

Bivatrygg

Fotomontage





Omfattning

Fotomontage och synbarhetsanalys för projektet Bivattrigg.

Layout

19 vindkraftverk med rotordiameter 170 m och totalhöjd 270 m.

Metodbeskrivning, Fotomontage

Allmänt om fotomontage

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 en 3D-mjukvara bygger man upp en 3D-värld som motsvarar verkligheten. Vindkraftverken står på sina positioner och har dimensioner enligt specifikation.

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



I de fall det finns flera foton sätts de ihop till ett panorama

Panoramaformat

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

Fotomontage med symboler

Till varje fotomontage hör en version där vindkraftverken syns som symboler. Detta för att visa var de finns även om de i verkligheten kommer att vara dolda av terräng eller vegetation.

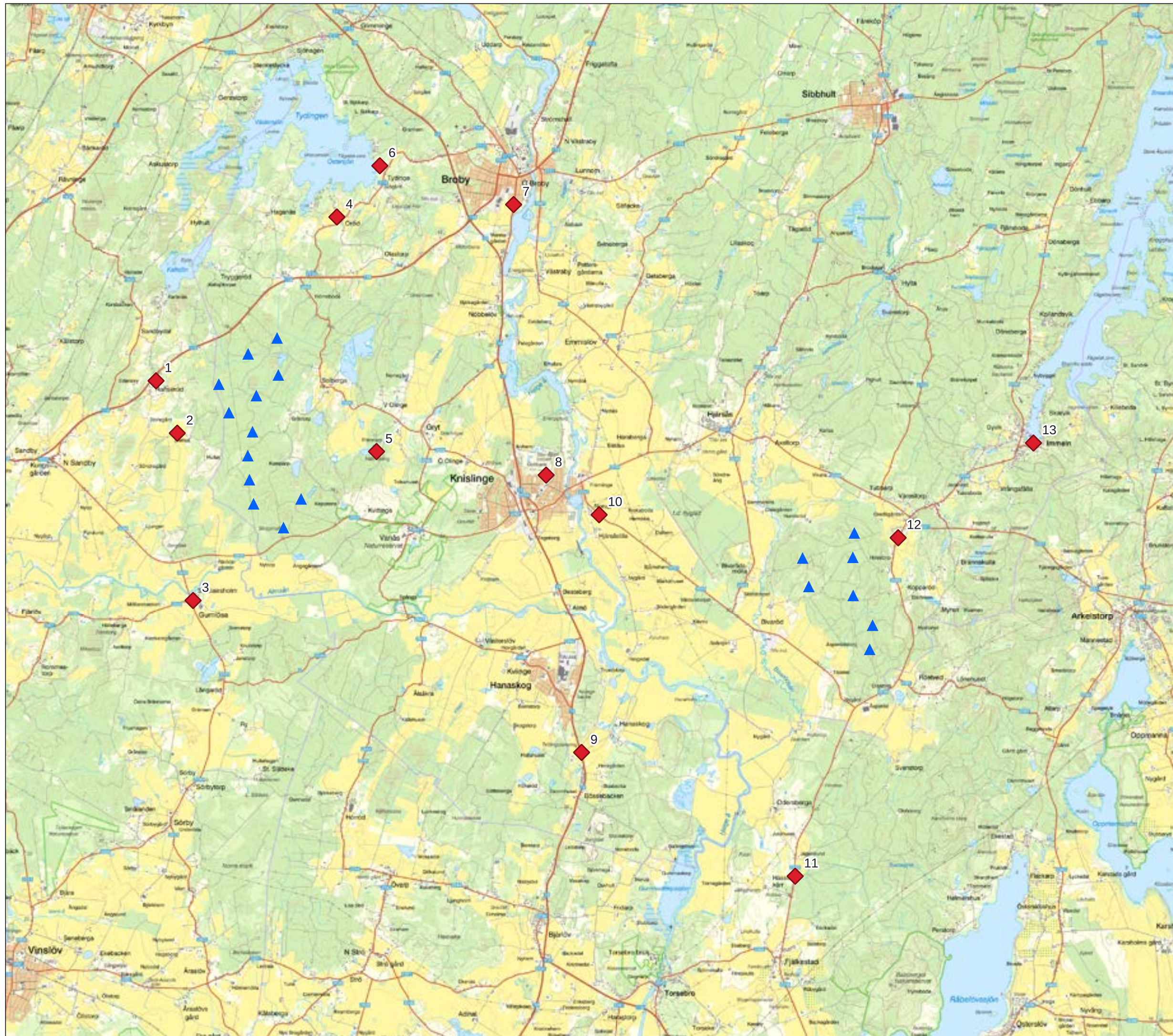
Brännvidd

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.

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.



