



Samråd med allmänheten

Storrisberget vindkraftspark
2021-04-07

Medverkande

Anders Strömblad

Rolf Nilsson

Hanna Lind

Linda Strandlund

VD Jämt Vind AB

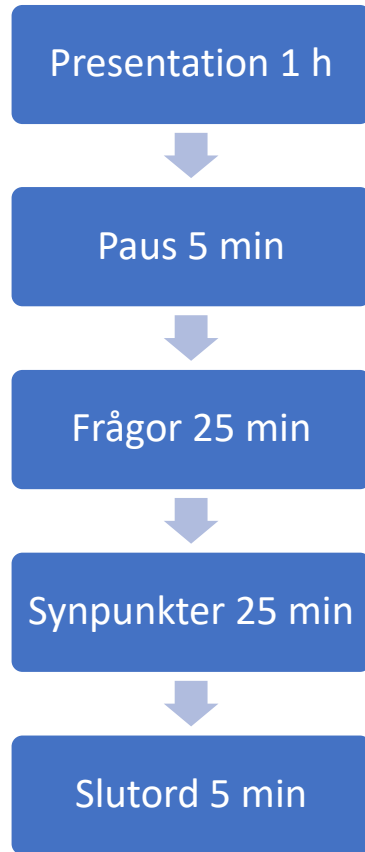
Servicetekniker Jämt Vind AB

Miljöprojektledare Wind Sweden AB

Miljökonsult Wind Sweden AB



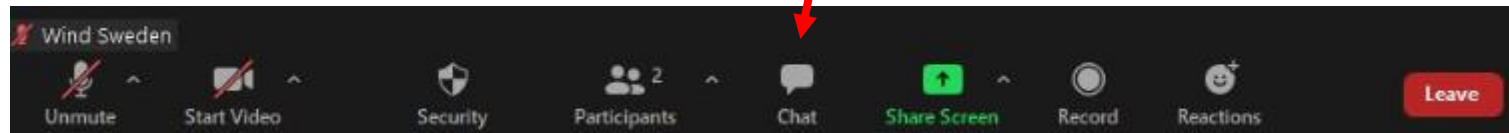
Mötesstruktur



- Alla mikrofoner är avstängda under presentationen. Sätts på vid frågestunden.
- Om du har dålig uppkoppling kan du stänga av dina kamera. Sätt på kameran om du vill ställa en muntlig fråga.
- Om du vill ställa en fråga
 1. Skriv ditt namn och din fråga i chatfönstret.
 2. Skriv ditt namn i chatfönstret och ställ din fråga muntligt när vi uppmärksammar att det är din tur.
- Vissa av de utskickade samrådsunderlagen kan ha blivit försenade p.g.a. påsken, men alla är skickade.
- Mötet gäller enbart Storrisberget. För frågor och synpunkter om Granåsen hänvisas till digitalt möte den 14 april.

Chattfunktionen och namninställning

Obs, chatten används enbart för frågor. Inte för diskussioner mellan deltagarna.



För att byta namn på dig själv. Håll muspekaren över dig själv och välj "rename".

Agenda för samrådet

- Presentation av bolaget och konsulten
- Samrådsformalia
- Mål för vindkraft
- Tillståndsprocessen och möjligheter att påverka
- Projektbeskrivning
- Kommunala planer
- Påverkan på människor, samhälle och miljö
- Avgränsning av MKB
- Vad händer nu?
- Frågor synpunkter

Verksamhetsutövare



- Projektet ägs och drivs av Jämt Vind AB
- Jämt Vind AB projekterar bygger och förvaltar vindkraft
- <https://www.jamtvind.se/>



VD: Anders Strömblad



Servicetekniker: Rolf Nilsson

Konsult

- Wind Sweden bistår Jämtvind i tillståndsprocessen.
- Litet konsultbolag med 10 anställda och bas i Falkenberg.
- Erbjuder seniora konsulttjänster från medarbetare med många års erfarenhet av vindkraftsprojektering.



Projektledare: Hanna Lind



Miljökonsult: Linda Strandlund

Samrådsformalia

- En vindkraftspark med mer än ett verk som är högre än 150 meter är automatiskt tillståndspliktig enligt miljöbalken.
- För tillståndspliktiga verksamheter ska en specifik miljöbedömning göras. Detta innebär i praktiken att verksamhetsutövaren:
 - samråder med lokala, regionala och statliga myndigheter samt med särskilt berörda, allmänheten, organisationer, samebyar, näringsliv m.m.
 - tar fram en miljökonsekvensbeskrivning (MKB)
 - lämnar in miljökonsekvensbeskrivningen tillsammans med tillståndsansökan till den som prövar tillståndsfrågan



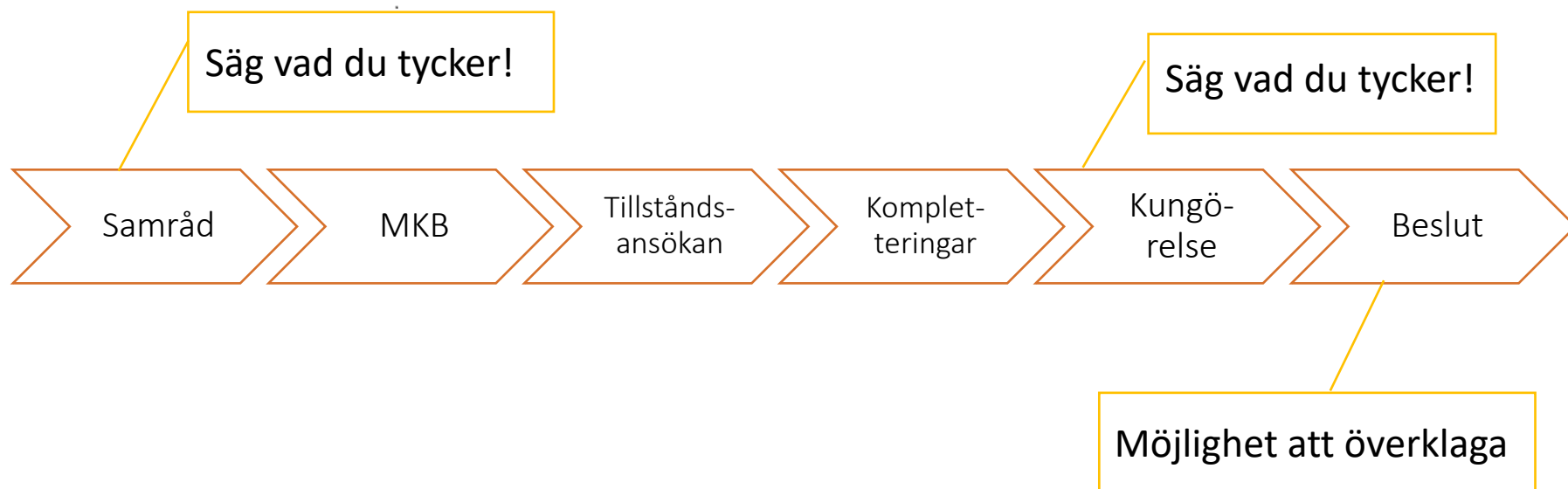
Avgränsningssamråd

- Syftet med avgränsningssamrådet är att specificera omfattningen (avgränsningen) på den MKB som ska lämnas in med tillståndsansökan
- Avgränsningssamrådet skall behandla verksamhetens:
 - lokalisering omfattning och utformning
 - de miljöeffekter som verksamheten kan antas medföra i sig eller till följd av yttre händelser
 - miljökonsekvensbeskrivningens innehåll och utformning

De synpunkter som kommer in under samrådsprocessen ska i hög grad styra innehållet i MKB'n och verksamhetsutövaren ska i en samrådsredogörelse visa på vilket sätt man tagit hänsyn till synpunkterna.



