



**Från projektering till elproduktion
- sedan 1996**



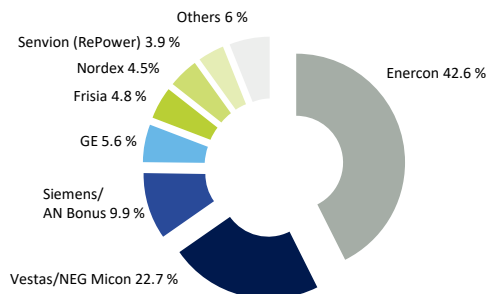
**Avgränsningssamråd ändringstillstånd
Vindkraftspark Tomasliden
Februari 2021**

2 680 medarbetare 

4 720 MW installerad effekt,
varav 1 525 MW i egen ägo

2 270 byggda vindkraftverk

Tillverkare:

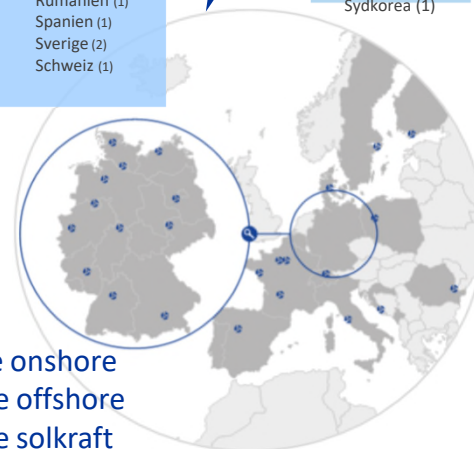


36 kontor i 25 länder

Tyskland (12)
Kroatien (1)
Danmark (1)
Finland (1)
Frankrike (4)
Italien (1)

Polen (1)
Rumänien (1)
Spanien (1)
Sverige (2)
Schweiz (1)

Kanada (1)
Chile (1)
Taiwan (1)
USA (2)
Japan (1)
Filipinerna (1)
Sydkorea (1)



11 300 MW pipeline onshore
7 400 MW pipeline offshore
1 150 MW pipeline solkraft

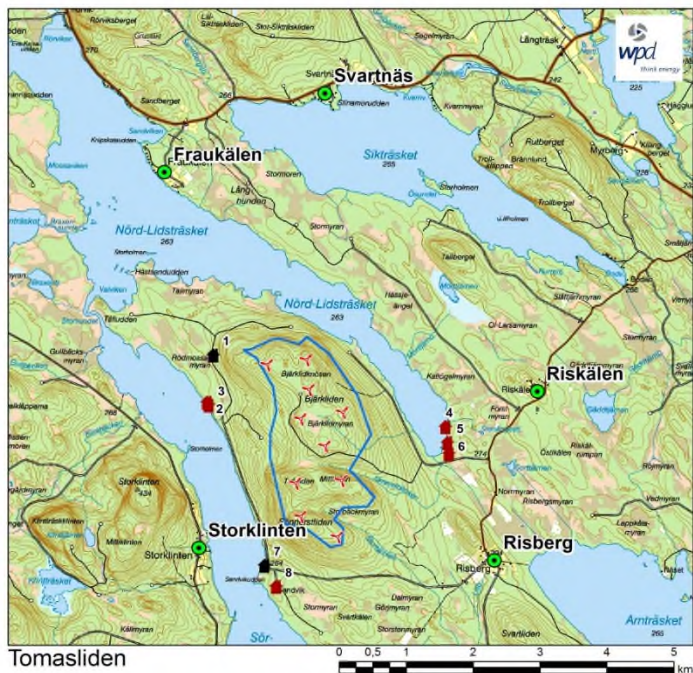
wpd i Sverige



- Landbaserad och havsbaserad vindkraft.
- Ca 1000 MW på land och ca 1420 MW till havs under utveckling.
- Stark intern kompetens - 17 anställda i Sverige; Stockholm, Storuman och Växjö.
- Stort utbyte av kunskap inom koncernen.
- Utbrett nätverk av externa experter.
- Vill utveckla vindkraften i dialog med markägare, grannar, närboende, myndigheter och andra berörda.
- Vill bidra till bygdens utveckling genom avsättning av utvecklingsmedel.



