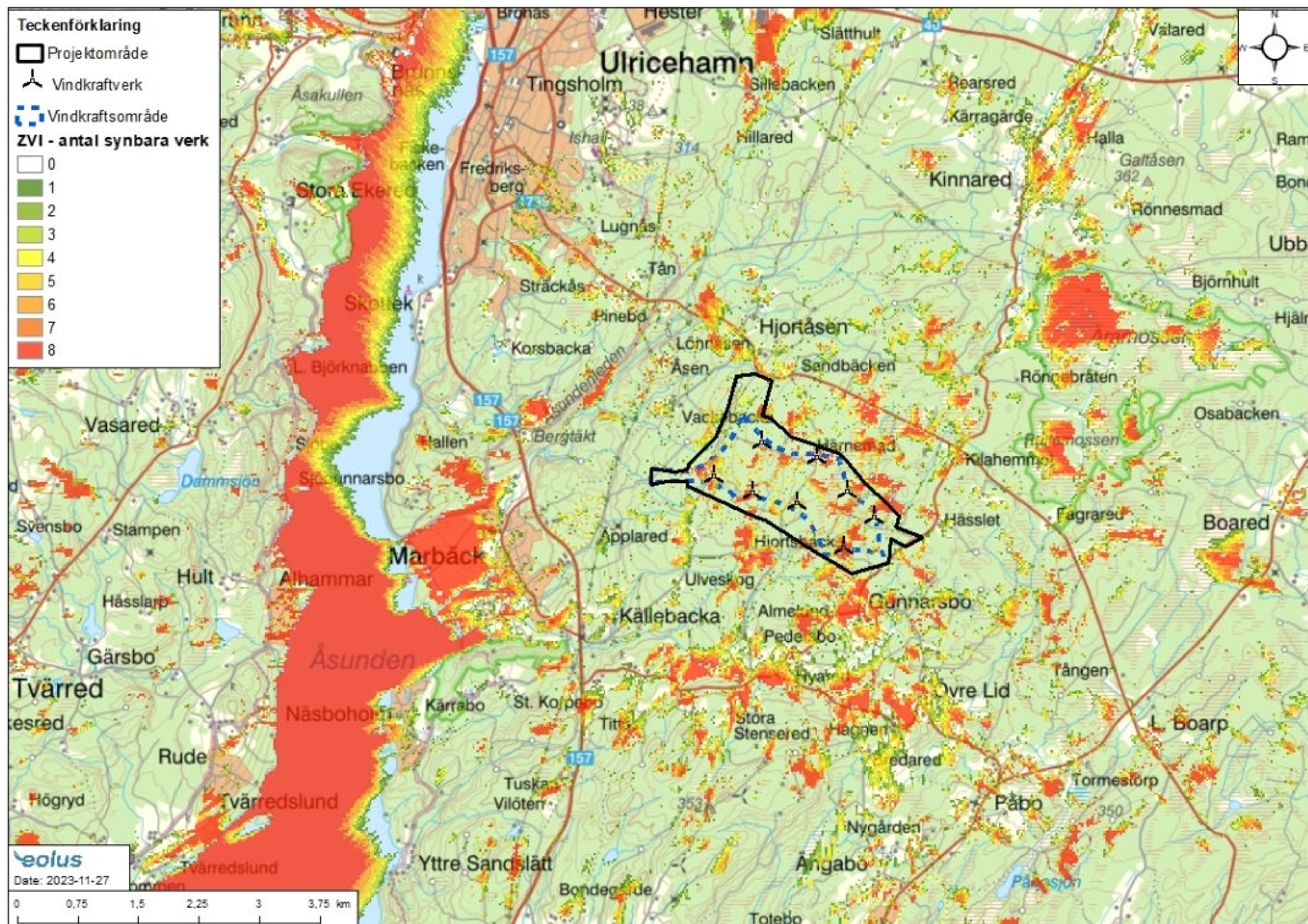


Bilaga – Synbarhetsanalys och fotomontage Marbäck vindkraftspark

2023-12-22

Synbarhetsanalys



Synbarhetsanalys

För att illustrera hur vindkraftparken kan komma att synas från olika platser har en synbarhetsanalys gjorts, vilken redovisas i kartan till vänster. Analysen är gjord för exempellayouten för projektet.

Kartan illustrerar i vilka områden det är teoretiskt möjligt att se någon del av vindkraftparken, det vill säga antal verk som kan vara synliga från en viss plats med hänsyn tagen till skymmande skog. Synbarhetsanalysen tar inte hänsyn till hur stor del av verket som syns, det kan vara allt från stora delar av verket till en vingspets.

Fotopunkter



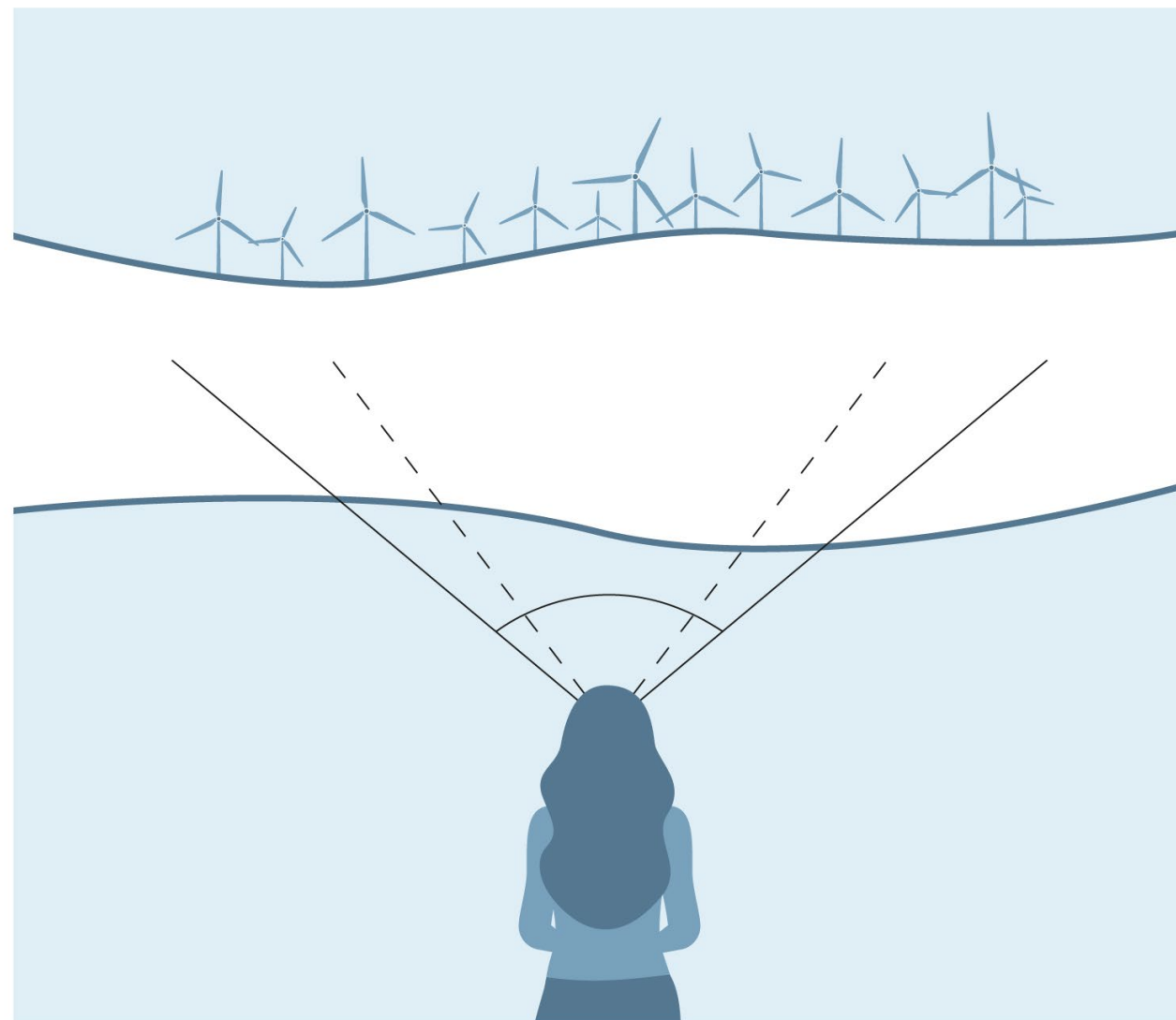
Fotopunkter

Från ett antal platser, så kallade fotopunkter, har fotomontage sedan tagits fram. De valda fotopunkterna framgår i kartan till vänster. Fotomontagen visas i nästkommande sidor.

