

## **BILAGA C8 FOTOMONTAGE**

*Fotomontage för ansökt vindkraftsetablering vid Grubban*

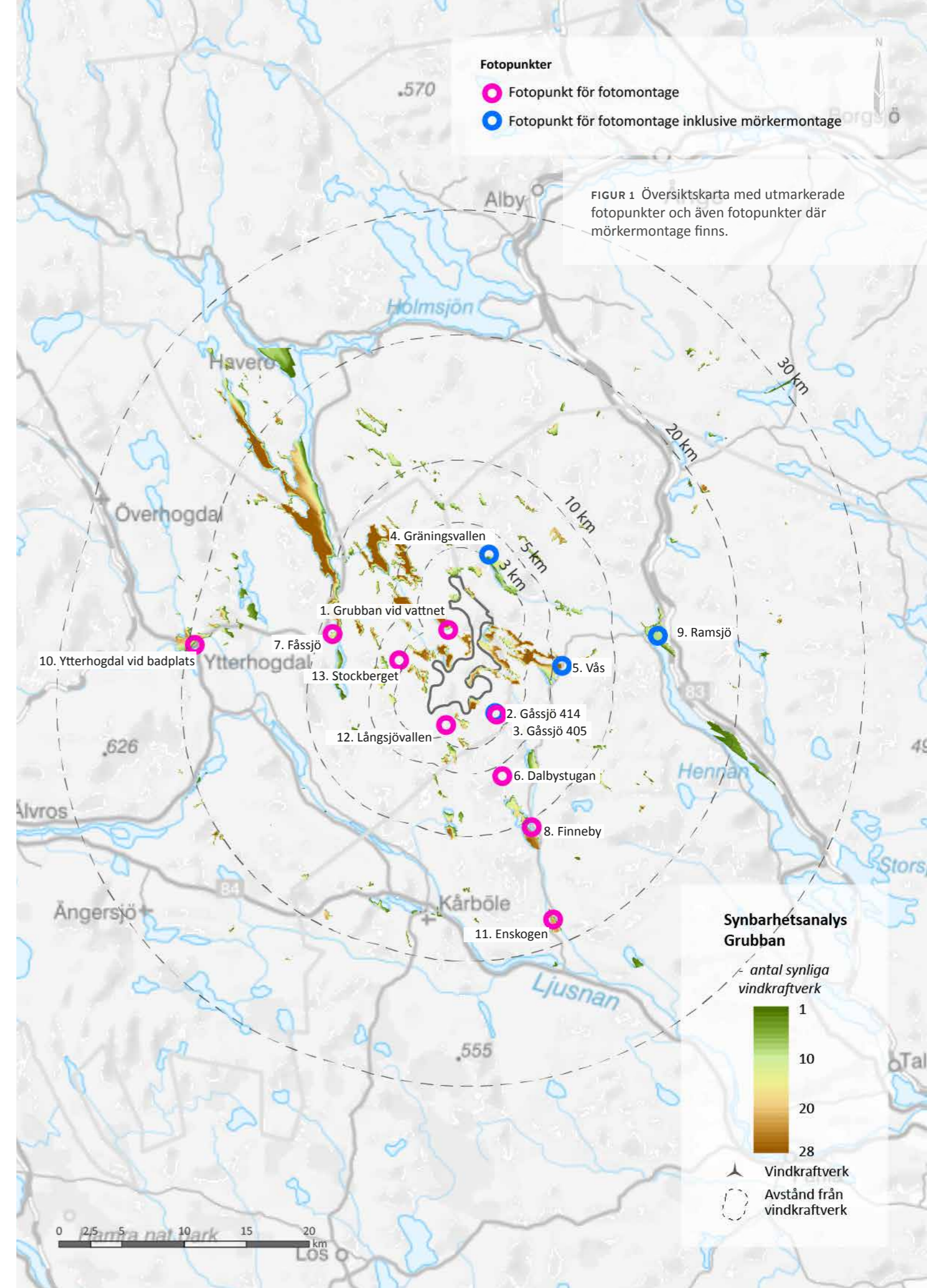
Den här bilagan visar framtagna fotomontage och mörkermontage för ansökt vindkraftsetablering vid Grubban. Fotomontagen har gjorts i programmet WindPro 3.4. Fotopunkterna visas i figur 1 och är valda efter viktiga platser i landskapet varifrån vindkraftverken kan bli synliga. Mörkermontagen är också framtagna i programmet WindPro. De visar hur hindermarkering från vindkraftverken kan synas i landskapet från valda fotopunkter, se figur 1.

Fotopunkterna redovisas tillsammans med den framtagna synbarhetsanalysen i figur 2. En synbarhetsanalys räknar ut från vilka områden vindkraftverken skulle kunna bli synliga samt hur många verk som blir synliga, utifrån vindkraftverkens totalhöjd, höjddata för terrängen och skogens höjd. Analysen visar inte hur väl synliga verken är och hur stor del av dem som syns, bara att de syns. Den slutliga synbarheten beror på verkens slutgiltiga placering och höjd.

Ett fotomontage som är utskrivet eller visas på bildskärm bör betraktas på lite avstånd för att det ska ge en rättvisande storleksupplevelse av landskapet och vindkraftverken. Vid varje fotomontage redovisas pappersformat och rekommenderat betraktelseavstånd.

