

Rapport

Kund
LC Energi AB

Bilaga C.7 A Naturvärdesinventering på fältnivå för Solcellspark Löberöd



Rapport

Titel: Naturvärdesinventering på fältnivå för Solcellspark Löberöd

Datum: 2023-10-27

Beställare: LC Energi AB

Projektledare: Ola Mattsson

Konsult: AFRY (ÅF-Infrastructure AB)

Uppdragsledare: Ola Mattsson, AFRY

Inventerare: Otto Minas, AFRY och Elsa Scharin, AFRY

Författare: Elsa Scharin, AFRY

Kontakt: +46 (0)72-214 79 68, elsa.scharin@afry.com

Kvalitetsgranskare: Lars Bohlin, AFRY

Bilder i rapporten: Elsa Scharin, AFRY, om inget annat anges

För bakgrundskartor gäller ESRI (2023) eller Lantmäteriet (2023)

Bilden på framsidan visar inventeringsområdet

Innehållsförteckning

1	Inledning.....	5
1.1	Bakgrund och syfte.....	5
1.2	Inventeringsområde	5
2	Metodik.....	6
2.1	Naturvärdesinventering.....	6
2.2	Naturvårdsarter	8
2.3	Generellt biotopskydd	9
2.4	Särskilt skyddsvärda träd.....	9
3	Dokumenterade naturvärden	9
3.1	Dokumenterade naturvärden	9
4	Resultat	10
4.1	Naturvärdesobjekt.....	10
4.2	Naturvårdsarter	10
4.3	Skyddsklassade observationer	11
4.4	Generellt biotopskydd och särskilt skyddsvärda träd	11
4.4.1	Generellt biotopskydd	11
4.4.2	Särskilt skyddsvärda träd.....	13
4.5	Osäkerhetsfaktorer.....	14
5	Rekommendationer.....	14
5.1	Generellt biotopskydd och särskilt skyddsvärda träd	14
5.2	Vidare inventeringsbehov	15
6	Referenser.....	16

Sammanfattning

På uppdrag av LC Energi AB har AFRY utfört en naturvärdesinventering på fältnivå enligt svensk standard (SIS Swedish Standards Institute, 2014a). Inventeringen är ämnad som underlag för en kommande miljökonsekvensbeskrivning samt en anmälan för samråd enligt 12 kap. 6 § miljöbalken.

Inventeringsområdet omfattar fyra delområden (Löberöd 1–4) belägna strax söder om tätorten Löberöd i Eslövs kommun, Skåne län. Projektområdets totala area är ca 70 ha.

Inga naturvärdesobjekt eller naturvårdsarter identifierades under fältbesöket. 13 objekt som omfattas av det generella biotopskyddet och 7 särskilt skyddsvärda träd identifierades i inventeringsområdet.

För vidare inventeringsbehov, se Bilaga C.7B Skyddsklassade arter.

1 Inledning

1.1 Bakgrund och syfte

På uppdrag av LC Energi AB har AFRY genomfört en naturvärdesinventering i Eslövs kommun, Skåne län. Bolaget har för avsikt att uppföra och driva en anläggning för produktion av solenergi inom fastigheterna Löberöd 1:184, Bolleröd 3:3 samt Ölycke 1:140. Verksamheten omfattar etablering och drift av en solpark på en yta av ca 70 ha. Marken är i privat ägo och består av sank betesmark samt åkermark.

