

Fotomontage

Detta dokument innehåller fotomontage från ett antal punkter kring Älgfallet energipark.

Energiparken

Älgfallet

Energiparken består av 11 vindkraftverk, solceller och batterianläggning. Då det enbart är vindkraftverken som syns från långt håll är det vindkraftverken som tas med i fotomontaget. Vindkraftverken i detta fotomontage har en totalhöjd av 300 m och en rotordiameter på 170 m.

Metodbeskrivning

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.

Fotomontage med symboler

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

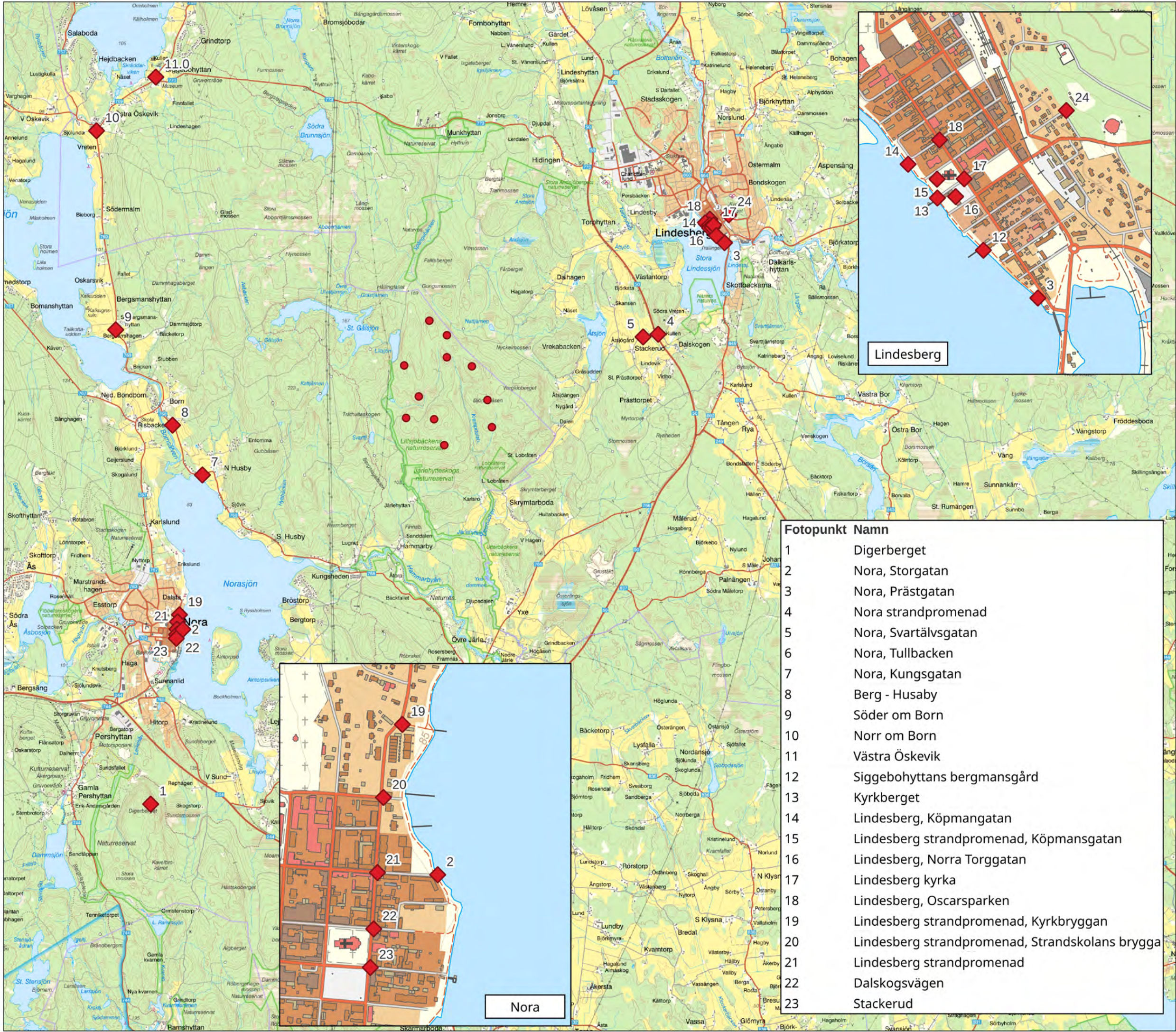
Brännvidd

Alla montage är skapade 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.

