

FOTOMONTAGE VINDKRAFTSPARK VARSVIK 2

BILAGA TILL SAMRÅDSHANDLING

2025-04-16

HOLMEN

INNEHÅLLSFÖRTECKNING:

<u>INLEDNING</u>	<u>3</u>
------------------	----------

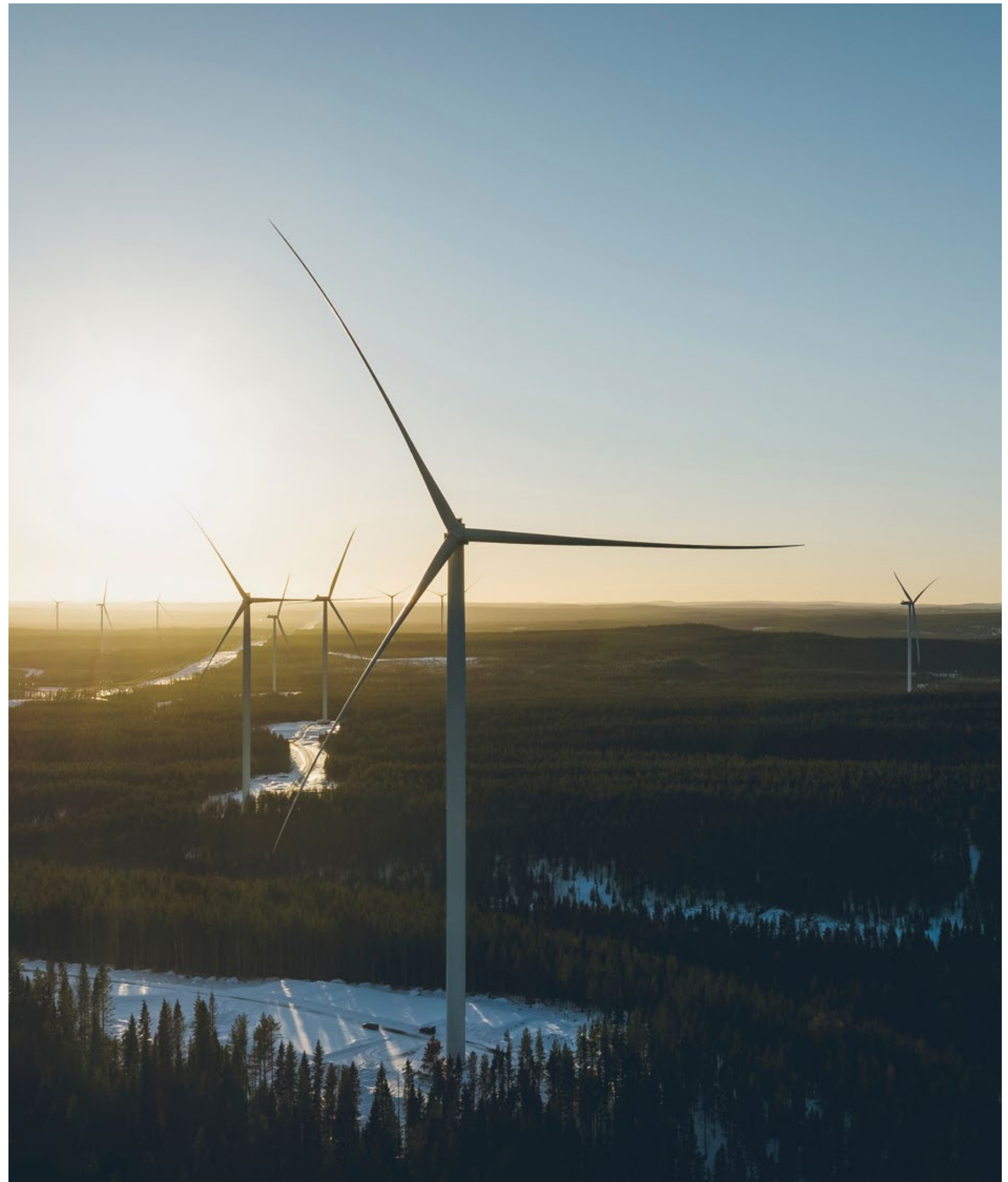
<u>FOTOPUNKTER</u>	<u>4</u>
--------------------	----------

<u>FOTOMONTAGE</u>	<u>5</u>
--------------------	----------

Fotomontage samt denna sammanställning är framtagna av Sweco på uppdrag av Holmen.

