



Uppdaterad 2023-03-07

FOTOMONTAGE

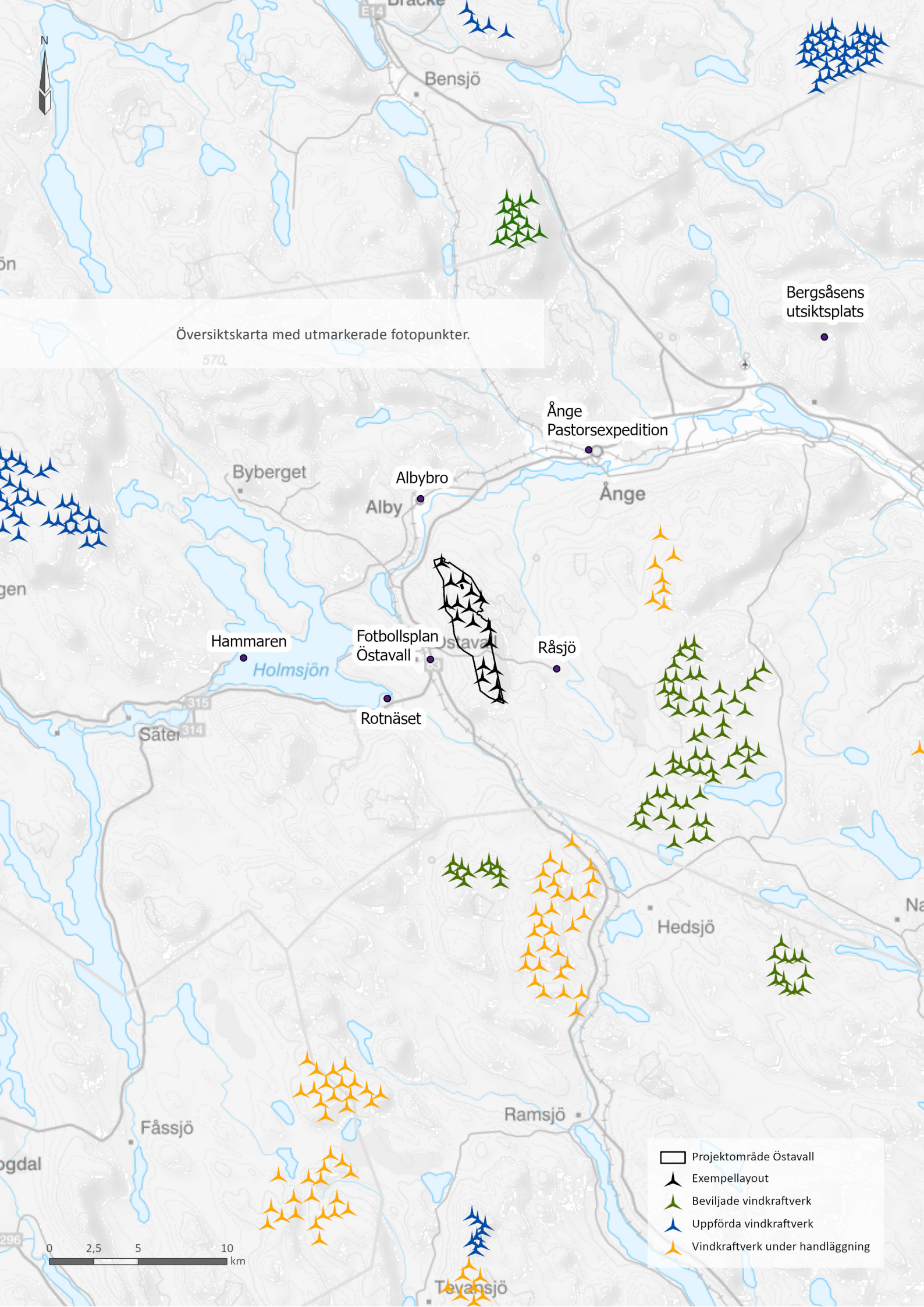
En vindpark har en ofrånkomlig påverkan på landskapsbilden. Graden av påverkan varierar med landskapets utseende, innehåll och topografi och upplevelsen av påverkan är subjektiv och beror på hur varje enskild människa upplever landskapet. Påverkan kan analyseras genom till exempel synbarhetsanalyser och fotomontage.