Tillståndprocessen



- Tillståndsmyndighet: Miljöprövningsdelegationen hos länsstyrelsen
- Ragunda kommun måste tillstyrka
- Överklagan görs till Mark- och miljödomstolen

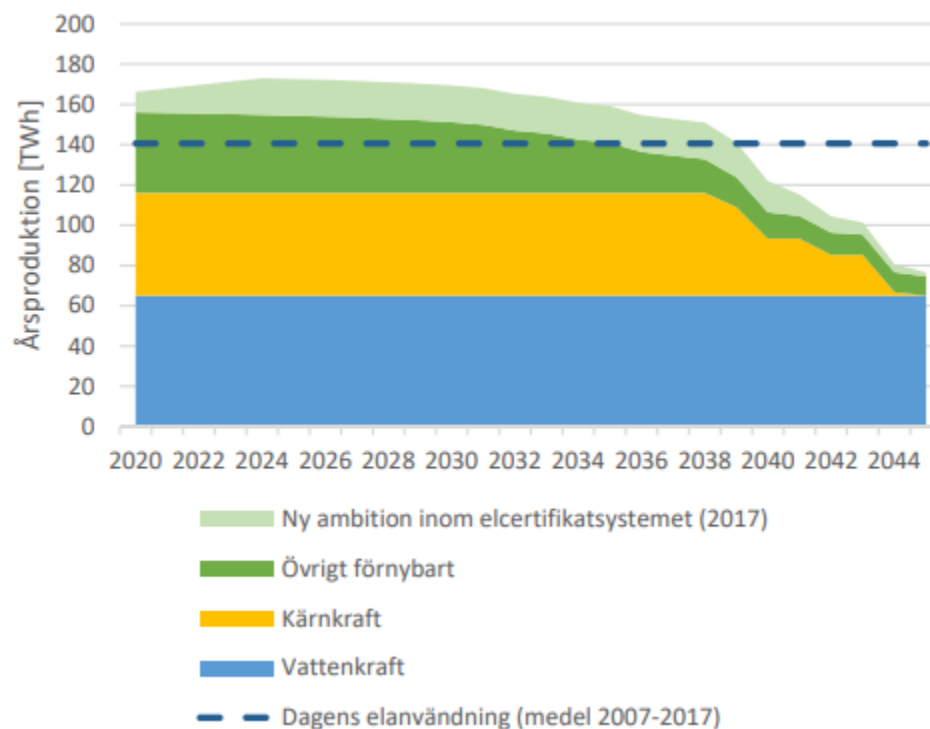
Nationella mål för vindkraft

- Ett 100 % förnybart elsystem år 2040
- Nettonollutsläpp av växthusgaser år 2045
- Nettoexportör av el till övriga Norden och Europa

Ett kommande elunderskott

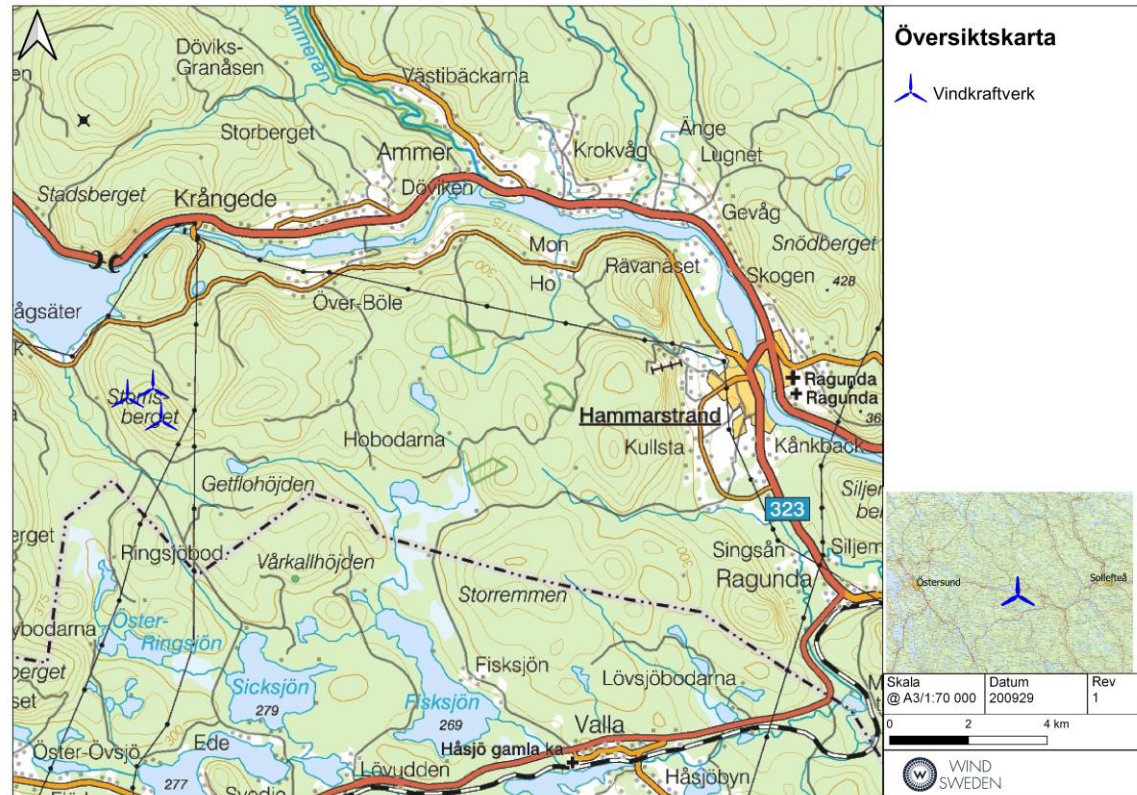
**80-90 TWh vindkraft
behöver byggas!**

- Upp till 100 TWh el från produktionskällor som uppnår sin ekonomiska livslängd under de närmaste 20-30 åren behöver ersättas.
- Motsvarar ca 60 % av Sveriges elförbrukning.
- Den vindkraft som börjar projekteras idag, byggs omkring 2030 och bidrar till att säkra elförsörjningen när andra kraftkällor avvecklas.



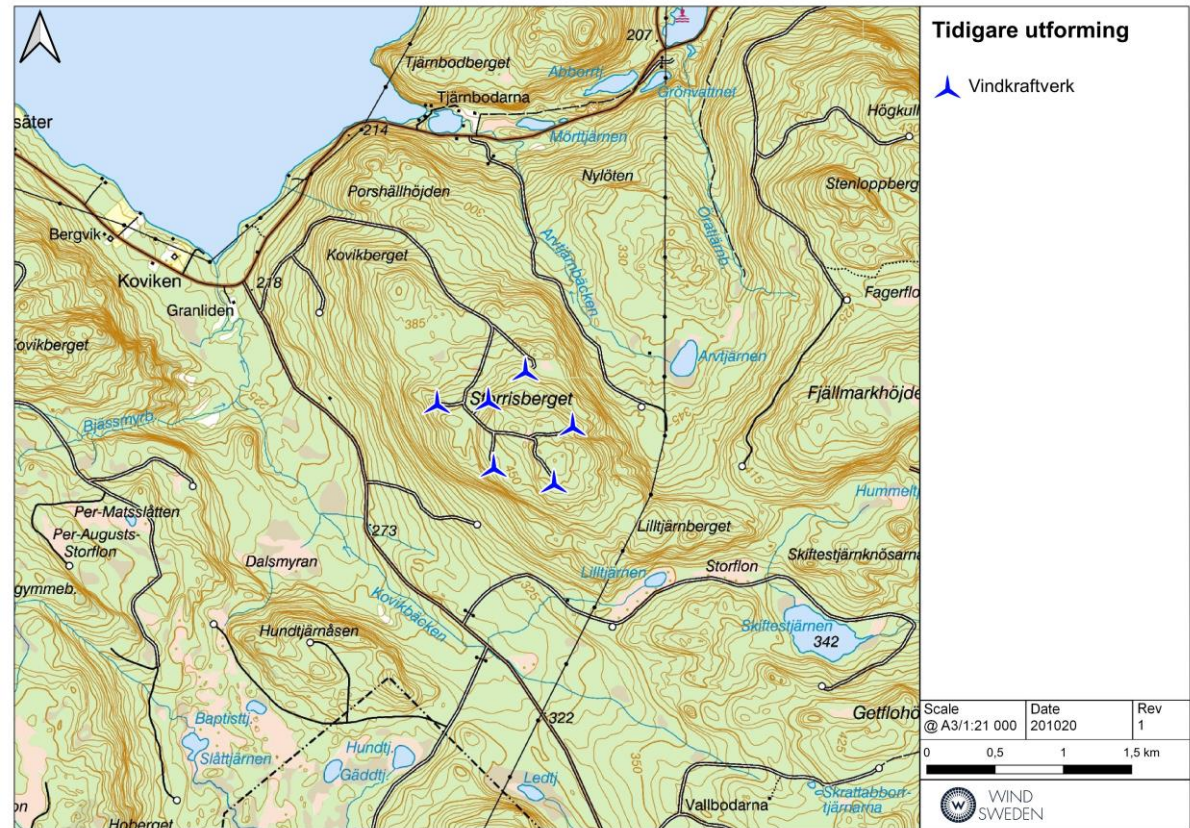
Projektöversikt

- 14 km väster om Hammarstrand
- 6 km sydväst om Krångede
- 1,7 km till närmaste bostad
- Ca 7 km söder om Granåsen



