad som nära hotad (NT).	Artportalen



Figur 4. Karta över samtliga naturvårdsarter observerade inom eller i närheten av inventeringsområdet.

4.4 Generellt biotopskydd

Inom inventeringsområdet identifierades 14 objekt som omfattas av det generella biotopskyddet och i direkt anslutning till inventeringsområdet identifierades ytterligare 46 objekt som omfattas av det generella biotopskyddet. För översiktlig beskrivning av objekten se Tabell 4 och för deras lokalisering se Figur 5–9.

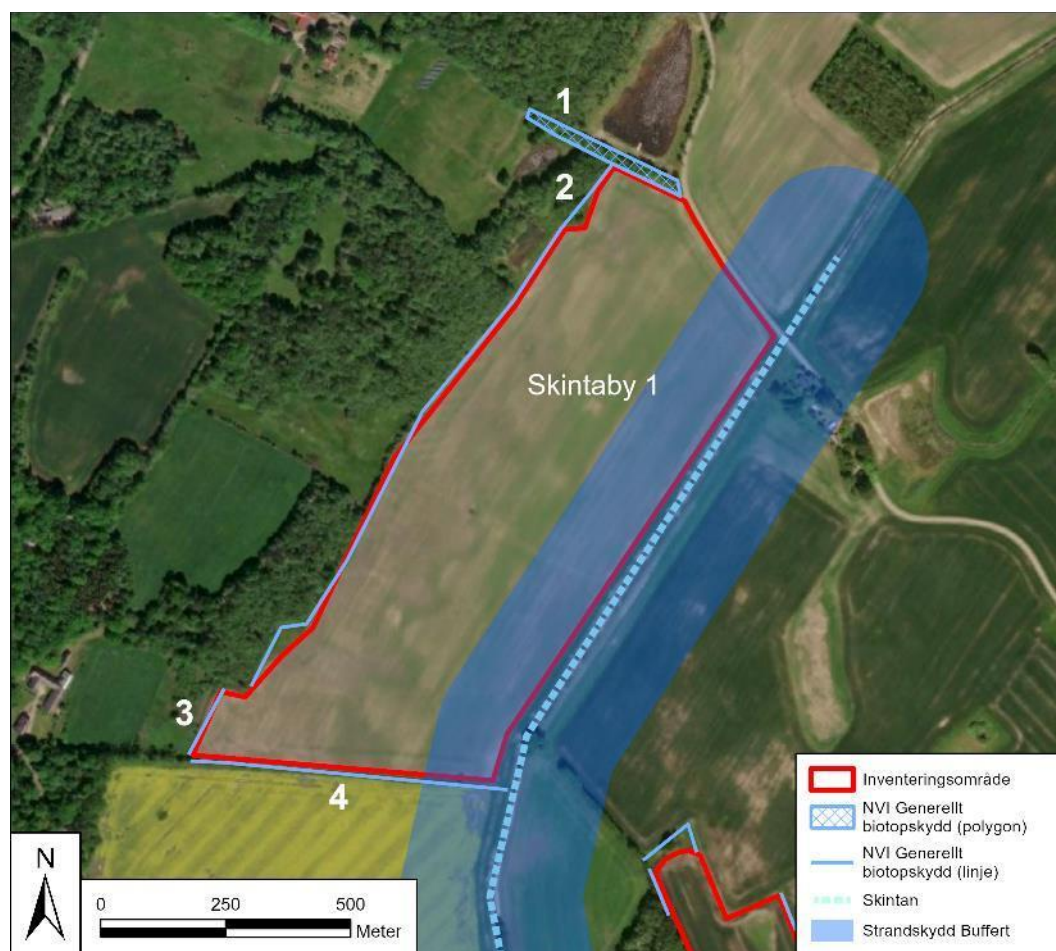
Tabell 4. Samtliga observerade objekt som omfattas av det generella biotopskyddet inom samt i direkt anslutning till inventeringsområdet.