Vindpark Östavall

Denna rapport är en del av tillståndsansökan för den planerade vindparken Östavall i Ånge kommun. Rapporten visar fotomontage på hur vindkraftverken kan komma att synas från olika fotopunkter. Fotomontagen har gjorts i programmet WindPro 3.5. Fotopunkterna visas i tabell 1 nedan och representerar viktiga platser i landskapet varifrån vindkraftverken kan bli synliga.

TABELL 1. Fotopunkter

Nr	Fotopunkt	Koordinat Ost	Koordinat Nord	Avstånd till närmaste vindkraftverk vid Östavall
1	Albybro	524543	6929937	3,8 km
2	Bergsåsen	547273	6936034	22,9 km
3	Fotbollsplan Östavall	525082	692887	2,7 km
4	Hammaren	514572	6920979	11,8 km
5	Rotnäset H	522646	6918656	5,5 km
6	Ånge pastorsexpedition	534005	6932691	10,8 km
7	Råsjö	533247	6922694	3,5 km



Fotomontage visar hur verken kan komma att synas

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

Fotomontagen är gjorda utifrån att vindkraftverken placeras i enlighet med ansökt exempellayout. Exempellayouten i ansökan har tagits fram med utgångspunkt att vindens resurser ska nyttjas på bästa sätt, med hänsyn till resultat från genomförda utredningar, yttranden från samrådet samt praxis och riktlinjer för påverkan på människor och miljö.

Hur ska ett fotomontage tolkas?

På varje sida finns förutom fotomontaget en karta över fotopunkten och de planerade vindkraftverken och ett större panoramafoto där de planerade vindkraftverken är illustrerade som symboler. Det finns också data kring respektive fotomontage, bland annat när fotot togs och avstånd till närmaste verk.

Ett färdigt montage bör betraktas på lite avstånd för att det bäst ska motsvara verkligheten. Överst på varje fotomontage finns rekommenderat betraktelseavstånd om bilderna är utskrivna i A3-format. För vissa fotopunkter kan det även finnas panoramabilder, som visar upp en 360-gradig vy från en given plats. Det kan dock vara svårt att relatera till en sådan bild eftersom vi i verkligheten måste vända oss om eller vrida på huvudet för att få hela den vy som panoramabilden visar. Vindkraftverkens synlighet och upplevelsen av vindkraftverk i terrängen kan upplevas olika och variera med årstider och väderförhållanden, vilket är svårt att fånga i ett fotomontage.



Vindpark Östavall. 17 vindkraftverk med totalhöjd 290 meter

FOTOPUNKT 1: ALBYBRO

Siktpunkt (SR99TM):	Ost	524 543	Pappersstorlek:	420 × 297 mm (A3)	Kamera:	Nikon D3400
	Nord	6 929 937	Fotots storlek:	390 × 181,5 mm	Fotot taget:	2022-09-01 12:28
	Höjd	209 m ö. h.	Fotots riktning:	89° (O)	Pixlar:	20156 x 3632
Kamerans höjd:	1,7 m över mark		Betraktelseavstånd:	Ca 37 cm		
Panorama riktning:	202°					
Panorama synfält:	155° × 27°					



Vy i Albybro. Utsnitt från panorama. Avstånd till närmaste planerade vindkraftverk är cirka 3,8 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler. Blå symboler är befintliga verk inom Björnberget och gröna symboler är planerade verk inom Östavall.

Fotomontaget framtaget av Ecogain AB 2022 med hjälp av programvaran WindPRO 3.5.587 av EMD International A/S.