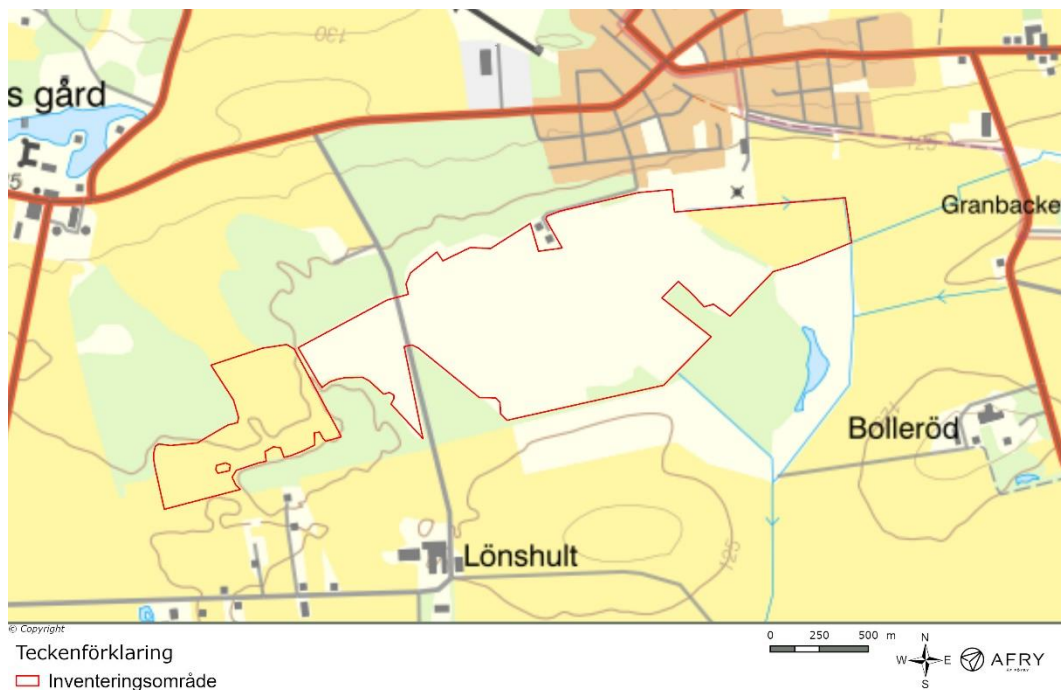
Den planerade solcellsparken innebär inte en sådan verksamhet eller åtgärd som är tillståndspliktig eller anmälningspliktig enligt miljöprövningsförordningen (SFS 2013:251), solcellsparken innebär således inte per automatik någon betydande miljöpåverkan. Emellertid avser LC Energi att ansöka om frivilligt tillstånd, detta enligt 9 kap. 6 b § miljöbalken.

Naturvärdesinventeringen har utförts enligt svensk standard för naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) (SIS Swedish Standards Institute, 2014a). Inventeringen utfördes i fält av Otto Minas och Elsa Scharin, båda utbildade biologer.

Denna inventering är ämnad som underlag för en miljökonsekvensbeskrivning. Syftet med naturvärdesinventeringen är att identifiera, avgränsa och värdera värdefulla naturmiljöer och naturvårdsarter i inventeringsområdet.

1.2 Inventeringsområde

Inventeringsområdet ligger inom Eslövs kommun i Skåne län, se Figur 1, och är cirka 70 hektar stort. Området består av sank betesmark med vissa inslag av träd, samt ett mindre delområde bestående av åkermark i väst. Inom betesmarken sker bete av nötkreatur. Merparten av inventeringsområdet omgärdas av träddungar, med undantag av den västra delen som till viss del omgärdas av åkermark samt den östra delen som omgärdas av dylik jordbruksmark samt tätorten Löberöd. Inom inventeringsområdet förekommer ett småvatten, vidare angränsar ett dike till inventeringsområdet.



Figur 1. Karta som visar inventeringsområdet.

2 Metodik

2.1 Naturvärdesinventering

Syftet med naturvärdesinventeringen är att identifiera och bedöma det aktuella områdets naturvärden och betydelse för biologisk mångfald, enligt definitionen för Svensk Standard för naturvärdesinventering (SIS Swedish Standards Institute, 2014a) och Teknisk Rapport (SIS Swedish Standards Institute, 2014b).

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

Inför fältbesöket genomfördes en förstudie (AFRY, 2023) där tidigare dokumenterade naturvärden sammanställdes och potentiella naturvärdesobjekt identifierades. De databaser och kartor som genomsökts presenteras nedan i Tabell 1. Information eftersöktes bland annat hos Naturvårdsverket, Länsstyrelsens geodataportal, Skogsstyrelsen, Lantmäteriet och Havs- och vattenmyndigheten. I Analysportalen eftersöktes samtliga rapporterade artobservationer i inventeringsområdet, inklusive skyddsklassade observationer. Dessa observationer presenteras i kapitel 4.2 samt i Bilaga C.7B. Även nutida och historiska flygbilder samt underlagskartor från Skogsstyrelsen granskades för att bedöma områdets förutsättningar för naturvärden, eftersom områden med nyligen skedda förändringar i markanvändning oftast inte hyser högre naturvärden. Utifrån underlaget avgränsades potentiella naturvärdesobjekt.