Om fotomontage

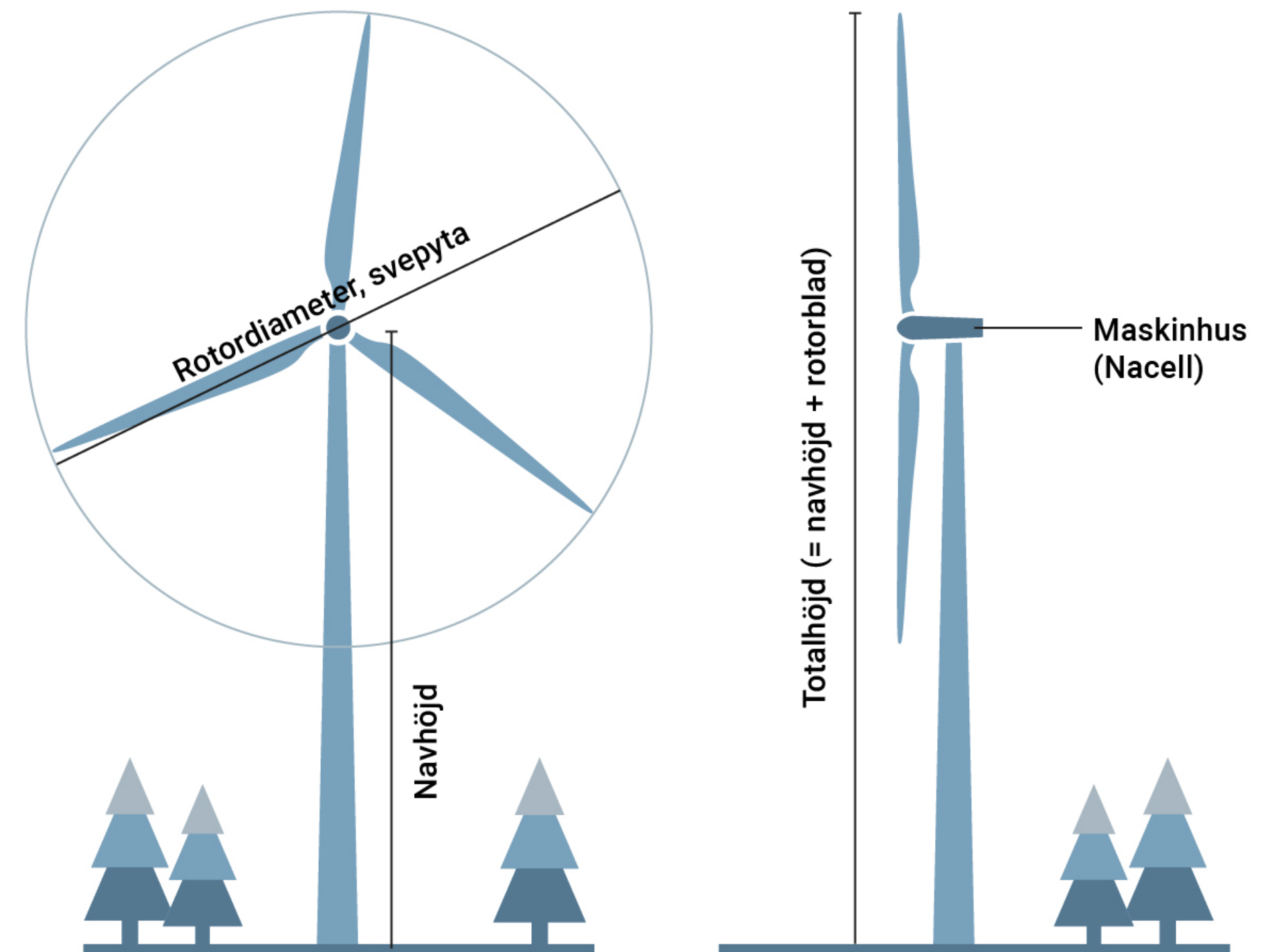
I vindkraftsammanhang är ett fotomontage ett fotografi från en specifik plats där vindkraftverk digitalt har lagts in i bilden. Med hjälp av geografiska referenspunkter och vetskap om terränghöjd samt vindkraftverkens koordinater, höjd och rotordiameter kan verkens placering och storlek i landskapet skildras på ett korrekt sätt. Ett fotomontage tas fram för att illustrera hur vindkraftverken kan komma att se ut i landskapet från specifika platser.

För att visualisera synbarheten från olika platser i omgivningarna har fotomontage tagits fram från ett antal representativa fotonpunkter för Marbäck vindkraftspark, vilka redovisas i denna bilaga. Som grund för fotomontagen ligger den ansökta turbinlayout med åtta vindkraftverk som redovisas i tillståndsansökan. Vindkraftverken i dessa fotomontage har en rotordiameter om 170 och en totalhöjd om 250 meter.



Att läsa fotomontage

Fotomontagen i detta dokument har byggts ihop med flera fotografier som har satts samman till så kallade panoramabilder. Detta möjliggör att man får ett större synfält och en bredare vy över landskapet, motsvarande det helhetsintryck som fås när man vrider huvudet vid platsen. Fotomontagen ger mest rättvisande bild om de betraktas på lite avstånd.



Två typer av fotomontage för ett och samma foto

Fotomontagen består av två identiska foton, där vindkraftverken lagts in digitalt i det ena fotot. För att få en uppfattning om den relativa höjden och dess placering i landskapet även för de vindkraftverk som inte är synliga i en fotonpunkt, så är har samtliga vindkraftverk markerats med vita koner (torn) och en röd cirkel (rotor) i det andra fotot. De vindkraftverk som inte syns i det första fotot är därmed placerade bakom terrängen, skymmande skog eller byggnader.

Fotopunkt: Alhammar



Totalhöjd: 250 m

Navhöjd: 165 m

Rotordiameter: 170 m

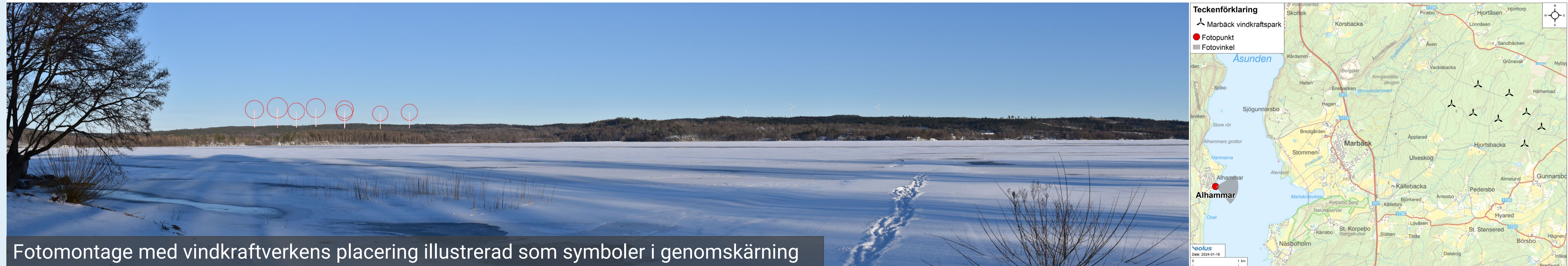
Ansökt layout med åtta verk

Avstånd till närmaste vindkraftverk: ca 5,4 km

Bondegårde, tre V90-maskiner, syns söder om projektområdet



Fotomontage med vindkraftverk



Fotomontage med vindkraftverkens placering illustrerad som symboler i genomskärning



