

2 BESKRIVNING AV VERKSAMHETEN

Nedan beskrivs projektets lokalisering, utformning och vindförhållanden. Vidare redogörs för rådande markanvändning och ägarförhållanden.

2.1 Verksamheten och dess syfte

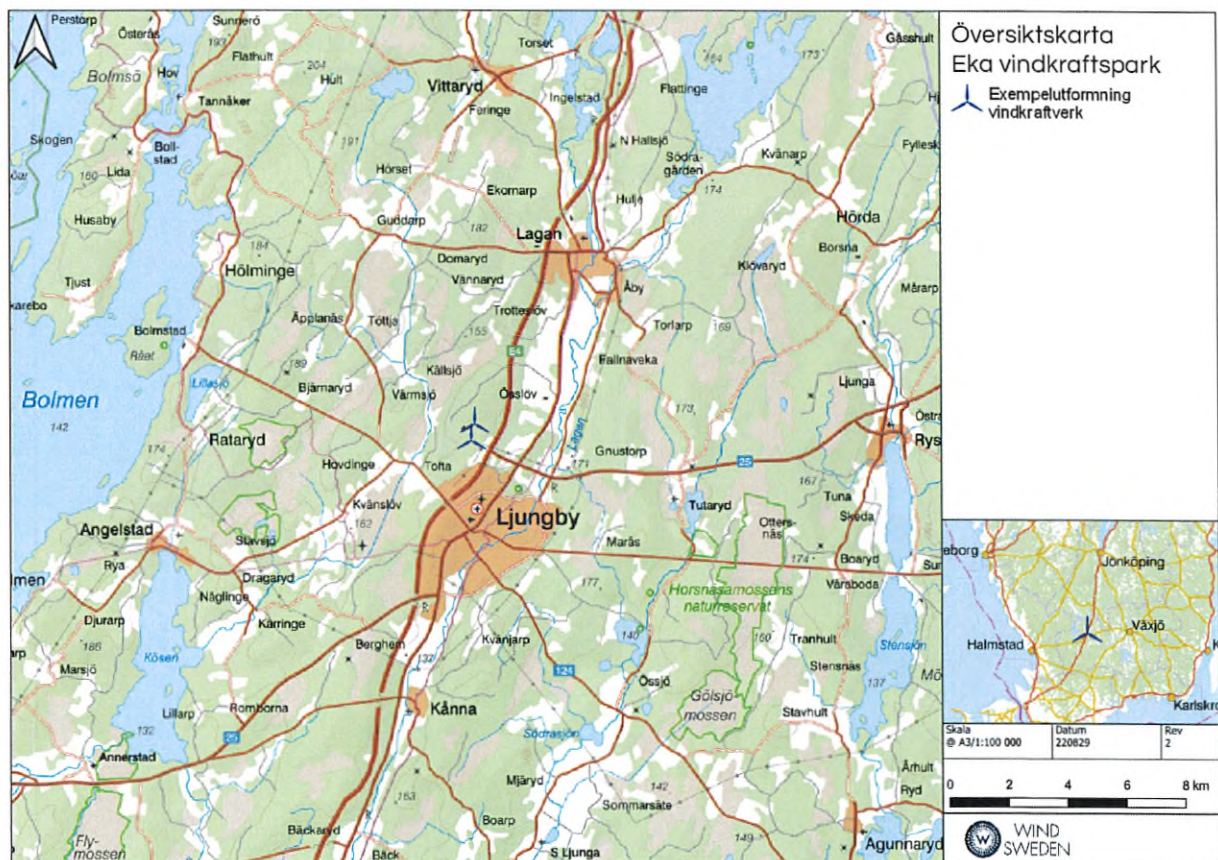
Tänkt verksamhet omfattar placering av max två vindkraftverk inom ett avgränsat *turbinområde*, vart och ett med en maximal totalhöjd på 150 meter. Verksamheten innefattar även följdverksamheter i form av t.ex. skogsavverkning, vägar, anläggning av kranplatser och andra ytor, internt elnät och kopplingsstationer. Syftet med verksamheten är att omvandla vindenergi till förnybar elenergi. Verksamhetsutövaren har också en tydlig ambition att vindenergin ska omvandlas till vätgas och på så sätt kunna lagra energin från vindkraftverken.

