

PM

# Planerat vindkraftverk vid Jordberga, Trelleborgs kommun

Kompletterande uppgifter om effekterna  
på fladdermusfaunan

2019-04-29



På uppdrag av Bay Wa r.e. Scandinavia AB

Uppdragstagare:  
Naturvårdskonsult Gerell  
Tomelillavägen 456-72  
275 92 Sjöbo  
Tel 0416-151 20  
[rune.gerell@sjobo.nu](mailto:rune.gerell@sjobo.nu)  
[karin.gerell@sjobo.nu](mailto:karin.gerell@sjobo.nu)

Uppdragsgivare:  
Bay Wa r.e. Scandinavia AB  
Peter Vago

Kartmaterial:  
Fastighetskarta, Bay Wa r.e. Scandinavia AB

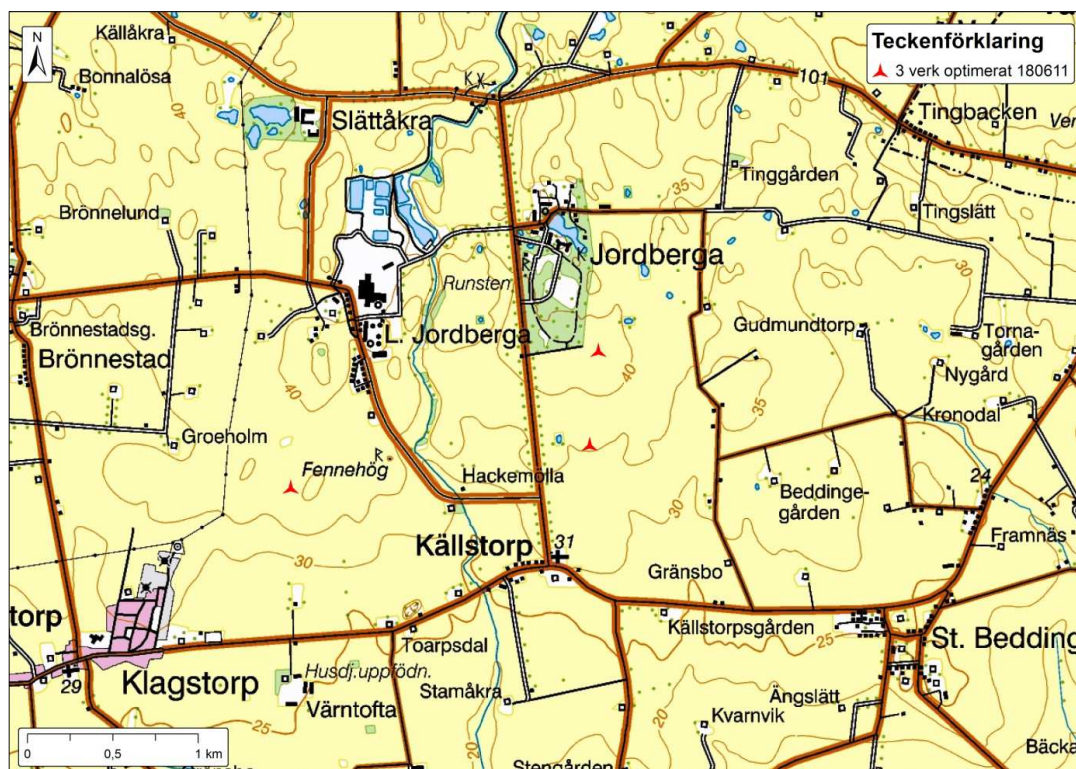
Foto:  
Rune Gerell©Naturvårdskonsult Gerell

## Planerat vindkraftverk vid Jordberga, Trelleborgs kommun Kompletterande uppgifter om effekterna på fladdermusfaunan

### Bakgrund

På uppdrag av Bay Wa r.e. Scandinavia AB (kontaktperson: Rickard Olsen) undersökte vi 2018 (Naturvårdskonsult Gerell 2018) om de planerade 3 vindkraftverken med en höjd av 150 m (alt. 1) eller ett med en höjd av 250 m (alt. 2) vid Jordberga, Trelleborgs kommun, (fig. 1) kunde ha en negativ inverkan på de lokala och migrerande fladdermuspopulationerna. Inventeringarna utfördes under perioden 30 juli – 1 augusti, 22-23 augusti samt 29 -30 augusti 2018.

