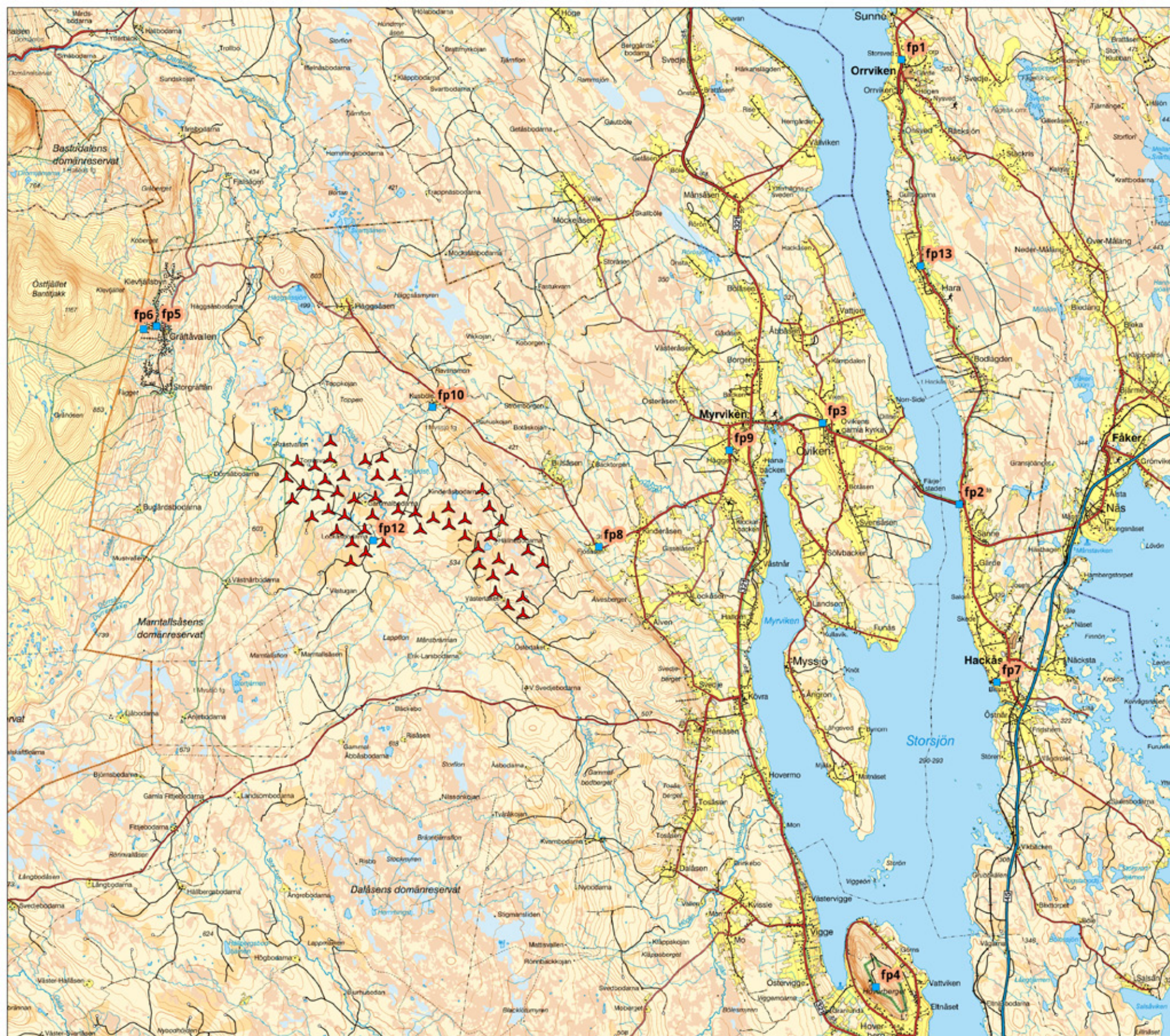




Fotomontage Dalåsen

53 st verk, totalhöjd 198,5 m

Karta över fotopunkter



Dalälven
Karta över fotopunkter

Fotopunkt	Avstånd till VKV
fp1 Orrviken	20,4 km
fp2 Sannundsbron	14,3 km
fp3 Oviken	10,6 km
fp4 Hoverberget, torn	17,5 km
fp5 Gräftåvallen, Restaurang	6,6 km
fp6 Gräftåvallen, Skidbacke	6,9 km
fp7 Hackås kyrka	16 km
fp8 Fjösåsen	2 km
fp9 Håggen	7,4 km
fp10 Kusböle, Hygget	2,4 km
fp12 Lockåsbodarna	0,4 km
fp13 Hara	16,3 km

Teckenförklaring

- Fotopunkt
- Vindkraftverk



0 1 2 3 4 5 km

2014-09-17 MJ
282_triventus_dalalen

Fotografierna som har använts för att skapa panoramamontagen har tagits med en brännvidd motsvarande 50 mm på en kamera med fullstor sensor.