## INNEHÅLL

Vindkraftverk och fotopunkter .....	3
Fotopunkt 1: Grubban vid vattnet.....	4
Fotopunkt 2: Gåssjö 414.....	5
Fotopunkt 3: Gåssjö 405.....	6
Fotopunkt 4: Gräningsvallen .....	7
Fotopunkt 5: Vås (1/2).....	8
Fotopunkt 5: Vås (2/2).....	9
Fotopunkt 6: Dalbystugan .....	10
Fotopunkt 7: Fåssjö.....	11
Fotopunkt 8: Finneby.....	12
Fotopunkt 9: Ramsjö .....	13
Fotopunkt 10: Ytterhogdal vid badplats .....	14
Fotopunkt 11: Enskogen .....	15
Fotopunkt 12: Långsjövallen.....	16
Fotopunkt 13: Stockberget (1/2).....	17
Fotopunkt 13: Stockberget (2/2).....	18
Fotopunkt 2: Gåssjö 414 - mörker .....	19
Fotopunkt 4: Gräningsvallen - mörker .....	20
Fotopunkt 5: Vås - mörker (1/2).....	21
Fotopunkt 5: Vås - mörker (2/2).....	22
Fotopunkt 9: Ramsjö - mörker .....	23



# VINDKRAFTVERK OCH FOTOPUNKTER

TABELL 1. Storlekar på befintliga och planerade vindkraftverk i fotomontagen

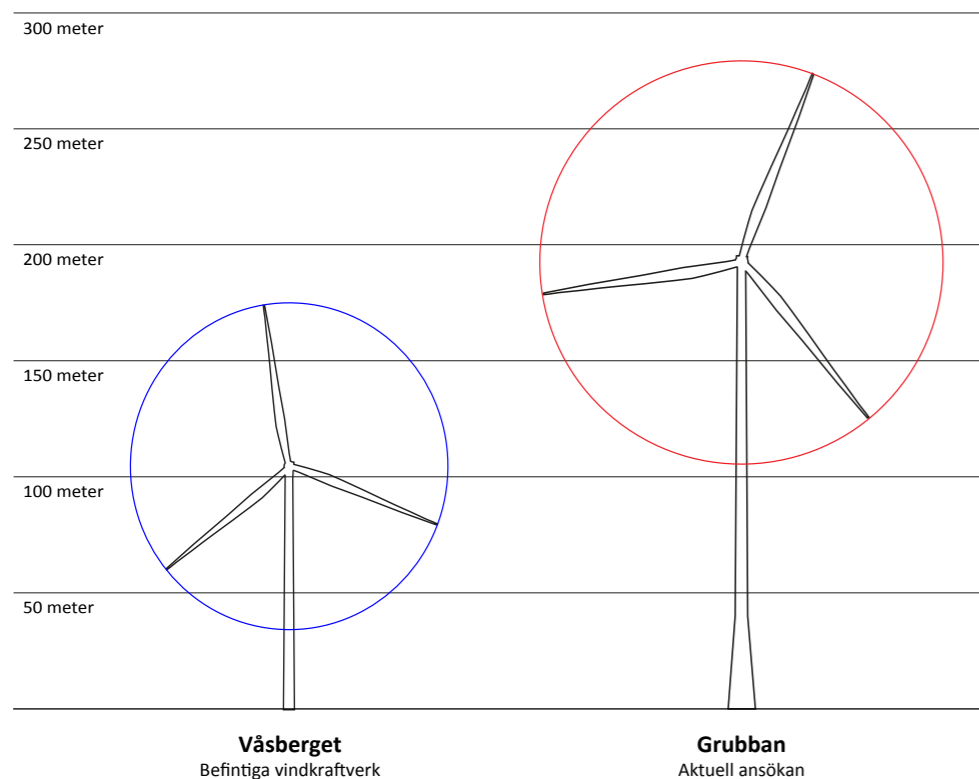
Grupp	Fabrikat	Antal	Rotordia- meter (m)	Totalhöjd (m)
Våsberget	Vestas V-117	8	117	175
Grubban	Vestas V-174 (fiktivt)	28	174	280

TABELL 2. Vindkraftverk i projekt Grubban. (Hinderbelysningskaraktärsförkortningar: FLG W, Högintensivt vitt blinkande ljus. F R, Lågintensivt rött statiskt ljus.)

Nr	Vindkraftverk beteckning	X (sweref)	Y (sweref)	Z (m ö. h.)	Hinderbelysningens karaktär
1	GRU.1172	519221	6897006	428,6	FLG W
2	GRU.1182	519648	6896291	446,4	F R
3	GRU.1252	520374	6895668	405,8	FLG W
4	GRU.1262	517797	6896539	427,9	FLG W
5	GRU.1282	519185	6895188	444	FLG W
6	GRU.1293	519464	6893001	397,8	FLG W
7	GRU.1302	520129	6892599	432	F R
8	GRU.1312	520610	6891993	380,1	FLG W
9	GRU.1333	519107	6892291	385	F R
10	GRU.1343	518227	6891662	413,3	F R
11	GRU.1362	518641	6889070	435	F R
12	GRU.1371	518840	6888220	408	FLG W
13	GRU.1382	519050	6889622	406	F R
14	GRU.1402	519822	6890516	459	F R
15	GRU.1412	520448	6889897	456	FLG W
16	GRU.1422	516532	6891807	408,4	FLG W
17	GRU.1433	517393	6890563	453	F R
18	GRU.1442	517497	6889654	430	F R
19	GRU.1462	516119	6890002	417,3	FLG W
20	GRU.1492	518147	6898340	432	FLG W
21	GRU.1551	518536	6896661	418,9	F R
22	GRU.1561	518922	6895941	438	F R
23	GRU.1571	518418	6890649	384,6	FLG W
24	GRU.1581	519693	6889727	441	F R
25	GRU.1591	516725	6889501	447,9	F R
26	GRU.1602	515918	6889089	431	FLG W
27	GRU.1610	518922	6891608	438	F R
28	GRU.1621	518676	6897751	414,1	F R

TABELL 3. Fotopunkter

Nr	Fotopunkt	X (sweref)	Y (sweref)	Avstånd till närmaste vkv vid Grubban (km)
1	Grubban vid vattnet	517294	6894716	1,9
2	Gåssjö 414	521026	6888020	1,9
3	Gåssjö 405	521172	6887955	2,1
4	Gräningsvallen	520557	6900752	3,4
5	Vås	526402	6891852	5,8
6	Dalbystugan	521619	6883030	5,9
7	Fåssjö	508034	6894394	8,9
8	Finneby	523968	6878945	10,6
9	Ramsjö	534066	6894257	7,9
10	Ytterhogdal vid badplats	497011	6893525	19,4
11	Enskogen	525687	6871559	18
12	Långsjövallen	517122	6887117	2,3
13	Stockberget	513361	6892296	3,2



FIGUR 2 Storleksjämförelse för de uppförda vindkraftverken på Våsberget och de planerade vindkraftverk vid Grubban, som är med i de kumulativa fotomontagen för Grubban.