Teckenförklaring

- ◆ Fotopunkt
- ▲ Vindkraftverk (LBVT01005_v01)

Fotopunkt	Namn
1	Ranseröd
2	Hultaslingan
3	Gumlösa kyrka
4	Oröd
5	Hällristning i Frännarp
6	Tydingesjöns Camping & Festplats
7	Broby
8	Knisline, Snapphaneskolan
9	Hanaskog
10	Knislinge, mot Bivaröd
11	Fjälkestadsvägen
12	Värestorp
13	Immeln, södra stranden

Karttitel Bivatrygg Fotopunkter		
Kund Vattenfall		Datum 2025-02-1
Projektnummer 482		Skapad av Marti
Skala (A3) 1:75000	Blad /	Koordinatsystem SWEREF99 TM
0 2 000 4 000 m 		

Vindpark Bivatrygg. Navhöjd 170 m. Rotordiameter 200 m

Siktpunkt (SR99TM): Ost 435 371
Nord 6 230 490
Höjd

Fotograferingsdatum 2023-09-14
Fotograferingstid 15:52

Kamerans höjd: 1,6 m ovan mark
Montagets riktning: 128°
Montagets synfält: 41° x 27°

Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd



FOTOPUNKT 1, RANSERÖD



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk är cirka 1.3 km

Vindpark Bivatrygg. Navhöjd 170 m. Rotordiameter 200 m

Siktpunkt (SR99TM):

Ost 435 813
Nord 6 229 402
Höjd

Fotograferingsdatum 2023-09-14
Fotograferingstid 15:42

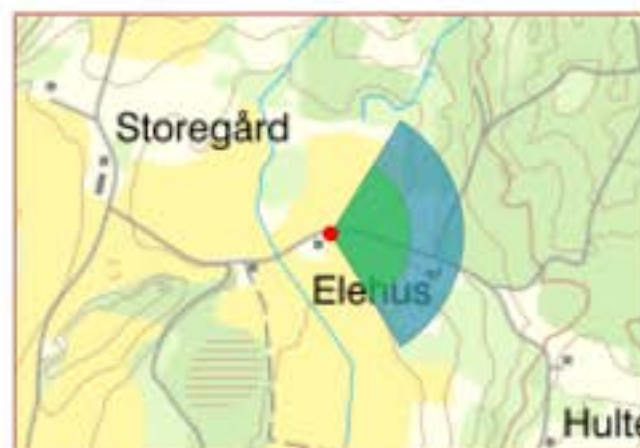
Kamerans höjd:
Montagets riktning:
Montagets synfält:

1,6 m ovan mark
90°
117° x 54°

Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd



FOTOPUNKT 2, HULTASLINGAN



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk är cirka 1,2 km

Vindpark Bivatträgg. Navhöjd 170 m. Rotordiameter 200 m

Siktpunkt (SR99TM):	Ost: 436 141 Nord: 6 225 923 Höjd	Fotograferingsdatum: 2023-09-14 Fotograferingstid: 15:26
Kamerans höjd:	1,6 m ovan mark	Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd
Montagets riktning:	39°	
Montagets synfält:	41° x 27°	



FOTOPUNKT 3, GUMLÖSA KYRKA



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk är cirka 2.4 km



FOTOPUNKT 4, ORÖD



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk är cirka 2.8 km



FOTOPUNKT 5, HÄLLRISTNING I FRÄNNARP



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk är cirka 1.9 km

Vindpark Bivattrugg. Navhöjd 170 m. Rotordiameter 200 m

Siktpunkt (SR99TM):	Ost 440 026 Nord 6 234 960 Höjd	Fotograferingsdatum 2023-09-14 Fotograferingstid 10:03
Kamerans höjd:	1,6 m ovan mark	Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd
Montagets riktning:	-156°	
Montagets synfält:	41° x 27°	



FOTOPUNKT 6, TYDINGESJÖNS CAMPING & FESTPLATS



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk är cirka 4.2 km

Vindpark Bivatrygg. Navhöjd 170 m. Rotordiameter 200 m

Siktpunkt (SR99TM):	Ost 442 809 Nord 6 234 154 Höjd	Fotograferingsdatum 2023-09-14 Fotograferingstid 10:41
Kamerans höjd:	1,6 m ovan mark	Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd
Montagets riktning:	-138°	
Montagets synfält:	41° x 27°	



FOTOPUNKT 7, BROBY



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk är cirka 5.6 km

Vindpark Bivatrygg. Navhöjd 170 m. Rotordiameter 200 m

Siktpunkt (SR99TM):	Ost 443 485 Nord 6 228 530 Höjd	Fotograferingsdatum 2023-09-14 Fotograferingstid 13:57
Kamerans höjd:	1,6 m ovan mark	Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd
Montagets riktning:	-92°	
Montagets synfält:	41° x 27°	