Vindkraftspark Tomasliden



- Max 10 vindkraftverk.
- Totalhöjd max 200 m i befintligt tillstånd.
- 20 km sydöst om Norsjö, 10 km väster om Bastuträsk.
- Cirka 1 km till närmaste hus. Ca 1,2 km från Storklinten och 1,6 km från Risberg.
- Huvudsakligen produktionsskog, inslag av våtmark och vissa naturvärden.
- Markägare är Sveaskog och en privat.
- Projektområdet ingår i Malå samebys vinterbetesområde.
- Området är utpekad för vindkraft i Norsjö kommuns vindkraftsplan (område nr. 13).
- Miljötillstånd laga kraft januari 2018.

Bakgrund till höjning Tomasliden



Tillståndsansökan inlämnades år 2014 och beslut om tillstånd vann laga kraft år 2018.

SKEAB inlämnade ansökan om koncession för en 170 kV- anslutningsledning år 2018. Beslut om koncession har dragit ut på tiden varför vindkraftsparken ännu inte har uppförts.

Under tiden har vindkraftverk med högre torn och prestanda utvecklats, vilket gör att elproduktionen kan optimeras med en höjning av vindkraftverkens totalhöjd till 250 m.

En ökning av totalhöjden med 50 m ger:

- ca 20 % större energiproduktion.
- bättre resursutnyttjande av området.
- lägre elproduktionskostnad.
- högre bygdepeng.

Ansökan ändringstillstånd



Ändringstillstånd enligt 16 kap 2a § Miljöbalken

- Ökning av maximal totalhöjd från 200 m till 250 m.
- Villkor och åtaganden enligt befintligt tillstånd i övrigt gäller fortsatt.
- Konsekvenser av ändringen ska beskrivas och bedömas i ansökan.

Betydande miljöpåverkan antas – avgränsningssamråd sker förutom med länsstyrelse, tillsynsmyndighet och berörda enskilda även med berörda kommuner, allmänheten, organisationer och statliga myndigheter. Inget undersökningssamråd har därför genomförts.

Sammanfattning effekter:

- Förändring av synlighet redovisas med synlighetsanalys och fotomontage.
- Förändring av ljud- och skuggutbredning redovisas.
- Lansspråktagen markyta ökar något.
- I övrigt ingen förväntad förändring av påverkan.
- Om ändringstillstånd inte medges kan vindparken byggas enligt befintligt tillstånd.

Vad är ett Avgränsningssamråd?



Ett avgränsningssamråd hålls innan en tillståndsansökan enligt miljöbalken lämnas in. För ett ändringstillstånd ska konsekvenser av ändringen beskrivas.

Det finns flera syften med ett avgränsningssamråd:

- Att presentera projektet för närboende och andra intressenter.
- Att inhämta lokal kunskap om projektområdet.
- Att ge möjlighet att ställa frågor och framföra synpunkter om projektet och de miljöeffekter som kan förväntas.
- Att avgränsa den kommande miljökonsekvensbeskrivningens utformning, innehåll och detaljeringsgrad.

Vindkraftverken

Beräkningar, bedömningar och fotomontage baseras på ett exempel med vindkraftverket Siemens-Gamesa med effekten 6,2 MW, 170 m rotor och totalhöjd 200 m respektive 250 m.

I ett senare skede kan ett verk med en annan effekt, rotordiameter och navhöjd inom ramen för den maximala totalhöjden 250 m komma att väljas.



Skalenlig bild vindkraftverk med totalhöjd 250 m respektive 200 m.