Vindkraftsanläggning Grubban. 28 vindkraftverk med totalhöjd 280 meter

## FOTOPUNKT 1: GRUBBAN VID VATTNET

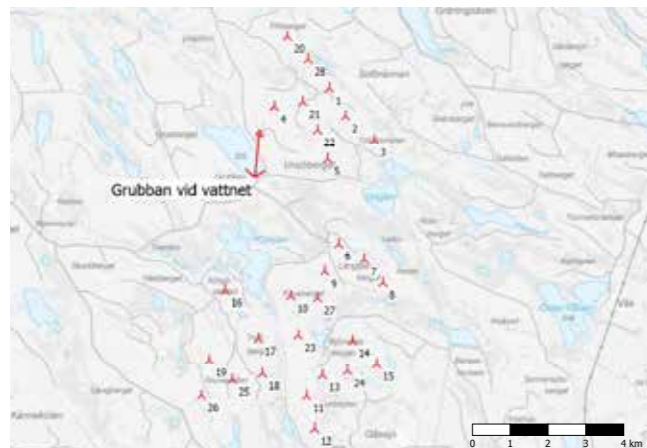
Siktpunkt (SR99TM): Ost 526 402  
Nord 6 891 852  
Höjd 350 m ö. h.  
Kamerans höjd: 1,7 m över mark  
Panorama riktning: 6°  
Panorama synfält: 107,8° x 26,3°

Pappersstorlek: 420 x 297 mm (A3)  
Fotots storlek: 390 x 181,5 mm  
Fotots riktning: 10° (N)  
Betraktelseavstånd: Ca 59 cm

Kamera: Canon EOS 50D  
Fotot taget: 2019-09-06 10:44  
Pixlar: 14750 x 3659



Utsnitt från cylindriskt panorama. Avstånd till närmaste vindkraftverk: ca 1,9 km.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler.

Fotomontaget framtaget av Ecogain AB 2023 med hjälp av programvaran WindPRO 3.4.415 av EMD International A/S.

**Ecogain**  
living planet solutions

*på uppdrag av*

**OX2**

# FOTOPUNKT 2: GÅSSJÖ 414

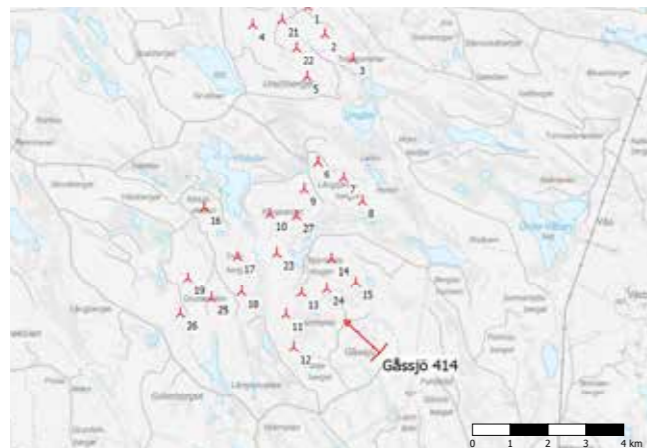
Sikt punkt (SR99TM): Ost 521 052  
Nord 6 888 072  
Höjd 417 m ö. h.  
Kamerans höjd: 1,7 m över mark  
Panorama riktning: 313°  
Panorama synfält: 174,3° x 26,2°

Pappersstorlek: 420 x 297 mm (A3)  
Fotots storlek: 390 x 181,5 mm  
Fotots riktning: 334° (NNV)  
Betraktelseavstånd: Ca 41 cm

Kamera: Canon EOS 550D  
Fotot taget: 2021-10-20 19:02  
Pixlar: 22608x3464



Utsnitt från cylindriskt panorama. Avstånd till närmaste vindkraftverk: ca 1,9 km.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler.

Fotomontaget framtaget av Ecogain AB 2023 med hjälp av programvaran WindPRO 3.4.415 av EMD International A/S.



*på uppdrag av*



# FOTOPUNKT 3: GÅSSJÖ 405

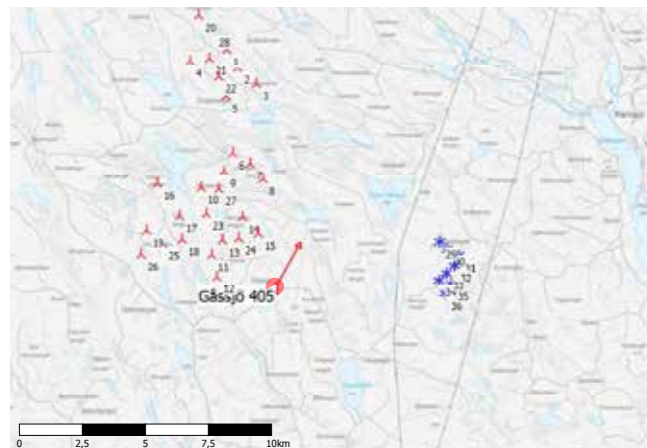
Siktpunkt (SR99TM): Ost 521 172  
Nord 6 887 955  
Höjd 414 m ö. h.  
Kamerans höjd: 1,7 m över mark  
Panorama riktning: 48°  
Panorama synfält: 303,5° x 26,6°

Pappersstorlek: 420 x 297 mm (A3)  
Fotots storlek: 390 x 181,5 mm  
Fotots riktning: 314° (NV)  
Betraktelseavstånd: Ca 62 cm

Kamera: Canon EOS 550D  
Fotot taget: 2021-10-20 19:18  
Pixlar: 39304x3601



Utsnitt från cylindriskt panorama med utblick mot planerade vindkraftverk vid Grubban. Avstånd till närmaste planerade vindkraftverk i projekt Grubban är cirka 2,1 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler.

Fotomontaget framtaget av Ecogain AB 2023 med hjälp av programvaran WindPRO 3.4.415 av EMD International A/S.