Fotopunkt: Brunnsnäs



Totalhöjd: 250 m

Navhöjd: 165 m

Rotordiameter: 170 m

Ansökt layout med åtta verk

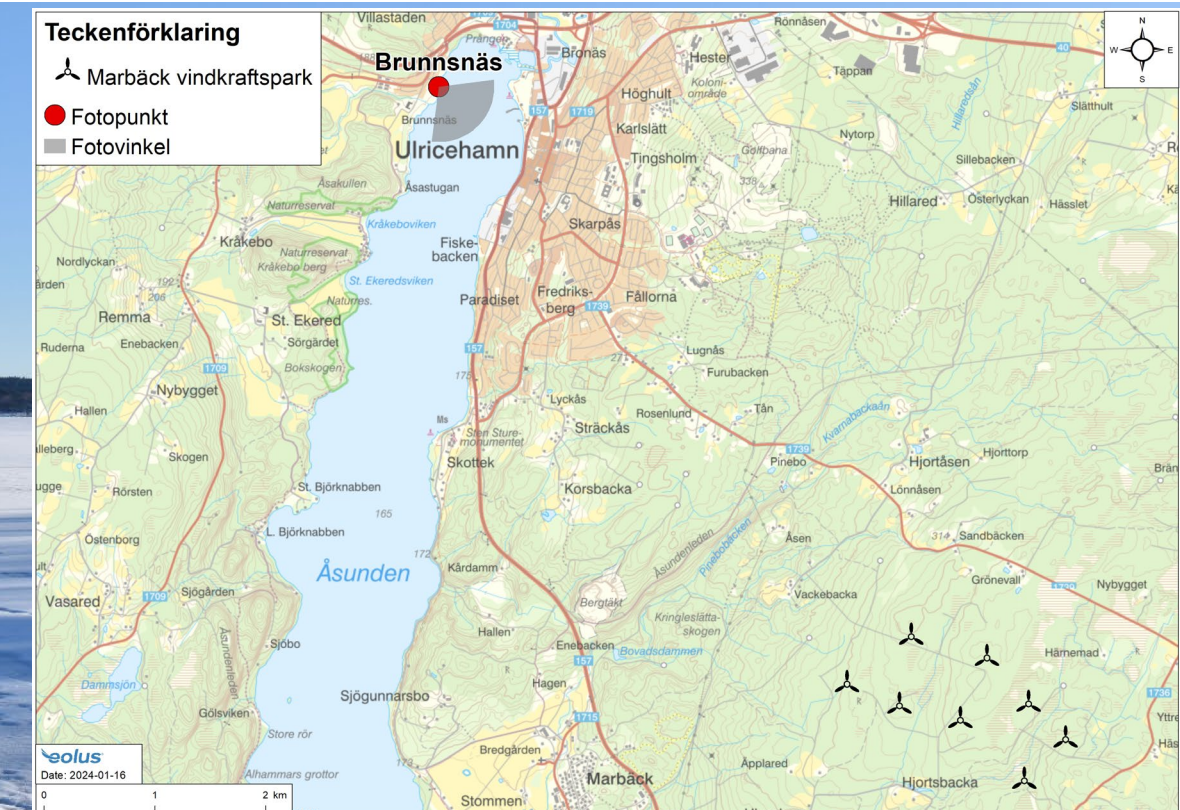
Avstånd till närmaste vindkraftverk: ca 6,5 km



Fotomontage med vindkraftverk



Fotomontage med vindkraftverkens placering illustrerad som symboler i genomskärning



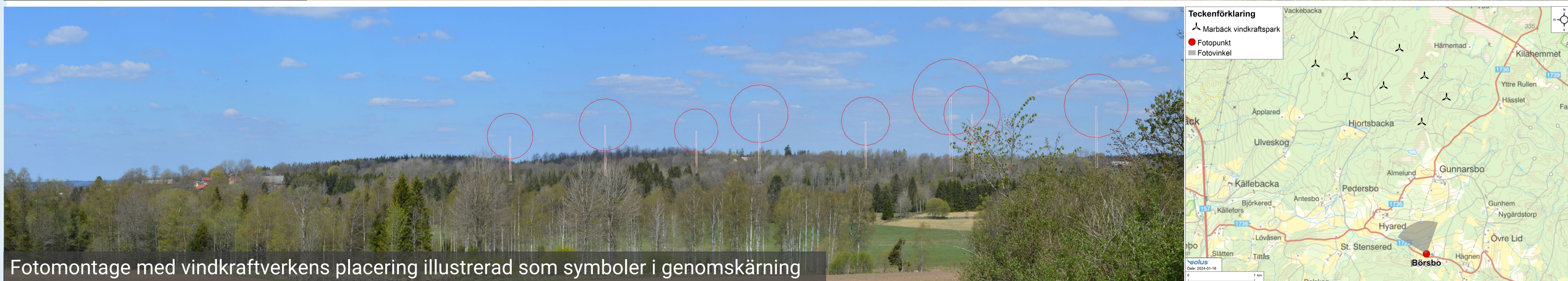
Fotopunkt: Börso

Totalhöjd: 250 m
Navhöjd: 165 m
Rotordiameter: 170 m

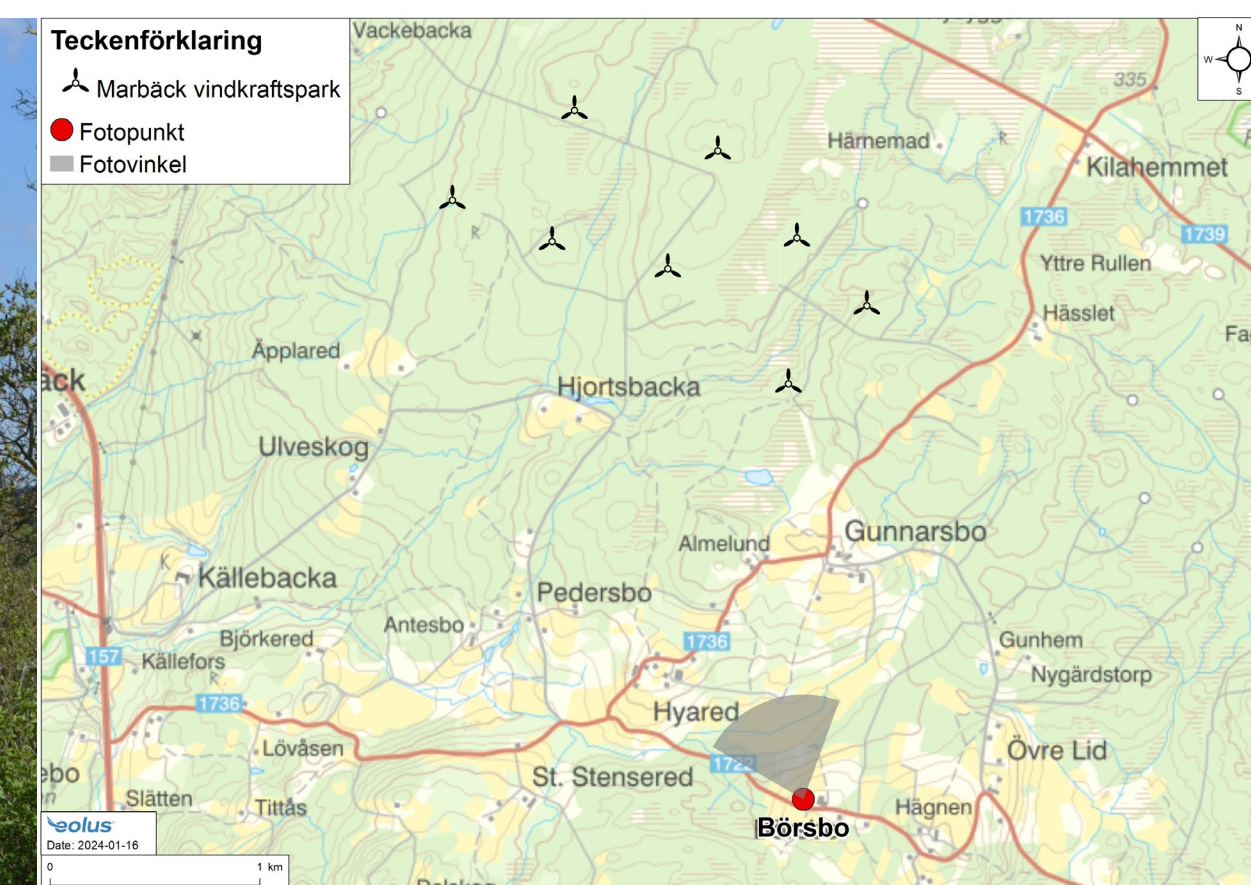
Ansökt layout med åtta verk
Avstånd till närmaste vindkraftverk: ca 2 km