Handläggare och intern granskning: José Soares och Karl Spansk

Ansvarig uppdragsledare Sweco: Ellinor Waldemarson och Nina Österlöf



INLEDNING

Ett fotomontage i vindkraftsammanhang är ett fotografi där vindkraftverk digitalt har lagts in i bilden. Med hjälp av geografiska referenspunkter och kännedom om terränghöjd, skogshöjd samt vindkraftverkens koordinater, höjd och rotordiameter kan verkens placering och storlek återges på ett riktigt sätt. Detta görs för att illustrera hur vindkraftverken kan komma att se ut från specifika platser. Fotomontagen är gjorda för att verken ska synas tydligt mot bakgrunden/himlen, men hur mycket de kommer att synas i verkligheten kommer att variera beroende på väder och ljusförhållanden.

I detta dokument redovisas fotomontage för den planerade vindkraftsparken Varsvik 2 för åtta utvalda fotopunkter i dagsljus. Fotomontagen redovisar exempelutformningen med åtta vindkraftverk. Vindkraftverken i montagen har en rotordiameter om 175 meter och en totalhöjd om 250 meter. Med på bilderna och delvis på fotomontagen är även den befintliga vindkraftsparken Varsvik med 17 vindkraftverk och en totalhöjd om 185 meter.

Vissa fotomontage har panorerats för att möjliggöra att hela parken är synlig i montaget samt för att få ett större synfält och bredare vy över landskapet.

VINDKRAFTVERKETS DELAR

Rotorbladen är de tre blad som är fästa i navet och som genom att rotera omvandlar vindens rörelseenergi till elektrisk energi.

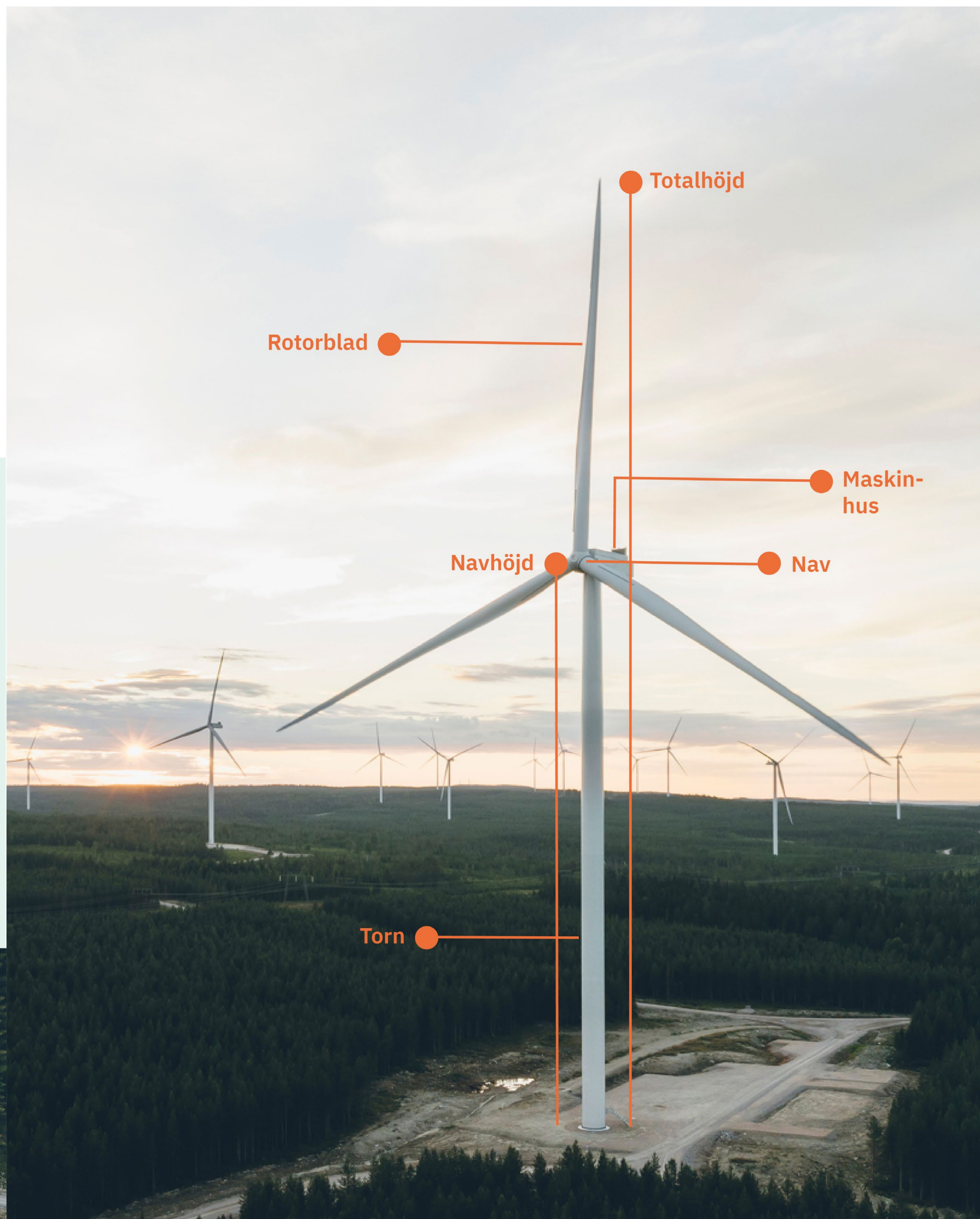
Nav är den del av vindkraftverket där rotorbladen är fästa. Navet sitter i sin tur fast i maskinhuset.