*på uppdrag av*



# FOTOPUNKT 4: GRÄNINGSVALLEN

Sikt punkt (SR99TM): Ost 526 402  
Nord 6 891 852  
Höjd 350 m ö. h.  
Kamerans höjd: 1,7 m över mark  
Panorama riktning: 204°  
Panorama synfält: 90,9° × 23.9°

Pappersstorlek: 420 × 297 mm (A3)  
Fotots storlek: 390 × 181,5 mm  
Fotots riktning: 188° (S)  
Betraktelseavstånd: Ca 73 cm

Kamera: Canon EOS 50D  
Fotot taget: 2020-06-23 11:46  
Pixlar: 10666 × 2874



Utsnitt från cylindriskt panorama. Avstånd till närmaste vindkraftverk: cirka 3,4 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler.

# FOTOPUNKT 5: VÅS (1/2)

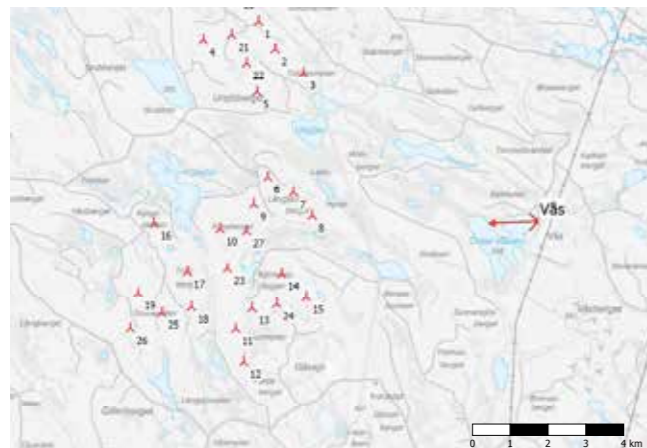
Siktpunkt (SR99TM): Ost 526 402  
Nord 6 891 852  
Höjd 351 m ö. h.  
Kamerans höjd: 1,7 m över mark  
Panorama synfält: 98,2° × 26.0°  
Panoramats riktning: 268°

Pappersstorlek: 420 × 297 mm  
Fotots storlek: 390 × 181,5 mm  
Fotots riktning: 267° (V)  
Betraktelseavstånd: Ca 89 cm

Kamera: Canon EOS 50D  
Fotot taget: 2019-09-06 10:44  
Pixlar: 10666 × 2874



Utsnitt från cylindriskt panorama. Avstånd till närmaste vindkraftverk: cirka 5,8 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler.

Fotomontaget framtaget av Ecogain AB 2023 med hjälp av programvaran WindPRO 3.4.415 av EMD International A/S.

**Ecogain**  
living planet solutions

*på uppdrag av*

**OX2**



## FOTOPUNKT 5: VÅS (2/2)

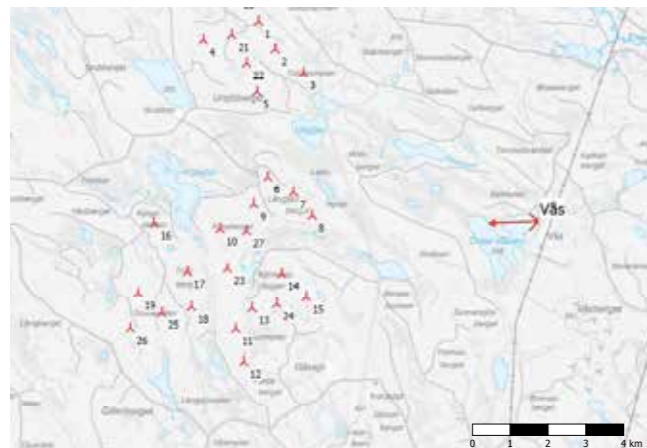
Sikt punkt (SR99TM): Ost 526 402  
Nord 6 891 852  
Höjd 351 m ö. h.  
Kamerans höjd: 1,7 m över mark  
Panorama synfält: 98,2° × 26.0°  
Panoramats riktning: 268°

Pappersstorlek: 420 × 297 mm  
Fotots storlek: 390 × 181,5 mm  
Fotots riktning: 347° (NNV)  
Betraktelseavstånd: Ca 89 cm

Kamera: Canon EOS 50D  
Fotot taget: 2019-09-06 10:44  
Pixlar: 10666 × 2874



Utsnitt från cylindriskt panorama. Avstånd till närmaste vindkraftverk: cirka 5,8 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler.

Fotomontaget framtaget av Ecogain AB 2023 med hjälp av programvaran WindPRO 3.4.415 av EMD International A/S.

**Ecogain**  
living planet solutions

*på uppdrag av*

**OX2**

## FOTOPUNKT 6: DALBYSTUGAN

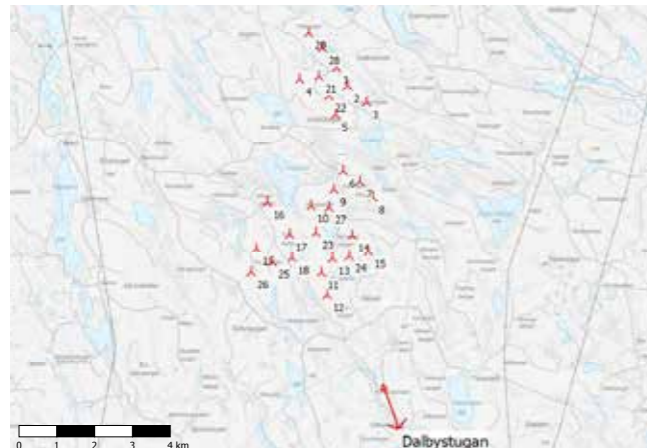
Siktunkt (SR99TM): Ost 521 619  
Nord 6 883 030  
Höjd 285 m ö. h.  
Kamerans höjd: 1,7 m över mark  
Fotots riktning: 340°  
Panorama synfält: 110,2° x 23,4°

Pappersstorlek: 420 x 297 mm (A3)  
Fotots storlek: 390 x 181,5 mm  
Fotots riktning: 328° (NNV)  
Betraktelseavstånd: Ca 61 cm

Kamera: Canon EOS 50D  
Fotot taget: 2019-09-12 17:00  
Pixlar: 13783x2973



Utsnitt från cylindriskt panorama. Avstånd till närmaste vindkraftverk: cirka 5,9 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler.

Fotomontaget framtaget av Ecogain AB 2023 med hjälp av programvaran WindPRO 3.4.415 av EMD International A/S.