Fotomontage med vindkraftverk



Fotomontage med vindkraftverkens placering illustrerad som symboler i genomskäring



Fotopunkt: Källebacka 3



Totalhöjd: 250 m

Navhöjd: 165 m

Rotordiameter: 170 m

Ansökt layout med åtta verk

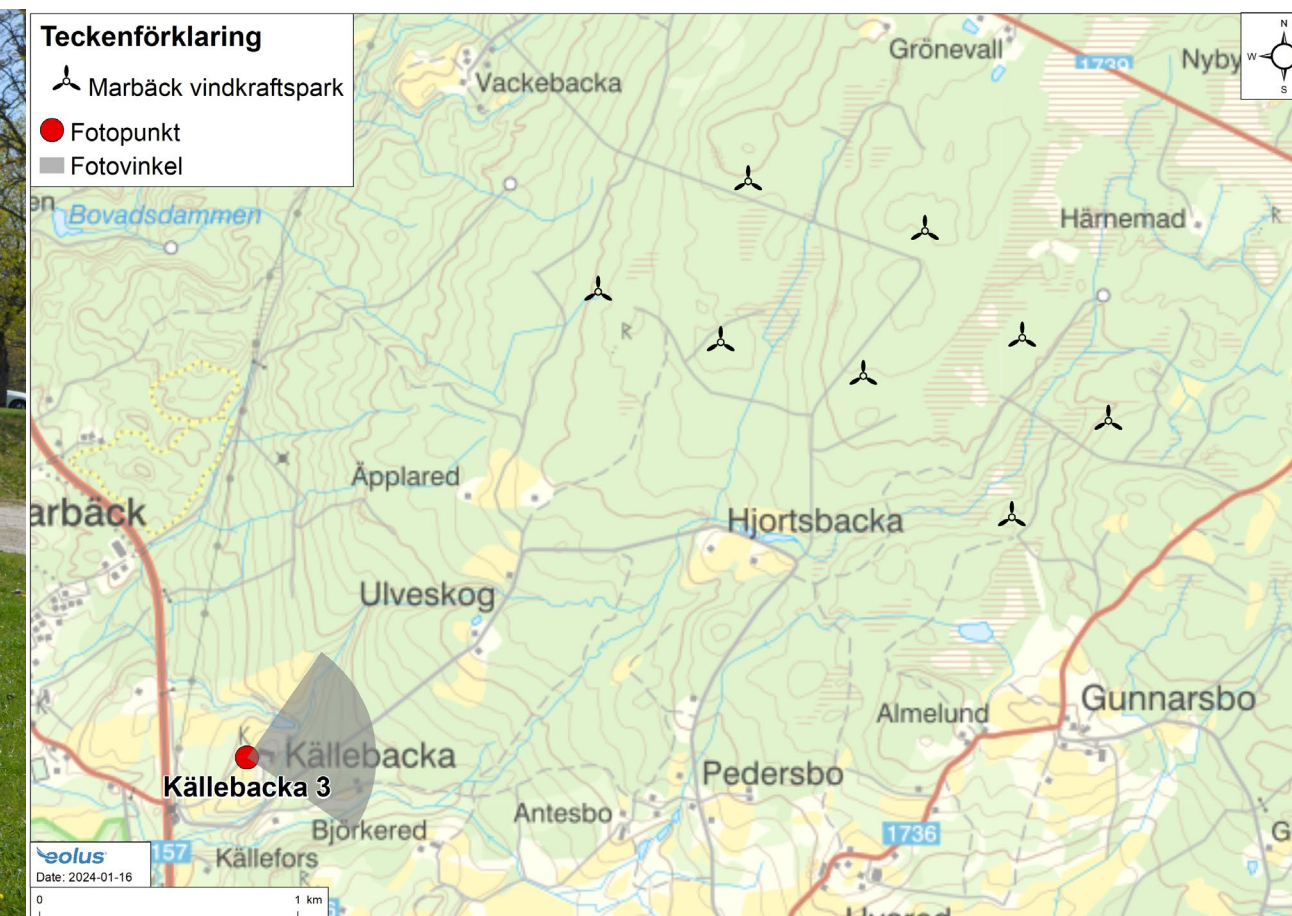
Avstånd till närmaste vindkraftverk: ca 2,2 km



Fotomontage med vindkraftverk



Fotomontage med vindkraftverkens placering illustrerad som symboler i genomskärning



Fotopunkt: Marbäcks kyrka



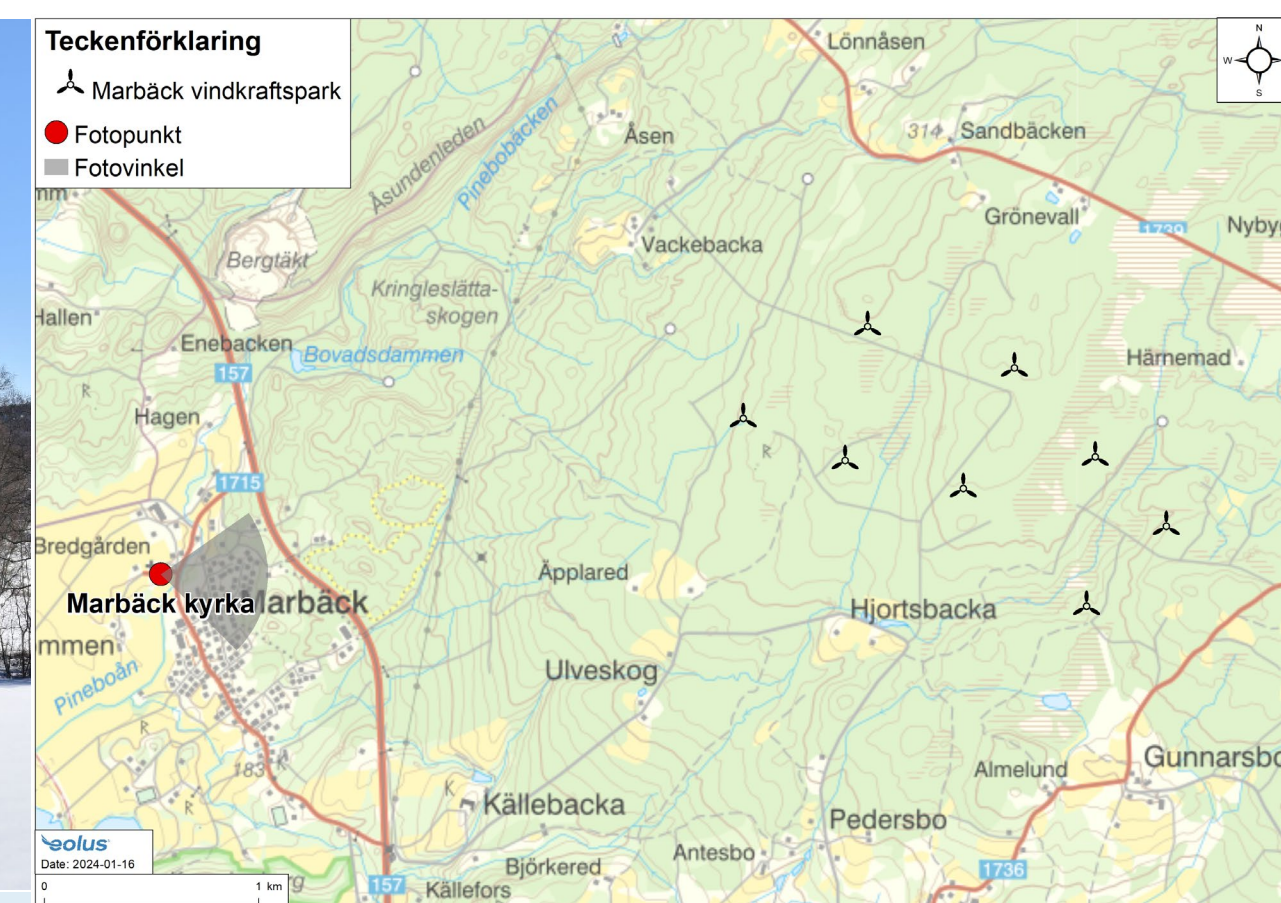
Totalhöjd: 250 m

Navhöjd: 165 m

Rotordiameter: 170 m

Ansökt layout med åtta verk

Avstånd till närmaste vindkraftverk: ca 2,8 km



Fotopunkt: Näsboholm



Totalhöjd: 250 m

Navhöjd: 165 m

Rotordiameter: 170 m

Ansökt layout med åtta verk

Avstånd till närmaste vindkraftverk: ca 3 km



Fotomontage med vindkraftverk



Fotomontage med vindkraftverkens placering illustrerad som symboler i genomskärning