Objekt-ID	Biotoptyp	Beskrivning	Delområde
1	Allé	38 lindar, varav sju särskilt skyddsvärda träd	Skintaby 1, utmed objektets norra gräns
2	Småvatten	Våtmark i jordbrukslandskap	Skintaby 1
3	Småvatten	Våtmark i jordbrukslandskap	Skintaby 1

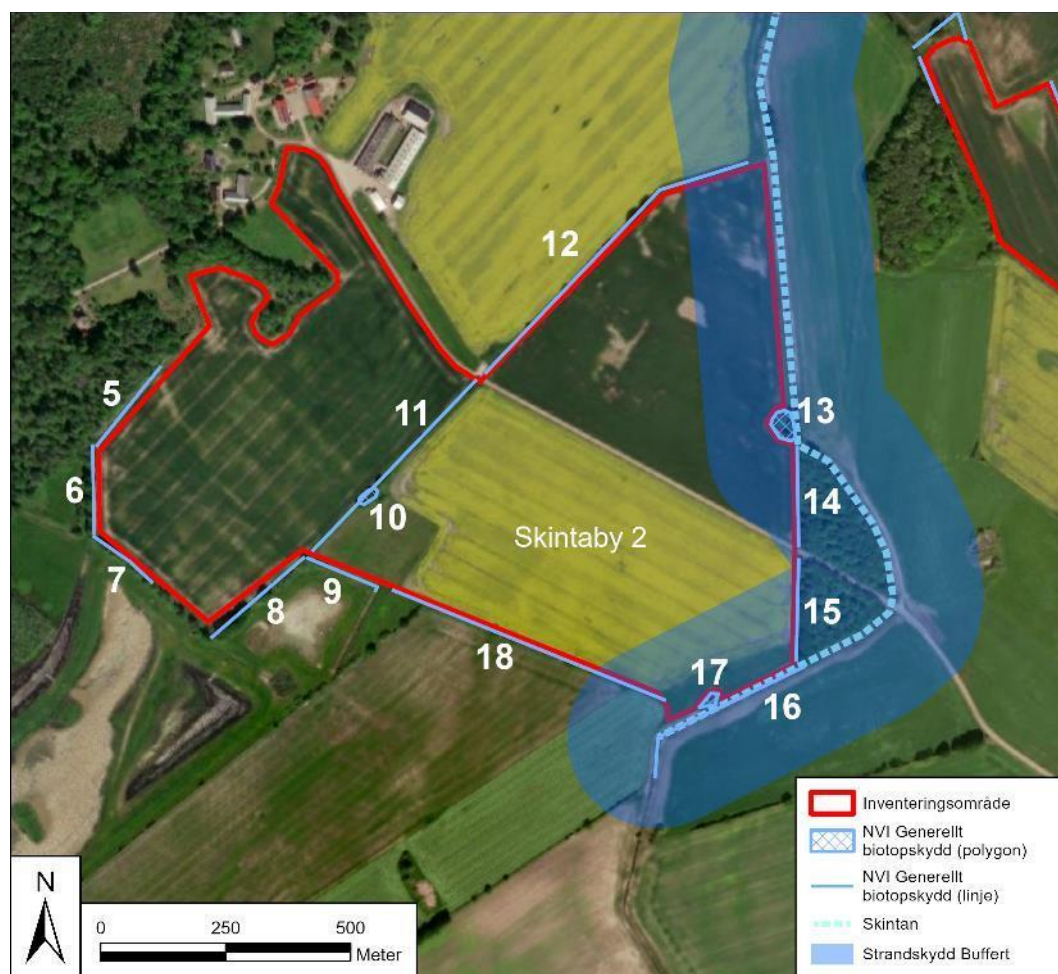
4	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 1, utmed objektets västra gräns
5	Småvatten	Våtmark i jordbrukslandskap	Skintaby 2, utmed objektets västra gräns
6	Småvatten	Våtmark i jordbrukslandskap	Skintaby 2, utmed objektets västra gräns
7	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 2, utmed objektets västra gräns
8	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 2, utmed objektets södra gräns
9	Småvatten	Våtmark i jordbrukslandskap	Skintaby 2, utmed objektets södra gräns
10	Småvatten	Våtmark i jordbrukslandskap	Skintaby 2
11	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 2
12	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 2, utmed objektets norra gräns
13	Småvatten	Våtmark i jordbrukslandskap	Skintaby 2, utmed objektets östra gräns
14	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 2, utmed objektets östra gräns
15	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 2, utmed objektets östra gräns
16	Småvatten	Våtmark i jordbrukslandskap	Skintaby 2, utmed objektets södra gräns
17	Småvatten	Våtmark i jordbrukslandskap	Skintaby 2, utmed objektets södra gräns
18	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 2, utmed objektets södra gräns
19	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 3, utmed objektets västra gräns
20	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 3, utmed objektets norra gräns
21	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 3, utmed objektets östra gräns

