



Naturvärdesinventering inför planerad ledningsdragnig i Kungsbacka

Kungsbacka, Hallands län

2020-12-07

Denna rapport

UPPDRAG:	Naturvärdesinventering inför planerad ledningsdragning i Kungsbacka
BESTÄLLARE:	NEKTAB AB
KONTAKTPERSON:	Peter Waldeck
KONTAKTUPPGIFTER:	peter.waldeck@nektab.se 072-5382651
KONSULT:	Mathias Molau
UPPDRAGSLEDARE:	Magnus Lundström
KONTAKTUPPGIFTER:	magnus.lundstrom@jakobiab.se 070-3097986
WEBADRESS:	www.jakobiab.se
RAPPORT:	Mathias Molau
INVENTERING:	Mathias Molau
GIS:	Mathias Molau
KVALITETSGRANSKNING:	Magnus Lundström
FRAMSIDESBILD:	Mathias Molau

Innehållsförteckning

1. Bakgrund.....	4
1.1. Uppdrag och syfte	4
1.2. Avgränsning	4
1.3. Allmän beskrivning av inventeringsområdet	4
1.4. Områdesskydd	5
2. Metod	5
2.1. Utförande	6
3. Resultat.....	7
3.1. Naturvärdesobjekt.....	7
3.2. Generellt biotopskydd.....	9
3.3. Värdeelement	9
3.4. Detaljerad artförekomst	10
3.5. Natura 2000-naturtyper	10
4. Samlad bedömning	10
4.1. Fortsatt arbete	10
5. Referenser.....	12

Bilaga 1. Objektkatalog

Sammanfattning

Jakobi Sustainability AB har av NEKTAB fått uppdraget att genomföra en naturvärdesinventering (NVI) längs alternativa sträckor för dragning av en ny elledning mellan Ysbyhult nordväst om Kungsbacka och Gräskärsvägen sydväst om Kungsbacka.

Områdets främsta naturvärden är knutna till skogsmiljöer på västra sidan av inventeringsområdet, där det finns vissa äldre värdestrukturer. Stora delar av skogen inom inventeringsområdet är brukad, gallrad och plockhuggen. En stor del av Kungsbackaskogen inom inventeringsområdet består av bokskog som är underhållen och rensad från död ved. Totalt pekades 6 naturvärdesobjekt, 8 biotopskyddade områden och 3 värdeelement ut. På östra sidan av inventeringsområdet finns mest bostadsområden och vägområden.

För att de ekologiska funktionerna i området ska bevaras bör om möjligt stora, äldre träd, faunadepåer, högstubbar och liknande sparas.

Eftersom området är kraftigt exploaterat och fragmenterat är biotopvärden i området små. Artvärdet i området bedöms vara visst- måttligt. En fågelinventering och eventuellt en grodinventering bör utföras om naturvärdena i NVO 3 kan komma att påverkas.

1. Bakgrund

1.1. UPPDRAG OCH SYFTE

Jakobi Sustainability AB har av NEKTAB fått uppdraget att genomföra en naturvärdesinventering (NVI) längs alternativa sträckor för dragning av en ny elledning mellan Ysbyhult nordväst om Kungsbacka och Gräskärsvägen sydväst om Kungsbacka, se figur 1.

Syftet med denna naturvärdesinventering är att fastställa förekomsten av förhöjda naturvärden och områden som skyddas av biotopskydd.

1.2. AVGRÄNSNING

Inventeringsområde enligt avgränsning i figur 1. Total area är ca 23 ha. Sträcka som går längs väg inventerades totalt med 25 meters bredd eller smalare om vägen låg närmare än 12 meter. Sträcka som inte går längs väg inventerades med en bredd på total 50 meter.



Figur 1. Översiktskarta över inventeringsområde i Kungsbacka.

1.3. ALLMÄN BESKRIVNING AV INVENTERINGSOMRÅDET

Inventeringsområdet följer Säröleden, Onsalavägen och E6, där detta område utgår från en tänkt ledningsdragning. Sträckan domineras på västra sidan av Kungsbackaskogen, en relativt ung skog

som domineras av tall och gran, med inslag av bok och andra lövträd. Stora delar av denna skog är har spår av skogsbruk. Delar av skogen består av bokskog parkprägel.

På östra sidan av ledningssträckan finns bostadsområden, vägområden och parkeringsplatser, där det finns mångtliga små alléer och små skogsdungar.

1.4. OMRÅDESSKYDD

Inga områdesskydd återfinns inom inventeringsområdet.