Vägar och anläggningsytor

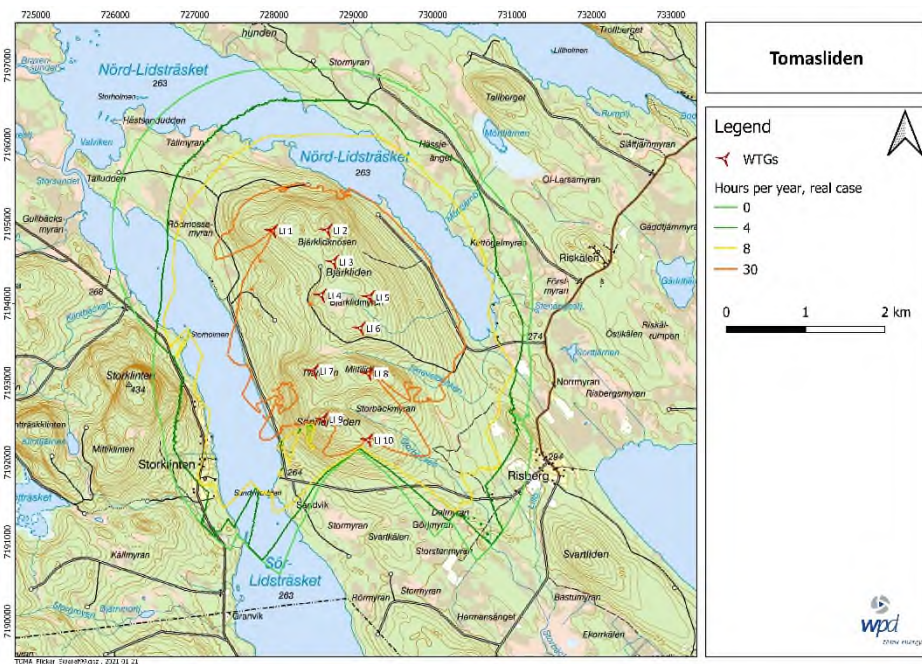
Högre vindkraftverk kräver något större markyta.

Den hårdgjorda markyta som kommer att användas för fundament och uppställningsplats för mobilkranar i området uppgår till ca 4 000 m² per vindkraftverk.

Vägarnas köryta på raksträckor behöver vara ca 5 m bred exkl. diken och vägarna kommer att förläggas inom en upp till 20 m bred korridor fri från träd. I och i anslutning till kurvor kommer bredden på körbanan och den hinderfria ytan behöva vara större.