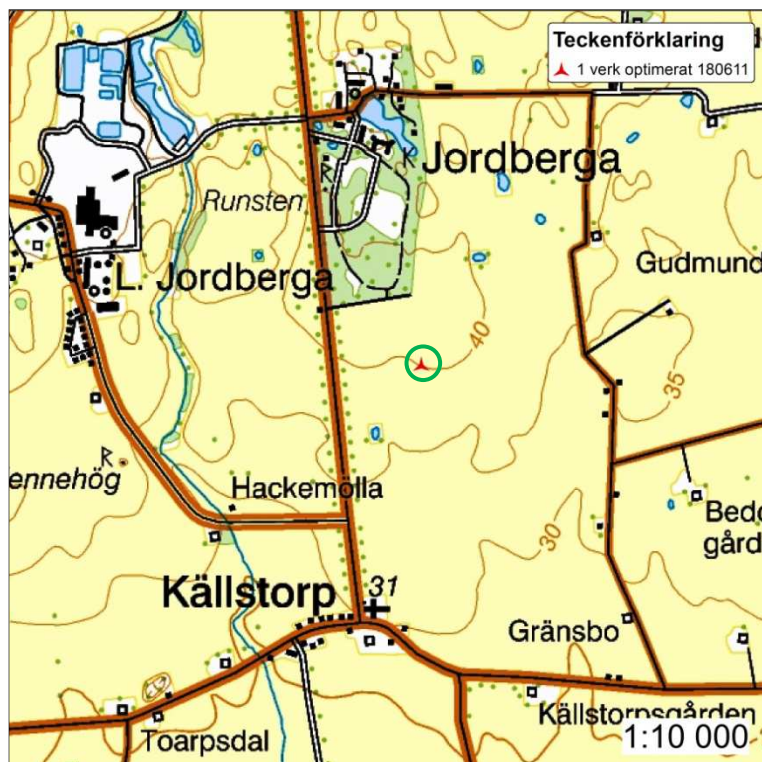
Vi bedömde på basis av resultaten av inventeringarna att effekten av en eventuell etablering av en vindkraftpark på den lokala fladdermusfaunan var försumbar, främst på grund av att de planerade vindkraftverken var planerade att uppföras på öppen åkermark. Möjligen kunde placeringen av vindkraftverket närmast slottsparken behöva flyttas för att ytterligare minimera risken för kollisioner. En lokalisering ca 100 m bort från parken bedömde vi skulle vara tillfyllest.



**Figur 1.** Planerad vindkraftspark vid Jordberga, Trelleborgs kommun, omfattande 3 vindkraftverk, höjd 150 m. Karta från Bay Wa r.e. Scandinavia AB.

## Bedömning av lokaliseringen av ett vindkraftverk, 250 m högt (alt. 2), med hänsyn till effekterna på den lokala och migrerande fladdermusfaunan.

I och med valet av ett enda vindkraftverk med en höjd av 250 m vid Jordberga samt en ändrad lokalisering (fig. 2), avstånd från slottsparken ca 250 m, föreligger nya förutsättningar för en bedömning av dess effekter på den lokala och migrerande fladdermusfaunan.



**Figur 2.** Planerat vindkraftsverk vid Jordberga, Trelleborgs kommun, höjd 250 m (markerat med grön ring). Modifierad karta från Bay Wa r.e. Scandinavia AB.