Uttag från Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) Artdatabanken för inrapporterade arter hämtades 2023-05-08. För att täcka in observationer med mindre noggrann platsangivelse, som till exempel fynd av fåglar, ökades bredden på uttagsområdet så att det utöver inventeringsområdet även ingår en buffert på cirka 400 meter som kringgår inventeringsområdet. Utdraget från SLU Artdatabanken bearbetades och det gjordes ett urval av observationer avseende år och häckningskriterier. Observationer som togs med i underlaget för denna rapport är för perioden 2010–2023.

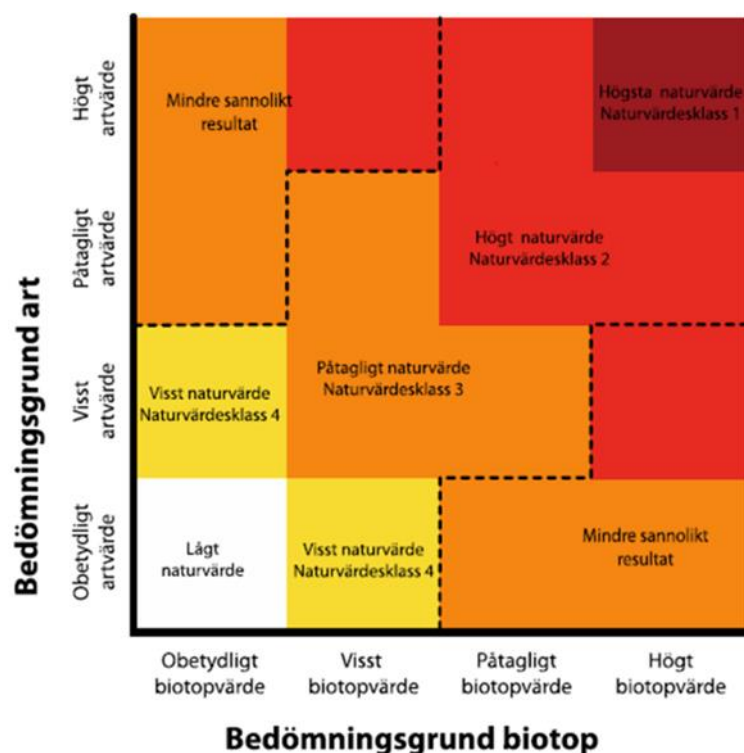
Tabell 1. Tabell över samtligt befintligt underlag som genomfördes under naturvärdesinventeringen.

Informationskälla	Hämtat	Kommentar
Naturvårdsarter	2023-05-08	Analysportalen, fynduppgifter från Artportalen gällande de naturvårdsarter som presenteras i kap. 4. Sökperioden begränsades till 2003–2023.
Natura 2000-områden	2023-05-08	Naturvårdsverket (GIS-skikt), skyddade områden enligt 7 kap. 27 § miljöbalken.
Naturresevat och andra områden med naturvärde	2023-05-08	Naturvårdsverket (GIS-skikt), naturresevat, nationalparker, naturvårdsområden, naturminnen, biotop-, djur- och växtskyddsområden.
Riksintressen naturvård	2023-05-08	Naturvårdsverket (GIS-skikt), områden som har utpekats som riksintresse av riksdagen och skyddas av 3 kap. 6 § miljöbalken.
Särskilt skyddsvärda träd och biotopskydd	2023-05-08	Länsstyrelsernas geodatakatalog (GIS-skikt), jätteträd, mycket gamla träd och grova hålträd som omfattas av samrådsplikt enligt 12 kap. 6 § miljöbalken.
Nyckelbiotoper och andra områden med naturvärde	2023-05-08	Skogsstyrelsen (GIS-skikt), nyckelbiotoper, naturvårdsavtal, biotopskydd och sumpskogar.
Ängs- och betesmarker	2023-05-08	Jordbruksverket (GIS-skikt), ytor för alla marker som besökts vid inventeringen av värdefulla ängs- och betesmarker till och med 2021.
Värdefulla vatten	2023-05-08	Havs- och vattenmyndigheten (GIS-skikt), en sammanställning av Sveriges mest värdefulla sötvattensmiljöer för miljö kvalitetsmålet Levande sjöar och vattendrag.
Skyddsklassade artobservationer	2023-10-12	Analysportalen, fynduppgifter från Artportalen gällande de skyddsklassade fynd som presenteras i Bilaga C.7B. Sökperioden begränsades till 2000–2023.