Fotopunkt: Äpplared



Totalhöjd: 250 m

Navhöjd: 165 m

Rotordiameter: 170 m

Ansökt layout med åtta verk

Avstånd till närmaste vindkraftverk: ca 0,9 km



Fotomontage med vindkraftverk



Fotomontage med vindkraftverkens placering illustrerad som symboler i genomskäring

Fotopunkt: Äramossen



Totalhöjd: 250 m

Navhöjd: 165 m

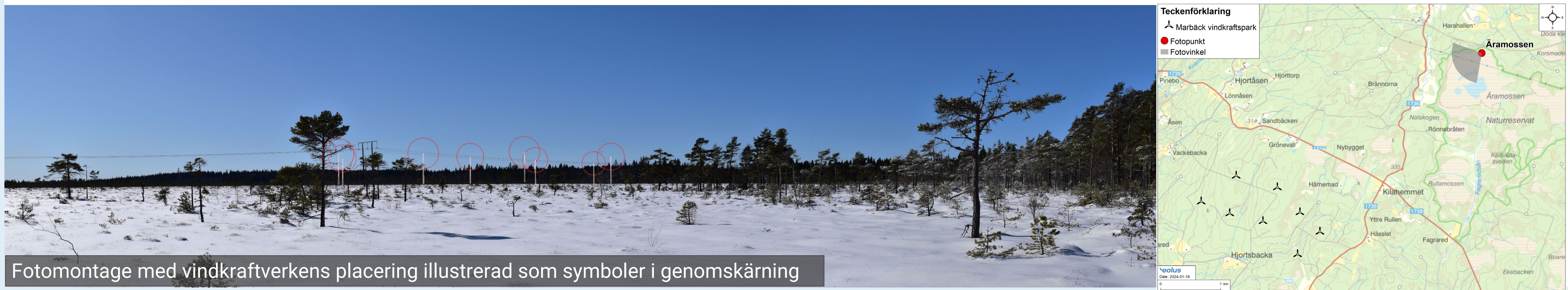
Rotordiameter: 170 m

Ansökt layout med åtta verk

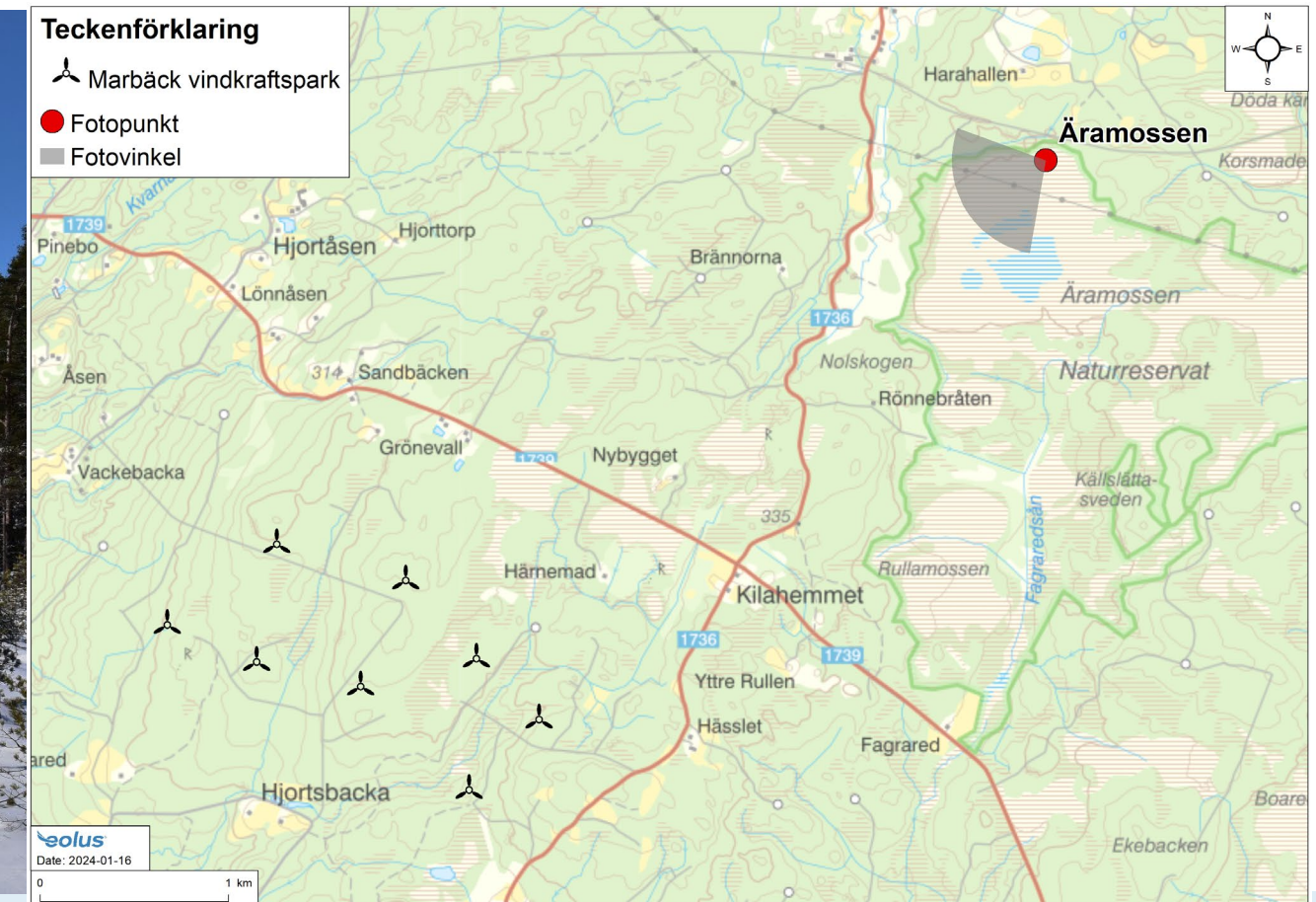
Avstånd till närmaste vindkraftverk: ca 4 km