Navhöjd avser höjden från marken till vindkraftverkets nav.

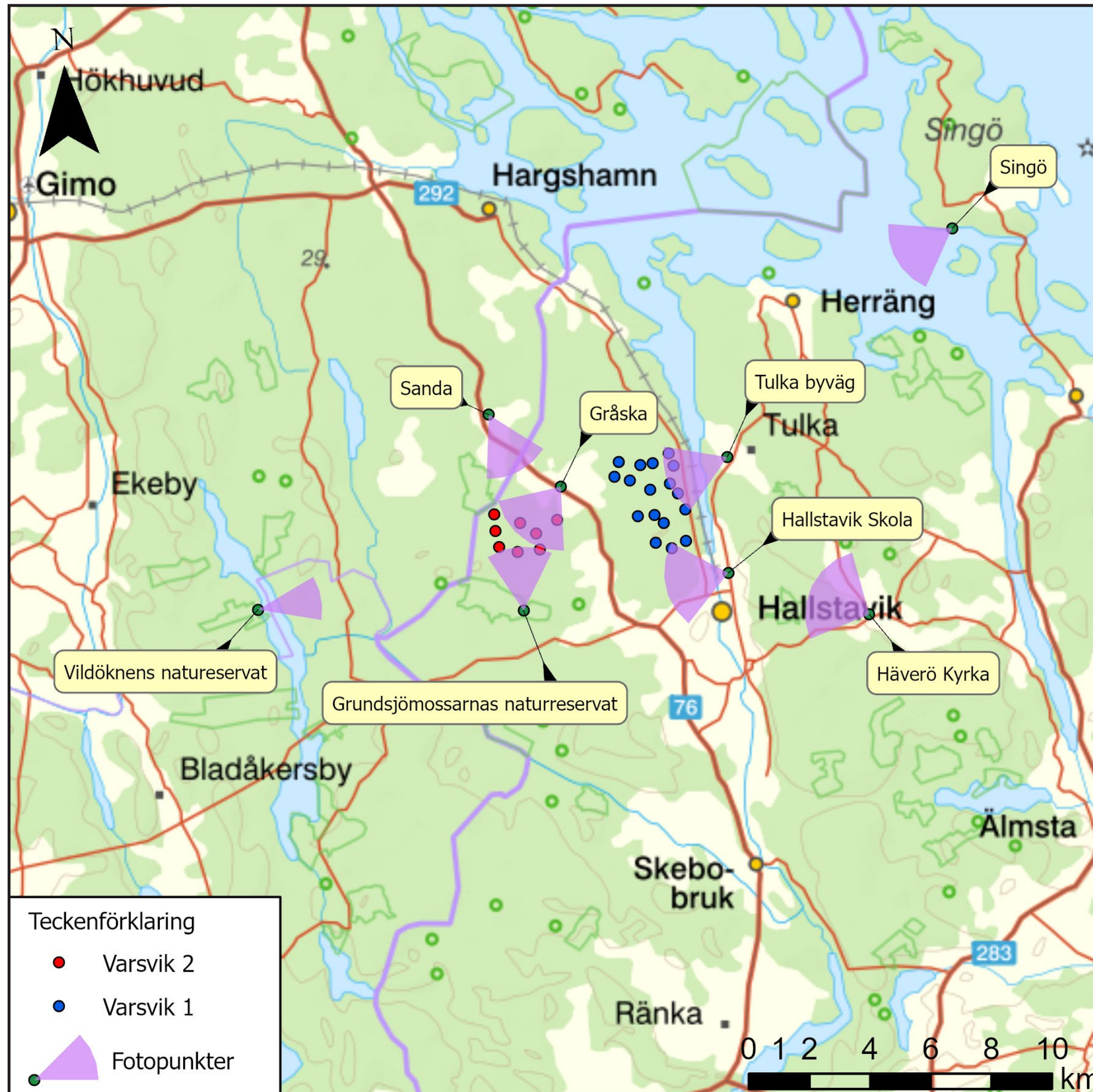
Maskinhuset sitter på vindkraftstornet och innehåller mekaniska delar som generator, transformator och broms. Här är navet (med tillhörande rotorblad) fäst.

Totalhöjd avser vindkraftverkets totala höjd, från marknivå till verkets högsta punkt.

Rotordiameter är avståndet mellan rotorbladens spetsar.



FOTOPUNKTER



Ett fotomontage utgår från foton från en bestämd punkt och visar hur vindkraftsparken därifrån kan komma att synas i landskapet. Fotopunkterna väljs för att de ska vara representativa. Foton har tagits från platser där synbarhetsanalysen visar att vindkraftverken kommer att vara synliga, eller allmänna platser där människor i större utsträckning rör sig och/eller kan känna igen sig. Fotopunkterna ska också representera olika avstånd och väderstreck från den planerade vindkraftsparken.

Koordinater för fotopunkterna redovisas på respektive fotomontage i SWEREF 99 TM.

Föreslagen layout med 8 verk Totalhöjd: 250 meter Navhöjd: 162,5 meter Rotordiameter: 175 meter	Avstånd till närmaste verk: cirka 1,1 kilometer Synfält: 80° Koordinater: E 69 4772 , N 66 65927	Kommentar: Fotopunkten är vald för att visa hur vindkraftsparken kan uppfattas från den närmast liggande sammanhållna bebyggelsen.
--	---	--



Fotomontage med vindkraftverk.



Karta med fotopunkt.



Fotomontage med verkens placering illustrerad som symboler i genomskärning.