2. Metod

I arbetet med att kartlägga området har den standardiserade metoden "Naturvärdesinventering på nivå fält, medel" (SS 199000:2014) med tillägget detaljerad redovisning på karta över rödlistade arter och arter skyddade (fridlysta) enligt artskyddsförordningen använts. Nedan beskrivs metoden i korthet. För fullständig metodbeskrivning, se Svensk standard SS 199000:2014 (SIS 2014_1, SIS 2014_2).

En naturvärdesinventering (NVI) innebär identifiering av geografiska områden som har betydelse för den biologiska mångfalden. Områden med förhöjda naturvärden avgränsas som naturvärdesobjekt (NVO). De klassificeras och beskrivs utifrån sina naturvärden och sin betydelse för den biologiska mångfalden.

En naturvärdesbedömning görs utifrån två kriterier:

Biotopvärde: Ekologiska förutsättningar för biologisk mångfald och hotade eller sällsynta biotoper.

Artvärde: Förekomsten av naturvårdsarter (arter som omfattas av Artskyddsförordningen, typiska arter beslutade av EU-kommissionen, rödlistade arter och signalarter) eller artdiversitet. Ytterligare naturvårdsarter kan användas vid inventeringen, med motivering till varför de är valda.

Om naturvärdesbedömningen av någon anledning inte kan ge ett säkert resultat ska det anges att bedömningen är preliminär.

De två kriterierna för naturvärdesbedömningen vägs samman och resulterar i en naturvärdesklass. Naturvärdesklasserna är i grundutförandet indelade i tre olika klasser (1–3), och en fjärde klass kan läggas till.

Naturvårdsarter

Naturvårdsarter är arter som indikerar att ett område har naturvärde, eller som i sig själva är av särskild betydelse för den biologiska mångfalden. Många naturvårdsarter har uppmärksammats av naturvårdsskäl och är upptagna i Fågeldirektivets och Art- och habitatdirektivets listor (Rådets direktiv 92/43/EEG) eller på Naturvårdsverkets lista över rödlistade arter. Naturvårdsarter innefattar också signalarter (vilka indikerar ett visst naturvärde) som nyttjas vid Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering (Nitare, 2019) samt regionala och lokala ansvarsarter.

Rödlistade arter

Rödlistade arter är arter som är upptagna i Rödlistan, som tas fram av Artdatabanken vid SLU och fastställs av Naturvårdsverket och Havs- och Vattenmyndigheten. Rödlistning är ett system som utvecklats av Internationella naturvårdsunionen (IUCN). Rödlistningen är en prognos över risken för enskilda arter att dö ut från Sverige, baserat på en kvantitativ bedömning. Hotkategorierna redovisas i tabell 1 nedan. Arter i hotkategorierna CR, EN och VU räknas som Hotade (SLU Artdatabanken, 2020). Förteckning över rödlistans svenska benämningar och förkortningar finns i tabell 1.

Tabell 1. Rödlistans kategorier

NATIONELLT UTDÖD	AKUT HOTAD	STARKT HOTAD	SÅRBAR	NÄRA HOTAD	LIVSKRAFTIG	KUNSKAPS- BRIST	EJ BEDÖMD
RE	CR	EN	VU	NT	LC	DD	NA / NE

2.1. UTFÖRANDE

Inventeringen utfördes den 18 november av Mathias Molau, Jakobi Sustainability AB. Rapporten har skrivits av Mathias Molau, Jakobi Sustainability AB. Kartanalyserna har utförts i Arcgis PRO och i koordinatsystemet SWEREF99_TM. Resultaten levereras även som shapefiler. Uttag har gjorts av skyddsklassade arter inom inventeringsområdet.

Observerade naturvårdsarter har rapporterats in till Artdatabanken (Artportalen, 2020).

Inom markerade ytor i figur 1 har NVI:n utförts på fältnivå medel vilket innebär att inventeringen identifierar och avgränsar naturvärdesobjekt ned till en yta av 1 ha, alternativt linjeformade objekt med en längd på 10 meter eller mer, och en bredd på 0,5 meter eller mer. Den detaljerade NVI:n är utförd med tilläggen "naturvärdesklass 4", "generellt biotopskydd", "värdeelement" samt "detaljerad artförekomst" (tabell 2).