Fältinventeringen utfördes 2023-09-11 av Otto Minas och Elsa Scharin, båda biologer anställda vid AFRY. Den genomfördes i hela inventeringsområdet och med ett särskilt fokus på de tidigare identifierade potentiella naturvärdesobjekten. I fält identifierades,

avgränsades och klassades naturvärdesobjekt (ett avgränsat område som har positiv betydelse för biologisk mångfald).

Naturvärdesobjekten bedömdes enligt en fyrgradig skala (klass 1–4) baserat på bedömningsgrunderna art och biotop, se 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. Bild som visar bedömningsgrund för klassificering av ett naturvärdesobjekt vid naturvärdesbedömningen. Källa: SS 199000:2014.

I miljöbalkens hushållningsbestämmelser (3 kap. 3 §) anges att mark- och vattenområden som är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt så långt möjligt ska skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön. Naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 1 och 2 är särskilt känsliga ur ekologisk synpunkt men även naturvärdesobjekt med lägre naturvärdesklass kan vara känsliga ur ekologisk synpunkt. Naturvärdesbedömningen är således ett stöd för bedömning enligt miljöbalken 3 kap. 3 §.

2.2 Naturvårdsarter

Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för arter som är skyddsvärda, signalerar ett område med höga naturvärden eller är av särskild betydelse för biologisk mångfald. 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).

2.3 Generellt biotopskydd

Naturvärdesinventeringen utfördes med tillägget generellt biotopskydd, där områden som omfattas av det generella biotopskyddet enligt miljöbalken 7 kap. 11 § och förordningen (1998:1352) 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 gäller i hela Sverige och medför att områden med generellt biotopskydd inte får tas bort eller skadas (Naturvårdsverket, 2012a).

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

2.4 Särskilt skyddsvärda träd

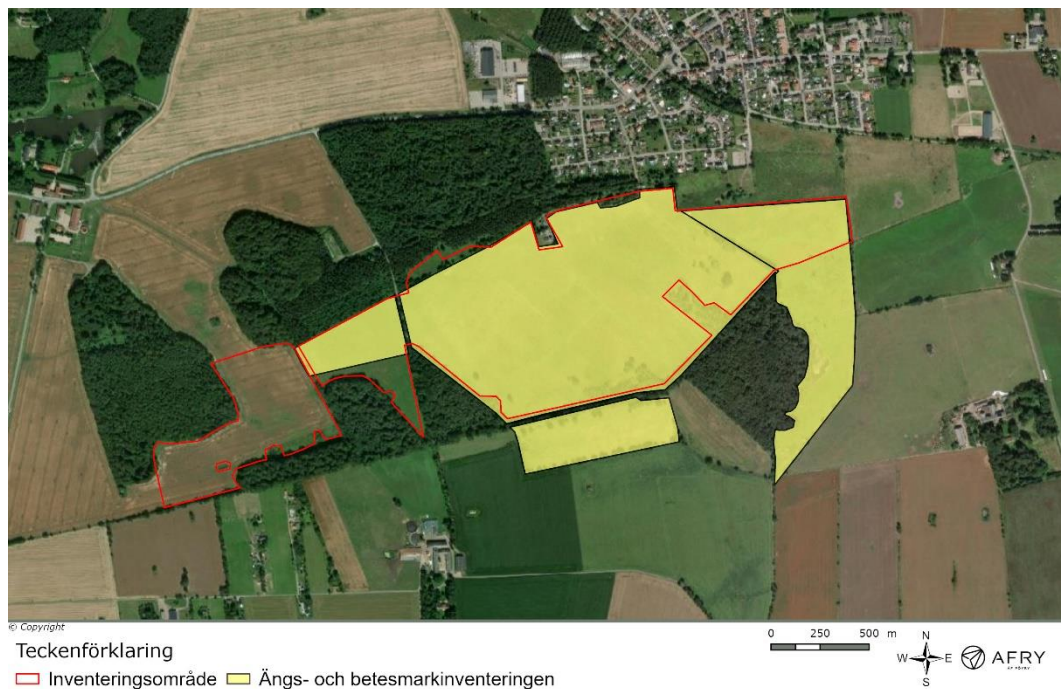
Naturvärdesinventeringen utfördes även med tillägget särskilt skyddsvärda träd, som avser träd som har en stamdiameter över 100 cm, hålträd med en stamdiameter över 40 cm eller som är mycket gamla träd (Naturvårdsverket, 2021). Inför en åtgärd på ett särskilt skyddsvärt träd ska en anmälan för samråd lämnas in till länsstyrelsen enligt miljöbalken (12 kap. 6 §), då detta kan medföra skada på naturmiljön. För samtliga skyddsvärda träd noteras stamomkretsen samt förekomsten av utvecklade stamhåligheter.