FOTOPUNKT: GRUNDSJÖMOSSARNAS NATURRESERVAT



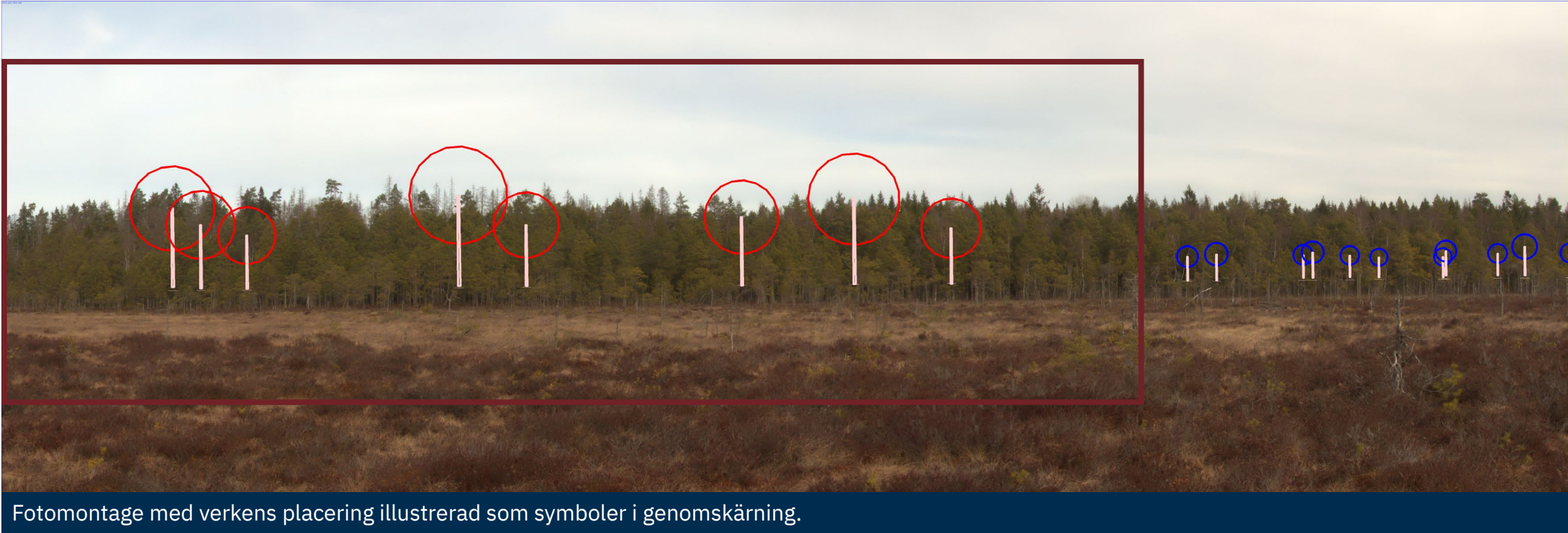
Föreslagen layout med 8 verk
Totalhöjd: 250 meter | Navhöjd: 162,5 meter | Rotordiameter: 175 meter

Avstånd till närmaste verk: cirka 1,9 kilometer
Synfält: 60° | Koordinater: E 70 0259, N 66 61839

Kommentar: Fotopunkten är vald för att visa hur vindkraftsparken kan uppfattas från naturreservatet. Fotot är tagen på en plats där det finns öppna vyer i riktning mot projektområdet.



Fotomontage med vindkraftverk.



Fotomontage med verkens placering illustrerad som symboler i genomskärning.

Föreslagen layout med 8 verk
Totalhöjd: 250 meter | Navhöjd: 162,5 meter | Rotordiameter: 175 meter

Avstånd till närmaste verk: cirka 3,3 kilometer
Synfält: 48° | Koordinater: E 69 2404, N 66 68296

Kommentar: Fotopunkten är vald för att visa hur vindkraftsparken kan uppfattas från ett närbeläget område med bebyggelse. I området går också vikingaleden genom ett öppet landskap.



Fotomontage med vindkraftverk.



Fotomontage med verkens placering illustrerad som symboler i genomskärning.