**Ecogain**  
living planet solutions

*på uppdrag av*

**OX2**

# FOTOPUNKT 7: FÅSSJÖ

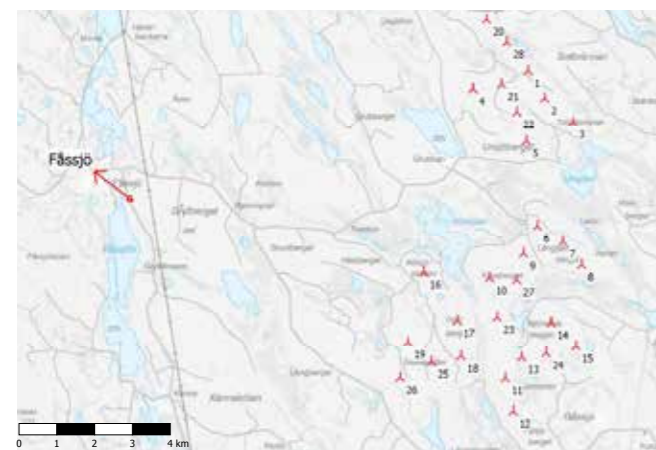
Siktpunkt (SR99TM): Ost 508 034  
Nord 6 894 394  
Höjd 269 m ö. h.  
Kamerans höjd: 1,7 m över mark  
Panorama riktning: 346°  
Panorama synfält: 88° x 33°

Pappersstorlek: 420 x 297 mm (A3)  
Fotots storlek: 390 x 181,5 mm  
Fotots riktning: 116° (OSO)  
Betraktelseavstånd: Ca 85 cm

Kamera: Canon EOS 50D  
Fotot taget: 2020-06-22 20:55  
Pixlar: 8821x3377



Utsnitt från cylindriskt panorama. Avstånd till närmaste vindkraftverk: ca 8,9 km.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler.



på uppdrag av



## FOTOPUNKT 8: FINNEBY

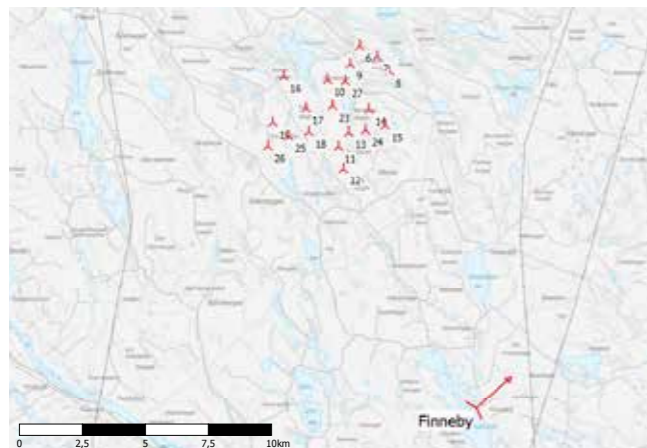
Siktpunkt (SR99TM): Ost 523 968  
Nord 6 878 945  
Höjd 255 m ö. h.  
Kamerans höjd: 1,7 m över mark  
Panoramats riktning: 23°  
Panorama synfält: 207° x 26°

Pappersstorlek: 420 x 297 mm (A3)  
Fotots storlek: 390 x 181,5 mm  
Fotots riktning: 314° (NV)  
Betraktelseavstånd: Ca 63 cm

Kamera: Canon EOS 550D  
Fotot taget: 2021-10-18 17:40  
Pixlar: 9918 x 1264



Utsnitt från cylindriskt panorama. Vindkraftverken illustrerade som symboler. Avstånd till närmaste vindkraftverk i projekt Grubban: cirka 10,6 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler.

Fotomontaget framtaget av Ecogain AB 2023 med hjälp av programvaran WindPRO 3.4.415 av EMD International A/S.

**Ecogain**  
living planet solutions

på uppdrag av

**OX2**

# FOTOPUNKT 9: RAMSJÖ

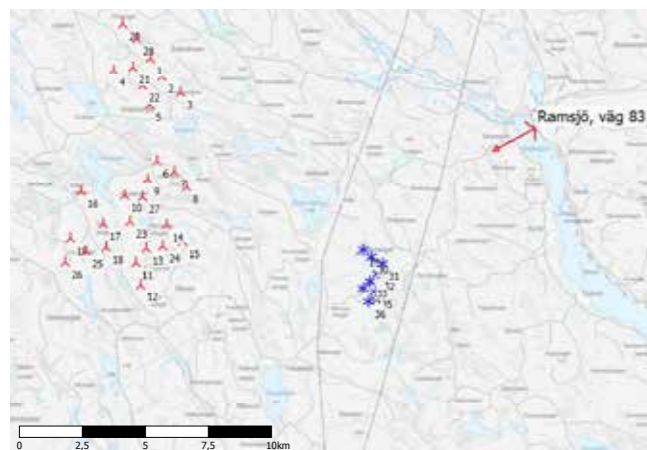
Siktpunkt (SR99TM): Ost 534,066  
Nord 6,894,257  
Höjd 210 m ö. h.  
Kamerans höjd: 1,7 m över mark  
Panorama riktning: 242°  
Panorama synfält: 125.5° x 23.4°

Pappersstorlek: 420 x 297 mm (A3)  
Fotots storlek: 390 x 181,5 mm  
Fotots riktning: 279° (V)  
Betraktelseavstånd: Ca 63 cm

Kamera: Canon EOS 50D  
Fotot taget: 2019-09-06 10:15  
Pixlar: 13444 x 2904



Utsnitt från cylindriskt panorama. Avstånd till närmaste vindkraftverk i projekt Grubban: cirka 12 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler.