22	Småvatten	Våtmark i jordbrukslandskap	Skintaby 3, utmed objektets östra gräns
23	Småvatten	Våtmark i jordbrukslandskap	Skintaby 3, utmed objektets östra gräns
24	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 3, utmed objektets östra gräns
25	Småvatten	Dike i jordbrukslandskap	Skintaby 4, utmed objektets västra gräns
26	Småvatten	Damm i jordbrukslandskap	Skintaby 4, utmed objektets västra gräns
27	Småvatten	Dike i jordbrukslandskap	Skintaby 4, utmed objektets västra gräns
28	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 4, utmed objektets norra och östra gränser
29	Åkerholme	Åkerholme i jordbrukslandskap	Skintaby 4, utmed objektets östra gräns
30	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 4
31	Åkerholme	Åkerholme i jordbrukslandskap	Skintaby 4
32	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 4
33	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 4
34	Småvatten	Våtmark i jordbrukslandskap	Skintaby 4
35	Småvatten	Våtmark i jordbrukslandskap	Skintaby 4, utmed objektets östra gräns
36	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 4, utmed objektets västra gräns
37	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 5, utmed objektets södra och västra gränser
38	Småvatten	Våtmark i jordbrukslandskap	Skintaby 5, utmed objektets östra gräns
39	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 5, utmed objektets östra gräns
40	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 5, utmed objektets södra gräns

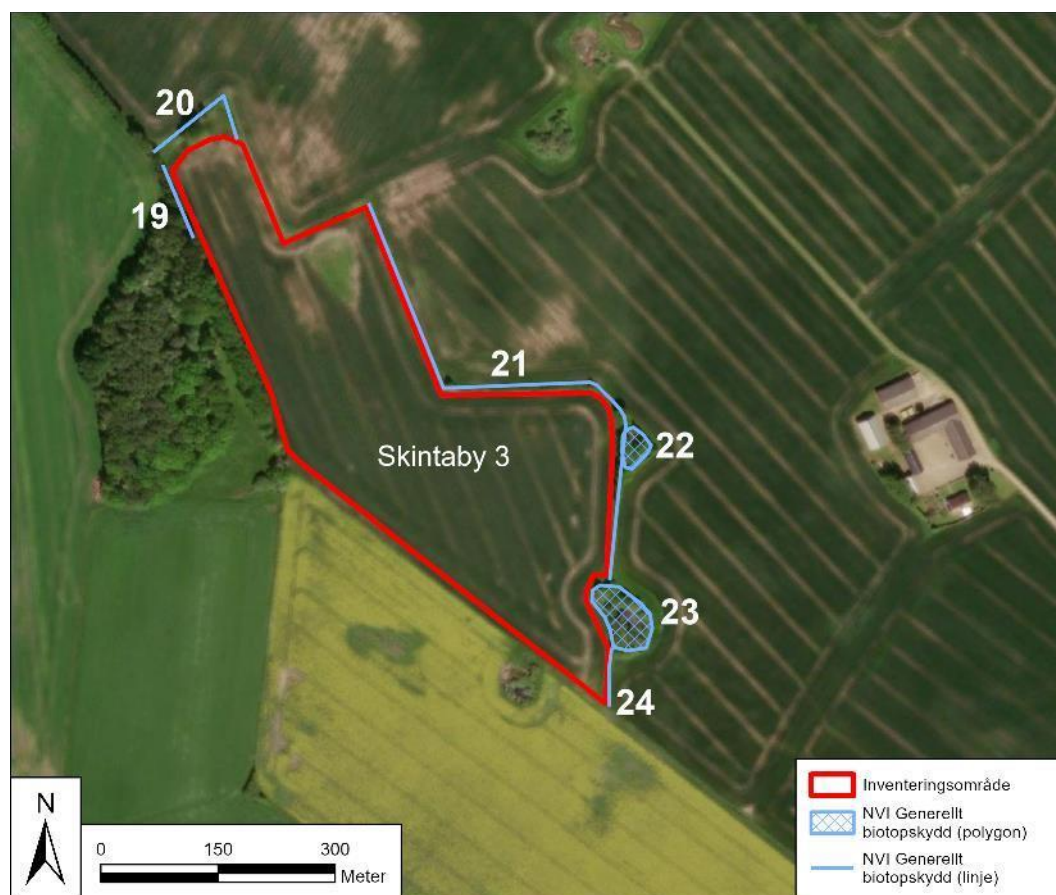
41	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 6 och 7, utmed objektens norra och östra gränser
42	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 6 och 7, utmed objektens norra och västra gränser
43	Småvatten	Våtmark i jordbrukslandskap	Skintaby 7, utmed objektets västra gräns
44	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 8, utmed objektets västra gräns
45	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 8
46	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 8, utmed objektets norra gräns
47	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 8, utmed objektets norra gräns
48	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 8, utmed objektets västra gräns
49	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 8, utmed objektets östra gräns
50	Åkerholme	Åkerholme i jordbrukslandskap	Skintaby 8
51	Småvatten	Våtmark i jordbrukslandskap	Skintaby 8, utmed objektets östra gräns
52	Odlingsröse	Odlingsröse i jordbrukslandskap	Skintaby 8
53	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 8, utmed objektets östra gräns
54	Odlingsröse	Odlingsröse i jordbrukslandskap	Skintaby 8, utmed objektets östra gräns
55	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 8, utmed objektets södra gräns
56	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 8, utmed objektets södra gräns
57	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 8, utmed objektets södra gräns
58	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap	Skintaby 8
59	Småvatten	Våtmark i jordbrukslandskap	Skintaby 8
60	Småvatten	Dike i jordbrukslandskap (täckdike)	Skintaby 8, vid objektets västra gräns