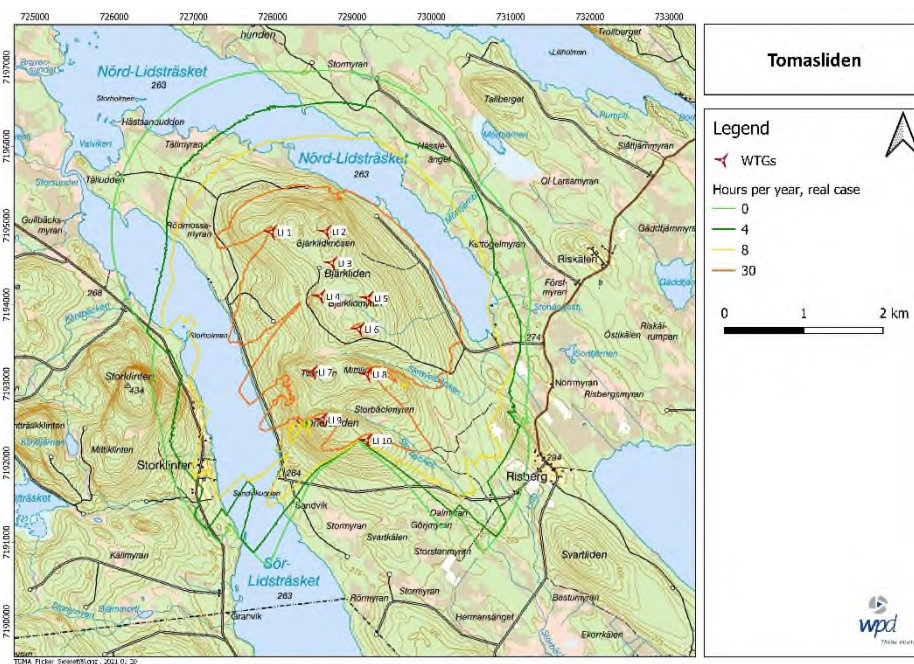


Skillnader i skuggutbredning



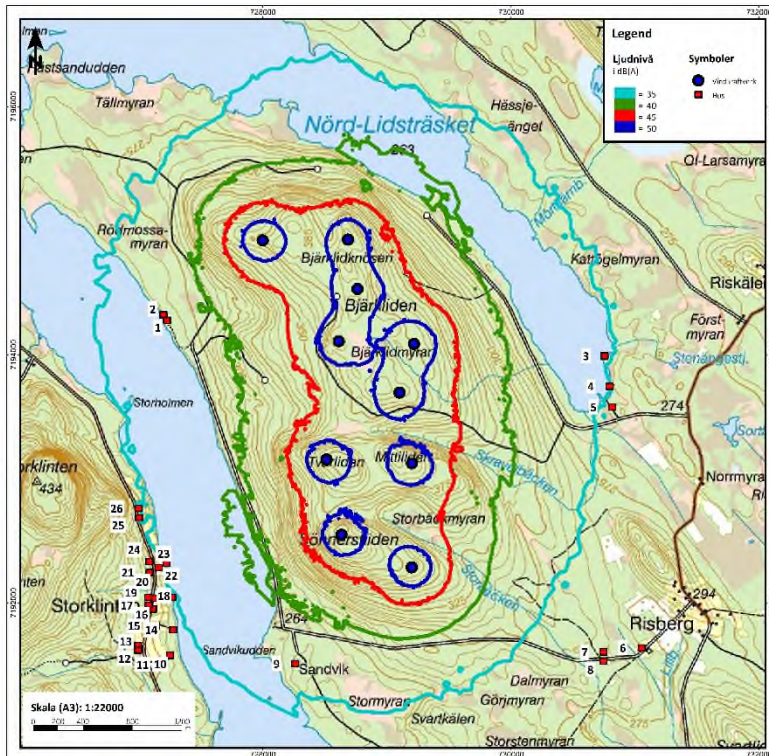
Befintligt tillstånd 200 m höjd

Liknande skuggutbredning oavsett höjd. Med detta verk blir det mer än 8 h/år vid flera hus. Skuggsensorer installeras som automatiskt stänger av aktuella verk så att villkoret högst 8 timmar skuggtid per år vid bostad innehålls.