FOTOPUNKT: HALLSTAVIK SKOLA

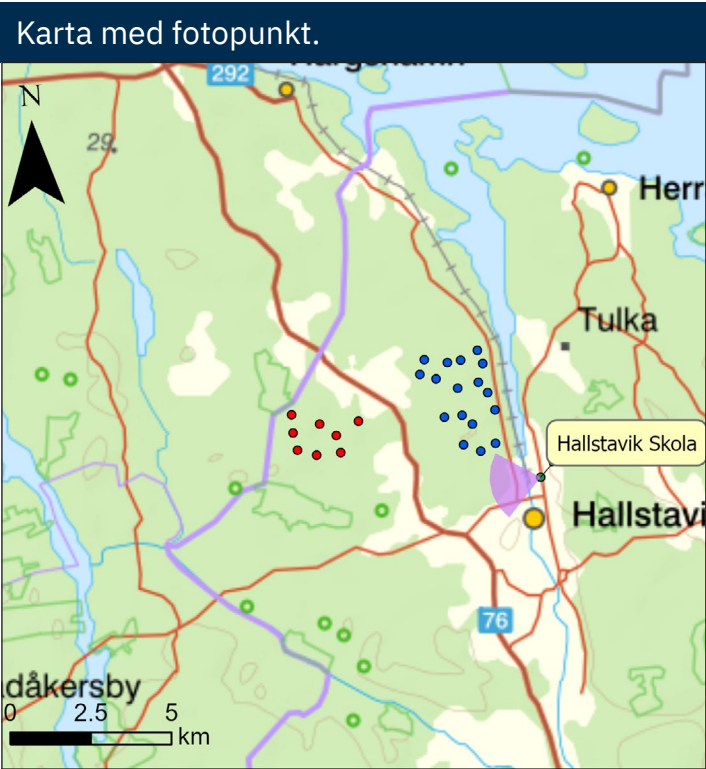
Föreslagen layout med 8 verk
Totalhöjd: 250 meter | Navhöjd: 162,5 meter | Rotordiameter: 175 meter

Avstånd till närmaste verk: cirka 5,9 kilometer
Synfält: 80° | Koordinater: E 69 3548, N 66 63085

Kommentar: Fotopunkten är vald för att visa hur vindkraftsparken kan uppfattas inne i Hallstavik vid en välbekant plats.



Fotomontage med vindkraftverk.



Karta med fotopunkt.



Fotomontage med verkens placering illustrerad som symboler i genomsärning.