FOTOPUNKT 8, KNISLINE, SNAPPHANESKOLAN



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk är cirka 5.1 km

Vindpark Bivatrygg. Navhöjd 170 m. Rotordiameter 200 m

Siktpunkt (SR99TM):	Ost: 443 485 Nord: 6 228 530 Höjd	Fotograferingsdatum: 2023-09-14 Fotograferingstid: 13:57
Kamerans höjd:	1,6 m ovan mark	Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av monteringshöjd
Monteringsriktning:	110°	
Monterings synfält:	43° x 27°	



FOTOPUNKT 8, KNISLINE, SNAPPHANESKOLAN



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk är cirka 5.1 km

Vindpark Bivatrygg. Navhöjd 170 m. Rotordiameter 200 m

Siktpunkt (SR99TM):

Ost 444 223
Nord 6 222 765
Höjd

Fotograferingsdatum 2023-09-14
Fotograferingstid 13:43

Kamerans höjd: 1,6 m ovan mark
Montagets riktning: 48°
Montagets synfält: 41° x 27°

Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd



FOTOPUNKT 9, HANASKOG



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk är cirka 5.9 km

Vindpark Bivatrygg. Navhöjd 170 m. Rotordiameter 200 m

Siktpunkt (SR99TM):

Ost 444 588
Nord 6 227 705
Höjd

Fotograferingsdatum 2023-09-14
Fotograferingstid 14:07

Kamerans höjd: 1,6 m ovan mark
Montagets riktning: 105°
Montagets synfält: 41° x 27°

Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd



FOTOPUNKT 10, KNISLINGE, MOT BIVARÖD



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk är cirka 4.3 km

Vindpark Bivattrugg. Navhöjd 170 m. Rotordiameter 200 m

Siktpunkt (SR99TM):

Ost 448 667
Nord 6 220 192
Höjd

Fotograferingsdatum 2023-09-14
Fotograferingstid 13:12

Kamerans höjd:
Montagets riktning:
Montagets synfält:

1,6 m ovan mark
9°
41° x 27°

Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd



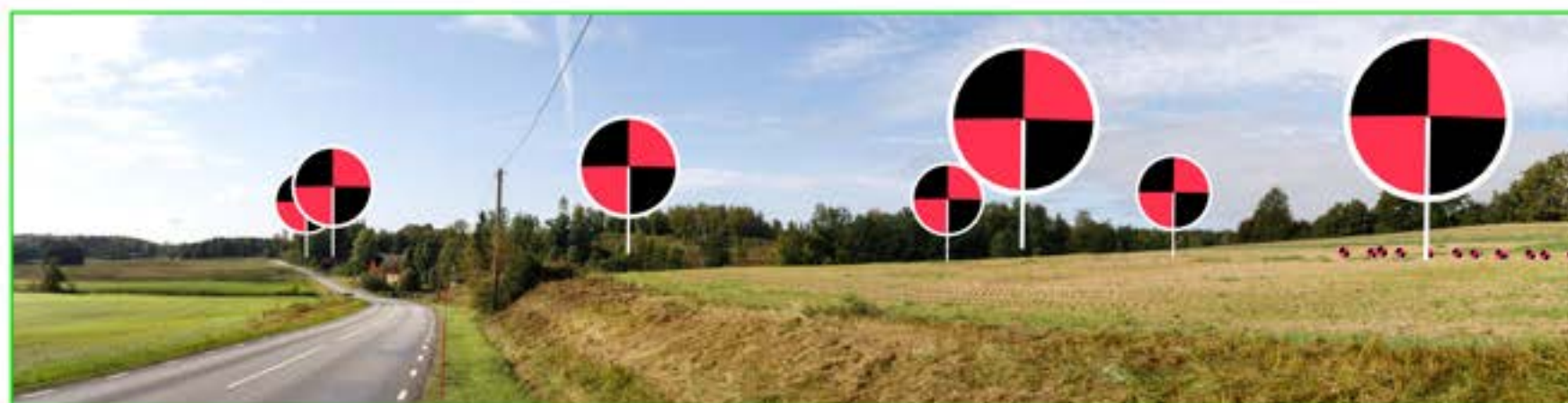
FOTOPUNKT 11, FJÄLKESTADSVÄGEN



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk är cirka 5 km



FOTOPUNKT 12, VÄRESTORP



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk är cirka 920 m

Vindpark Bivatrygg. Navhöjd 170 m. Rotordiameter 200 m

Siktpunkt (SR99TM): Ost 453 622
Nord 6 229 197
Höjd

Fotograferingsdatum 2023-09-14
Fotograferingstid 11:19

Kamerans höjd: 1,6 m ovan mark
Montagets riktning: -131°
Montagets synfält: 41° x 27°

Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd



FOTOPUNKT 13, IMMELN, SÖDRA STRANDEN



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk är cirka 4.2 km