Betraktningssätt

För att få en så riktig 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. Om fotomontagebilden är 30 cm på skärm eller papper så ska den betraktas från ett avstånd av 60 cm.



Teckenförklaring

- ◆ Fotopunkt
- Älgfallet

Fotopunkt Namn	
1	Digerberget
2	Nora, Storgatan
3	Nora, Prästgatan
4	Nora strandpromenad
5	Nora, Svartälvsgratan
6	Nora, Tullbacken
7	Nora, Kungsgatan
8	Berg - Husaby
9	Söder om Born
10	Norr om Born
11	Västra Öskevik
12	Siggebohyttans bergmansgård
13	Kyrkberget
14	Lindesberg, Köpmangatan
15	Lindesberg strandpromenad, Köpmangatan
16	Lindesberg, Norra Torggatan
17	Lindesberg kyrka
18	Lindesberg, Oscarsparken
19	Lindesberg strandpromenad, Kyrkbryggan
20	Lindesberg strandpromenad, Strandskolans brygga
21	Lindesberg strandpromenad
22	Dalskogsvägen
23	Stackerud

Karttitel		
Älgfallet Karta över fotopunkter		
Kund Cloudberry		Datum 2025-04-16
Projektnummer 567		Skapad av Martin
Skala (A3) 1:70000	Blad /	Koordinatsystem SWEREF99 TM
0 2 000 4 000 m 		

FOTOPUNKT 1, DIGERBERGET

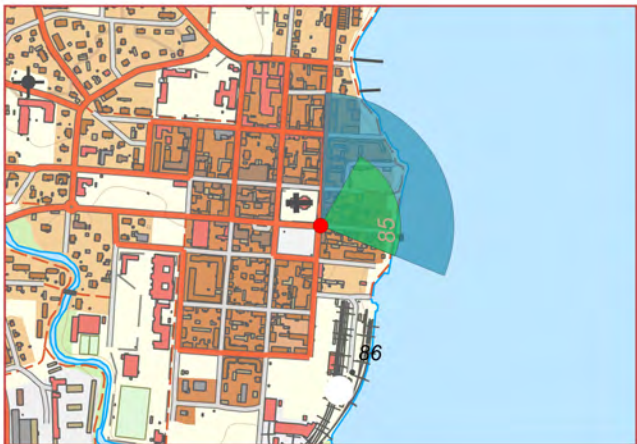
Siktpunkt (SR99TM):	Ost Nord	501 839 6 594 630	Fotograferingsdatum Fotograferingstid	2025-04-02 15:06
Kamerans höjd:	1,6 m ovan mark		Betraktelseavstånd:	Dubbla avståndet av montagets höjd
Montagets riktning:	30°			
Montagets synfält:	55° x 27°			



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 9 km.

FOTOPUNKT 2, NORA, STORGATAN

Siktpunkt (SR99TM):	Ost 502 340 Nord 6 597 864	Fotograferingsdatum	2025-04-02
		Fotograferingstid	14:16
Kamerans höjd:	1,6 m ovan mark	Betraktelseavstånd:	Dubbla avståndet av montagets höjd
Montagets riktning:	71°		
Montagets synfält:	83° x 27°		



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 6.2 km.

FOTOPUNKT 3, NORA, PRÄSTGATAN

Siktpunkt (SR99TM):	Ost Nord	502 346 6 597 937	Fotograferingsdatum Fotograferingstid	2025-04-02 14:13
Kamerans höjd:	1,6 m ovan mark		Betraktelseavstånd:	Dubbla avståndet av montagets höjd
Montagets riktning:	71°			
Montagets synfält:	83° x 27°			



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 6.2 km.

FOTOPUNKT 4, NORA STRANDPROMENAD

Siktpunkt (SR99TM):	Ost 502 468 Nord 6 598 040	Fotograferingsdatum 2025-04-02 Fotograferingstid 14:23
Kamerans höjd:	1,6 m ovan mark	Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd
Montagets riktning:	32°	
Montagets synfält:	55° x 27°	



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 6 km.



FOTOPUNKT 5, NORA, SVARTÄLVSGATAN



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 6.1 km.