FOTOPUNKT: TULKA BYVÄG

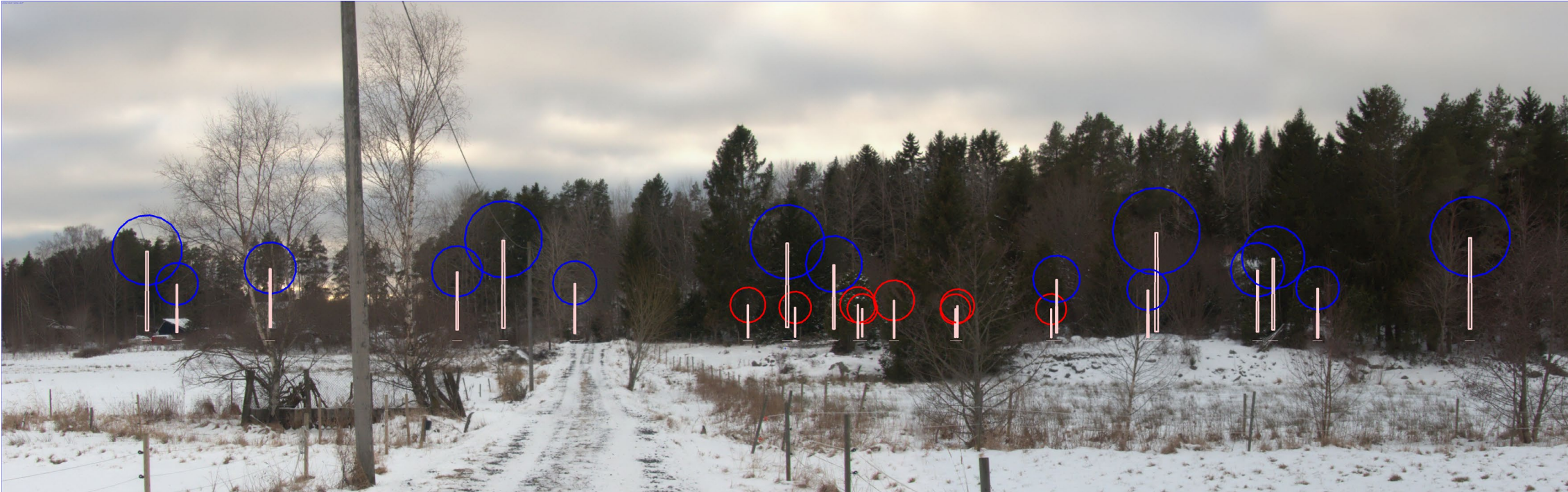
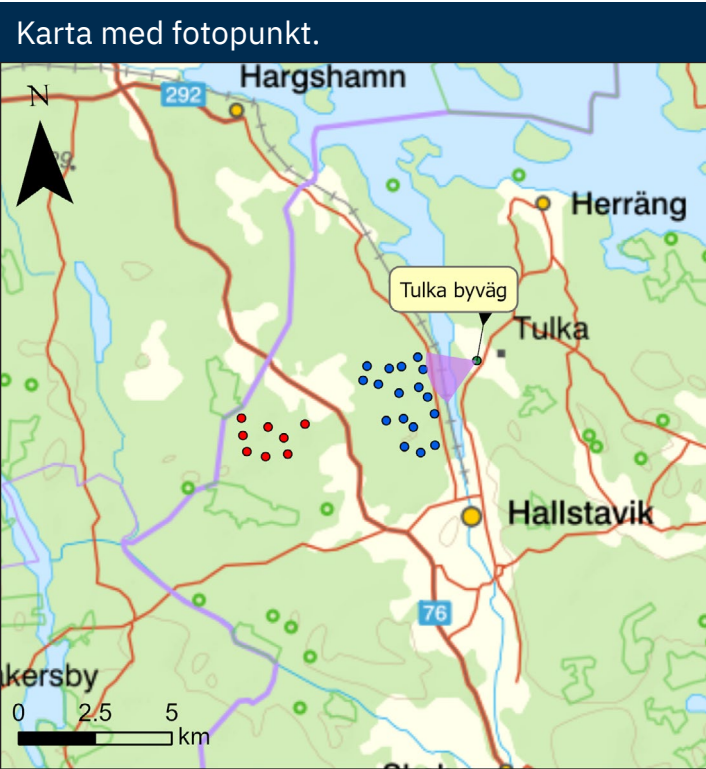
Föreslagen layout med 8 verk
Totalhöjd: 250 meter | Navhöjd: 162,5 meter | Rotordiameter: 175 meter

Avstånd till närmaste verk: cirka 10 kilometer
Synfält: 65° | Koordinater: E 70 4941, N 66 66901

Kommentar: Fotopunkten är vald för att visa hur vindkraftsparken kan uppfattas i bebyggelse i öppet landskap på ett lite längre avstånd från vindkraftsparken.



Fotomontage med vindkraftverk.



Fotomontage med verkens placering illustrerad som symboler i genomsärning.

FOTOPUNKT: VILDÖKNENS NATURESERVAT

Föreslagen layout med 8 verk
Totalhöjd: 250 meter | Navhöjd: 162,5 meter | Rotordiameter: 175 meter

Avstånd till närmaste verk: cirka 8,1 kilometer
Synfält: 40° | Koordinater: E 68 4796, N 66 61873

Kommentar: Fotopunkten är vald för att visa hur vindkraftsparken kan uppfattas för besökare i naturreservatet som ligger på lite längre avstånd samt har öppna vyer mot vindkraftsparken.



Fotomontage med vindkraftverk.