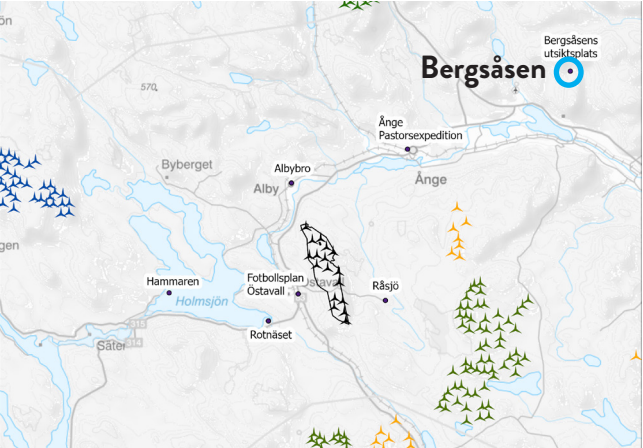
Vindpark Östavall. 17 vindkraftverk med totalhöjd 290 meter

FOTOPUNKT 2: BERGSÅSEN

Siktpunkt (SR99TM):	Ost	547 273	Pappersstorlek:	420 × 297 mm (A3)	Kamera:	Nikon D3400
	Nord	6 936 034	Fotots storlek:	390 × 181,5 mm	Fotot taget:	2022-09-01 11:29
	Höjd	495 m ö. h.	Fotots riktning:	92° (O)	Pixlar:	20875 x 3356
Kamerans höjd:	1,7 m över mark		Betraktelseavstånd:	Ca 29 cm”		
Panorama riktning:	211°					
Panorama synfält:	253° × 39°”					



Vy från Bergsåsen. Utsnitt från panorama. Avstånd till närmaste planerade vindkraftverk är cirka 22,9 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler. Blå symboler är befintliga verk inom Björnberget och gröna symboler är planerade verk inom Östavall.

Fotomontaget framtaget av Ecogain AB 2022 med hjälp av programvaran WindPRO 3.5.587 av EMD International A/S.

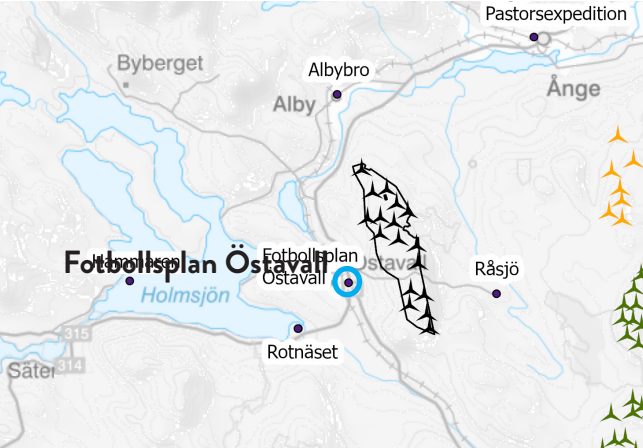
Vindpark Östavall. 17 vindkraftverk med totalhöjd 290 meter

FOTOPUNKT 3: FOTBOLLSPLAN ÖSTAVALL

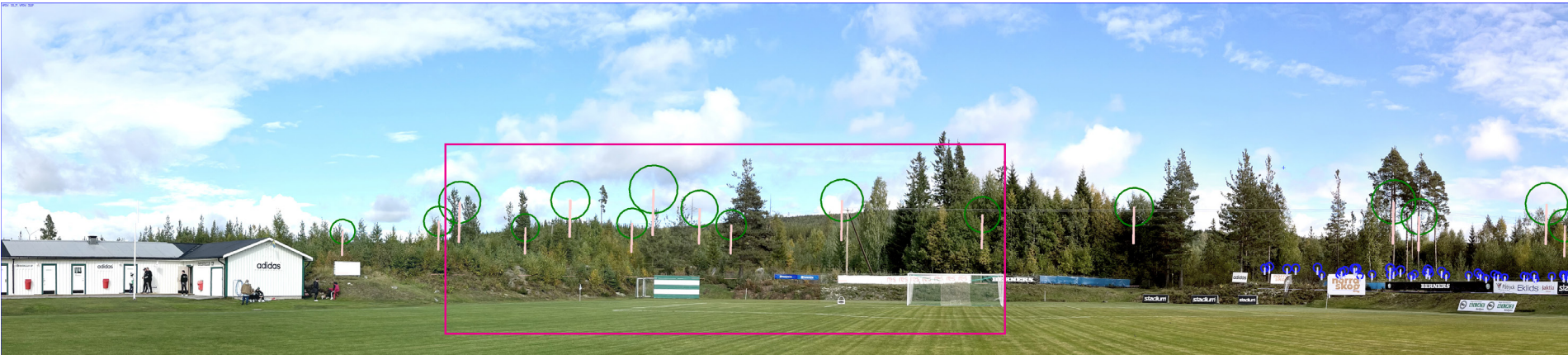
Siktpunkt (SR99TM):	Ost	525 082	Pappersstorlek:	420 × 297 mm (A3)	Kamera:	Nikon D3400
	Nord	6 920 887	Fotots storlek:	390 × 181,5 mm	Fotot taget:	2022-09-01 13:55
Kamerans höjd:	Höjd	263 m ö. h.	Fotots riktning:	262° (V)	Pixlar:	9918 x 1860
Panorama riktning:		1,7 m över mark	Betraktelseavstånd:	Ca 24 cm		
Panorama synfält:		283° × 50°				