FOTOPUNKT 6, NORA, TULLBACKEN

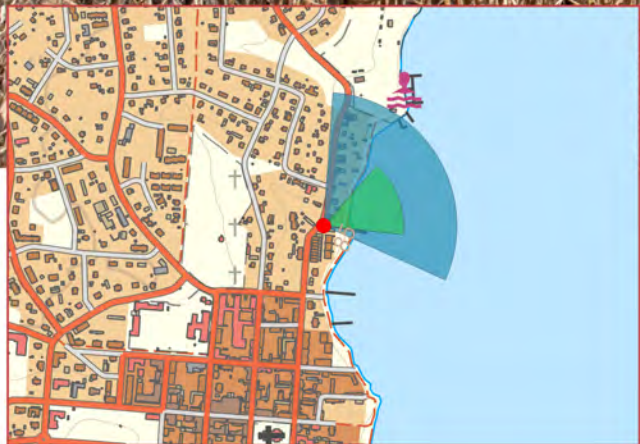
Siktpunkt (SR99TM):	Ost 502 365 Nord 6 598 187	Fotograferingsdatum 2025-04-02 Fotograferingstid 14:07
Kamerans höjd:	1,6 m ovan mark	Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd
Montagets riktning:	71°	
Montagets synfält:	83° x 27°	



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 6 km.

FOTOPUNKT 7, NORA, KUNGSGATAN

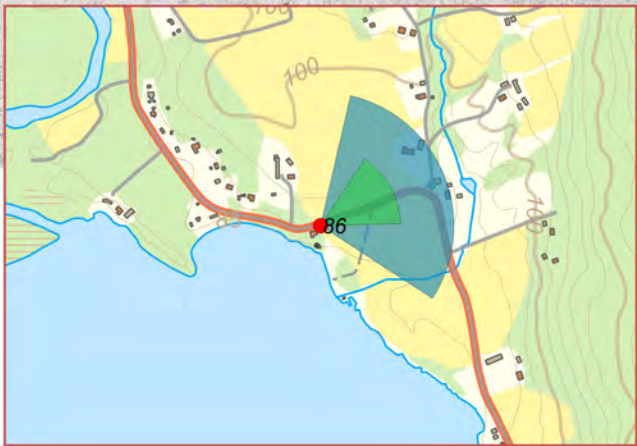
Siktpunkt (SR99TM):	Ost 502 401 Nord 6 598 326	Fotograferingsdatum 2025-04-02 Fotograferingstid 14:03
Kamerans höjd:	1,6 m ovan mark	Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd
Montagets riktning:	69°	
Montagets synfält:	55° x 27°	



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

FOTOPUNKT 8, BERG - HUSABY

Siktpunkt (SR99TM):	Ost 502 848 Nord 6 601 047	Fotograferingsdatum 2025-04-02 Fotograferingstid 13:16
Kamerans höjd:	1,6 m ovan mark	Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd
Montagets riktning:	61°	
Montagets synfält:	55° x 27°	



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 4.1 km.

FOTOPUNKT 9, SÖDER OM BORN

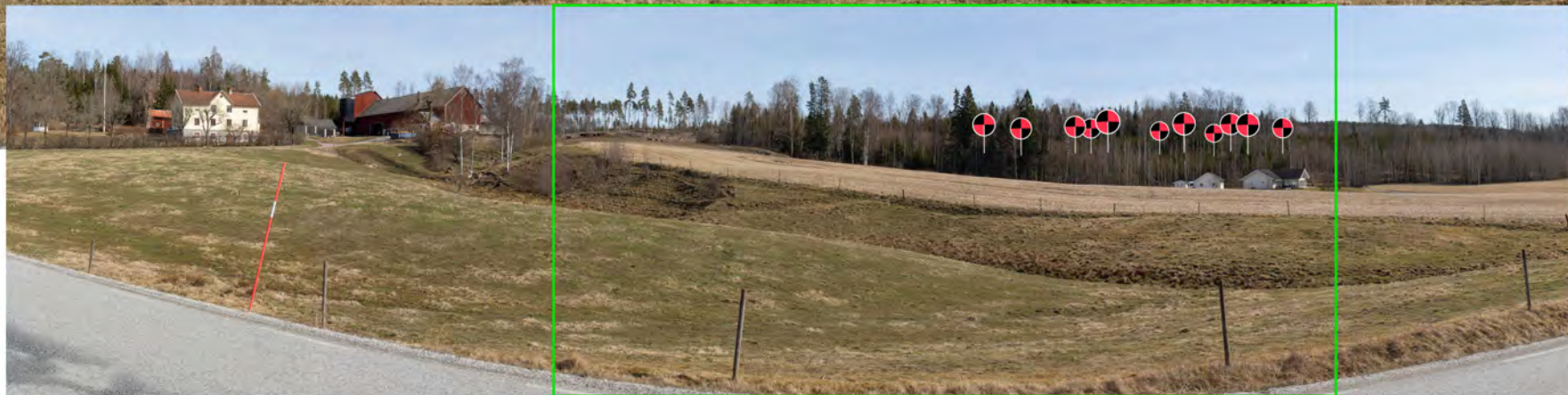
Siktpunkt (SR99TM):	Ost 502 266 Nord 6 602 018	Fotograferingsdatum 2025-04-02 Fotograferingstid 13:12
Kamerans höjd:	1,6 m ovan mark	Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd
Montagets riktning:	72°	
Montagets synfält:	55° x 27°	