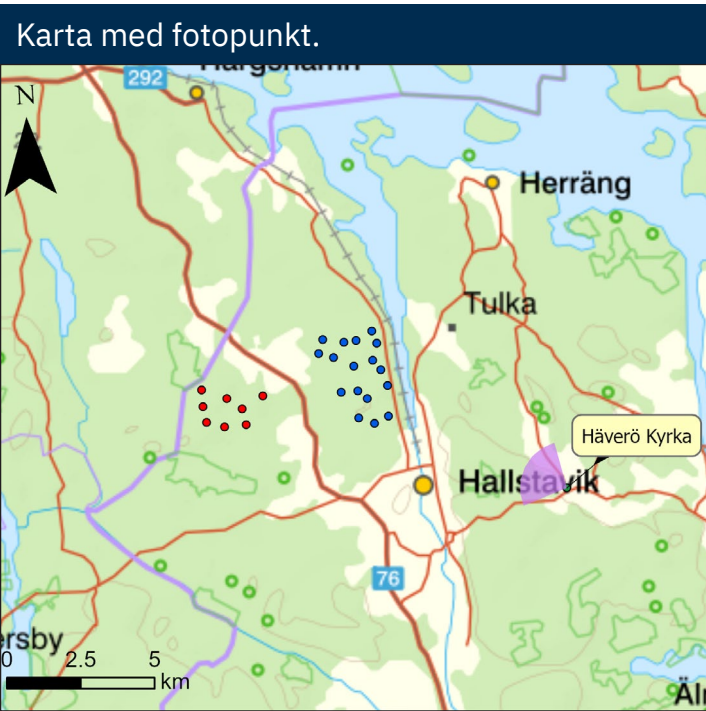
Fotomontage med verkens placering illustrerad som symboler i genomsärning.

FOTOPUNKT: HÄVERÖ KYRKA

Föreslagen layout med 8 verk
Totalhöjd: 250 meter | Navhöjd: 162,5 meter | Rotordiameter: 175 meter

Avstånd till närmaste verk: cirka 10,1 kilometer
Synfält: 97° | Koordinater: E 70 7673, N 66 61716

Kommentar: Fotopunkten är vald för att visa hur vindkraftsparken kan uppfattas från en välkänd plats som har många besökare och ligger i ett öppet landskap.



Fotomontage med verkens placering illustrerad som symboler i genomskärning.

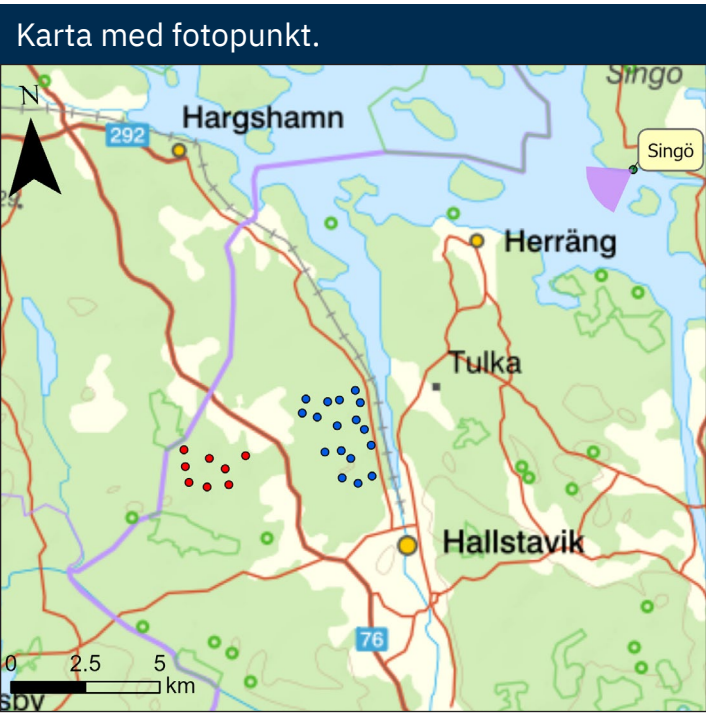
Föreslagen layout med 8 verk
Totalhöjd: 250 meter | Navhöjd: 162,5 meter | Rotordiameter: 175 meter

Avstånd till närmaste verk: cirka 16,2 kilometer
Synfält: 69,8° | Koordinater: E 70 0292, N 66 74445

Kommentar: Fotopunkten är vald för att visa hur vindkraftsparken kan uppfattas på långt avstånd sett från skärgården.



Fotomontage med vindkraftverk.



Karta med fotopunkt.



Fotomontage med verkens placering illustrerad som symboler i genomskärning.