3 Dokumenterade naturvärden

3.1 Dokumenterade naturvärden

Det förekommer inga utpekade naturvärden såsom nationalparker, naturreservat, nyckelbiotoper, biotopskyddsområden eller objekt från våtmarksinventeringen inom eller i nära anslutning till inventeringsområdet. Större delen av inventeringsområdet har tidigare inventerats i ängs- och betesmarksinventeringen. Då rapporterades

gökblomster och ängsbräsmå, båda signalarter i fuktängar. Ängs-och betesmarksinventeringen presenteras nedan i Figur 3.



Figur 3. Karta som visar inventeringsområdet och samtliga områden som inventerats i Ängs-och hagmarksinventeringen.

Dokumenterade naturvårdsarter presenteras under kap 4.2 Naturvårdsarter.

4 Resultat

4.1 Naturvärdesobjekt

Inga naturvärdesobjekt har identifierats i inventeringsområdet.

4.2 Naturvårdsarter

Totalt har 6 naturvårdsarter observerats i inventeringsområdet. Samtliga arter är fåglar. Alla arterna är observerade av privatpersoner och rapporterade i SLU Artdatabanken och inga av arterna observerades under fältbesöken för denna NVI. Samtliga naturvårdsarter presenteras nedan i Tabell 2 samt deras förekomst i inventeringsområdet i Figur 4.

Tabell 2. Samtliga naturvårdsarter observerade i inventeringsområdet

Artnamn	Artgrupp	Typ av naturvårdsart	Källa
Buskskvätta	Fåglar	Nära hotad (NT). Fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen.	Artportalen
Kråka	Fåglar	Nära hotad (NT). Upptagen i bilaga 2 fågeldirektivet samt fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen.	Artportalen

Artnamn	Artgrupp	Typ av naturvårdsart	Källa
Rapphöna	Fåglar	Nära hotad (NT). Upptagen i bilaga 2 fågeldirektivet samt fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen.	Artportalen
Sävspurv	Fåglar	Nära hotad (NT). Fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen.	Artportalen
Stare	Fåglar	Sårbar (VU). Upptagen i bilaga 1 fågeldirektivet samt fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen.	Artportalen
Stenfalk	Fåglar	Nära hotad (NT). Upptagen i bilaga 1 fågeldirektivet samt fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen.	Artportalen



Figur 4. Karta som visar inventeringsområdet och samtliga rapporterade fynd av naturvårdsarter från Artportalen.

4.3 Skyddsklassade observationer

Skyddsklassade observationer är sekretessbelagda och presenteras därför separat i Bilaga C.7B.