Fotomontaget framtaget av Ecogain AB 2023 med hjälp av programvaran WindPRO 3.4.415 av EMD International A/S.



på uppdrag av



Vindkraftsanläggning Grubban. 28 vindkraftverk med totalhöjd 280 meter

## FOTOPUNKT 10: YTTERHOGDAL VID BADPLATS

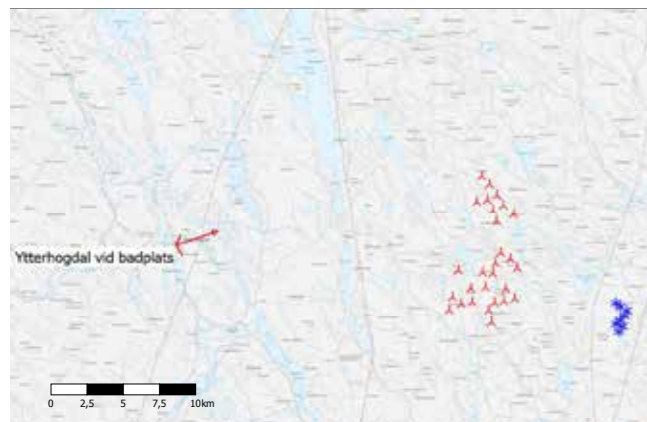
Siktunkt (SR99TM): Ost 534,066  
Nord 6,894,257  
Höjd 210 m ö. h.  
Kamerans höjd: 1,7 m över mark  
Panorama riktning: 87°  
Panorama synfält: 129,4° x 25,1°

Pappersstorlek: 420 x 297 mm (A3)  
Fotots storlek: 390 x 181,5 mm  
Fotots riktning: 115° (OSO)  
Betraktelseavstånd: Ca 57 cm

Kamera: Canon EOS 50D  
Fotot taget: 2020-06-22 21:26  
Pixlar: 9920x1958



Utsnitt från cylindriskt panorama. Avstånd till närmaste vindkraftverk: cirka 19,4 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler.

Fotomontaget framtaget av Ecogain AB 2023 med hjälp av programvaran WindPRO 3.4.415 av EMD International A/S.



# FOTOPUNKT 11: ENSKOGEN

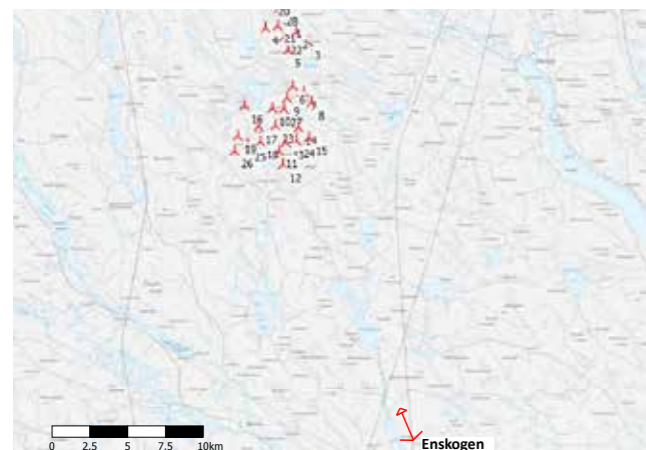
Siktpunkt (SR99TM): Ost 525 687  
Nord 6 871 559  
Höjd Data saknas  
Kamerans höjd: 1,55 m över mark  
Panorama riktning: -15°  
Panorama synfält: Data saknas

Pappersstorlek: 420 x 297 mm (A3)  
Fotots storlek: 390 x 181,5 mm  
Fotots riktning: Data saknas  
Betraktelseavstånd: Fotomontaget bör betraktas från dubbla avståndet av bildens höjd för att motsvara verkligheten

Kamera: Data saknas  
Fotot taget: 2022-11-12 11:00  
Pixlar: 30850x3103



Utsnitt från cylindriskt panorama. Avstånd till närmaste vindkraftverk: cirka 18 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler.

Fotomontaget framtaget av GisVis 2023 med hjälp av programvaran WindPRO 3.4.415 av EMD International A/S.



*på uppdrag av*



## FOTOPUNKT 12: LÅNGSJÖVALLEN

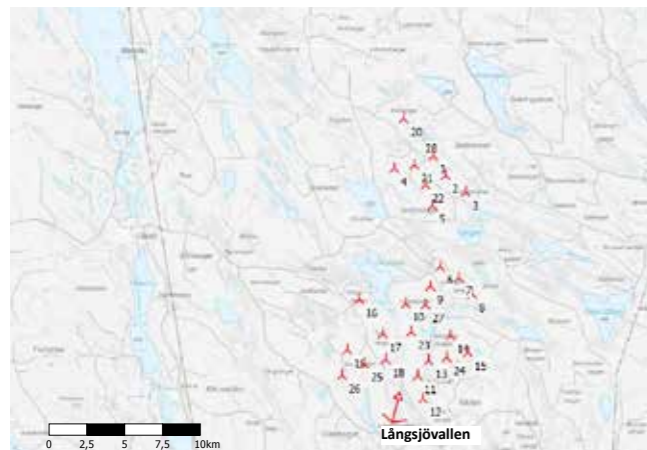
Siktunkt (SR99TM): Ost 517 122  
Nord 6 887 117  
Höjd 210 m ö. h.  
Kamerans höjd: 1,55 m över mark  
Panorama riktning: -35°  
Panorama synfält: Data saknas

Pappersstorlek: 420 x 297 mm (A3)  
Fotots storlek: 390 x 181,5 mm  
Fotots riktning: Data saknas  
Betraktelseavstånd: Fotomontaget bör betraktas från dubbla avståndet av bildens höjd för att motsvara verkligheten

Kamera: Data saknas  
Fotot taget: 2022-09-26 15:31  
Pixlar: 8319x1430



Utsnitt från cylindriskt panorama. Avstånd till närmaste vindkraftverk: cirka 2,3 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler.

Fotomontaget framtaget av GisVis 2023 med hjälp av programvaran WindPRO 3.4.415 av EMD International A/S.