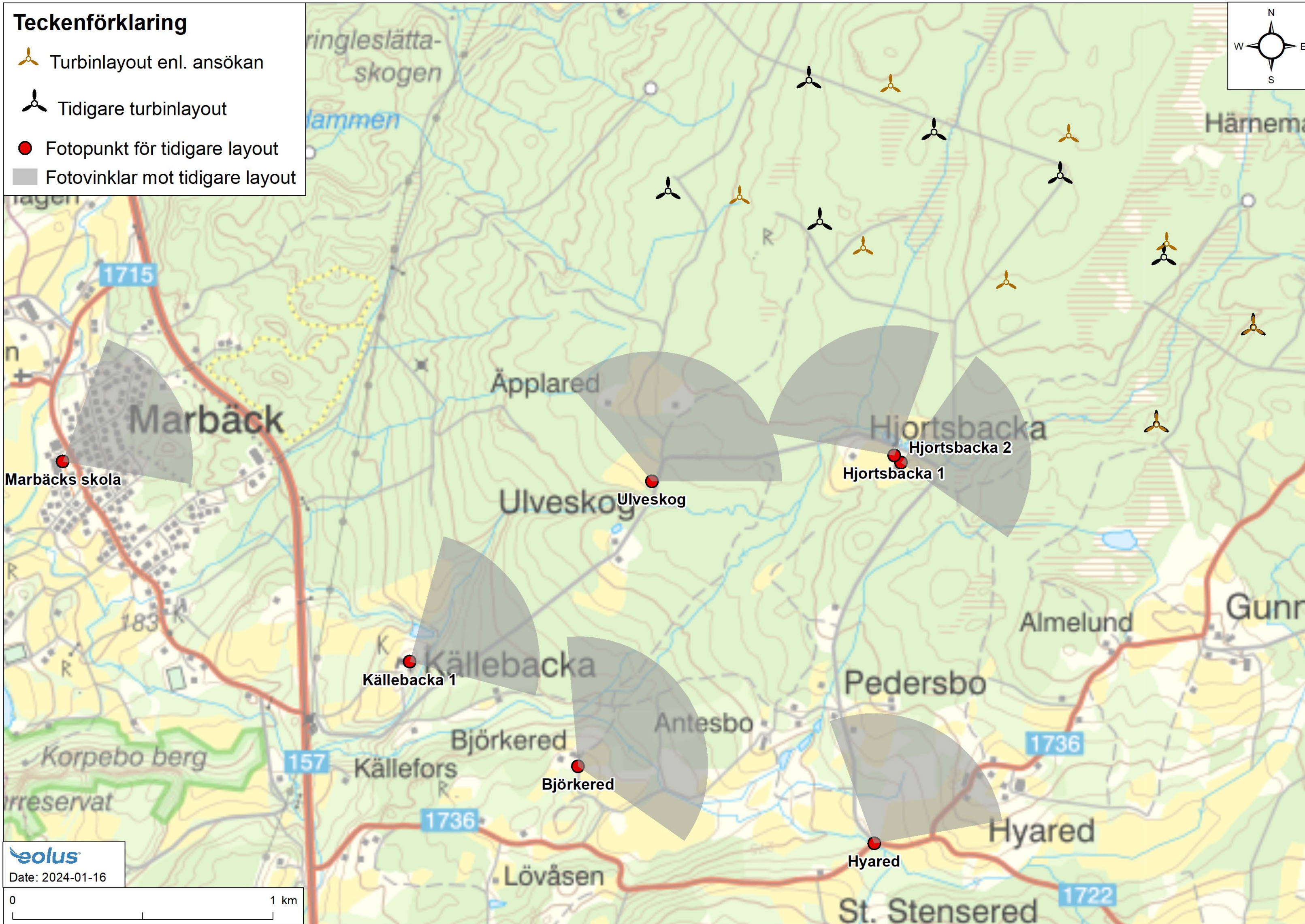
Fotomontage med vindkraftverk



Fotomontage med vindkraftverkens placering illustrerad som symboler i genomskärning



Fotomontage för tidigare turbinlayout

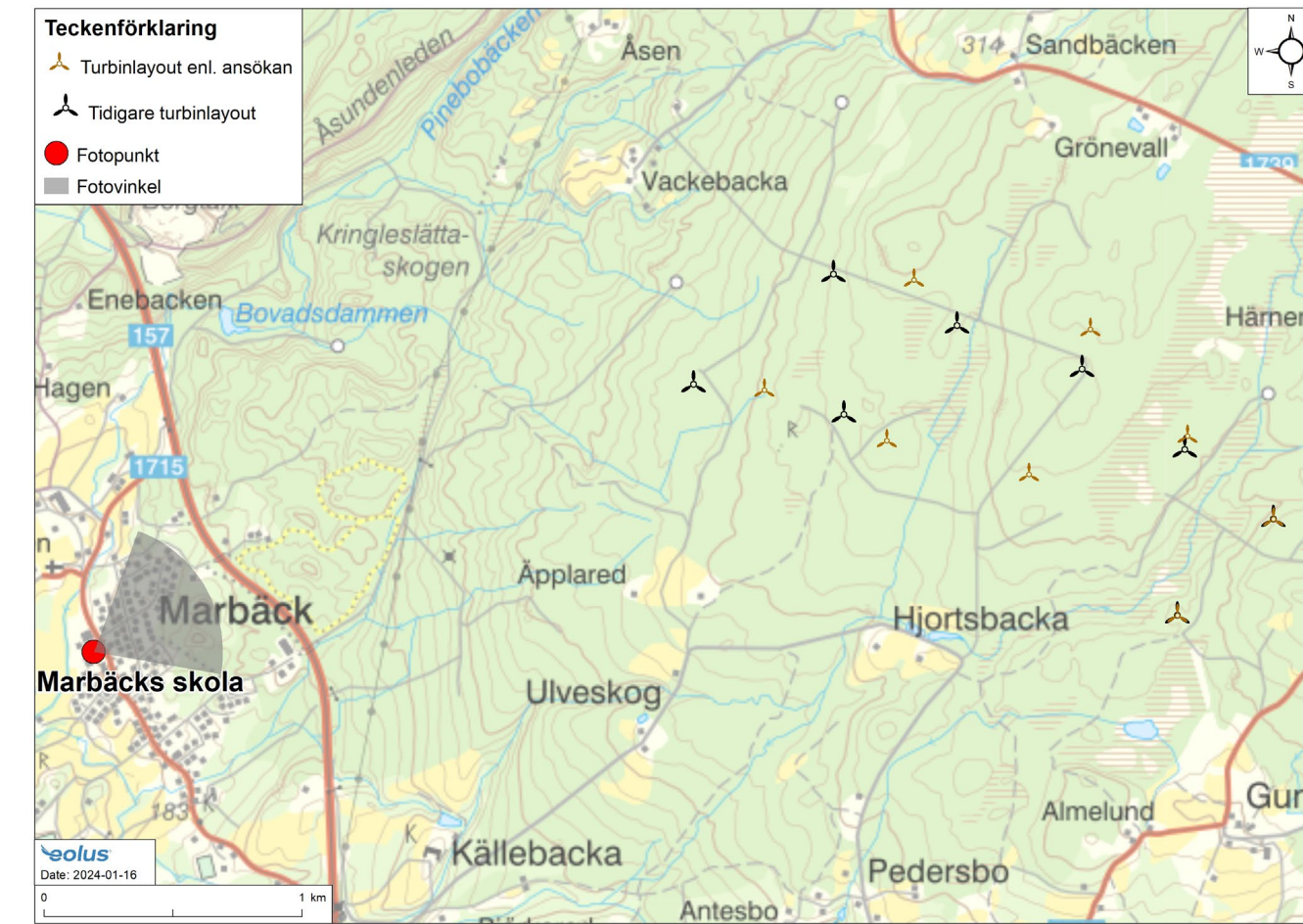


Under planeringen för Marbäck vindkraftspark så har turbinlayouten uppdaterats, bl.a. för att ta hänsyn till flygkorridor för smålom. Här presenteras de fotomontagen i lite mindre format – de tre västra verken har justerats jämfört med turbinlayouten vi ansöker om.

Fotomontage för tidigare turbinlayout: Marbäcks skola

Totalhöjd: 250 m
Navhöjd: 165 m
Rotordiameter: 170 m

Tidigare, inaktuell layout med åtta verk
Avstånd till närmaste vindkraftverk: ca 2,6 km
(Avstånd till närmaste ansökt verk: ca 2,8 km)



Fotomontage med vindkraftverk



Fotomontage med vindkraftverkens placering illustrerad som symboler i genomskärning