### *Ökat avstånd från förekomst av träd*

Fladdermössens aktivitet minskar med ökande avstånd från förekomst av träd, troligen till följd av en minskande tillgång på insekter, fladdermössens huvudsakliga föda. Eurobat rekommenderar ett avstånd av minst 200 m (Rodrigues et al. 2008.). Vidare är risken för fladdermöss att omkomma i anslutning till vindkraftverk låg i trädlösa områden till skillnad från den i skogsområden. Man har uppskattat olycksfrekvensen i öppna landskap till i genomsnitt mindre än tre fladdermöss per turbin och år (Rydell m.fl. 2011).

Olycksfrekvensen hos fladdermöss i anslutning till vindkraftverk är betydligt större under hösten än under övriga tider på året (Rydell m.fl. 2011). Högsta dödligheten har noterats hos flyttande arter som större brunfladdermus (*Nyctalus noctula*), sydpipistrell (*Pipistrellus pipistrellus*) och trollpipistrell (*Pipistrellus nathusii*) (Dürr 2017). Likt fåglar väljer fladdermöss att flyga längs markerade linjer i landskapet såsom nord-sydgående åsar och sjöar. Landskapet kring Jordberga innehåller inte några sådana strukturer varför risken bedöms som mycket låg för flyttande fladdermöss att förolyckas vid det planerade vindkraftverket.

### *Betydelsen av vindkraftverkets höjd för olycksfrekvensen hos fladdermöss*

Det saknas undersökningar av olycksfrekvensen hos fladdermöss vid de nya, höga vindkraftverken. Underökningar av tidigare betydligt lägre vindkraftverk har visat att det inte finns några skillnader i olycksfrekvens med avseende på rotorbladens höjd över marken.

Man har tidigare förklarat fladdermössens relativt höga olycksfrekvens i anslutning till vindkraftverk som ett resultat av att insekter ansamlas kring nacellen under goda vindförhållanden, vilket skulle locka fladdermössen. Denna hypotes, grundad på födoattrahering, har dock inte kunnat bekräftas (Reimer et al. 2018). En möjlig förklaring skulle då kunna vara att de utnyttjar vindkraftverken som viloplats.

### **Sammanfattning**

Vi bedömer att minskningen av antalet vindkraftverk från tre, med en höjd av 150 m, till ett högre verk (250 m) samt den nya lokaliseringen med ett ökat avstånd från Jordberga slottspark innebär att risken för fladdermöss att förolyckas har ytterligare minimerats och att effekten på den lokala och den migrerande fladdermusfaunan är försumbar i relation till övriga mortalitetsfaktorer.

### **Referenser**

- Naturvårdskonsult Gerell. 2018. Planerad vindkraftspark vid Jordberga, Trelleborgs kommun. En analys av effekterna på fladdermusfaunan. Rapport 2018-09-07.
- Dürr, T. 2017. Fledermausverluste an Windenergieanlagen / bat fatalities at wind turbines in Europe. Daten aus der zentralen Fundkartei der Staatlichen Vogelschutzwarte im Landesumweltamt Brandenburg. E-mail: [tobias.duerr@lua.brandenburg](mailto:tobias.duerr@lua.brandenburg).
- Reimer, J.P., Baerwald, E.F., Barclay, R.M.R. 2018. Echolocation activity of migrating bats at a wind energy facility: testing the feeding –attraction hypothesis to explain fatalities. *J. Mammalogy* 99 (6): 1472-1477.
- Rodrigues, L., Bach, L., Dubourg-Savage, M.-J., Goodwin, J. & Harbusch, C. 2008. Guidelines for considerations of bats in wind farm projects. Series No. 3 UNEP/EUROBATS secretariat, Bonn, Germany.
- Rydell, J., H. Engström, A. Hedenström, J. K. Larsen, J. Pettersson & M. Green. 2011. Vindkraftens påverkan på fåglar och fladdermöss – Syntesrapport. Vindval. Rapport 6467. Naturvårdsverket.