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 4.6 km.

FOTOPUNKT 10, NORR OM BORN

Siktpunkt (SR99TM):	Ost 501 157 Nord 6 603 880	Fotograferingsdatum 2025-04-02 Fotograferingstid 13:06
Kamerans höjd:	1,6 m ovan mark	Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd
Montagets riktning:	86°	
Montagets synfält:	55° x 27°	



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 5.7 km.

FOTOPUNKT 11, VÄSTRA ÖSKEVIK

Siktpunkt (SR99TM):	Ost 500 782 Nord 6 607 765	Fotograferingsdatum 2025-04-02 Fotograferingstid 13:00
Kamerans höjd:	1,6 m ovan mark	Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd
Montagets riktning:	112°	
Montagets synfält:	83° x 27°	



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 7.5 km.

FOTOPUNKT 12, SIGGEBOHYTTANS
BERGMANSGÅRD

Siktpunkt (SR99TM):	Ost 501 939 Nord 6 608 813	Fotograferingsdatum 2025-04-02 Fotograferingstid 12:49
Kamerans höjd:	1,6 m ovan mark	Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd
Montagets riktning:	109°	
Montagets synfält:	83° x 27°	



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 7.1 km.

FOTOPUNKT 13, KYRKBERGET

Siktpunkt (SR99TM):	Ost 513 122 Nord 6 606 125	Fotograferingsdatum 2025-04-01 Fotograferingstid 20:56
Kamerans höjd:	1,6 m ovan mark	Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd
Montagets riktning:	-117°	
Montagets synfält:	83° x 27°	



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 5.8 km.



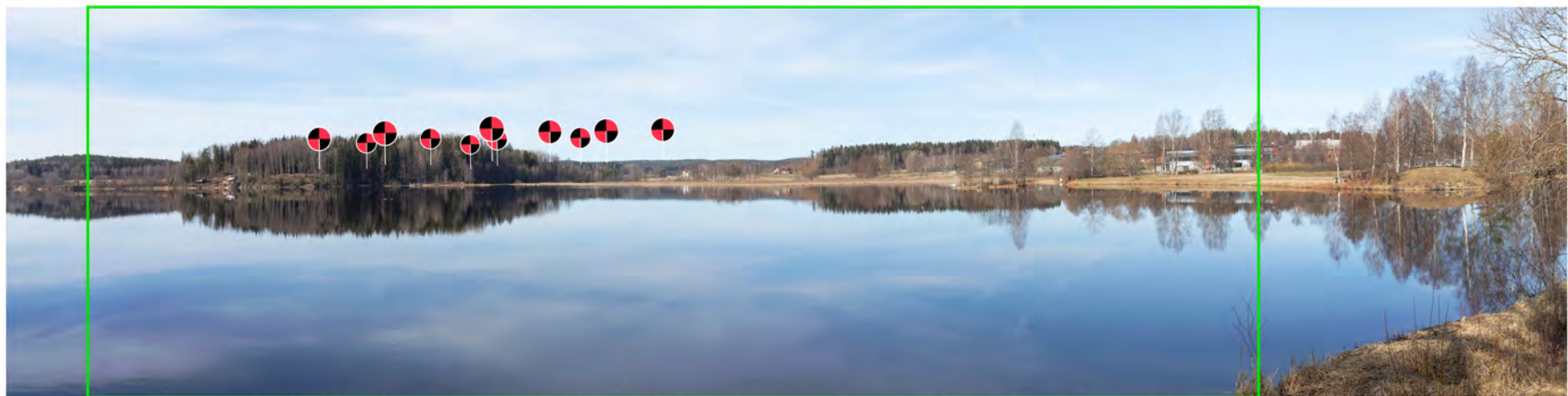
FOTOPUNKT 14, LINDESBERG, KÖPMANGATAN



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 5.5 km.