Tabell 2. Tillägg till naturvärdesinventering på detaljnivå

TILLÄGG	BESKRIVNING
<i>Naturvärdesklass 4</i>	Naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde – identifieras och avgränsas.
<i>Generellt biotopskydd</i>	Vissa typer av småbiotoper omfattas av ett generellt biotopskydd enligt 5 § i "Förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m."
<i>Värdeelement</i>	Viktiga strukturer som har betydelse för biologisk mångfald
<i>Detaljerad artförekomst</i>	Detaljerad redovisning på karta över rödlistade arter och arter skyddade (fridlysta) enligt artskyddsförordningen.

3. Resultat

3.1. NATURVÄRDESOBJEKT

Totalt identifierades 6 naturvärdesobjekt (NVO) inom inventeringsområdet; fem objekt med naturvärdesklass 3 och ett objekt med naturvärdesklass 4 (tabell 3, figur 2 samt bilaga 1).



Figur 2. Naturvärdesobjekt, värdeelement och naturvärdsarter inom och nära utredningsområdet.

Tabell 3. Beskrivning av naturvärdesobjekt

ID	KLASS	NATURVÄRDS-ARTER	NATUR-TYP	NATURA 2000	BIOTOP	BESKRIVNING	ART-VÄRDE	BIOTOP-VÄRDE
1	Klass 3	Spillkråka (NT)	Skog och träd		Blandskog av ristyp	Mindre skogsdunge som består av tall, asp och björk i lika stor omfattning. Klen död ved finns rikligt, men det är ont om större värdeelement. Tydliga spår av plockhuggning. Många av tallarna är grova, ca 150 år gamla och har utvecklat vissa strukturer i topparna.	Visst	Visst
2	Klass 4		Skog och träd		Tallskog av ristyp	Plockhuggen, planterad tallskog på ca 50 år. Inslag av sälg och viss förekomst av död ved ger ett visst biotopvärde. Artvärdet är obetydligt då inga naturvärdsarter noterades.	Obetydligt	Visst
3	Klass 3	Glansfläck, mindre hackspett (NT)	Skog och träd		Alsumpskog	Mindre, sumpig skog som domineras av al. Området står under vatten under stora delar av året, vilket gör att alarna har utvecklat viss sockelstruktur. Området har värden för groddjur, särskilt på grund av biotopens ovanlighet i området.	Visst	Visst
4	Klass 3	Grov fjädermossa	Skog och träd		Bokskog	Mindre bokskog som har stark parkprägel. Området är fattigt på död ved och epifyter, där bokarna är runt 75-100 år gamla. Örtfloran kunde inte bestämmas då inventering utgöordes i november. Struktur på bokarnas stammar är ej välutvecklad. Inslag av storväxt gran finns i området, vilka är ca 80-100 år gamla, men saknar värdestrukturer då de har växt snabbt på mark med god bonitet.	Visst	Visst
5	Klass 3	Grov fjädermossa	Skog och träd		Bokskog	Mindre bokskog som har stark parkprägel. Området är fattigt på död ved och epifyter, där bokarna är runt 75-100 år gamla. Örtfloran kunde inte bestämmas då inventering utgöordes i november. Struktur bokarnas stammar ej välutvecklad	Visst	Visst
6	Klass 3	Gröngöling, mörk husmossa	Skog och träd		Blandskog av ristyp	Del av större skogsparti som domineras av björk, asp och tall, med inslag av gran. Tydliga spår av skogsbruk, där gallring och diken är vanliga. Död ved finns i små mängder och är mestadels klen. Spår efter gröngöling observerades i en myrstack. Ett visst biotopvärde tillsammans med ett visst artvärde gör sammantaget att naturvärdesobjektet hamnar i Naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde.	Visst	Visst

3.2. GENERELLT BIOTOPSKYDD

Totalt har 8 objekt som omfattas av generellt biotopskydd pekats ut i inventeringen. De utgörs av 5 alléer, 1 stenmur, 1 öppet dike intill jordbruksmark och 1 åkerholme., se tabell 4 och figur 3.

Tabell 4. Objekt som kan omfattas av generellt biotopskydd

ID	TYP	STORLEK	BESKRIVNING
1	Allé	5 träd	Allé av lönn
2	Stenmur	Höjd ~5 dm, bredd ~1 m, längd ~17 m.	Längs skogsområde, öppen mark i anslutning men under igenväxning av buskar.
3	Allé	10 träd	Björk och lönn
4	Allé	5 träd	Lind
5	Allé	7 träd	Björk, lönn, lind, några träd ej planterade, sparad allé, ej planterad
6	Allé	8 träd	Björk, lind, lönn, blandade storlekar, många utspridda, ej i rad. Parkkänsla. Viss tvetydighet i bedömning av biotopskydd.
7	Öppet dike	Ca 600 m	Öppet dike intill aktivt jordbrukslandskap
8	Åkerholme	574 m ²	Åkerholme med intilliggande jordbruksmark. Södra delen mot vägen skulle kunna betas av djur.