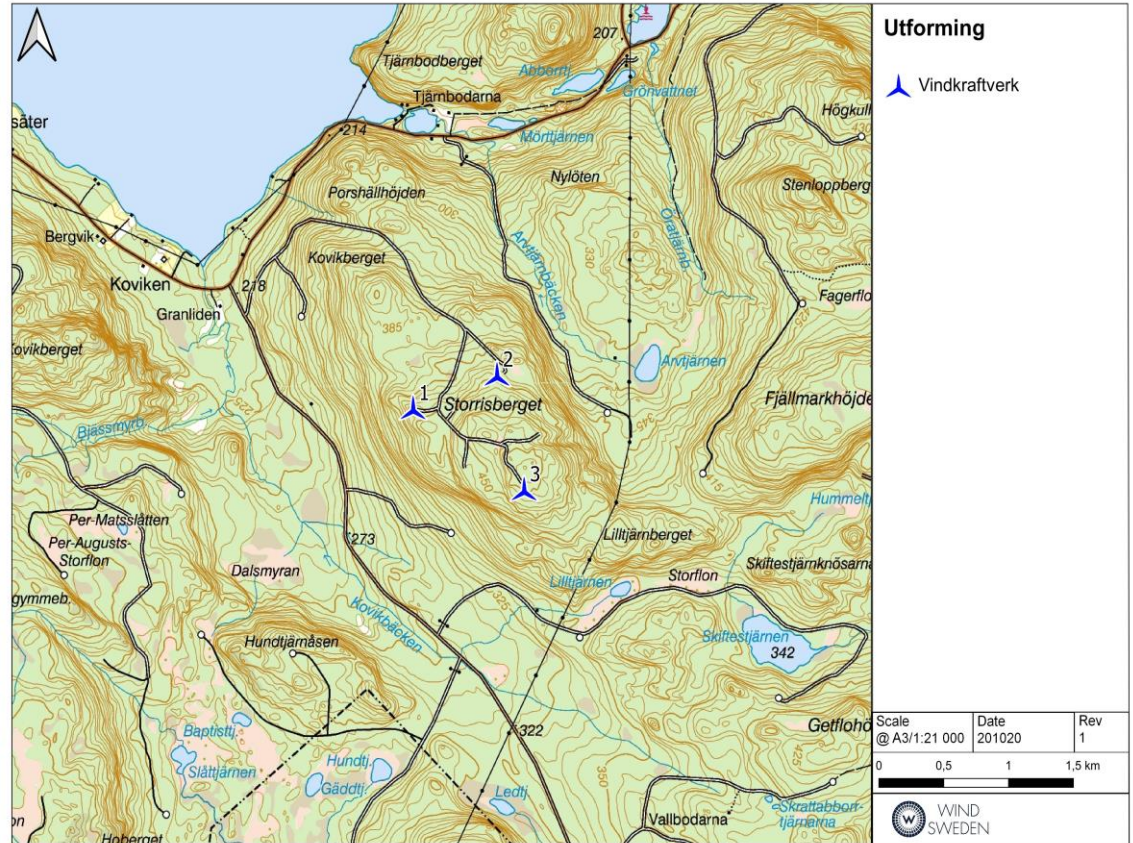
Tidigare parkutformning

- 6 verk har haft bygglov och godkänd miljöanmälan sedan 2010 - förnyat 2019
- Max totalhöjd 150 m
- 12 MW installerad effekt
- Vägar och kranplatser är byggda



Ny parkutformning

- 3 verk
- 250 m totalhöjd
- Parkoptimering
- Minskat antal, högre höjd
- 17 MW installerad effekt (tidigare 12)



Markanspråk

- Man vill bygga verken i anslutning till de befintliga kranplasterna och vägarna.
- Befintliga kranplatser behöver utökas. Vägar kan används i befintligt skick.
- Den totala utökningen kommer att bli något större än vad som redovisats i samrådsunderlaget

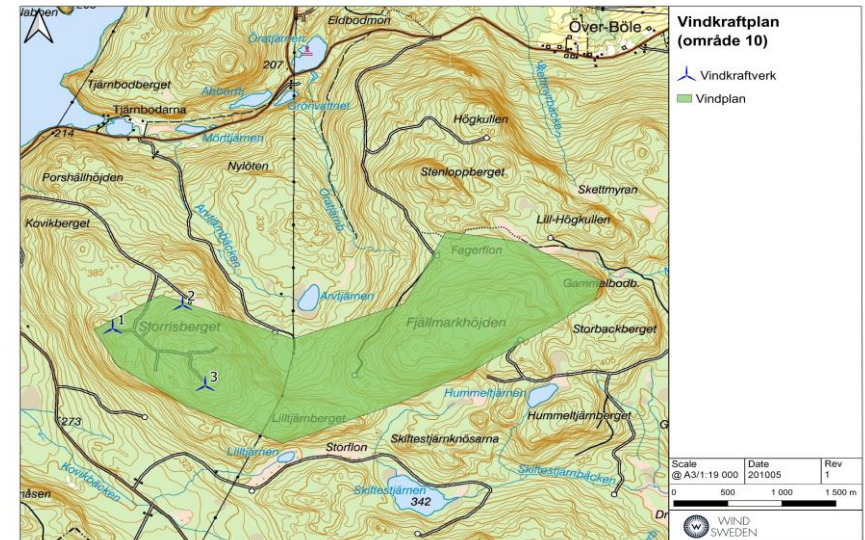
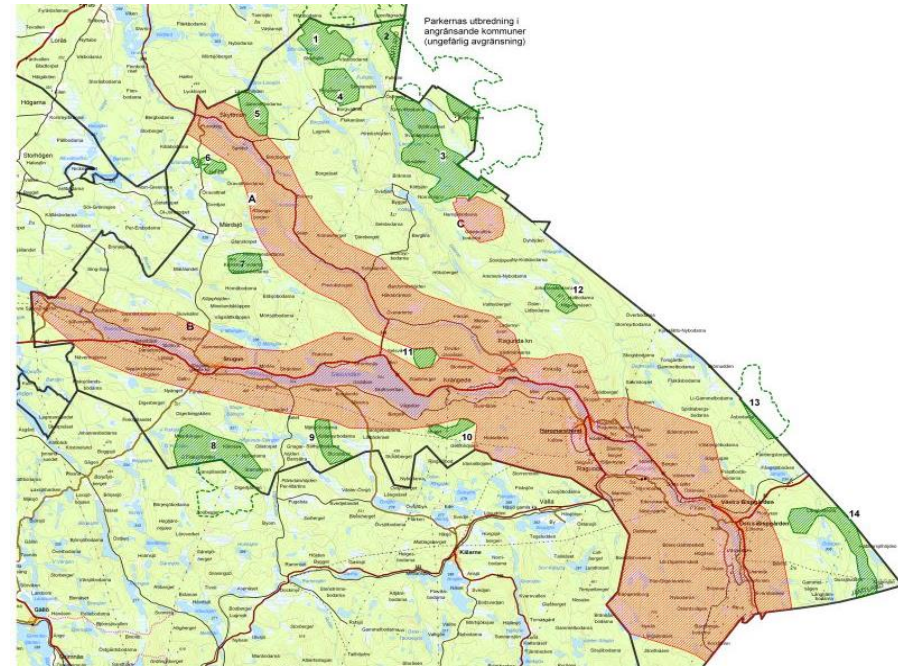
Tabell från samrådsunderlag