FOTOPUNKT 15, LINDESBERG STRANDPROMENAD,
KÖPMANSGATAN

Siktpunkt (SR99TM):	Ost 512 662 Nord 6 605 969	Fotograferingsdatum Fotograferingstid	2025-04-02 11:04
Kamerans höjd: Montagets riktning: Montagets synfält:	1,6 m ovan mark -108° 83° x 27°	Betraktelseavstånd:	Dubbla avståndet av montagets höjd



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 5.3 km.

Siktpunkt (SR99TM):	Ost 512 825 Nord 6 605 926	Fotograferingsdatum Fotograferingstid	2025-04-02 11:17
Kamerans höjd: Montagets riktning: Montagets synfält:	1,6 m ovan mark -116° 55° x 27°	Betraktelseavstånd:	Dubbla avståndet av montagets höjd



FOTOPUNKT 16, LINDESBERG, NORRA TORGGATAN



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 5.5 km.

FOTOPUNKT 17, LINDESBERG KYRKA

Siktpunkt (SR99TM):	Ost 512 746 Nord 6 605 925	Fotograferingsdatum 2025-04-02 Fotograferingstid 11:07
Kamerans höjd: Montagets riktning: Montagets synfält:	1,6 m ovan mark -116° 55° x 27°	Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 5.4 km.



FOTOPUNKT 18, LINDESBERG, OSCARSPARKEN



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 5.4 km.

FOTOPUNKT 19, LINDESBERG STRANDPROMENAD,
KYRKBRYGGAN

Siktpunkt (SR99TM):	Ost 512 747 Nord 6 605 870	Fotograferingsdatum 2025-04-02 Fotograferingstid 11:11
Kamerans höjd:	1,6 m ovan mark	Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd
Montagets riktning:	-101°	
Montagets synfält:	83° x 27°	



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 5.4 km.

FOTOPUNKT 20, LINDESBERG STRANDPROMENAD,
STRANDSKOLANS BRYGGA

Siktpunkt (SR99TM):	Ost 512 881 Nord 6 605 719	Fotograferingsdatum Fotograferingstid	2025-04-02 11:24
Kamerans höjd: Montagets riktning: Montagets synfält:	1,6 m ovan mark -99° 83° x 27°	Betraktelseavstånd:	Dubbla avståndet av montagets höjd



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 5.4 km.



FOTOPUNKT 21, LINDESBERG STRANDPROMENAD



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 5.5 km.

FOTOPUNKT 22, DALSKOGSVÄGEN

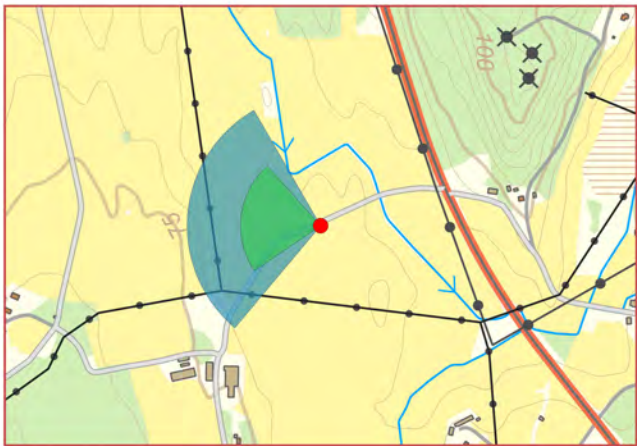
Siktpunkt (SR99TM):	Ost 511 743 Nord 6 603 793	Fotograferingsdatum 2025-04-02 Fotograferingstid 12:08
Kamerans höjd:	1,6 m ovan mark	Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd
Montagets riktning:	-83°	
Montagets synfält:	83° x 27°	



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 3.6 km.

FOTOPUNKT 23, STACKERUD

Siktpunkt (SR99TM):	Ost 511 449 Nord 6 603 741	Fotograferingsdatum 2025-04-02 Fotograferingstid 12:13
Kamerans höjd:	1,6 m ovan mark	Betraktelseavstånd: Dubbla avståndet av montagets höjd
Montagets riktning:	-83°	
Montagets synfält:	83° x 27°	



Symboler som visar vindkraftverkens placering. Avstånd till närmsta vindkraftverk (Älgfallet) är cirka 3.3 km.