4.4 Generellt biotopskydd och särskilt skyddsvärda träd

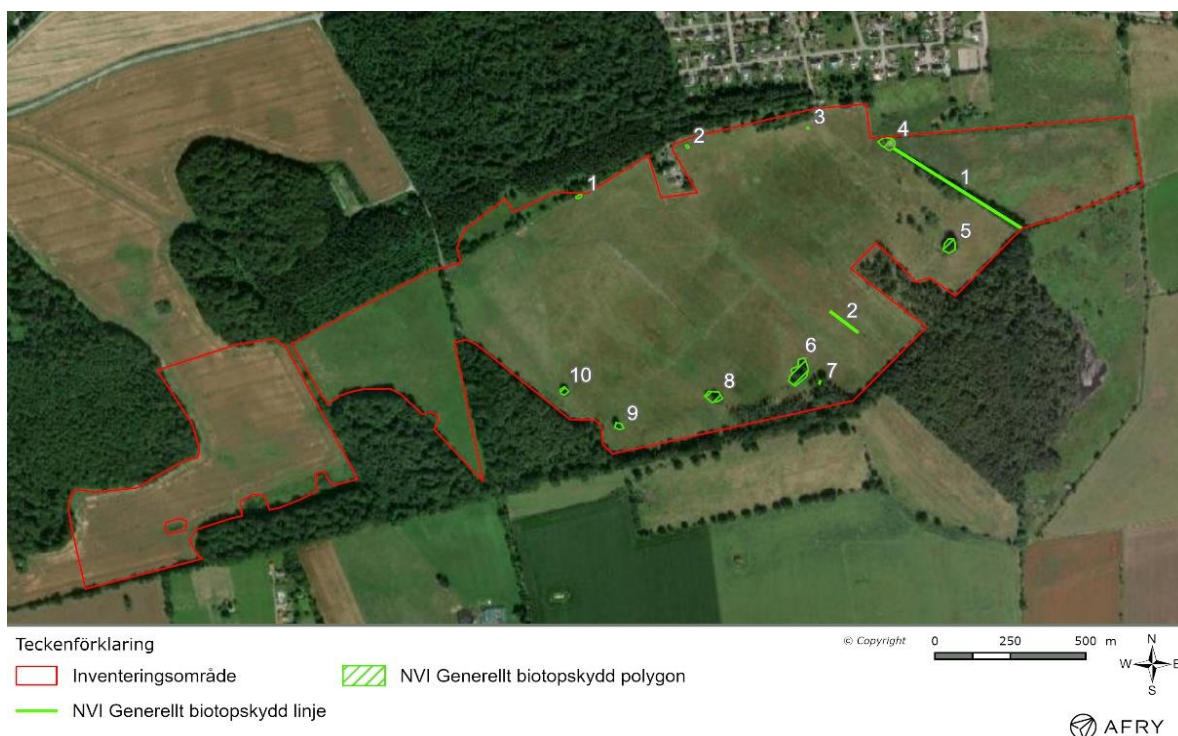
4.4.1 Generellt biotopskydd

I inventeringsområdet har 13 objekt som omfattas av det generella biotopskyddet enligt 7 kap. 11 § miljöbalken och förordningen om områdesskydd (1998:1252) identifierats. Av dessa är fyra odlingsrösen, två småvatten, två stenmurar och fem

Åkerholmar. Objektet presenteras nedan i Tabell 3 samt deras förekomst i inventeringsområdet i Figur 5.

Tabell 3. Samtliga identifierade generella biotopskyddsområden i inventeringsområdet.

Objekt-ID	Biotoptyp	Beskrivning
Polygonobjekt		
1	Odlingsröse	Odlingsröse i jordbrukslandskap
2	Odlingsröse	Odlingsröse i jordbrukslandskap
3	Odlingsröse	Odlingsröse i jordbrukslandskap
4	Småvatten	Småvatten och våtmark i jordbrukslandskap
5	Åkerholme	Åkerholme i jordbrukslandskap
6	Åkerholme	Åkerholme i jordbrukslandskap. Värdefulla ekar, senvuxna träd
7	Odlingsröse	Odlingsröse i jordbrukslandskap
8	Åkerholme	Åkerholme i jordbrukslandskap
9	Åkerholme	Åkerholme i jordbrukslandskap
10	Åkerholme	Åkerholme i jordbrukslandskap
Linjeobjekt		
1	Småvatten	Dike i jordbrukslandskap
2	Stenmur	Stenmur i jordbrukslandskap



Figur 5. Karta som visar inventeringsområdet och samtliga identifierade objekt som omfattas av det generella biotopskyddet. Dessa objekt är uppdelade i polygoner och linjer. Numreringen avser objekt-ID.

