



Naturvärdesinventering av fastigheten
Kjula 7:6, Eskilstuna kommun

2022-09-07



Dokumenttitel: Naturvärdesinventering av fastigheten Kjula 7:6, Eskilstuna kommun

Skapat av: ÅF Infrastructure AB (AFRY)

Uppdragsledare: Nike Nylander

Författare och fältinventering: Nike Nylander & Lars Bohlin

Kvalitetsgranskning: Lars Bohlin

Dokumentdatum: 2022-09-07

Beställare: Eskilstuna biogas AB

Omslagsfoto: AFRY

Sammanfattning

På uppdrag av Eskilstuna biogas AB har AFRY genomfört en naturvärdesinventering (NVI) enligt SIS-standard av fastigheten Kjula 7:6, Eskilstuna kommun. Inventeringen har genomförts som ett underlag inför planerad detaljplaneläggning för etablering av en biogasanläggning.

Inventeringsområdet ligger beläget inom Badelundaåsen/Kjulaåsen och består företrädesvis av ung produktionsskog av tall på sandig-grusig mark. I samband med inventeringen har inga naturvärdesobjekt (områden med betydelse för biologisk mångfald) eller naturvårdsarter identifierats och avgränsats inom det inventerade området.

Sammanfattningsvis bedöms området hysa låga naturvärden och inga skyddade eller rödlistade arter har påträffats.

Innehåll

Sammanfattning.....	3
1 Bakgrund och syfte.....	5
2 Inventeringsområde.....	5
3 Metodik.....	6
3.1 Naturvärdesinventering.....	6
3.2 Naturvårdsarter	7
3.3 Osäkerhetsfaktorer.....	7
4 Områdesbeskrivning	8
5 Dokumenterade naturvärden	8
5.1 Naturintressen	8
5.2 Rödlistade och fridlysta arter	8
5.3 Tidigare inventeringar.....	8
6 Resultat	8
6.1 Naturvärdesobjekt.....	8
6.2 Naturvårdsarter	8
7 Slutsatser.....	10
8 Referenser.....	11

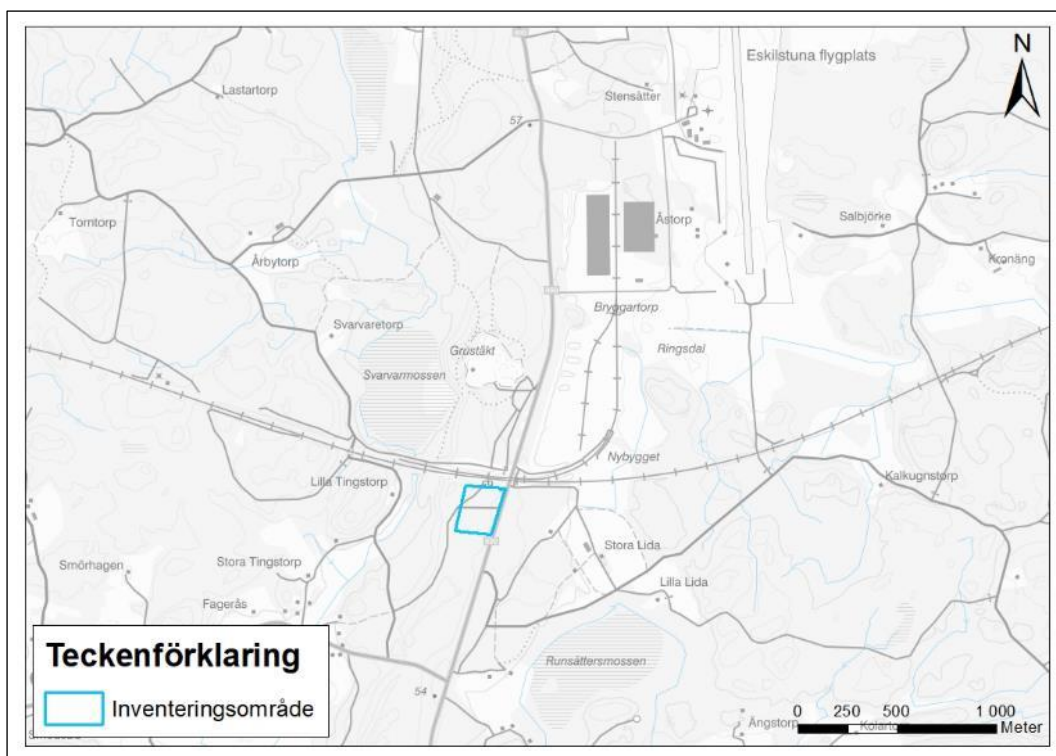
1 Bakgrund och syfte

På uppdrag av Eskilstuna biogas AB har AFRY genomfört en naturvärdesinventering av fastigheten Kjula 7:6, Eskilstuna kommun. Naturvärdesinventeringen har genomförts enligt svensk standard för naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (SS 199000:2014).