Vindkraft verk	Nuvarande yta (m ²)	Utökning (m ²)	Total storlek efter utökning (m ²)
1	1600	1400	3000
2	1550	1450	3000
3	1000	2000	3000



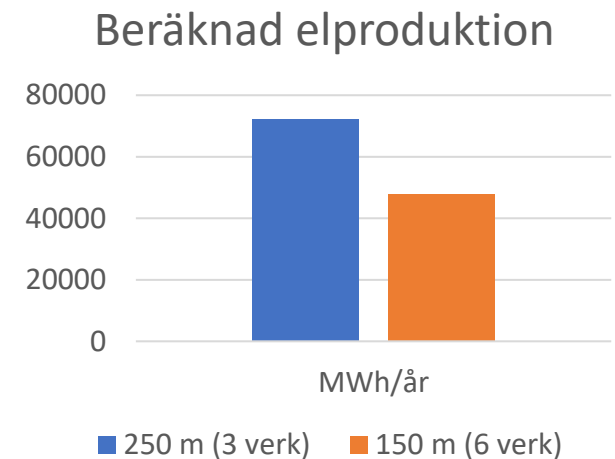
Kommunala planer

- Översiktsplan 2006
- Tematiskt tillägg om vindkraft 2009
- Markerat som "gröna områden" område nr 10 lämpligt för vindbruk
- Jämt Vind för en dialog med kommunen om de specifika hänsyn som krävs enligt planen.



Vindförutsättningar

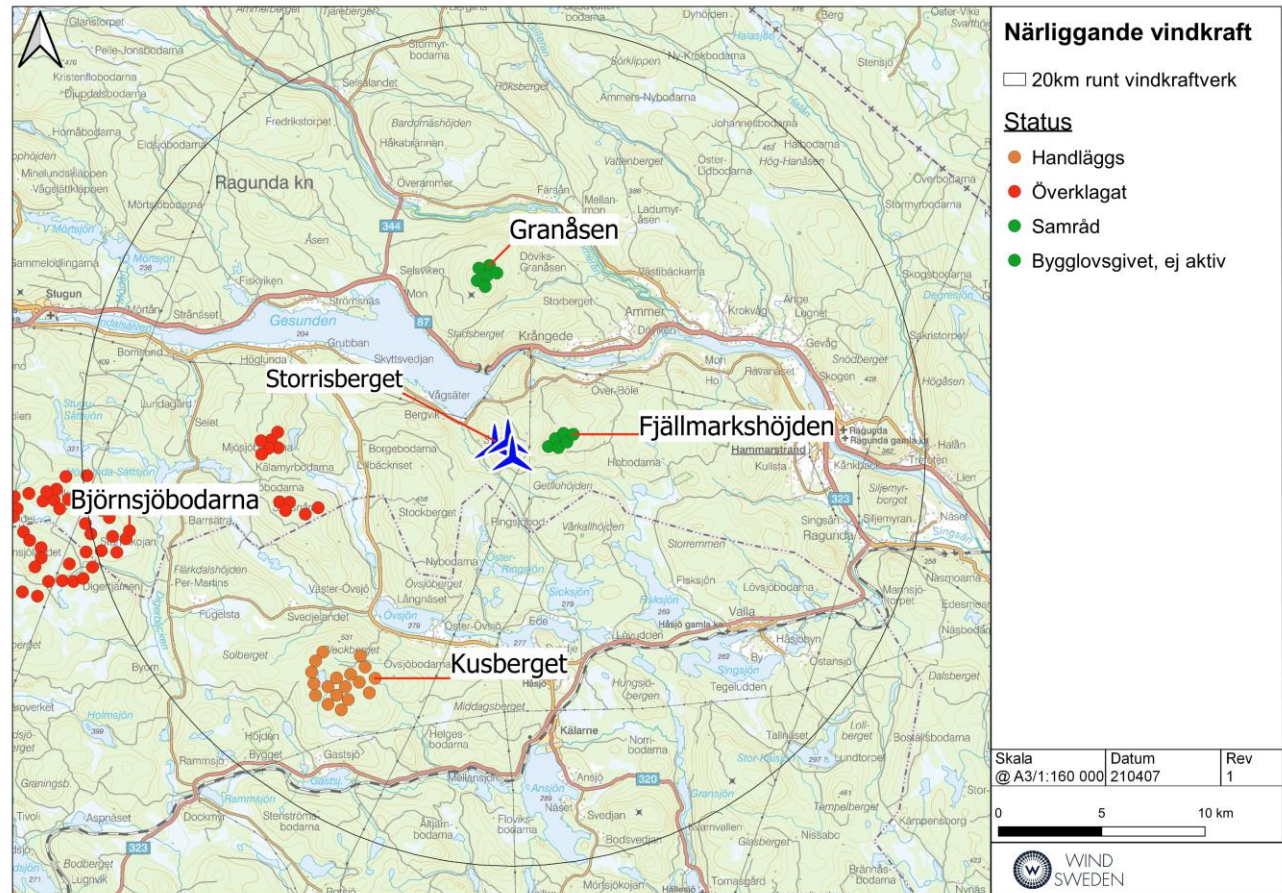
- Vinden har mätts med mast och sodar
- Mycket goda vindförhållanden
- Medelvinden 8,3 m/s vid navhöjden 175 meter
- Beräknad elproduktion med 3 verk på 250 meters höjd: 72 300 MWh/år
- Jämför med elproduktion för 6 verk på 150 meters höjd: 48 000 MWh/år



Närliggande projekt

Kumulativa effekter:

- Landskapsbild
- Ev. rennäring



Påverkan på människa, samhälle och miljö

Skyddade områden

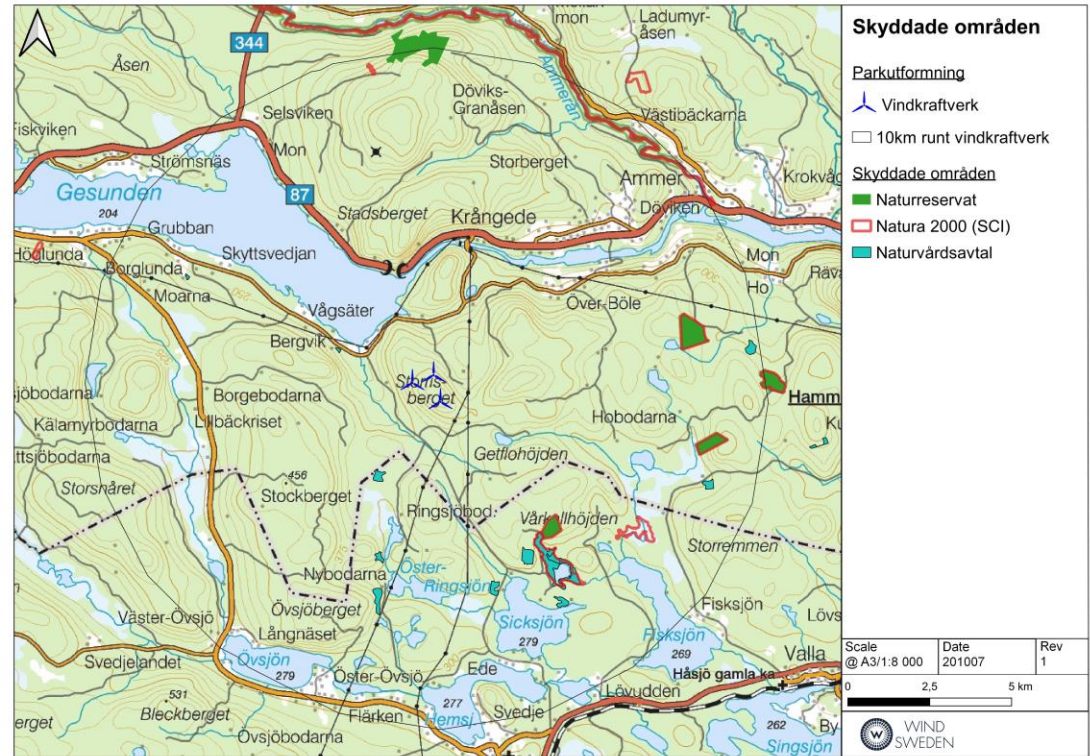
- Natura 2000 område

4,9 km Åtemyran Dragviktjärnen

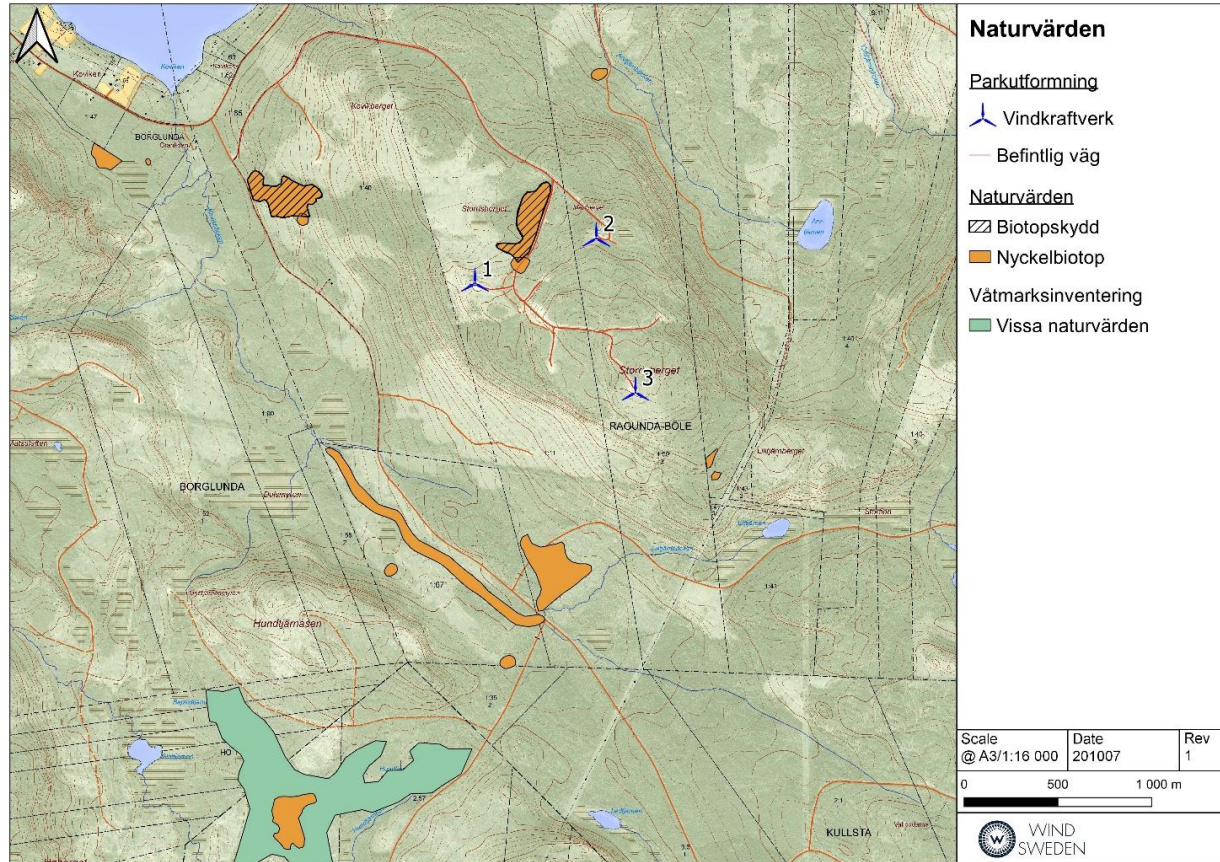
4,9 km Vårkalhöjden

- Naturreservat

4,9 km Vårkalhöjden

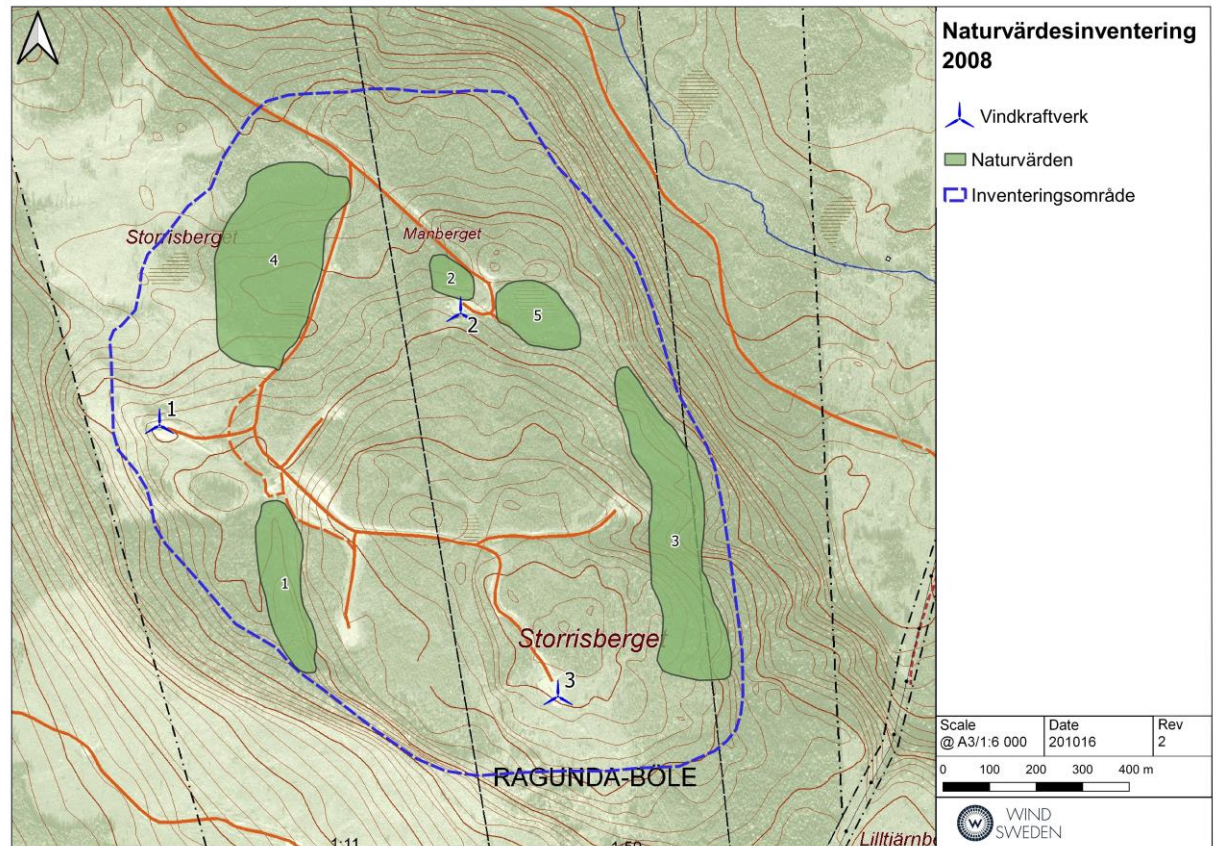


Registrerade naturvärden



Inventerade Naturvärden

- År 2008
- Genomförd av Amalina Natur & Miljökonsult



Fågel

Vissa artgrupper är känsliga för vindkraft.

- Kollisioner
- Habitatförlust
- Störningar



Under 2018 och 2019 har fågelfaunan inventerats. Man har tittat specifikt på:

- Örn
- Övriga rovfåglar
- Lom
- Rödlistade och skyddade arter

Under 2021 kompletteras med inventeringar av fjällvråk och hönsfågel.

Fladdermöss

Vissa fladdermusarter är känsliga för vindkraft, framför allt arter som jagar på hög höjd.

En fladdermusinventering genomfördes i området år 2018.