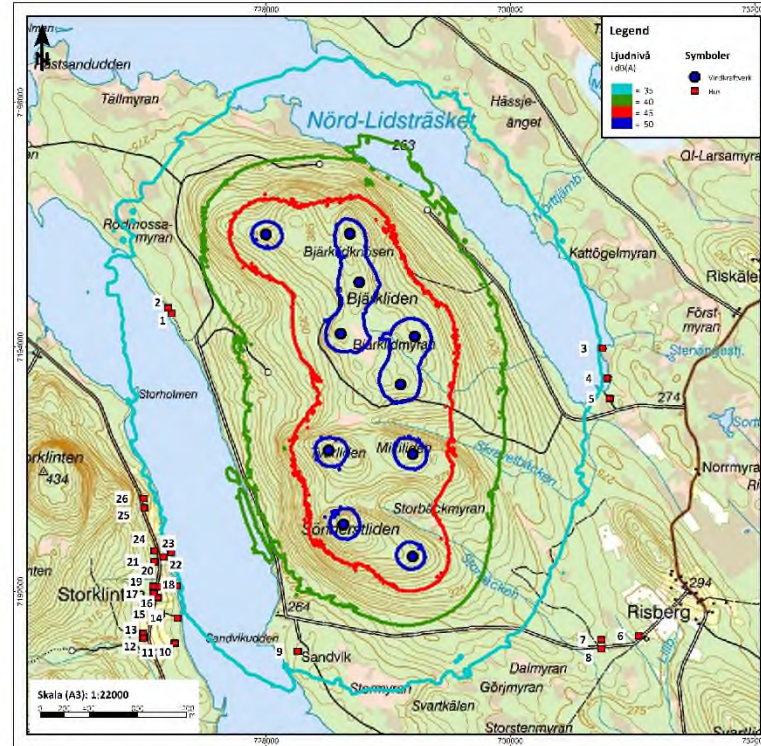


Ansökt ändring 250 m höjd

Skillnader i ljudutbredning



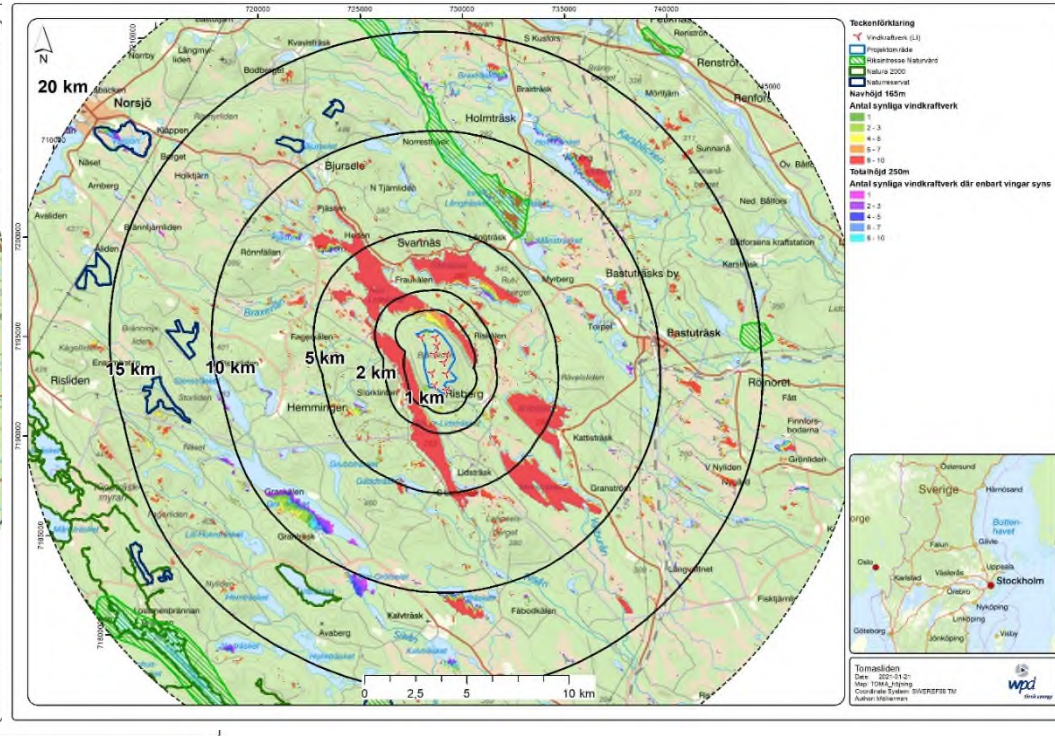
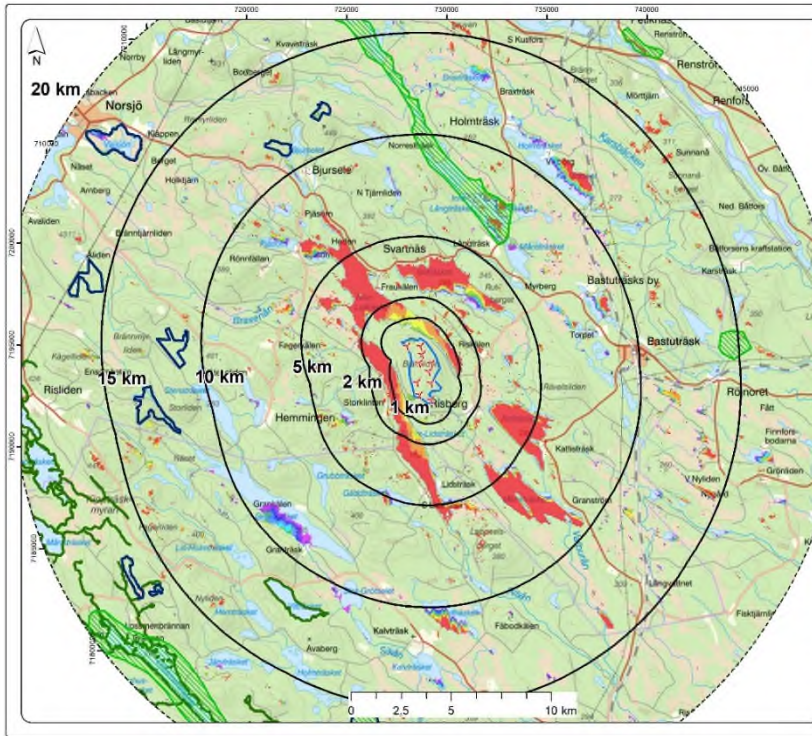
Befintligt tillstånd 200 m höjd