Figur 3. Biotopskyddade objekt i inventeringsområdet.

3.3. VÄRDEELEMENT

Sammanlagt har 3 värdeelement pekats ut i inventeringen. Två faunadepåer och en högstubbe av tall pekades ut under inventering, se figur 2.

3.4. DETALJERAD ARTFÖREKOMST

Under inventeringen har två rödlistade arter noterats. Spår efter spillkråka (nära hotad) observerades i en högstubbe intill naturvärdesobjekt 1. Mindre hackspett (nära hotad) observerades i naturvärdesobjekt 3. Det finns troligtvis häckning i närheten av inventeringsområdet, där delar av inventeringsområdet kan vara en del av ett större revir. Spår från gröngöling i en myrstack observerades i naturvärdesobjekt 6.

En utsökning från artportalen (www.artportalen.se) visade inga rödlistade eller skyddade arter från åren 2000-2020 (Artportalen, 2020).

3.5. NATURA 2000-NATURTYPER

Inga natura 2000-typer identifierades inom inventeringsområdet

4. Samlad bedömning

Områdets främsta naturvärden är knutna till skogsmiljöer med vissa äldre värdestrukturer. Stora delar av skogen i området är brukad, gallrad och plockhuggen. En stor del av Kungsbackaskogen inom inventeringsområdet består av bokskog som är underhållen och rensad från död ved.

Naturvärdesobjekt och naturvärdesklassade områden, särskilt klass 1 och 2 men även lägre klasser, kan vara särskilt känsliga ur ekologisk synpunkt. I hushållningsbestämmelserna 3 kap 3§ MB står att "mark och vattenområden som är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt skall så långt som möjligt skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön".

För att de ekologiska funktionerna i området ska bevaras bör om möjligt stora, äldre träd, faunadepåer, högstubbar och liknande sparas.

Om biotopskyddade objekt påverkas ska dispens från länsstyrelsen sökas. Kompensationsåtgärder kan behöva utföras för att upprätthålla biotopskyddens ekologiska funktioner. Exempel på förbättringsåtgärder vid påverkan på en biotopskyddad allé är kompletteringsplantering av alléträd eller plantering av ny allé. Om grova träd tas ned bör de nedtagna träden lämnas kvar i området som död ved, vilket är bra för bland annat en rik insektsfauna.

Eftersom området är kraftigt exploaterat och fragmenterat är biotopvärdena i området små. Eftersom inventering utfördes i november 2020 finns en viss osäkerhet i artvärdet. Artvärdet i området kan vara måttligt-påtagligt för fågellivet. Revir för mindre hackspett, spillkråka och gröngöling kan finnas i och omkring inventeringsområdet vid NVO 3.

4.1. FORTSATT ARBETE

Förutsättningar för grod- och kräldjur samt fladdermöss bedöms däremot vara små i området. Möjligen finns det groddjur i NVO 3 som bedöms ha en permanent vattenspegel. Arbete under grodornas fortplantningsperiod bör undvikas 15 mars-15 juli om arbete kommer ske i vatten. En fågelinventering av hackspettar bör utföras om träd kommer att tas ned i NVO 3 för att ta reda på

om det häckar skyddsvärda hackspettar i objektet och om det finns bohål. Detta för att kunna genomföra lämpliga hänsynsåtgärder.

5. Referenser

- Artportalen (2020). Statens Lantbruksuniversitet. URL: www.artportalen.se. Datum för uttag: 2020-11-18
- ESRI (2015). DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, och the GIS User Community
- SIS (2014_1). Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. SIS 199000:2014. Publicerad 2014-06-25, utgåva 1.
- SIS (2014_2). Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI). Teknisk rapport. SIS-TR 199001:2014. Publicerad 2014-06-25, utgåva 1.
- SLU Artdatabanken (2020). Rödlistade arter i Sverige 2020. SLU, Uppsala

JAKOBI SUSTAINABILITY AB
Sven Hultins gata 9D . 412 88 Göteborg
+46 (0)70-345 26 09 . info@jakobiab.se .