Vindkraftverken är i många fall är skymda av terräng och vegetation. Därför finns det till varje montage en version med vindkraftverken visade som symboler för att få en uppfattning om var de är.

Fotopunkt	Namn	RT90, X	RT90, Y	Avstånd till närmsta verk
fp1	Orrviken	1430869	7000874	20,4 km
fp2	Sannundsbron	1432834	6985776	14,3 km
fp3	Oviken	1428188	6988537	10,6 km
fp4	Hoverberget, torn	1429998	6969384	17,5 km
fp5	Gräftåvallen, Restaurang	1405580	6991823	6,6 km
fp6	Gräftåvallen, Skidbacke	1405137	6991724	6,9 km
fp7	Hackås kyrka	1434106	6979743	16 km
fp8	Fjösåsen	1420593	6984335	2 km
fp9	Häggen	1425023	6987611	7,4 km
fp10	Kusböle, Hygget	1414950	6989075	2,4 km
fp11	Lockåsbodarna	1412939	6984550	0,4 km
fp12	Hara	1431518	6993872	16,3 km
fp13	Backviken mot Blisterliden	7150413	761328	5,5 km

Fotomontage

Vindkraftsparken har placerats in i fotografier för att man ska få en uppfattning om hur parken kan komma att se ut från olika fotopunkter.

Hur görs ett fotomontage

- Fotografier tas från vald fotopunkt. Till panoramamontage tas flera foton genom att rotera kameran i det horisontella planet. En GPS används för att få fotopunktens position.
- I datorn bygger man upp en värld i 3D som motsvarar verkligheten. Vindkraftverken står på sina positioner och har rätt mått på torn, nacell och rotor.
- I 3D-världen placerar man kameror som har samma position och brännvidd som den riktiga kameran hade när originalfotot togs.
- Varje foto passas sedan in i 3D-kameran genom att kameran vrids så att kända referenspunkter passar in på fotot. Då hamnar även 3D-vindkraftverken på rätt plats.
- Sedan sätts fotona med 3D-vindkraftverken ihop till ett panorama.

Panoramaformat

Fotomontage i panoramaformat används för att man ska få en uppfattning om parkens utsträckning i förhållande till landskapet.

50mm

Alla montage är gjorda så att höjden på det slutliga montaget motsvarar höjden på ett fotografi som är taget med ett 50 mm objektiv på en fullstor sensor. Ej tele eller vidvinkel utan ett normalobjektiv. Detta av tre anledningar:

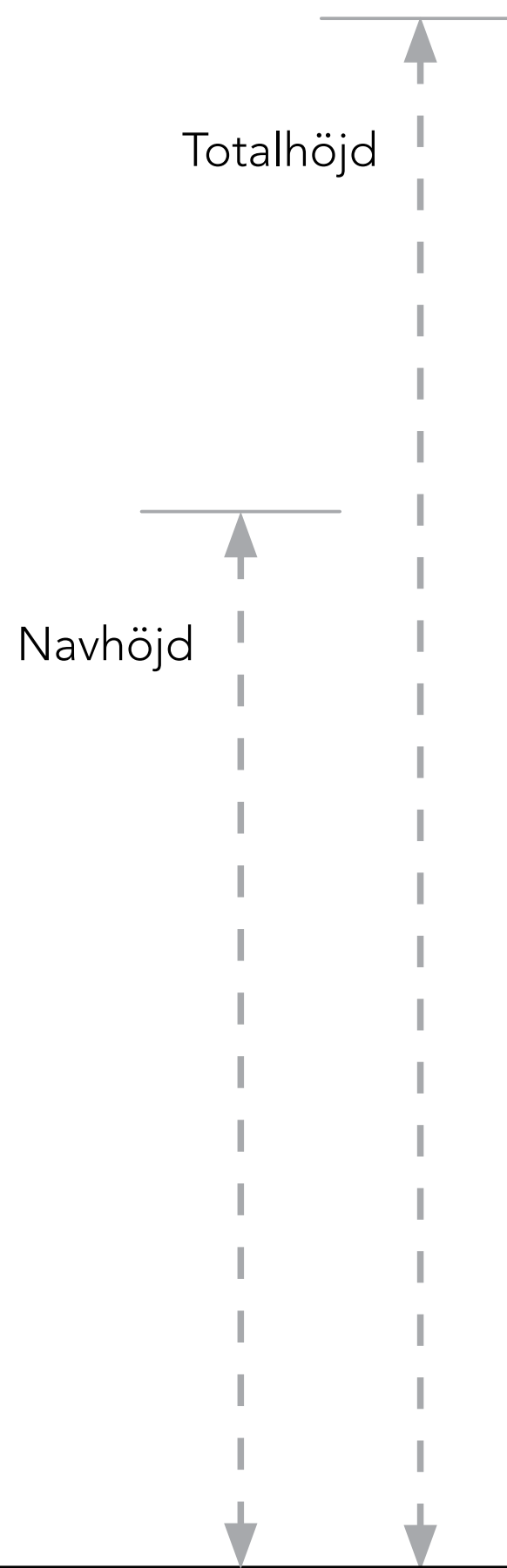
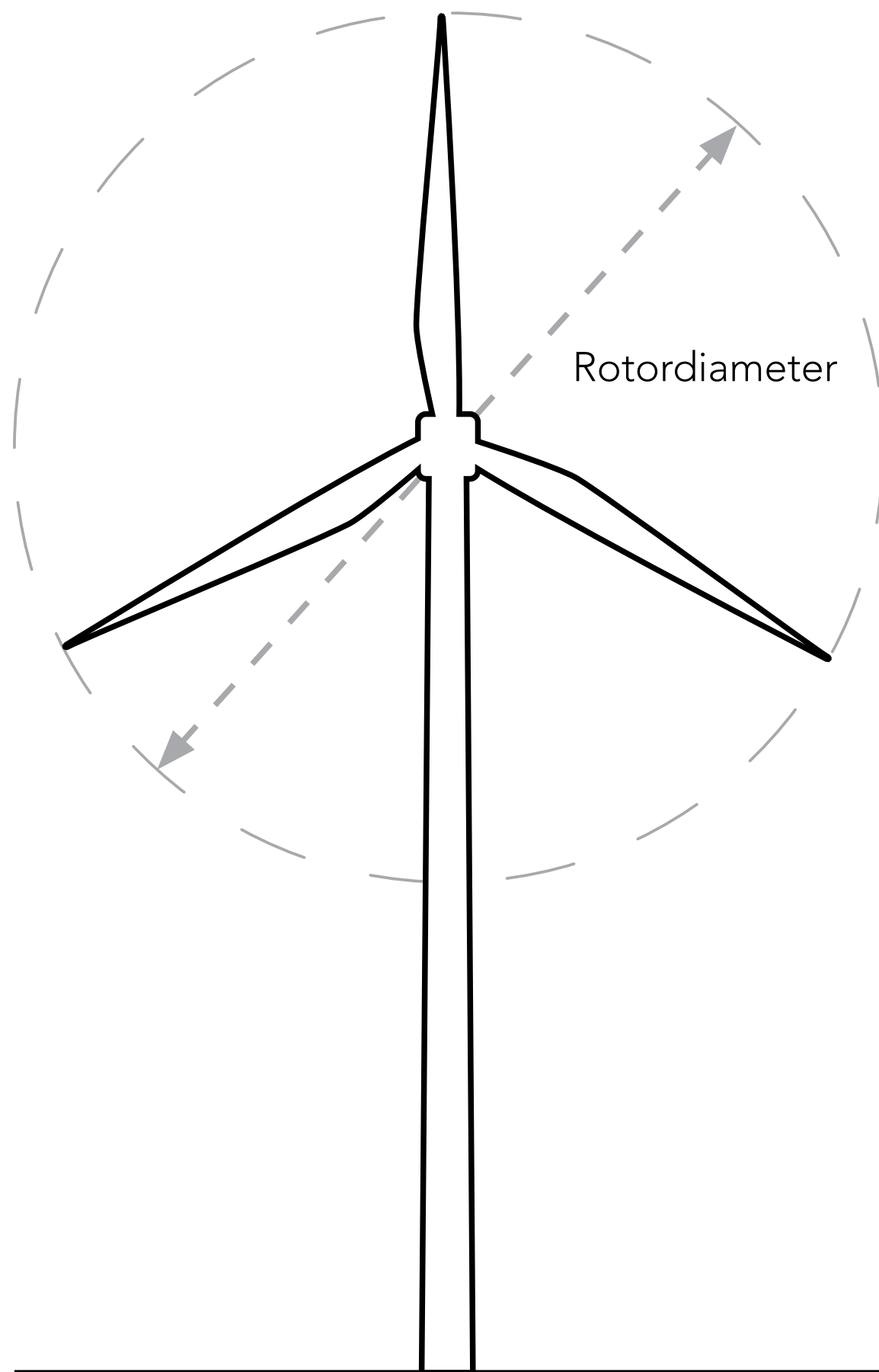
- Det är en slags standard. Standard då det stämmer bra att betrakta ett montage som täcker ett helt liggande A4 på en armlängds avstånd.
- Det är bra att ha alla montage likadana. Då kan de jämföras med varandra.
- Det är enkelt att räkna ut betraktningssavståndet. Det är ungefär det dubbla av fotomontagens höjd.