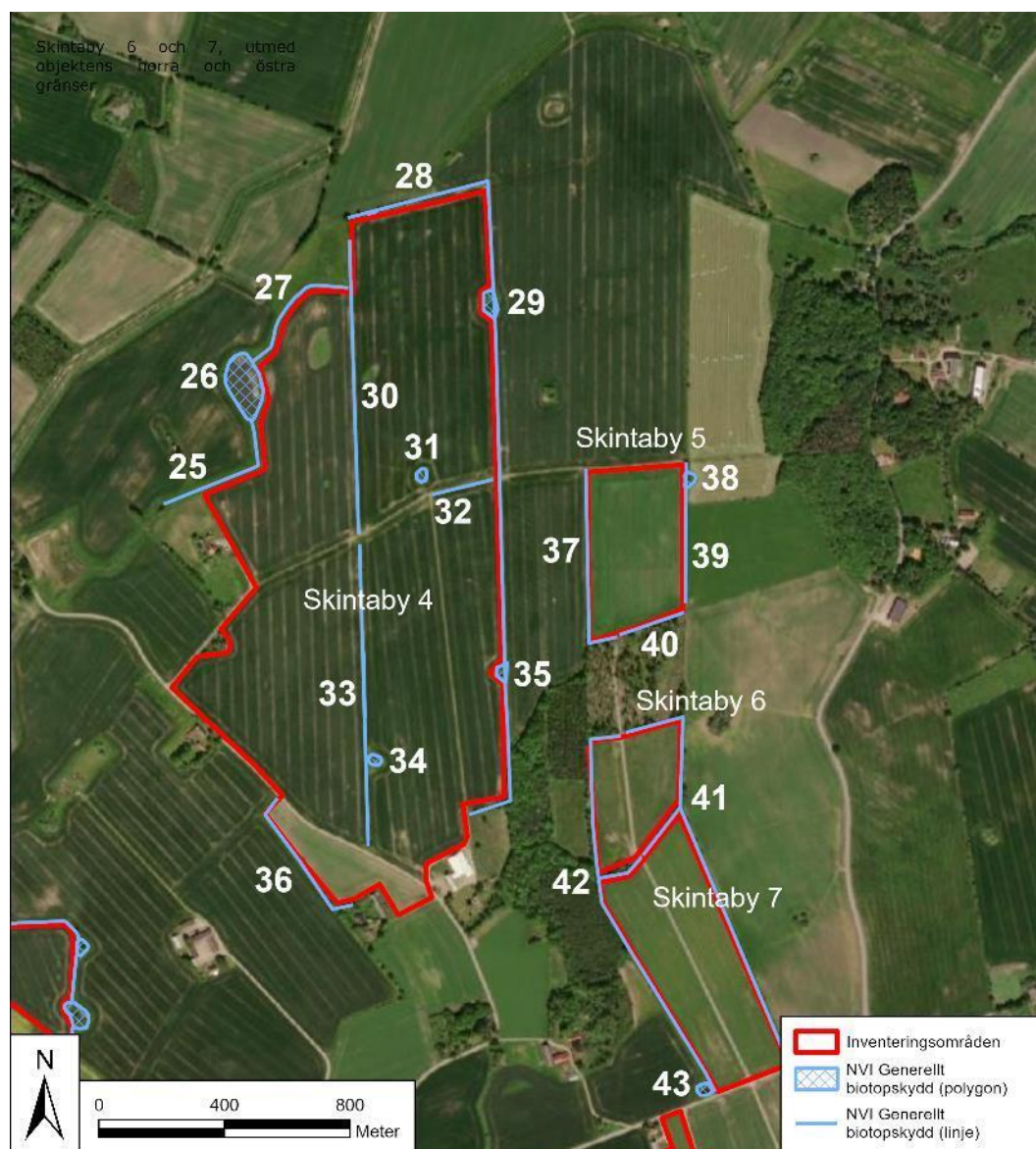
Figur 5. Karta över samtliga identifierade objekt som omfattas av det generella biotopskyddet inom samt i direkt anslutning till delområde Skintaby 1.