- Nordfladdermus är vanligast, 82% av registreringarna. Nordfladdermus är en högriskart men allmänt förekommande i hela landet
- Vattenfladdermus, 10% av registreringar.
- Större brunfladdermus, 1% av registreringarna. En högriskart som är ovanlig i Norrland. Eventuellt förekommer den i lågt antal även om den har en regelbunden förekomst.

Antingen ytterligare inventeringar eller fladdermusdrift

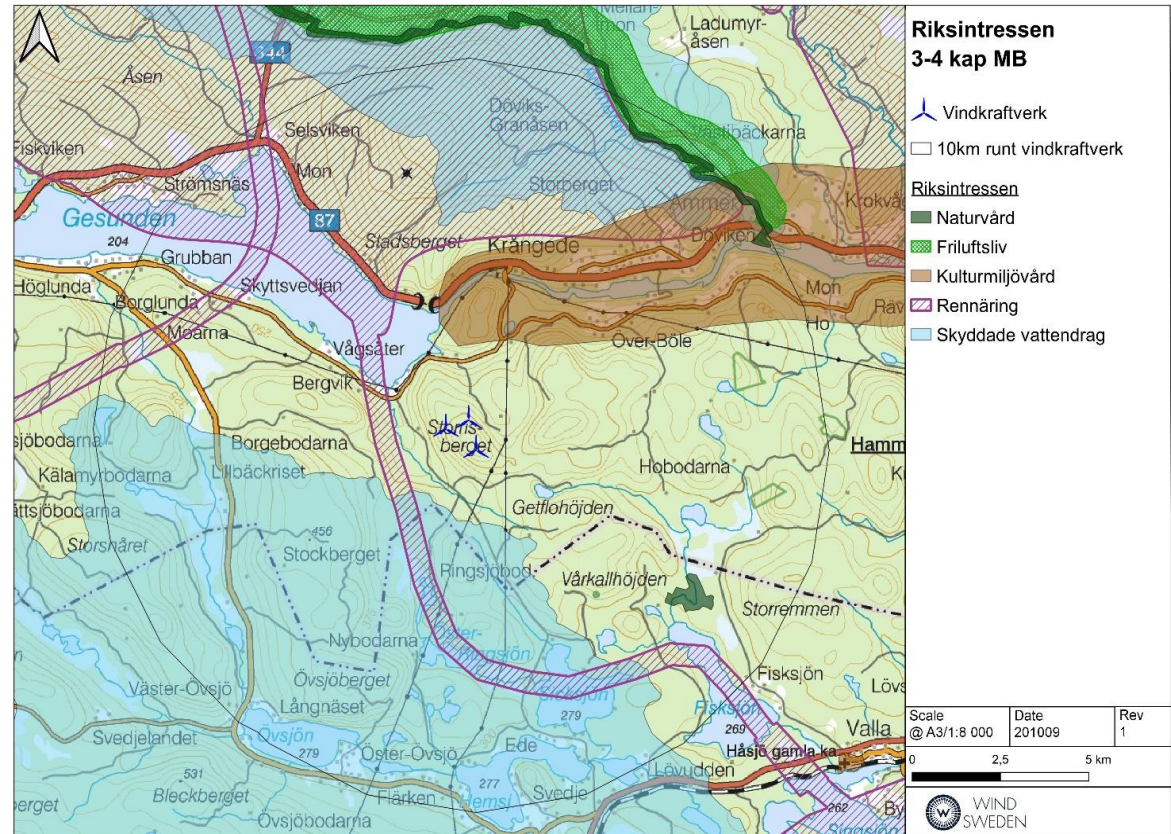


Kulturmiljö

- Det finns inga registrerade kulturhistoriska lämningar enligt kulturminnesregistret (KMR).
- Det finns inte heller några kulturresevat inom projektområdet.
- Arkeologisk inventering har inte utförts men kommer att genomföras för de ytor som tas i anspråk vid utökning av kranplatser.
- Riksintresseområden för kulturmiljö finns som närmast på ca 2,1 kilometers avstånd från projektområdet.

Riksintressen 3-4 kap. MB

- Rennäring 1,4 km
- Skyddade vattendrag 1,8 km
- Kulturmiljövård 2 km
- Naturvård 7 km
- Friluftsliv 9,5 km

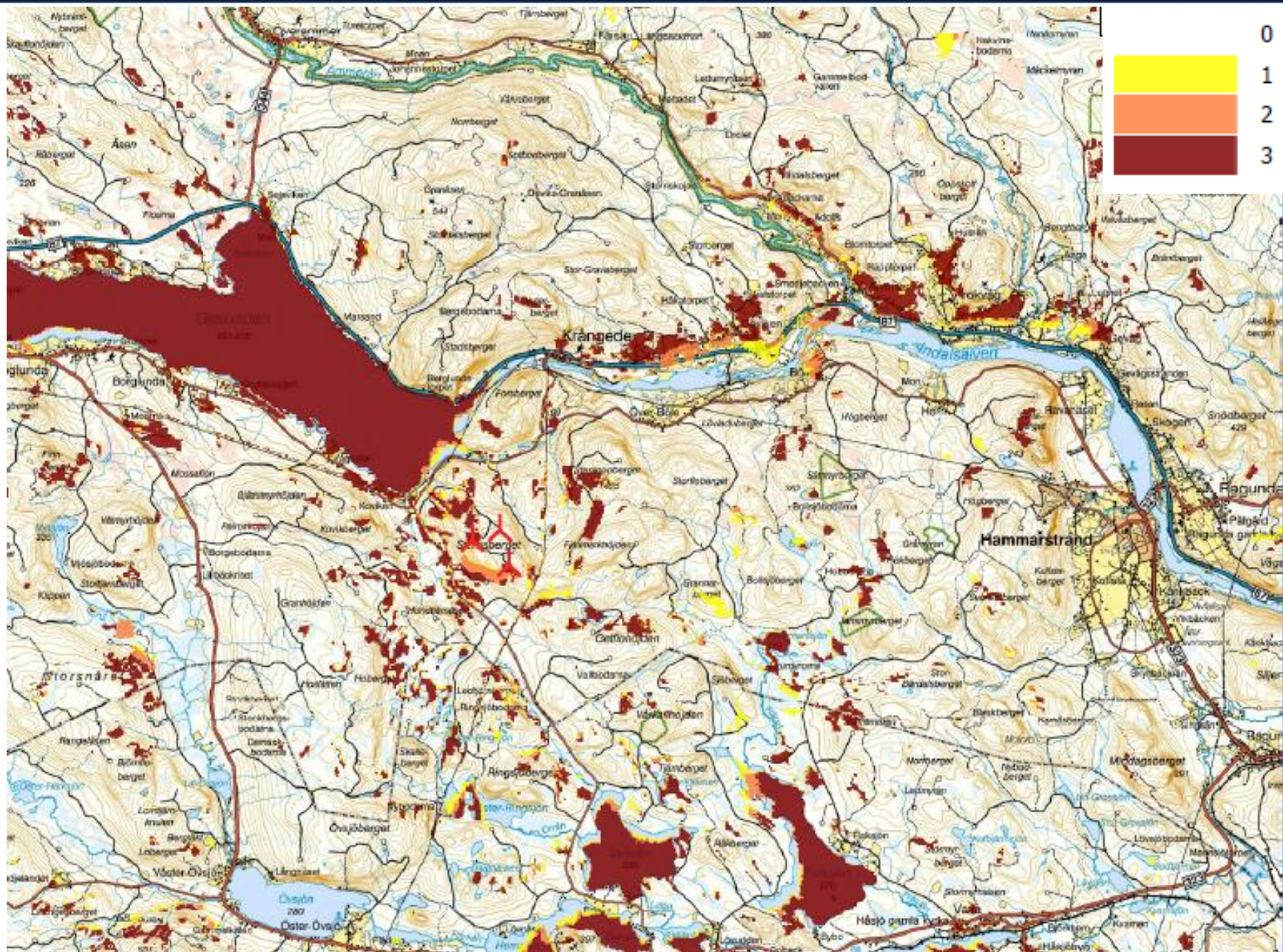


Rennäring

- Projektområdet ligger inte i något utpekat riksintresse för rennäringen.
- Flyttled av riksintresse 1,4 km väster om området.
- Betesområde av riksintresse ca 3,3 km nordöst om projektområdet.
- Samråd med samebyn.