*på uppdrag av*





## FOTOPUNKT 13: STOCKBERGET (1/2)

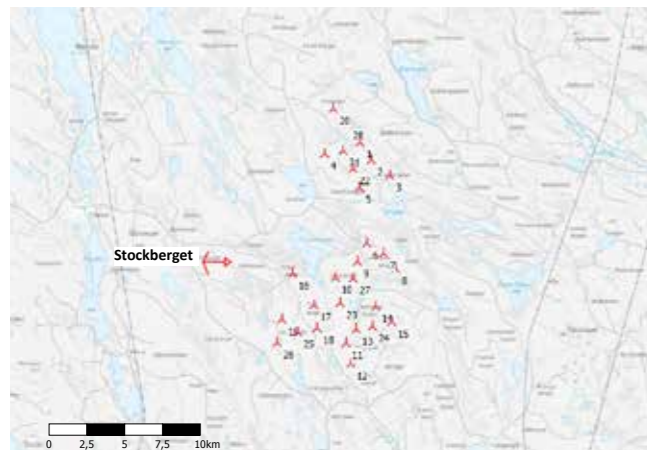
Siktunkt (SR99TM): Ost 513 361  
Nord 6 892 296  
Höjd 210 m ö. h.  
Kamerans höjd: 1,55 m över mark  
Panorama riktning: 67°  
Panorama synfält: Data saknas

Pappersstorlek: 420 × 297 mm (A3)  
Fotots storlek: 390 × 181,5 mm  
Fotots riktning: Data saknas  
Betraktelseavstånd: Fotomontaget bör betraktas från dubbla avståndet av bildens höjd för att motsvara verkligheten

Kamera: Canon EOS 50D  
Fotot taget: 2022-06-26 16:53  
Pixlar: 6714×1231



Utsnitt från cylindriskt panorama. Avstånd till närmaste vindkraftverk: cirka 3,2 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler.

Fotomontaget framtaget av GisVis 2023 med hjälp av programvaran WindPRO 3.4.415 av EMD International A/S.



*på uppdrag av*

**OX2**

## FOTOPUNKT 13: STOCKBERGET (2/2)

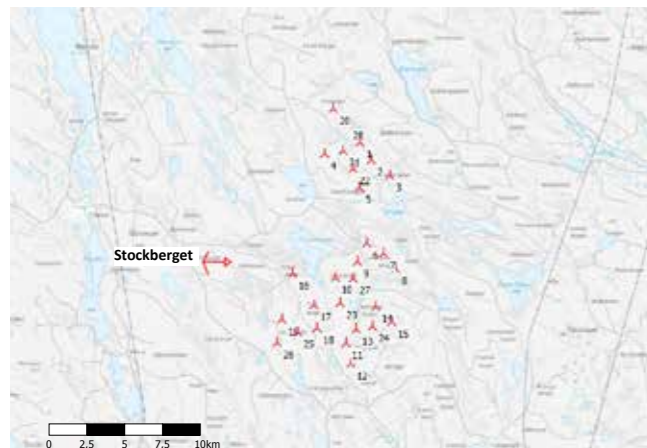
Siktunkt (SR99TM): Ost 513 361  
Nord 6 892 296  
Höjd 210 m ö. h.  
Kamerans höjd: 1,55 m över mark  
Panorama riktning: Ingen Data  
Panorama synfält: Ingen Data

Pappersstorlek: 420 x 297 mm (A3)  
Fotots storlek: 390 x 181,5 mm  
Fotots riktning: 67°  
Betraktelseavstånd: Fotomontaget bör betraktas från dubbla avståndet av bildens höjd för att motsvara verkligheten

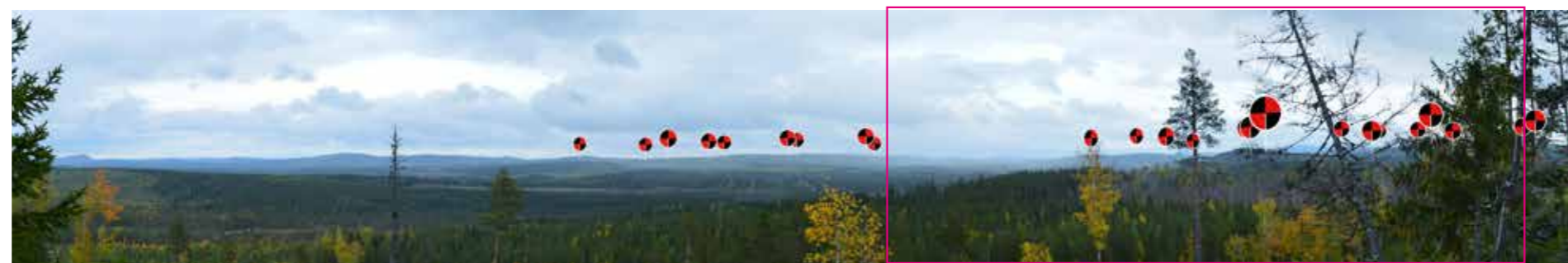
Kamera: Canon EOS 50D  
Fotot taget: 2022-06-26 16:53  
Pixlar: 6714x1231



Utsnitt från cylindriskt panorama. Avstånd till närmaste vindkraftverk: cirka 3,2 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler.

Fotomontaget framtaget av GisVis 2023 med hjälp av programvaran WindPRO 3.4.415 av EMD International A/S.



*på uppdrag av*

**OX2**

Vindkraftsanläggning Grubban. 28 vindkraftverk med totalhöjd 280 meter

## FOTOPUNKT 2: GÅSSJÖ 414 - MÖRKER

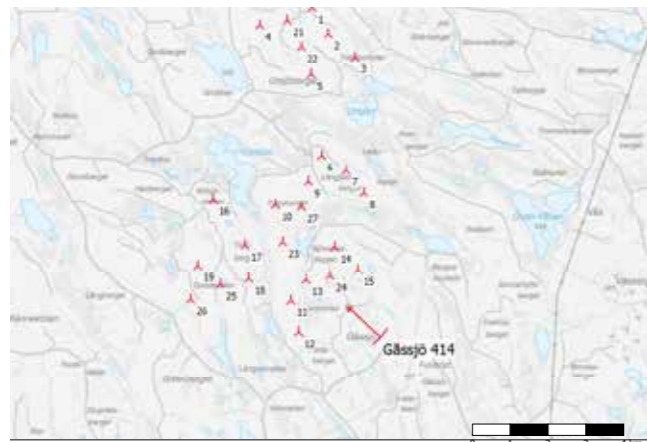
Sikt punkt (SR99TM): Ost 521 052  
Nord 6 888 072  
Höjd 417 m ö. h.  
Kamerans höjd: 1,7 m över mark  
Panorama riktning: 313°  
Panorama synfält: 174,3° x 26,2°

Pappersstorlek: 420 x 297 mm (A3)  
Fotots storlek: 390 x 181,5 mm  
Fotots riktning: 273°  
Betraktelseavstånd: Ca 41 cm

Kamera: Canon EOS 550D  
Fotot taget: 2021-10-20 19:02  
Pixlar: 22608 x 3464



Utsnitt från cylindriskt panorama. Avstånd till närmaste vindkraftverk: cirka 1,9 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler.