Fotomontage för tidigare turbinlayout: Källebacka 1



Totalhöjd: 250 m
Navhöjd: 165 m
Rotordiameter: 170 m

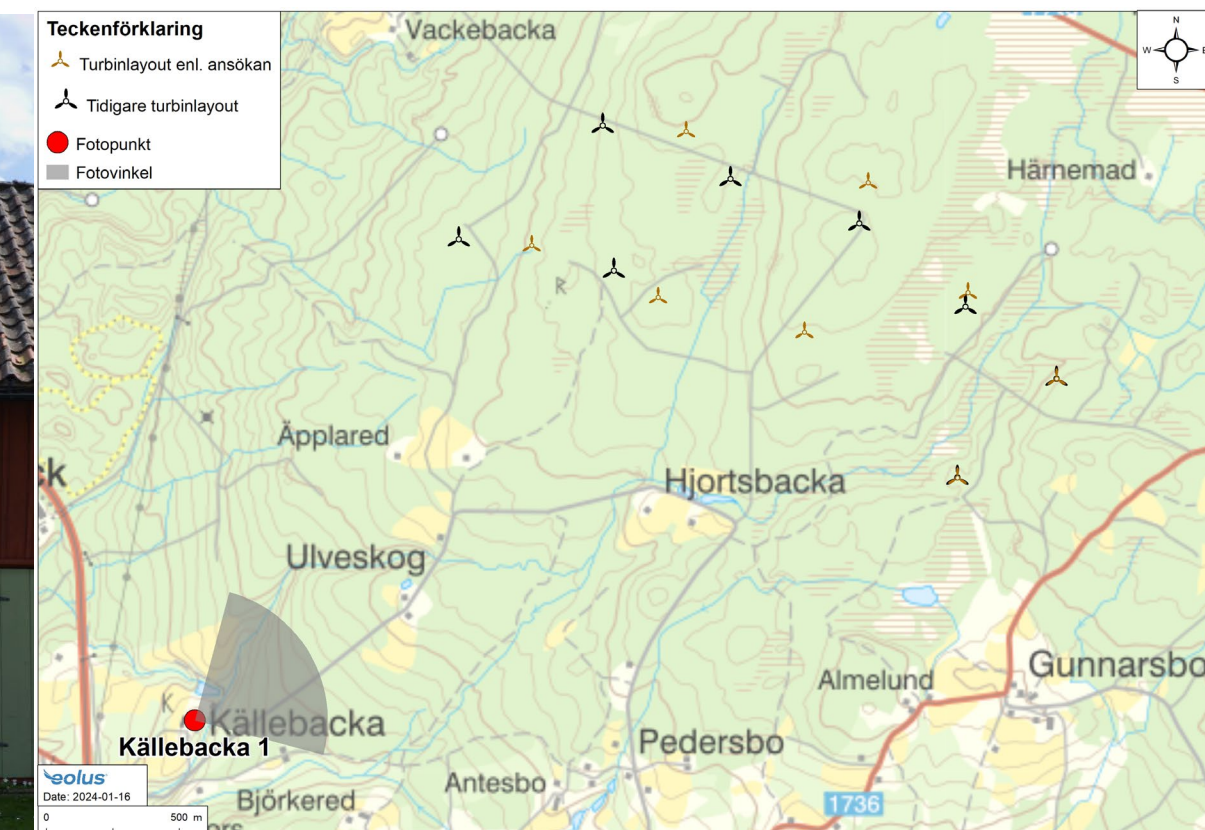
Tidigare, inaktuell layout med åtta verk
Avstånd till närmaste vindkraftverk: ca 2,1 km
(Avstånd till närmaste ansökta verk: ca 2,2 km)



Fotomontage med vindkraftverk



Fotomontage med vindkraftverkens placering illustrerad som symboler i genomskäring



Fotomontage för tidigare turbinlayout: Björkered



Totalhöjd: 250 m

Navhöjd: 165 m

Rotordiameter: 170 m

Tidigare, inaktuell layout med åtta verk

Avstånd till närmaste vindkraftverk: ca 2,2 km

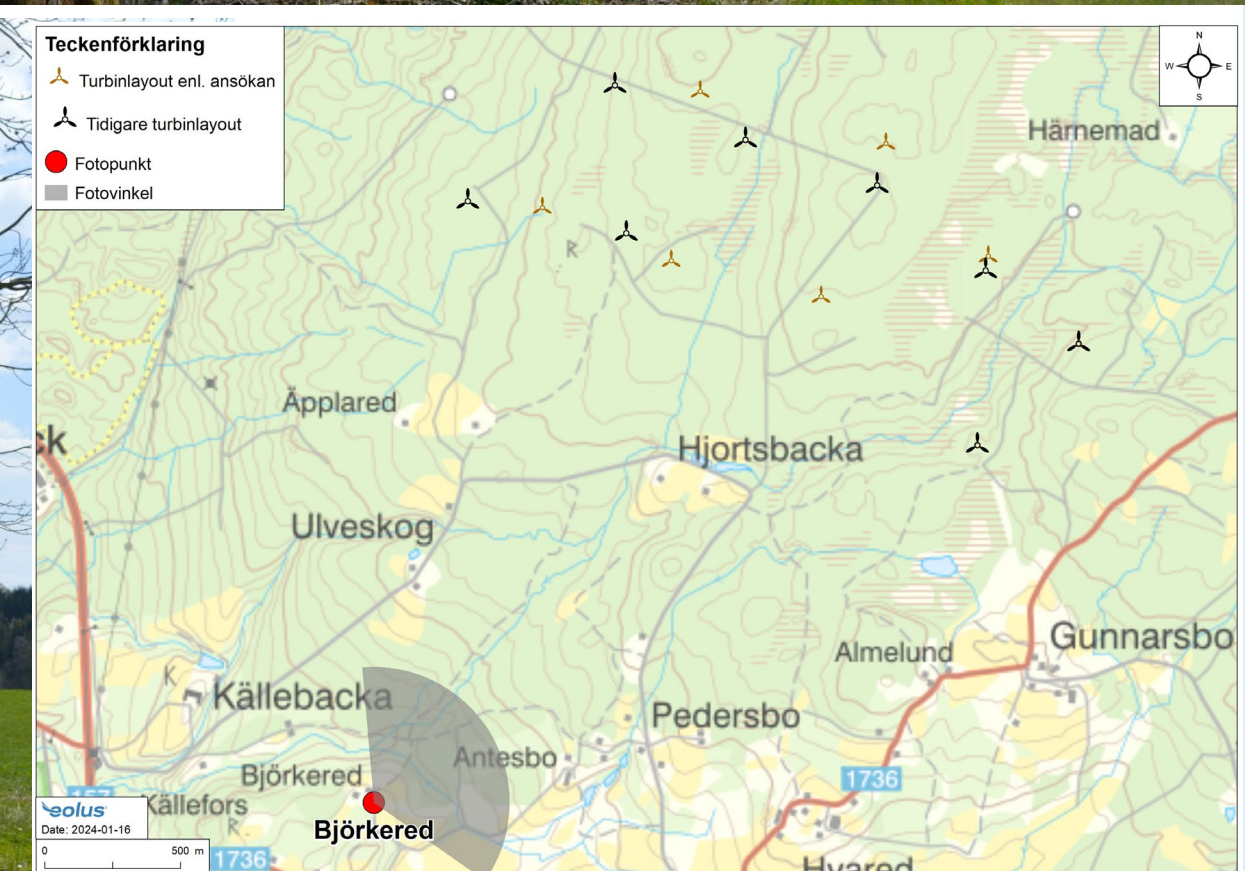
(Avstånd till närmaste ansökta verk: ca 2,3 km)



Fotomontage med vindkraftverk



Fotomontage med vindkraftverkens placering illustrerad som symboler i genomskäring