Landskap

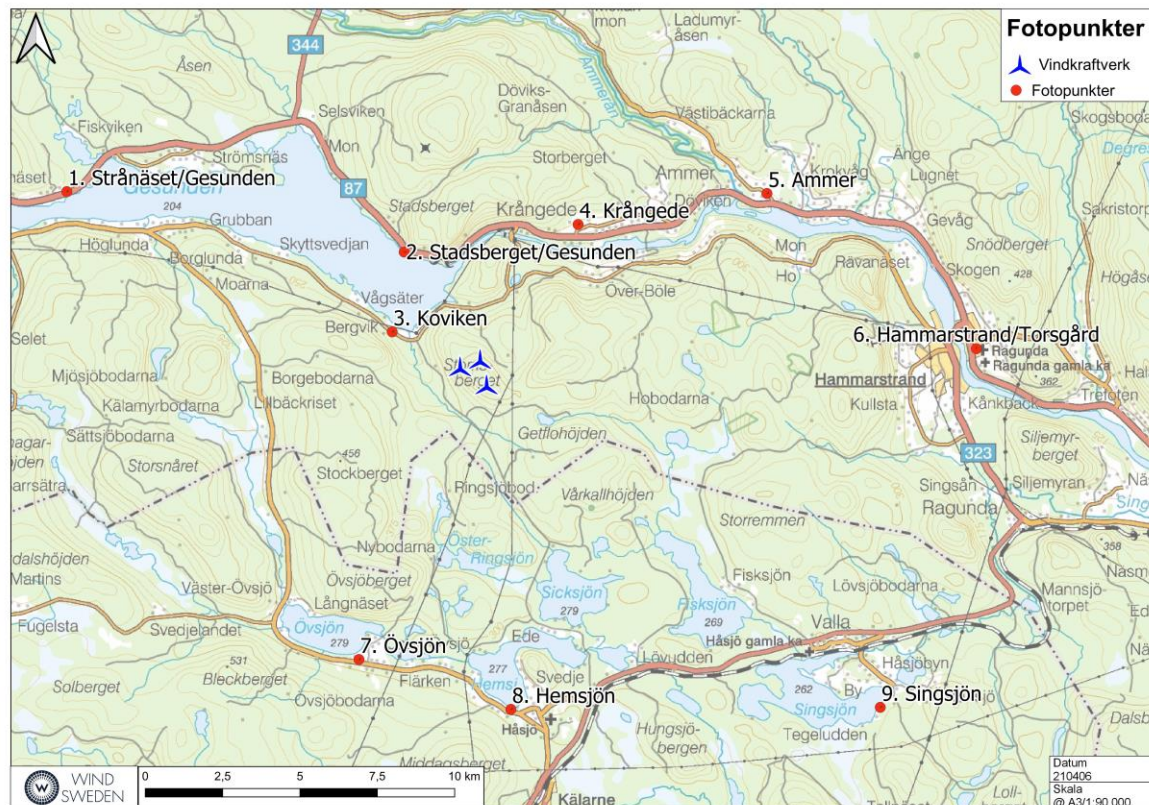
- Landskap är till viss del känsligt med avseende på Indalsälven. En landskapsanalys kommer att genomföras i samband med MKB.
- Wind Sweden har tagit fram en synbarhetsanalys.
- Modell som visar var i landskapet 1-3 vindkraftverk kommer att vara synliga. Baseras på terräng och marktäckedata.
- Finns att ladda ned från www.jamtvind.se



WIND
SWEDEN

Fotomontage

FP	Namn	Avstånd till närmaste WTG (km)
1	Strånäset/Gesunden	14
2	Stadsberget/Gesunden	4,1
3	Koviken	2,5
4	Krångede	5,4
5	Ammer	10,7
6	Hammarstrand/Torsgård	15,8
7	Övsjö	9,7
8	Hemsjö	10,4
9	Singsjön	16,4



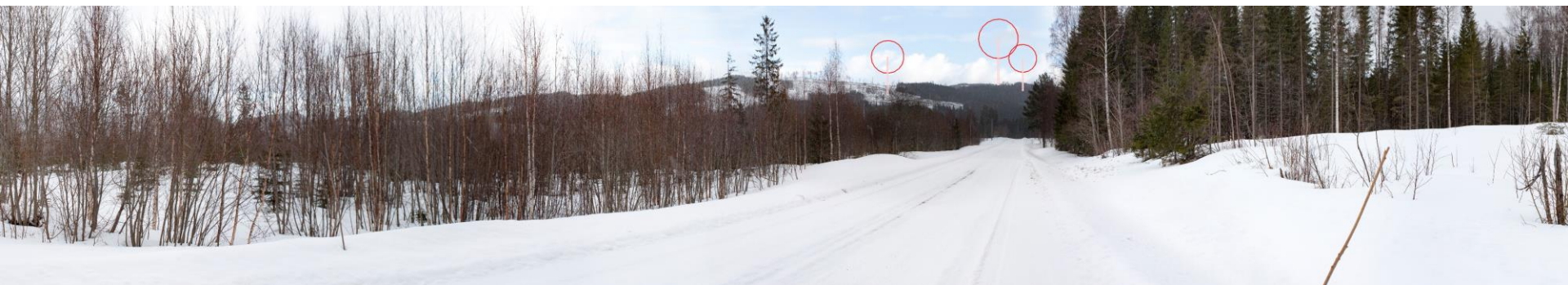
Strånäset/Gesunden



Stadsberget/Gesunden



Koviken



Krångede



Ammer



Hammarstrand/Torsgård



Övsjö



Hemsjö



Singsjön



Ljud

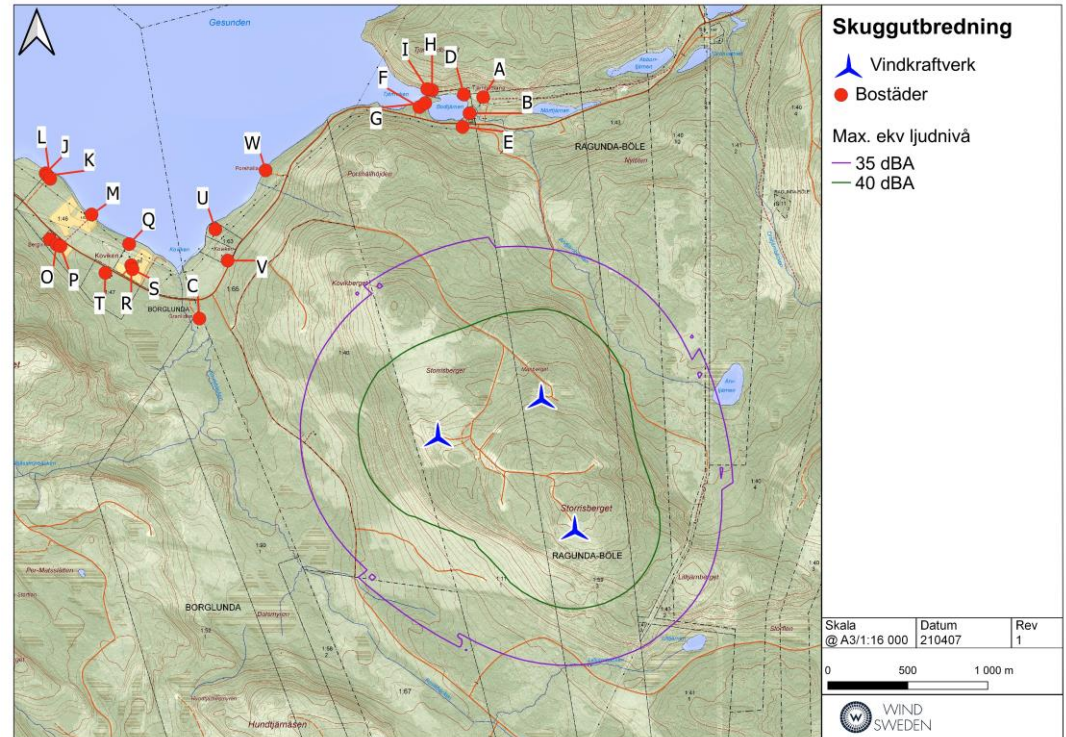
Max 40 dBA utomhus vid bostäder!