4.4.2 Särskilt skyddsvärda träd

I inventeringsområdet har sju särskilt skyddsvärda träd identifierats. Av dessa är en ask, två björkar, två ekar och två sälgar. Samtliga särskilt skyddsvärda träd presenteras nedan i Tabell 4 samt deras förekomst i inventeringsområdet i Figur 6.

Tabell 4. Samtliga identifierade särskilt skyddsvärda träd i inventeringsområdet.

Objekt-ID	Art	Stamomkrets (cm)	Beskrivning
1	Ask	205	Hålträd 50 cm
2	Björk	135	Hålträd 30 cm med mulm
3	Björk	210	Hålträd
4	Sälg	150	Gammalt träd > 140 år
5	Ek	314	
6	Sälg	200	Hålträd 30 cm med mulm
7	Ek	330	Spärrgrenig



Figur 6. Karta som visar inventeringsområdet och samtliga identifierade särskilt skyddsvärda träd. Numreringen avser objekt-ID.

4.5 Osäkerhetsfaktorer

Inventeringen utfördes under sensommar då vissa häckfåglar har slutat sjunga, vilket gör dem svårare att identifiera. Helhetsbedömningen är dock att identifiering och avgränsning av andra arter, strukturer och element varit tillräcklig för att bedöma områdets naturvärden på ett säkert sätt.

5 Rekommendationer

5.1 Generellt biotopskydd och särskilt skyddsvärda träd

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 enligt 7 kap. 11 § miljöbalken och förordningen (1998:1252) om områdesskydd. Vid dispensansökan görs en avvägning mellan det allmänna intresset att bevara en skyddad biotop och det enskilda intresset i att få genomföra en dispensansökt åtgärd.

Då särskilt skyddsvärda träd omfattas av miljöbalkens skydd (12 kap. 6§) ska en anmälan om samråd lämnas in till länsstyrelsen inför en åtgärd på ett särskilt skyddsvärt träd.

I syfte att minimera skada på särskilt skyddsvärda träd, naturvårdsintressanta träd, blommande/bärande träd samt rotsystemet hos dessa har en standard för skyddande av träd vid byggnation fastställts (Östberg & Stål, 2018). Denna standard specificerar storlekskraven på trädskyddsområden för olika träd. För träd i grovlekklassen 21–65

centimeter i brösthöjdsdiameter anges ett skyddsavstånd på minst 10 meters radie mätt från stammens mitt och för träd i grovlebsklassen 66–100 centimeter anges ett skyddsavstånd på minst 15 meters radie mätt från stammens mitt. För träd med en stamdiameter större än 100 cm bör skadligt arbete närmare än 15 gånger trädets stamdiameter undvikas helt (Naturvårdsverket, 2012b). De träd som identifierats som särskilt skyddsvärda, naturvärdesträd eller som blommande/bärande hamnar i någon av dessa grovlebsklasser. För att undvika risk för negativ påverkan på dessa träd bör därför inte grävning, sprängning, schaktning eller liknande som kan påverka trädets rötter, göras inom angivna skyddsavstånd.

5.2 Vidare inventeringsbehov

För rekommendation angående vidare inventeringsbehov, se Bilaga C.7B
Skyddsklassade arter.

Utifrån resultatet i denna inventering rekommenderas inga ytterligare riktade artinventeringar.

6 Referenser

- AFRY. (2023). *Naturvärdesinventering på förstudienivå för solcellspark Löberöd*.
- ESRI. (2023). World Imagery. Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, USDA FSA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community.
- Jacobsen, E. M., & Jensen, R. (2020). *Solar PV Energy - Impact on Brds*. WSP.
- Lantmäteriet. (2023). Topografisk webbkarta - översiktlig (färg).
- Naturvårdsverket. (2012a). *Biotopskyddsområden. Vägledning om tillämpningen av 7 kapitlet 11 § miljöbalken*. Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (2012b). *Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd. Mål och åtgärder 2012-2016*. Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (2021). *Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd, uppdaterad åtgärdstabell 2021-2025*. Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (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 - Naturvårdsarter 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*. Jönköping: Skogsstyrelsen.
- SLU Artdatabanken. (2020). *Rödlistade arter i Sverige 2020*. SLU Artdatabanken.
- Östberg, J., & Stål, Ö. (2018). *Standard för skyddande av träd vid byggnation 2.0*. Alnarp: Sveriges Lantbruksuniversitet.