Ansökt ändring 250 m höjd

Något lägre ljudnivå med högre verk. Detta är beräknad ljudutbredning, det är samma villkor som gäller oavsett totalhöjd, dvs högst 40 dB(A) vid bostad.

Skillnader i beräknad visuell påverkan



Skillnad siktanalys: vänster 200 m totalhöjd, höger 250 m totalhöjd.

Fotopunkter för fotomontage



Fotomontage



Riskälen panorama: Ca 2,9 km till närmaste vindkraftverk, totalhöjd 200 m.

Fotomontage



Riskälen panorama: Ca 2,9 km till närmaste vindkraftverk, totalhöjd 250 m.

Fotomontage



Risberg panorama: Ca 2,3 km till närmaste vindkraftverk, totalhöjd 200 m. Vindkraftverken har gjorts vitare än i verkligheten för att synas bättre på bilden.

Fotomontage



Risberg panorama: Ca 2,3 km till närmaste vindkraftverk, totalhöjd 250 m. Vindkraftverken har gjorts vitare än i verkligheten för att synas bättre på bilden.

Fotomontage



Storklinten panorama: Ca 1,9 km till närmaste vindkraftverk, totalhöjd 200 m.

Fotomontage



Storklinten panorama: Ca 1,9 km till närmaste vindkraftverk, totalhöjd 250 m.

Fotomontage



**Södra Lidsträsk: Ca 4,6 km till närmaste vindkraftverk, totalhöjd 200 m.
Vindkraftverken har gjorts vitare än i verkligheten för att synas bättre på bilden.**

Fotomontage



**Södra Lidsträsk: Ca 4,6 km till närmaste vindkraftverk, totalhöjd 250 m.
Vindkraftverken har gjorts vitare än i verkligheten för att synas bättre på bilden.**

Fotomontage



Fraukälen: Ca 3,3 km till närmaste vindkraftverk, totalhöjd 200 m. Vindkraftverken har gjorts vitare än i verkligheten för att synas bättre på bilden.

Fotomontage



Fraukälen: Ca 3,3 km till närmaste vindkraftverk, totalhöjd 250 m. Vindkraftverken har gjorts vitare än i verkligheten för att synas bättre på bilden.

Fotomontage



Svartnäs: Ca 4,3 km till närmaste vindkraftverk, totalhöjd 200 m. Vindkraftverken har gjorts vitare än i verkligheten för att synas bättre på bilden.

Fotomontage



Svartnäs: Ca 4,3 km till närmaste vindkraftverk, totalhöjd 250 m. Vindkraftverken har gjorts vitare än i verkligheten för att synas bättre på bilden.

Fotomontage



Kattisträsk: Ca 6,4 km till närmaste vindkraftverk, totalhöjd 200 m.

Fotomontage



Kattisträsk: Ca 6,4 km till närmaste vindkraftverk, totalhöjd 250 m.