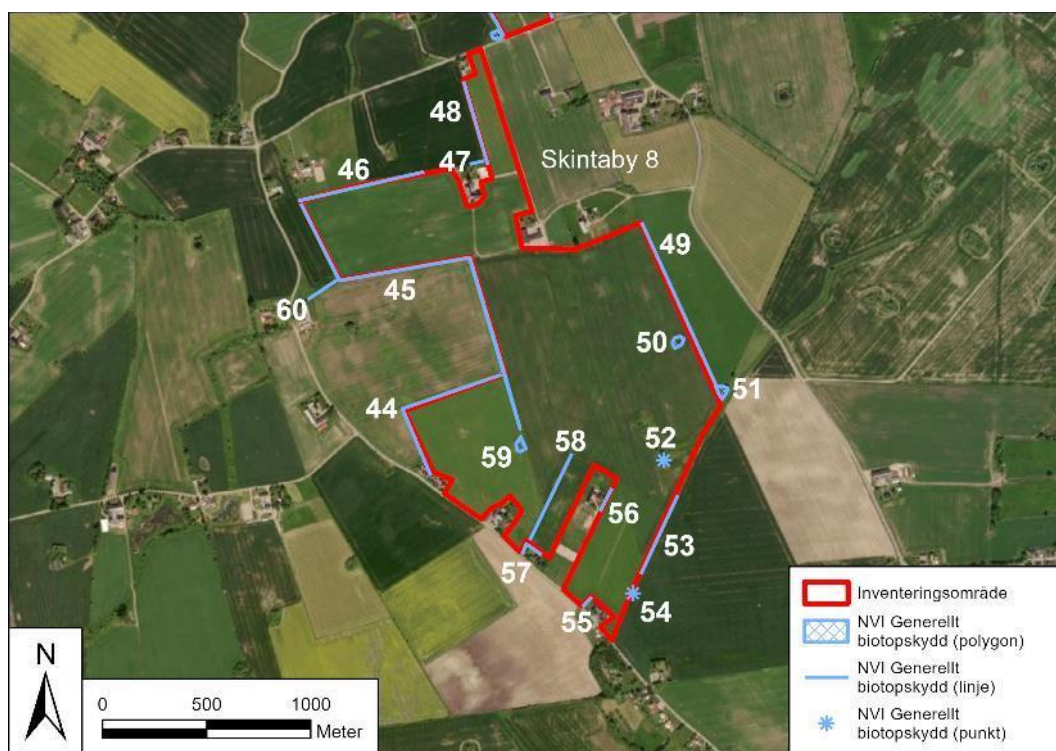
Figur 6. Karta över samtliga identifierade objekt som omfattas av det generella biotopskyddet inom samt i direkt anslutning till delområde Skintaby 2.