Syftet med naturvärdesinventeringen är att identifiera, avgränsa och lokalisera naturmiljöer av värde för biologisk mångfald och därtill hörande naturvårdsarter. Resultatet av naturvärdesinventeringen har sammanställts i denna rapport och fungerar som underlag för behov av naturhänsyn och eventuella skyddsåtgärder i den vidare planeringen.

2 Inventeringsområde

Inventeringsområdet är cirka 3 hektar stort och omfattar ett mindre skogsområde cirka 4 kilometer söder om E20 i höjd med trafikplats Kjula. Området ligger söder om Svealandsbanan och väster om väg 899 mellan Kjula och Ärla.



Figur 1. Översiktsskarta över inventeringsområdet.

3 Metodik

3.1 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 (SS 199000:2014) och Teknisk Rapport (SIS-TR 199001:2014).

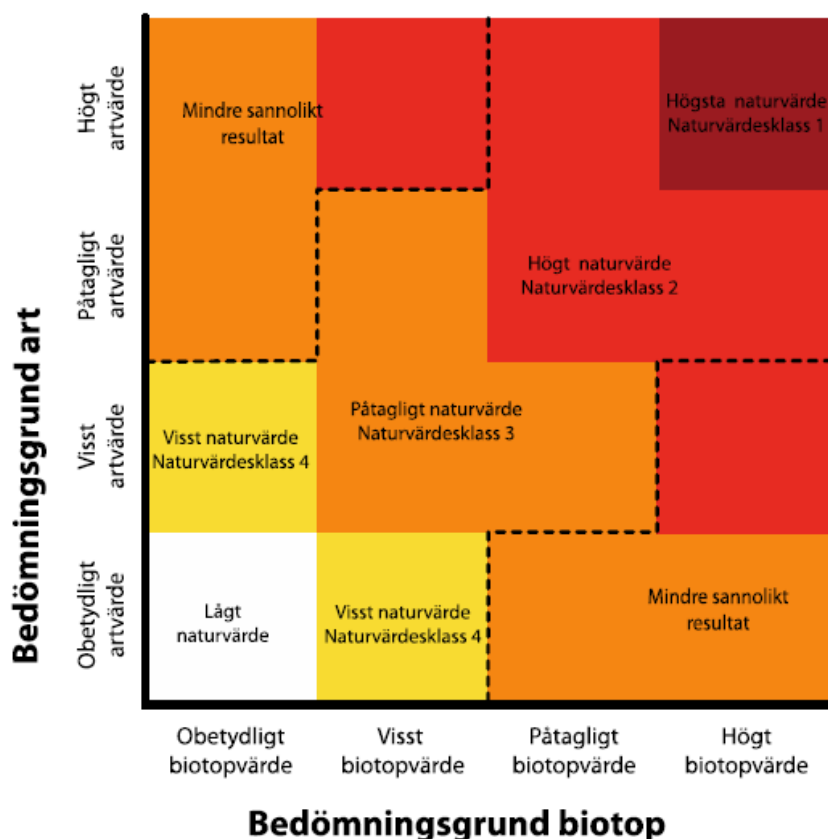
Detaljeringsgraden detalj användes för inventeringen. Det innebär att minsta obligatoriska karteringsenhet är en yta av 10 m² eller mer eller ett linjeformat objekt med en längd av 10 meter eller mer och en bredd av 0,5 meter eller mer. Tillägg för inventeringen var naturvärdesklass 4.

Inför fältbesöket genomfördes en förstudie där tidigare dokumenterade naturvärden och arter i området eftersöktes. Information eftersöktes bland annat hos Naturvårdsverket, Länsstyrelsen i Södermanlands län, Skogsstyrelsen, Artdatabanken och VattenInformationsSystem Sverige (VISS).

Fältinventeringen genomfördes den 30 augusti 2022. I fält identifieras och avgränsas alla naturvärdesobjekt (ett avgränsat geografiskt område med naturvärde som är av positiv betydelse för biologisk mångfald) och förekommande naturvårdsarter. Insamling av data genomförs med ESRI:s fältapplikation Field Maps.

Naturvärdesobjekten bedöms 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 t.ex. 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. Nedan beskrivs ett urval av diverse 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.

Signalarter är arter som med sin närvaro indikerar att ett område har höga naturvärden. Frekvens och kombination av signalarter kan dessutom förstärka eller ge ytterligare information om områdets naturvärdeskvalitet.

Skyddade arter är fridlysta enligt artskyddsförordningen (2007:845) eller listade i EU:s art- och habitatdirektiv eller fågeldirektiv.

Typiska arter är arter som indikerar bevarandestatus för olika Natura 2000-naturtyper.

3.3 Osäkerhetsfaktorer

Inventeringen genomfördes under sensommaren varför tidigt blommande kärlväxter och vissa marksvampar kan ha förbisetts vid inventeringen. Bedömningen är dock att avgränsningen av andra arter, strukturer och värden är tillräckligt god för att göra en säker bedömning av områdets naturvärden.