Fotomontage



Udden (Pjäsörn): Ca 5,9 km till närmaste vindkraftverk, totalhöjd 200 m.

Fotomontage



Udden (Pjäsörn): Ca 5,9 km till närmaste vindkraftverk, totalhöjd 250 m.

Fotomontage



Holmträsk: Ca 11,7 km till närmaste vindkraftverk, totalhöjd 200 m. Vindkraftverken är markerade med ringar för att visa även verk som skymms av skog och höjder.

Fotomontage



Holmträsk: Ca 11,7 km till närmaste vindkraftverk, totalhöjd 250 m. Vindkraftverken är markerade med ringar för att visa även verk som skymms av skog och höjder.

Fotomontage



**Bastuträsk: Ca 10,3 km till närmaste vindkraftverk, totalhöjd 200 m och 250 m.
Vindkraftverken är markerade med ringar på samma bild eftersom de helt skymms.**

Visuell påverkan



Med högre totalhöjd syns vindkraftverken på längre avstånd, men på långa avstånd är det svårt att bedöma verkens höjd. På närmare avstånd om ca 2 km syns förändringen tydligt.

Samma krav på hinderbelysning gäller för 200 m och 250 m totalhöjd, förutom att lågintensiv markering krävs på tornet om navhöjden överskrider 150 m.

Skillnader övrig påverkan



Övrig påverkan på natur- och kulturmiljövärden, fåglar och fladdermöss samt rennäring, friluftsliv och övrig markanvändning förväntas inte förändras påtagligt av en höjning av vindkraftverken. Detta kommer att beskrivas mer utförligt i miljökonsekvensbeskrivningen.

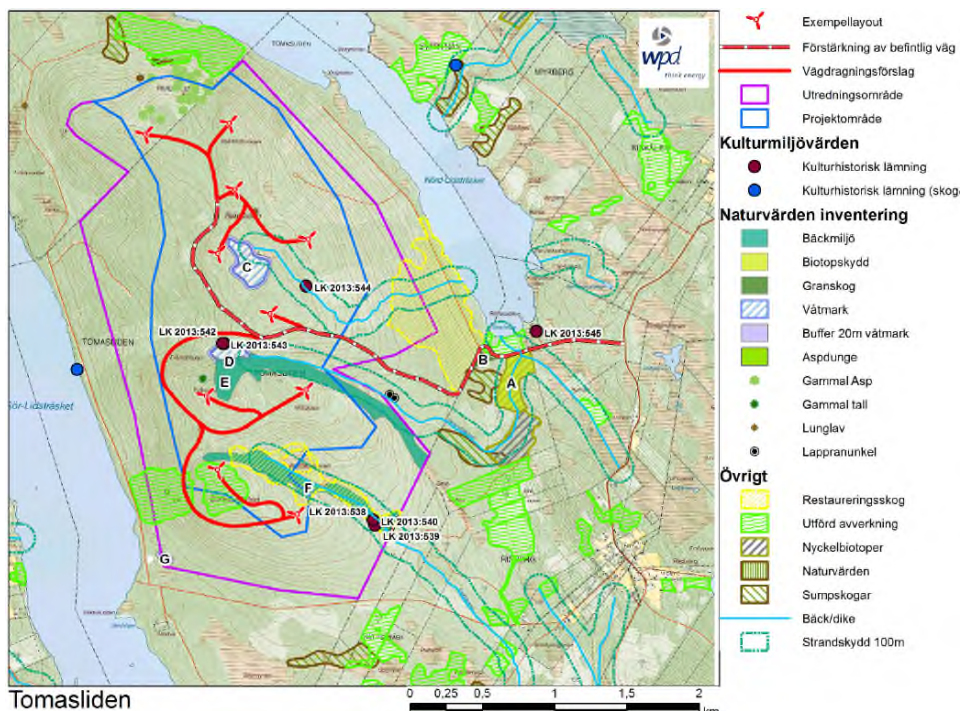
Samma natur- och kulturmiljöområden undantas från etablering, i enlighet med befintligt tillstånd. Markytan som ianspråktas blir något större, men utgörs av produktionsskog med lägre värden.