Fotomontage för tidigare turbinlayout: Ulveskog

Totalhöjd: 250 m

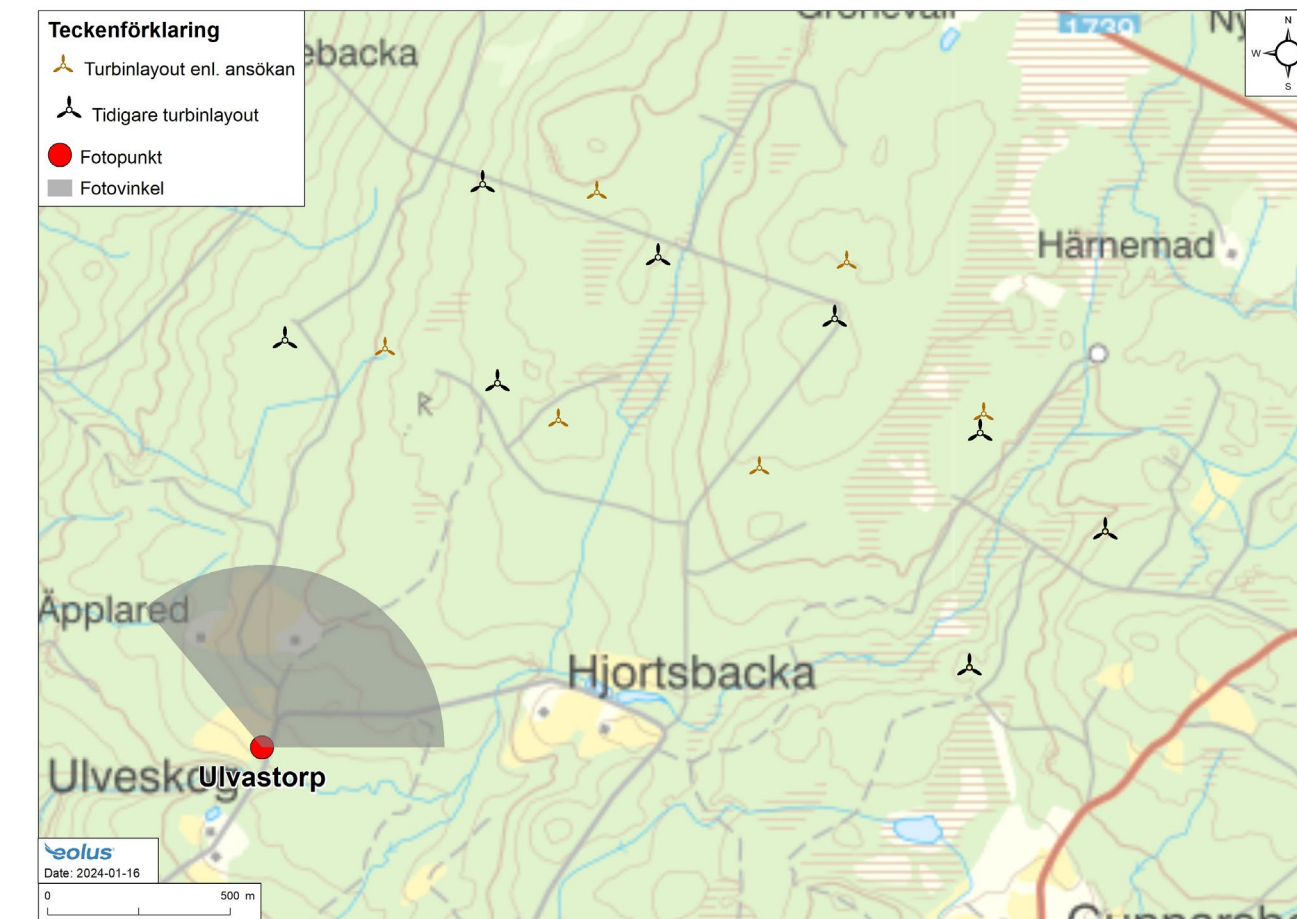
Navhöjd: 165 m

Rotordiameter: 170 m

Tidigare, inaktuell layout med åtta verk

Avstånd till närmaste vindkraftverk: ca 1,1 km

(Avstånd till närmaste ansökta verk: ca 1,1 km)



Fotomontage med vindkraftverk



Fotomontage med vindkraftverkens placering illustrerad som symboler i genomskärning

Fotomontage för tidigare turbinlayout: Hjortsbacka 1

Totalhöjd: 250 m
Navhöjd: 165 m
Rotordiameter: 170 m

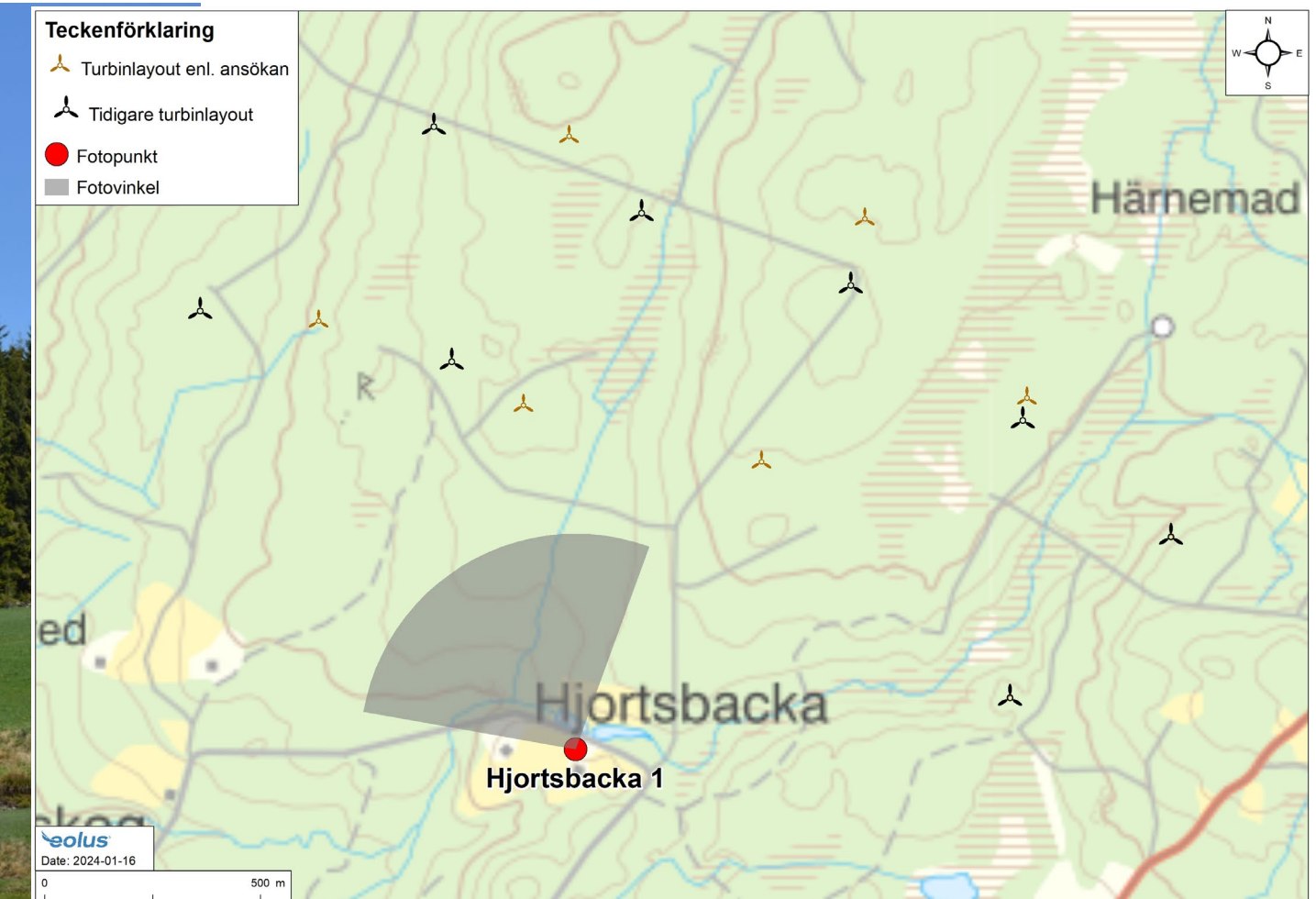
Tidigare, inaktuell layout med åtta verk
Avstånd till närmaste vindkraftverk: ca 1 km
(Avstånd till närmaste ansökta verk: ca 0,85 km)



Fotomontage med vindkraftverk



Fotomontage med vindkraftverkens placering illustrerad som symboler i genomskäring



Fotomontage för tidigare turbinlayout: Hjortsbacka 2

Totalhöjd: 250 m
Navhöjd: 165 m
Rotordiameter: 170 m

Tidigare, inaktuell layout med åtta verk
Avstånd till närmaste vindkraftverk: ca 1 km
(Avstånd till närmaste ansökta verk: ca 0,85 km)



Fotomontage med vindkraftverk



Fotomontage med vindkraftverkens placering illustrerad som symboler i genomskärning

Fotomontage för tidigare turbinlayout: Hyared



Totalhöjd: 250 m
Navhöjd: 165 m
Rotordiameter: 170 m

Tidigare, inaktuell layout med åtta verk
Avstånd till närmaste vindkraftverk: ca 1,9 km
(Avstånd till närmaste ansökta verk: ca 1,9 km)



Fotomontage med vindkraftverk



Fotomontage med vindkraftverkens placering illustrerad som symboler i genomskärning