4 Områdesbeskrivning

Inventeringsområdet ligger beläget längs isälvsavlagringen Badelundaåsen/Kjulaåsen. Naturmiljön består av ung, planterad tallskog på sandig-grusig mark med sparsamma inslag av björk, ek, gran, en och rönn. Fältskiktet utgörs i huvudsak av mossmattor med renlav och fönsterlav, lingonris och ljung med inslag av blåbär och smalbladigt gräs. Mindre förekomst av storblockig mark och med enstaka inslag av stubbar och klen död ved.

5 Dokumenterade naturvärden

5.1 Naturintressen

Det förekommer inga utpekade naturvärden såsom Natura 2000-områden, nationalparker, naturreservat, biotopskyddsområden, nyckelbiotoper, objekt från våtmarksinventeringen eller ängs- och betesmarksinventeringen inom eller i direkt anslutning till utredningsområdet. Drygt 2 kilometer sydväst ligger närmaste Natura 2000-område och biotopskyddsområde medan närmaste nyckelbiotop ligger belägen cirka 700 meter nordväst om området, på andra sidan Svealandsbanan.

5.2 Rödlistade och fridlysta arter

En utsökning av skyddade arter, rödlistade arter och signalarter har gjorts i Artportalen mellan åren 2000-2022. Utsökningen gjordes med en buffert på cirka en kilometer från området.

Enligt utdraget har fridlysta arter rapporterats längs åsen. Fynden utgörs bland annat av kärlväxter som backsippa, mosippa, blåsippa, mattlumner och Jungfru Marie nycklar men även fåglar som nattskärna, trana och trädlärka och ett fynd av grön sköldmossa. Bland de rapporterade arterna är bland annat backsippa och mosippa rödlistade som sårbar (VU) respektive starkt hotad (EN). Utöver dessa har signalarter såsom grönpyrola, svart trolldruva och hasselticka m.fl. rapporterats i omgivningen. Samtliga arter är dock rapporterade på förhållandevis långt avstånd från det inventerade området

5.3 Tidigare inventeringar

Inga tidigare kända inventeringar har genomförts i området.

6 Resultat

6.1 Naturvärdesobjekt

Vid naturvärdesinventeringen har inga naturvärdesobjekt avgränsats. Det inventerade området utgörs av ung produktionsskog av tall med låga värden utan positiv betydelse för biologisk mångfald (Figur 3-Figur 4).

6.2 Naturvårdsarter

Vid naturvärdesinventeringen påträffades inga naturvårdsarter. Då området hyser låga naturvärden är förutsättningarna för intressanta naturvårdsarter begränsade.



Figur 3. Exempel på hur skogsmiljön i det inventerade området ser ut.



Figur 4. Exempel på hur skogsmiljön i det inventerade området ser ut.

7 Slutsatser

Naturvärdesinventeringen visar på att det inventerade området hyser låga naturvärden och begränsade förutsättningar för biologisk mångfald. Inga naturvärdesobjekt eller naturvårdsarter har identifierats och avgränsats vid inventeringen.

För att stärka områdets värden i samband med exploatering föreslås nedan ett par åtgärder för att gynna biologisk mångfald:

- Skapa sandblottor på lämpliga, solbelysta platser runt om i området genom att skrapa av marktäcket. Detta gynnar etablering av känsliga arter såsom mosippa, backsippa, käringtand och kattfot som trivs på öppna grus- och sandmarker. Solbelysta sandmiljöer är vidare mycket viktiga för en rad arter av vildbin (t ex sandbin) och andra insekter som gräver sina bon i sand.
- Skapa faunadepåer av avverkade trädstammar som läggs på varandra. Död ved är en mycket värdefull resurs som gynnar många organismgrupper såsom mossor, lavar, vedsvampar och insekter.

8 Referenser

Ehnström, B. & Axelsson R., 2002. Insektsnag i bark och ved. Artdatabanken, SLU.

Länsstyrelsen Södermanlands län. Utsök i webbGIS.

Mossberg, B. & Stenberg, L., 2006. Svensk Fältflora. Wahlström & Widstrand.

Naturvårdsverket, 2022. Utsök i kartverktyget "Skyddad natur".

Nitare J, 2019. Skyddsvärd skog – Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning. Skogsstyrelsens förlag.

Salomon L, 2017. Fältflora över signalarter i skog. Lavar – mossor – kärlväxter. Books on Demand, Stockholm.

Skogsstyrelsen, 2022. Utsök i kartverktyget "Skogens pärlor" och "Skogliga grunddata".

SLU Artdatabanken, 2022. Utdrag ur Artportalen mellan åren 2000-2022. Hämtad 2022-08-29.

SLU Artdatabanken 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

Svensk standard 199000:2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. 2014-05-26.

Teknisk rapport, SIS-TR 199001:2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 199000. 2014-06-25.

VISS, 2022. Utsök i kartverktyget "Vattenkartan".