Fotomontaget framtaget av GisVis 2023 med hjälp av programvaran WindPRO 3.4.415 av EMD International A/S.



*på uppdrag av*

**OX2**

Vindkraftsanläggning Grubban. 28 vindkraftverk med totalhöjd 280 meter

## FOTOPUNKT 4: GRÄNINGSVALLEN - MÖRKER

Siktunkt (SR99TM): Ost 526,402  
Nord 6,891,852  
Höjd 350 m ö. h.  
Kamerans höjd: 1,7 m över mark  
Panorama riktning: 204°  
Panorama synfält: 90,9° × 23,9°

Pappersstorlek: 420 × 297 mm (A3)  
Fotots storlek: 390 × 181,5 mm  
Fotots riktning: 188°  
Betraktelseavstånd: Ca 73 cm

Kamera: Canon EOS 50D  
Fotot taget: 2020-06-23 11:46  
Pixlar: 10666 × 2874



Utsnitt från cylindriskt panorama. Avstånd till närmaste vindkraftverk: cirka 3,4 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler.

Fotomontaget framtaget av GisVis 2023 med hjälp av programvaran WindPRO 3.4.415 av EMD International A/S.



*på uppdrag av*

**OX2**

## FOTOPUNKT 5: VÅS - MÖRKER (1/2)

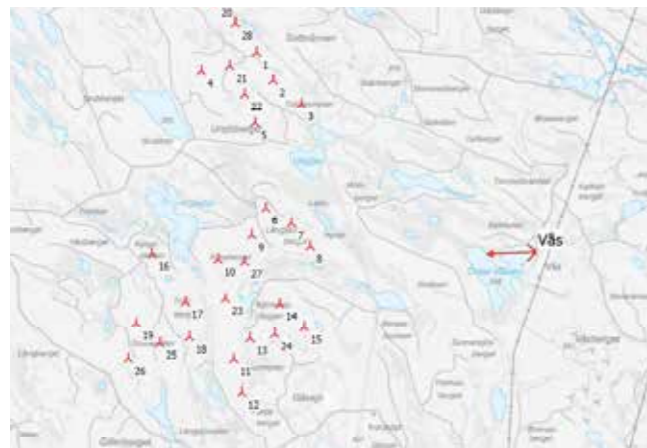
Siktpunkt (SR99TM): Ost 526 402  
Nord 6 891 852  
Höjd 351 m ö. h.  
Kamerans höjd: 1,7 m över mark  
Panorama synfält: 98,2° × 26.0°  
Panoramats riktning: 268°

Pappersstorlek: 420 × 297 mm  
Fotots storlek: 390 × 181,5 mm  
Fotots riktning: 267°  
Betraktelseavstånd: Ca 89 cm

Kamera: Canon EOS 50D  
Fotot taget: 2019-09-06 10:44  
Pixlar: 10666 × 2874



Utsnitt från cylindriskt panorama.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler.

Fotomontaget framtaget av GisVis 2023 med hjälp av programvaran WindPRO 3.4.415 av EMD International A/S.



*på uppdrag av*



## FOTOPUNKT 5: VÅS - MÖRKER (2/2)

Sikt punkt (SR99TM): Ost 526 402  
Nord 6 891 852  
Höjd 351 m ö. h.  
Kamerans höjd: 1,7 m över mark  
Panorama synfält: 98,2° × 26.0°  
Panoramats riktning: 268°

Pappersstorlek: 420 × 297 mm  
Fotots storlek: 390 × 181,5 mm  
Fotots riktning: 347°  
Betraktelseavstånd: Ca 89 cm

Kamera: Canon EOS 50D  
Fotot taget: 2019-09-06 10:44  
Pixlar: 10666 × 2874



Utsnitt från cylindriskt panorama.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler.

Fotomontaget framtaget av GisVis 2023 med hjälp av programvaran WindPRO 3.4.415 av EMD International A/S.



*på uppdrag av*



## FOTOPUNKT 9: RAMSJÖ - MÖRKER

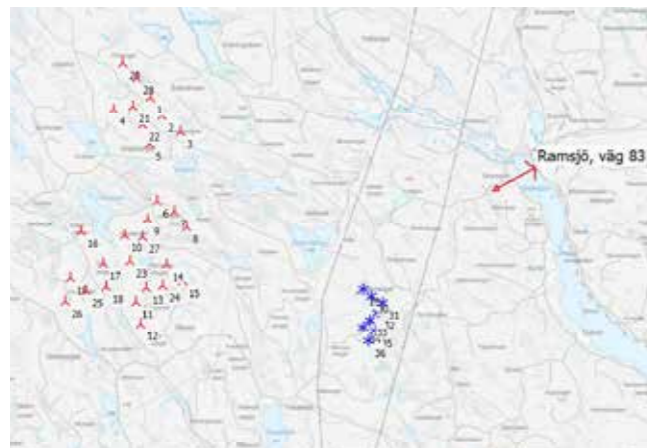
Siktpunkt (SR99TM): Ost 534,066  
Nord 6,894,257  
Höjd 210 m ö. h.  
Kamerans höjd: 1,7 m över mark  
Panorama riktning: 242°  
Panorama synfält: 125.5° x 23.4°

Pappersstorlek: 420 x 297 mm (A3)  
Fotots storlek: 390 x 181,5 mm  
Fotots riktning: 305°  
Betraktelseavstånd: Ca 69 cm

Kamera: Canon EOS 50D  
Fotot taget: 2019-09-06 10:15  
Pixlar: 13444 x 2904



Utsnitt från cylindriskt panorama. Avstånd till närmaste vindkraftverk i projekt Grubban: ca 12 km.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler.

Fotomontaget framtaget av GisVis 2023 med hjälp av programvaran WindPRO 3.4.415 av EMD International A/S.



*på uppdrag av*





*på uppdrag av*