Skillnaden bedöms inte förändra riskerna för fåglar och fladdermöss. Rekommenderade skyddszoner är desamma oavsett vindkraftverkens höjd.

Höjning av verken begränsar inte tillgängligheten till området och bedöms inte påverka övrig markanvändning såsom rennäring, friluftsliv eller jakt i någon stor utsträckning.

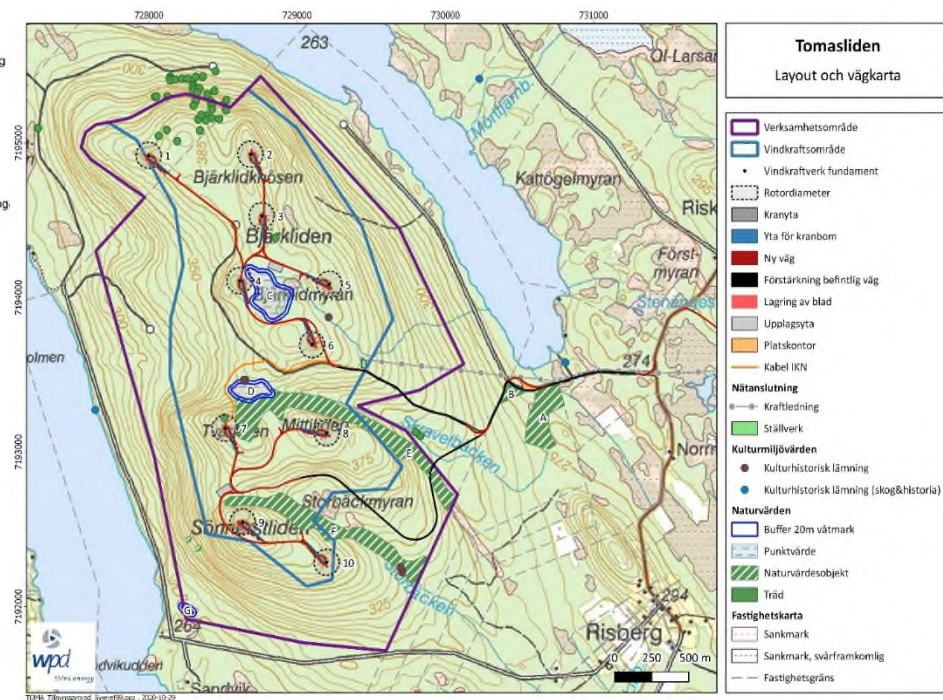
Samma dragning för anslutningsledningen till elnätet – påverkan oförändrad.

Exempellayout



Exempel ursprunglig ansökan

Tillstånd enligt s.k. box-modell, layouten kan ändras oavsett höjd på verken. Exempellayouten har anpassats till Sveaskogs nydragna väg i området. Kabel dras på en plats genom skog för att undvika en stor omväg samt ingrepp i naturvärde.



Aktuellt exempel

Samråd och tidplan



- Samråd med berörda närboende, organisationer, företag, myndigheter och allmänheten sker under feb-mars 2021.
- Inget öppet samrådsmöte p.g.a. Covid-19 restriktionerna.
- Samråd via utskick av samrådsunderlag, annonsering i tidningar och på hemsidan www.wpd.se. Kontakta oss gärna via telefon, e-post eller brev.
- Presentation, samrådsunderlag och en informationsfilm finns på hemsidan.
- Ett dokument med inkomna frågor och svar läggs ut på hemsidan.
- Ansökan med MKB planeras att lämnas in våren 2021.
- Vindkraftsparken skulle kunna tas i drift ca år 2023/2024, beroende på när ändringstillstånd samt koncession för anslutningsledningen erhålls.

Tack!

**Kontakt:**

Angelica Widing

08-501 091 72

an.widing@wpd.se

wpd Scandinavia AB

Surbrunnsgatan 12

114 27 Stockholm