2.2 Lokalisering och områdesbeskrivning

Lokalisering

Vindkraftverken kommer att vara placerade i Ljungby kommun. Projekt *Eka vindkraftspark* ligger i den centrala delen av Ljungby kommun i Kronobergs län strax norr om tätorten Ljungby.

Projektets lokalisering visas i översigtskarta, Figur 1.



Figur 1. Översigtskarta med exempelutformning av Eka vindkraftspark.

Områdesbeskrivning

Naturen inom inventeringsområdet domineras av skogsmark präglad av modernt skogsbruk. Centralt i området ligger en sumpskog. Nordväst om projektområdet ligger Bredemads avfallsanläggning och landskapet runt projektområdet består till stor del av skogsmark liksom den inom området, men med inslag av jordbruksmark. Söderut ligger ett industriområde och därefter Ljungby tätort.

2.3 Omfattning, utformning och fastigheter

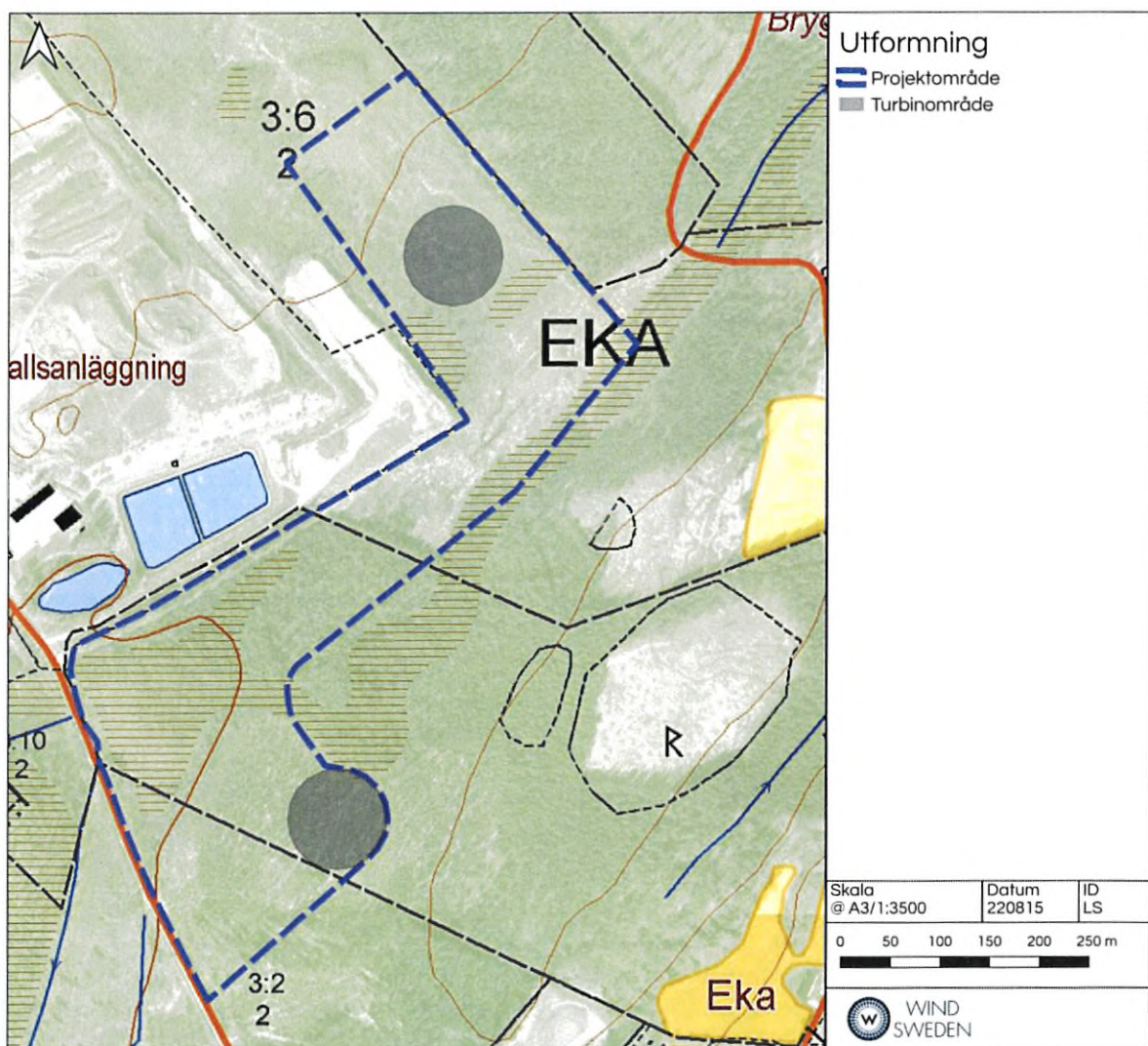
Planerad verksamhet omfattar högst två vindkraftverk med en totalhöjd på maximalt 150 meter. Ansökan är utformad med fri placering inom två cirklar med en diameter på 100 meter. Cirklarna benämns *turbinområde*. Inom turbinområdet ska vindkraftverkens respektive centrumkoordinat vara belägen.