Figur 7. Karta över samtliga identifierade objekt som omfattas av det generella biotopskyddet inom samt i direkt anslutning till delområde Skintaby 3.



Figur 8. Karta över samtliga identifierade objekt som omfattas av det generella biotopskyddet inom samt i direkt anslutning till delområdena Skintaby 4-7.



Figur 9. Karta över samtliga identifierade objekt som omfattas av det generella biotopskyddet inom samt i direkt anslutning till delområde Skintaby 8.

4.5 Särskilt skyddsvärda träd

Inom inventeringsområdet identifierades inga särskilt skyddsvärda träd.

Sju särskilt skyddsvärda träd förekommer dock i en allé (se Tabell 4 samt Figur 5) i direkt anslutning till inventeringsområdet.

5 Diskussion

5.1 Rekommendationer

5.1.1 Naturvärdesobjekt

I samtliga naturvärdesobjekt med påtagligt naturvärde (klass 3) bör skadlig eller potentiellt skadlig verksamhet minimeras. Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det bedöms vara av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras (SIS Swedish Standards Institute, 2014a).

Naturvärdesobjekt med visst naturvärde (klass 4) bör om möjligt undantas från skadlig verksamhet då det är av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras (SIS Swedish Standards Institute, 2014a).

Planeras ingrepp i något naturvärdesobjekt med preliminär naturvärdesklassning (1–3), skall detta föregås av en kompletterande inventering av det aktuella naturvärdesobjektet så att dess naturvärden säkert kan bedömas.

5.1.2 Generellt biotopskydd

Inom ett område som omfattas av det generella biotopskyddet får man inte bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd som kan skada naturmiljön utan en dispens från miljöbalken 7 kap 11 § och förordningen (1998:1252) om områdesskydd. Vid dispensansökan görs en avvägning mellan det allmänna intresset av att bevara en skyddad biotop och det enskilda intresset av att få genomföra en dispenssoekt åtgärd.

5.2 Osäkerhetsfaktorer

Inventeringen genomfördes under oktober månad då de flesta kärlväxters blomningstid passerat samt delar av insektsfaunan är inaktiv och därmed inte kan identifieras. Bedömningen är dock att avgränsningen av andra arter, strukturer och element varit tillräcklig för att göra en säker bedömning av områdets naturvärden.

Vidare har denna inventering inte gjort en riktad bedömning av vattenmiljöerna i området. För en utförlig undersökning av deras naturvärden och eventuella konsekvenser av ingrepp rekommenderas en riktad undersökning av djur- och växtlivet i vattenmiljöerna.

Referenser

- AFRY. (2023). *Fågelinventering på förstudienivå för solpark Forsby*.
- AFRY. (2023). *Fågelinventering på förstudienivå för solpark Värnanäs*.
- ESRI. (u.å.). *World Imagery*. Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community.
- Jordbruksverket. (2017). *Ängs- och betesmarksinventeringen*. Jordbruksverket.
- Länsstyrelsen i Kalmar län. (2005). *Skötselplan för Fröstorp naturreservat*. Länsstyrelsen i Kalmar län.
- Naturvårdsverket. (1997). *Ängs- och hagmarker i Sverige*. Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (2012). *Biotopskyddsområden. Vägledning om tillämpningen av 7 kapitlet 11 § miljöbalken*. Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (2015). *Processbeskrivning bildande av naturreservat, dispenser och tillstånd*. Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (den 09 02 2023). *Natura 2000 i Sverige*. Hämtat från <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/skyddad-natur/natura-2000-i-sverige/>
- Nitare, J. (2019). *Skyddsvärd skog – Naturvärdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning*. Skogsstyrelsens förlag.
- SIS Swedish Standards Institute. (2014a). *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI). Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. – Svensk Standard SS 199000:2014*. SIS Swedish Standards Institute.
- SIS Swedish Standards Institute. (2014b). *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI). Komplement till SS 199000. – Teknisk rapport SIS-TR 199001:2014*. SIS Swedish Standards Institute.
- Skogsstyrelsen. (2014). *Handbok för inventering av nyckelbiotoper*. Skogsstyrelsen.
- SLU Artdatabanken. (2020). *Rödlistade arter i Sverige 2020*. SLU Artdatabanken.
- VISS. (den 21 12 2023). Hämtat från VISS.