Jakobi
- Din naturliga miljökonsult

Bilaga 1

Objektkatalog till Naturvärdesinventering Kungsbacka

Denna bilaga innehåller naturvärdesobjekt identifierade och avgränsade i Kungsbacka kommun

Bilagan tillhör rapporten *Naturvärdesinventering inför planerad ledningsdragning i Kungsbacka*, Jakobi Sustainability AB.

Hallands län

2020-12-01

1– Skog och träd



Naturvärdesbedömning: Klass 3

Biotop: Blandskog av ristyp

Natura 2000-naturtyp: Saknas

Områdesskydd: Saknas

Beskrivning: Mindre skogsdunge som består av tall, asp och björk i lika stor omfattning. Klen död ved finns rikligt, men det är ont om större värdeelement. Tydliga spår av plockhuggning. Många av tallarna är grova, ca 150 år gamla och har utvecklat vissa strukturer i topparna.

Naturvårdsarter: Spillkråka (NT)

Artvärde: Visst

Biotopvärde: Visst

Datum: 2020-11-18

Inventerare: Mathias Molau

2 – Skog och träd



Naturvärdesbedömning: Klass 4

Biotop: Tallskog av blockig ristyp

Natura 2000-naturtyp: Saknas

Områdesskydd: Saknas

Beskrivning: Plockhuggen, planterad tallskog på ca 50 år. Inslag av sälg och viss förekomst av död ved ger ett visst biotopvärde. Artvärdet är obetydligt då inga naturvårdsarter noterades.

Naturvårdsarter:

Artvärde: Obetydligt

Biotopvärde: Visst

Datum: 2020-11-18

Inventerare: Mathias Molau

3 – Skog och träd



Naturvärdesbedömning: Klass 3

Biotop: Alsumpskog

Natura 2000-naturtyp: Saknas

Områdesskydd: Saknas

Beskrivning: Mindre, sumpig skog som domineras av al. Området står under vatten under stora delar av året, vilket gör att alarna har utvecklat viss sockelstruktur. Området har värden för groddjur, särskilt på grund av biotopens ovanlighet i området.

Naturvårdsarter: Glansfläck, mindre hackspett (NT)

Artvärde: Visst

Biotopvärde: Visst

Datum: 2020-11-18

Inventerare: Mathias Molau

4 – Skog och träd



Naturvärdesbedömning: Klass 3

Biotop: Bokskog

Natura 2000-naturtyp: Saknas

Områdesskydd: Saknas

Beskrivning: Mindre bokskog som har stark parkprägel. Området är fattigt på död ved och epifyter, där bokarna är runt 75-100 år gamla. Örtfloran kunde inte bestämmas då inventering utgördes i november. Struktur på bokarnas stammar är ej välutvecklad. Inslag av storväxt gran finns i området, vilka är ca 80-100 år gamla, men saknar värdestrukturer då de har växt snabbt på mark med god bonitet.

Naturvårdsarter: Grov fjädermossa

Artvärde: Visst

Biotopvärde: Visst

Datum: 2020-11-18

Inventerare: Mathias Molau

5 – Skog och träd



Naturvärdesbedömning: Klass 3

Biotop: Bokskog av lågörtstyp

Natura 2000-naturtyp: Saknas

Områdesskydd: Saknas

Beskrivning: Mindre bokskog som har stark parkprägel. Området är fattigt på död ved och epifyter, där bokarna är runt 75-100 år gamla. Örtfloran kunde inte bestämmas då inventering utgöordes i november. Struktur av bokarnas stammar ej tillräckligt välutvecklad.

Naturvårdsarter: Grov fjädermossa

Artvärde: Visst

Biotopvärde: Visst

Datum: 2020-11-18

Inventerare: Mathias Molau

6 – Skog och träd



Naturvärdesbedömning: Klass 3

Biotop: Blandskog av lågörtstyp

Natura 2000-naturtyp: Saknas

Områdesskydd: Saknas

Beskrivning: Del av större skogsparti som domineras av björk, asp och tall, med inslag av gran. Tydliga spår av skogsbruk, där gallring och diken är vanliga. Död ved finns i små mängder och är mestadels klen. Spår efter gröngöling observerades i en myrstack. Ett visst biotopvärde tillsammans med ett visst artvärde gör sammantaget att naturvärdesobjektet hamnar i Naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde.

Naturvårdsarter: Gröngöling, mörk husmossa

Artvärde: Visst

Biotopvärde: Visst

Datum: 2020-11-18

Inventerare: Mathias Molau