Vindkraftverken inklusive tillhörande infrastruktur i form av fundament, vägar, kran-, upplags- och uppställningsplatser, internt elnät och teknikbyggnader placeras inom det som benämns *projektområde*.

Se karta, Figur 2.

Flexibiliteten gör att mindre justeringar kan göras efter att verksamhetsutövaren valt turbinleverantör och efter att detaljprojektering och markundersökningar gjorts. Detta för att möjliggöra optimala lösningar och bästa möjliga teknik. Alla inventeringar, beräkningar, analyser och bedömningar i denna projektbeskrivning är gjorda så att all markbunden infrastruktur kan placeras var som helst inom projektområdet och vindkraftverken kan justeras inom turbinområdet, utan att bedömningarna ändras.

Vindkraftverken kommer att ha neutral färg. Ingen reklam och inga andra logotyper än vindkraftverkens ägares och/eller tillverkarens kommer att förekomma på vindkraftverkens maskinhus.



Figur 2. Projektområde och turbinområde.

Tabell 2 innehåller samtliga fastighetsbeteckningar inom projektområdet.

Tabell 2. Fastighetsbeteckningar inom verksamhetsområdet

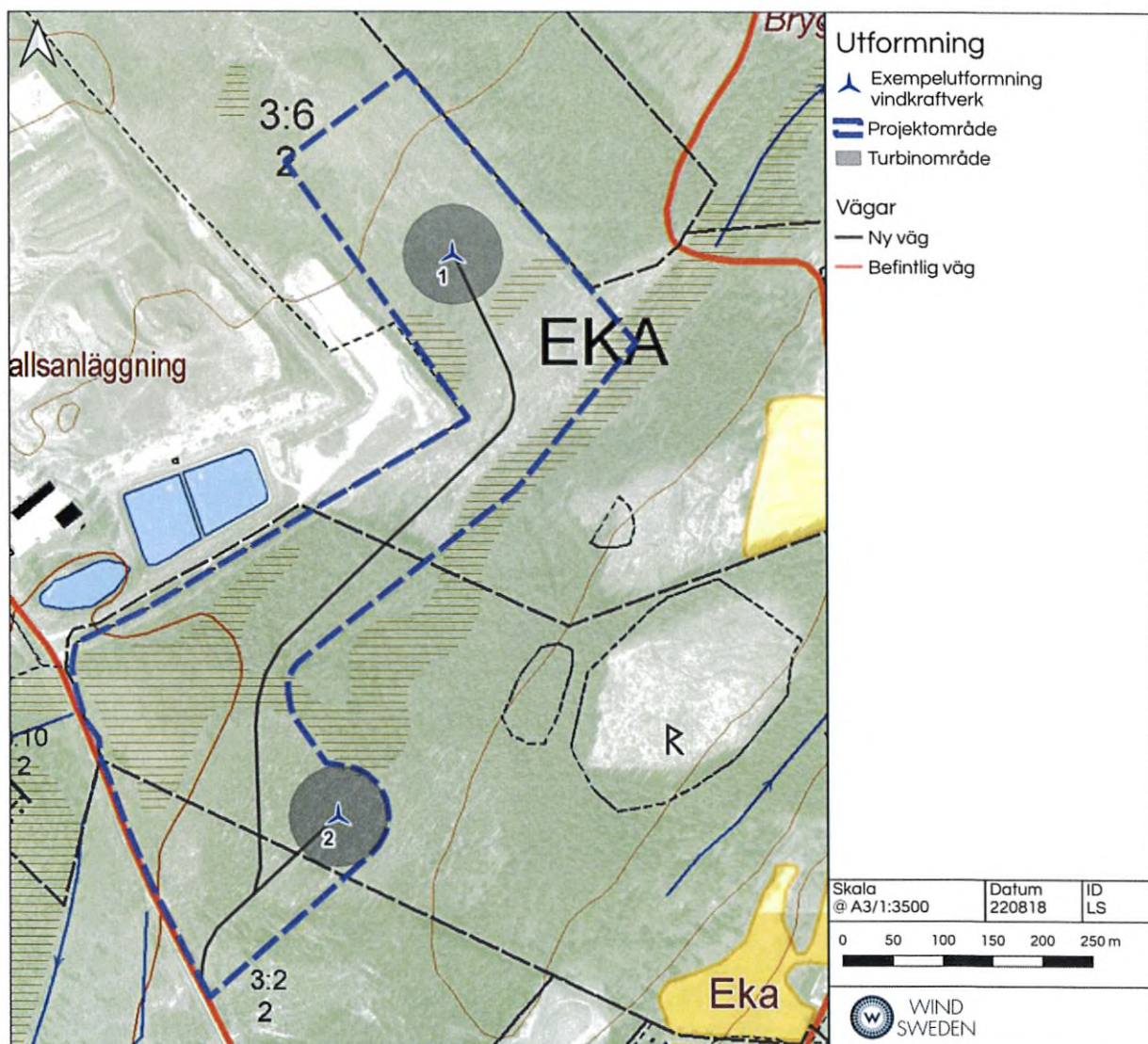
Fastighetsbeteckningar inom projektområdet
EKA 3:2, 3:3 OCH 3:6
LJUNGBY KOMMUN, KRONOBERGS LÄN

Exempel på utformning av den planerade verksamheten (vägar, kranplaner och verkspositioner) visas i Figur 3 och koordinaterna för exempel på verkspositioner redovisas i Tabell 3.

Exempelutformningen har tagits fram med hänsyn till bland annat naturvärden, kulturvärden, befintliga vägar och ljudutbredning. Koordinaterna är framtagna utifrån kartmaterial och behöver mätas in på plats. Dock ska mittkoordinaterna placeras inom turbinområden, Figur 2.

Tabell 3. Vindkraftverkens koordinater för exempelutformning (SWEREF99 TM)

Vindkraftverk	N	E	Z (m)	Fastighetsbeteckning
1	6302923	435012	155	Eka 3:6
2	6302365	434897	152	Eka 3:3



Figur 3. Projektområde och turbinområde inklusive exempel på vägar, kranplaner och verkspositioner.