Betraktningssätt

För att få verklig upplevelse av fotomontaget är det viktigt att man betraktar dem på samma sätt som kameran gjorde när man tog bakgrundfotografierna.

Då använd brännvidd är 50 mm ska montagen betraktas från ett avstånd av dubbla bildens höjd.

Verkinformation



Antal verk:	53 st
Navhöjd:	142 m
Rotordiameter:	113 m
Totalhöjd:	198,5 m

Fotopunkt 1, Orrviken



Bilden visar vindkraftverkens läge. Detta görs med hjälp av en förstärkt symbol som inte visar verkens synlighet utan bara dess position.

Fotopunkt 2, Sannundsbron



Bilden visar vindkraftverkens läge. Detta görs med hjälp av en förstärkt symbol som inte visar verkens synlighet utan bara dess position.

Fotopunkt 3, Oviken



Bilden visar vindkraftverkens läge. Detta görs med hjälp av en förstärkt symbol som inte visar verkens synlighet utan bara dess position.

Fotopunkt 4, Hoverberget, torn



Bilden visar vindkraftverkens läge. Detta görs med hjälp av en förstärkt symbol som inte visar verkens synlighet utan bara dess position.

Fotopunkt 5, Gräftåvallen, restaurang



Bilden visar vindkraftverkens läge. Detta görs med hjälp av en förstärkt symbol som inte visar verkens synlighet utan bara dess position.

Fotopunkt 6, Gräftåvallen, Skidbacke



Bilden visar vindkraftverkens läge. Detta görs med hjälp av en förstärkt symbol som inte visar verkens synlighet utan bara dess position.

Fotopunkt 7, Hackås kyrka



Bilden visar vindkraftverkens läge. Detta görs med hjälp av en förstärkt symbol som inte visar verkens synlighet utan bara dess position.

Fotopunkt 8, Fjösåsen



Bilden visar vindkraftverkens läge, de flesta befinner sig bakom berget. Detta görs med hjälp av en förstärkt symbol som inte visar verkens synlighet utan bara dess position. I detta fall är det bara de verk som når över bergskammen som syns från fotopunkten.

Fotopunkt 9, Häggen



Bilden visar vindkraftverkens läge. Detta görs med hjälp av en förstärkt symbol som inte visar verkens synlighet utan bara dess position.

Fotopunkt 10, Kusböle, Hygget



Nedre bilden visar vindkraftverkens läge. Detta görs med hjälp av en förstärkt symbol som inte visar verkens synlighet utan bara dess position både bakom och över skogssidån. Det är endast de verk som sticker upp över trädtopparna som är synliga från fotopunkten.

Fotopunkt 12, Lockåsbodarna



Den övre bilden visar ett större panorama av den nedre bildens västra del.
Mellanbilden visar ett större panorama av den nedre bildens östra del.
Den nedre bilden visar både de synliga och de dolda vindkraftverkens läge.
Detta görs med hjälp av en förstärkt symbol som inte visar verkens synlighet utan bara dess position.

Fotopunkt 13, Hara



Bilden visar vindkraftverkens läge. Detta görs med hjälp av en förstärkt symbol som inte visar verkens synlighet utan bara dess position.