Beräkningsförutsättningar:

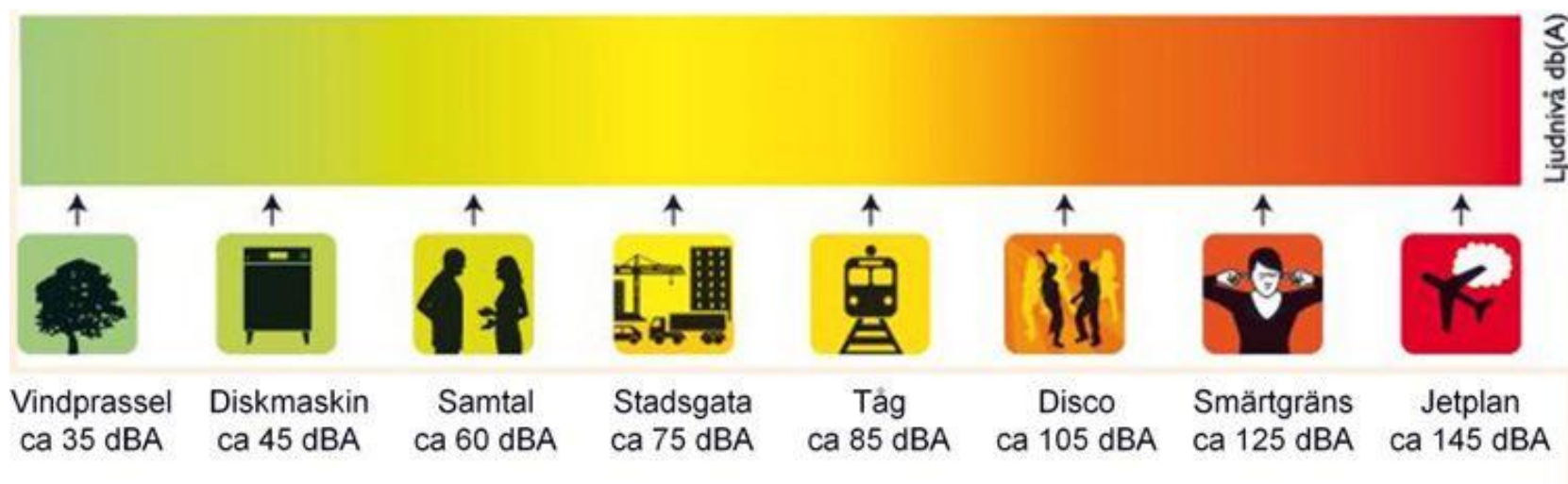
- Exempelverk: Vestas V150, 250 m totalhöjd.
- 8 m/s på 10 m höjd
- Källljud vid rotor 104,9 dB(A)

Resultat:

- Högsta beräknade ljud vid bostad: 30,2 dB(A)



Hur mycket låter 30-40 dB?



Källa: Trafikverket

Rörliga skuggor

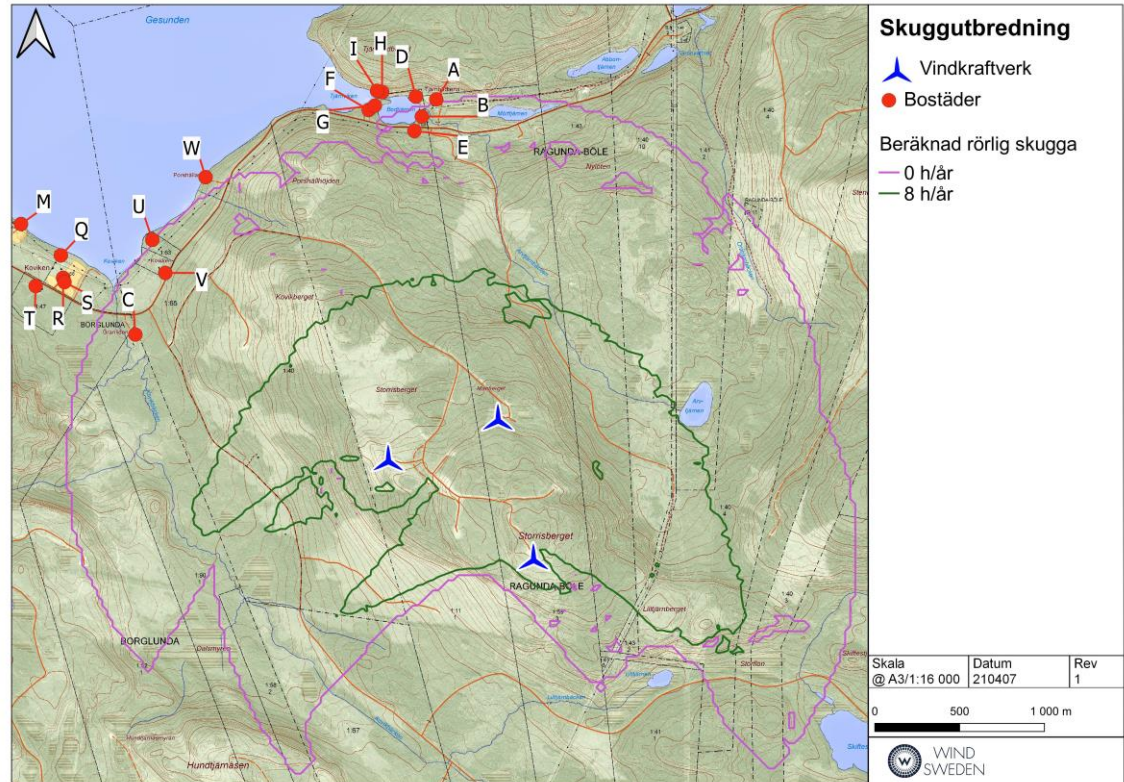
Den faktiska skuggtiden får enligt praxis inte överstiga 8 h/år.

Beräkningsförutsättningar

- Ingen hänsyn till skymmande vegetation
- Solstatistik och produktionsstatistik ger ett förväntat värde
- Exempelverk Vestas V150, totalhöjd 250 m

Resultat

- Längsta beräknade skuggtid vid bostad: 1,3 h/år



Hinderbelysning

Transportstyrelsens föreskrifter:

>150 meter totalhöjd: högintensivt, vitt, blinkande ljus

Ljusintensiteten får regleras ned under den mörka tiden på dygnet:

- 100 000 candela dagtid
- >20 000 candela vid gryning och skymning
- 2000 candela vid mörker

MKB -Innehåll och konsekvensbedömning

- Samtliga miljöaspekter som tagits upp i samrådsunderlaget utvecklas och bedöms i MKB
- Tillkommande miljöaspekter: Friluftsliv, jakt, övrig fauna, säkerhet, hushållning med naturresurser, klimat, utsläpp till luft och vatten
- Direkta och indirekta miljökonsekvenser

Miljökonsekvenser bedöms enligt skalan:

POSITIVA - OBETYDELIGA - SMÅ – MÅTTLIGA – STORA

MKB'n kommer även att innehålla samrådsredogörelse, alternativbeskrivning, teknisk beskrivning och överrensstämmelse med miljömål och miljökvalitetsnormer.

Tidplan

Vår-sommar 2021:

- Samrådsprocess med allmänhet och samebyar
- Bearbetning av synpunkter
- Kompletterade fågelinventeringar

Höst 2021:

- Arkeologiska undersökningar
- MKB

Vinter 2021-2022

- Inlämning av tillståndsansökan

2022:

- Kompletteringar, handläggning och beslut

Skriftliga synpunkter lämnas senast den 30 april och skickas till Linda Strandlund:

linda@wind-sweden.com

Frågor och synpunkter

- 5 min Paus
- 25 min Frågor
- 25 min Synpunkter och kommentarer
- 5 min Slutord från Jämtvind

Tack för er
uppmärksamhet!



WIND
SWEDEN

Framtiden är förnybar | www.wind-sweden.com