Bilaga 1. Naturvärdesobjekt

Naturvärdesobjekt 1

Naturtyp: Småvatten

Storlek: 0,22 ha

Skydd: Generellt biotopskydd

Artvärden: Ask (EN)

Biotopvärden: Täthetsvariation – något utvecklad, åldersvariation – något utvecklad, brynstrukturer – något utvecklade, blommande/bärande träd – viss förekomst, klen död ved – riklig förekomst, vatten – förekomst.

Beskrivning: Mindre våtmark i odlingslandskap omgiven av ask, ek, sälg, körsbär, fläder, slån, hagtorn, ros samt bredbladigt gräs. Riklig mängd liggande klen död ved i och omkring vattnet. Viss ålders- och täthetsvariation samt vissa brynstrukturer. Våtmarker hyser alltid värde för biologisk mångfald och är särskilt värdefulla för insekter, groddjur och fåglar.

Motivering till naturvärdesklass: Våtmark med riklig förekomst av klen död ved ger objektet ett visst biotopvärde. Viss förekomst av naturvårdsarter samt saknad kunskap om biologisk mångfald i vattnet ger objektet *preliminärt* ett visst artvärde. Naturvärdesobjektet bedöms *preliminärt* ha ett påtagligt naturvärde (klass 3).



Figur 10 och 11. Biotopen i naturvärdesobjekt 1.

Naturvärdesobjekt 2**Naturtyp:** Småvatten**Storlek:** 0,13 ha**Skydd:** Generellt biotopskydd**Artvärden:** -**Biotopvärden:** Brynstrukturer – viss förekomst, vatten – förekomst.

Beskrivning: Liten våtmark i odlingslandskap omgiven av al, sälg, videarter, vass, älggräs, brännässla samt bredbladigt gräs. Våtmarker hyser alltid värde för biologisk mångfald och är särskilt värdefulla för insekter, groddjur och fåglar.

Motivering till naturvärdesklass: Våtmark med förekommande brynstrukturer ger objektet ett visst biotopvärde. Obetydlig förekomst av naturvårdsarter samt saknad kunskap om biologisk mångfald i vattnet ger objektet *preliminärt* ett obetydligt artvärde. Naturvärdesobjektet bedöms *preliminärt* ha ett visst naturvärde (klass 4).



Figur 12. Biotopen i naturvärdesobjekt 2.

Naturvärdesobjekt 3**Naturtyp:** Småvatten**Storlek:** 1,49 ha**Skydd:** Generellt biotopskydd**Artvärden:** -**Biotopvärden:** Öppen solbelyst vattenspegel – viss förekomst, blommande/bärande träd – viss förekomst, block/stenrösen – viss förekomst.

Beskrivning: Mindre våtmark i odlingslandskap omgivet av sälg, videarter, al, körsbär, vass, kaveldun, svärdsilja, älggräs, brännässla samt bredbladigt gräs. Vattendrag, tre meter brett och några decimeter djupt, lerbotten, delvis klart vatten och tämligen gott flöde. Viss blockighet. Våtmarker hyser alltid värde för biologisk mångfald och är särskilt värdefulla för insekter, groddjur och fåglar.

Motivering till naturvärdesklass: Våtmark/vattendrag med förekommande solbelyst vattenspegel ger objektet ett påtagligt biotopvärde. Obetydlig förekomst av naturvårdsarter samt saknad kunskap om biologisk mångfald i vattnet ger objektet *preliminärt* ett obetydligt artvärde. Naturvärdesobjektet bedöms *preliminärt* ha ett påtagligt naturvärde (klass 3).



Figur 13 och 14. Biotopen i naturvärdesobjekt 3.