Vy över fotbollsplan. Utsnitt från panorama. Avstånd till närmaste planerade vindkraftverk är cirka 2,7 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler. Blå symboler är befintliga verk inom Björnberget och gröna symboler är planerade verk inom Östavall.

Fotomontaget framtaget av Ecogain AB 2022 med hjälp av programvaran WindPRO 3.5.587 av EMD International A/S.



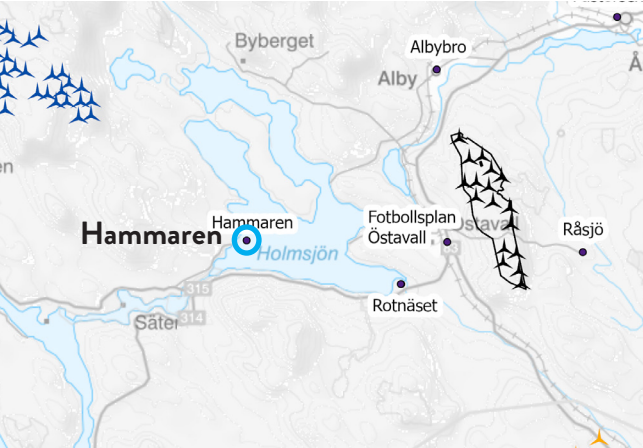
Vindpark Östavall. 17 vindkraftverk med totalhöjd 290 meter

FOTOPUNKT 4: HAMMAREN

Siktpunkt (SR99TM):	Ost	514 572	Pappersstorlek:	420 × 297 mm (A3)	Kamera:	Nikon D3400
	Nord	6 920 979	Fotots storlek:	390 × 181,5 mm	Fotot taget:	2022-09-01 14:03
	Höjd	245 m ö. h.	Fotots riktning:	352° (N)	Pixlar:	15455x 3539
Kamerans höjd:	1,7 m över mark		Betraktelseavstånd:	Ca 38 cm		
Panorama riktning:	59°					
Panorama synfält:	189° × 41°					



Vy från Hammaren. Utsnitt från panorama. Avstånd till närmaste planerade vindkraftverk är cirka 11,8 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler. Blå symboler är befintliga verk inom Björnberget och gröna symboler är planerade verk inom Östavall.

Fotomontaget framtaget av Ecogain AB 2022 med hjälp av programvaran WindPRO 3.5.587 av EMD International A/S.



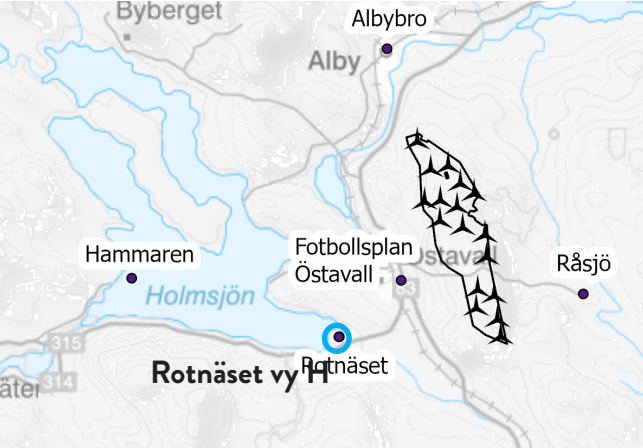
Vindpark Östavall. 17 vindkraftverk med totalhöjd 290 meter

FOTOPUNKT 5: ROTNÄSET VY H

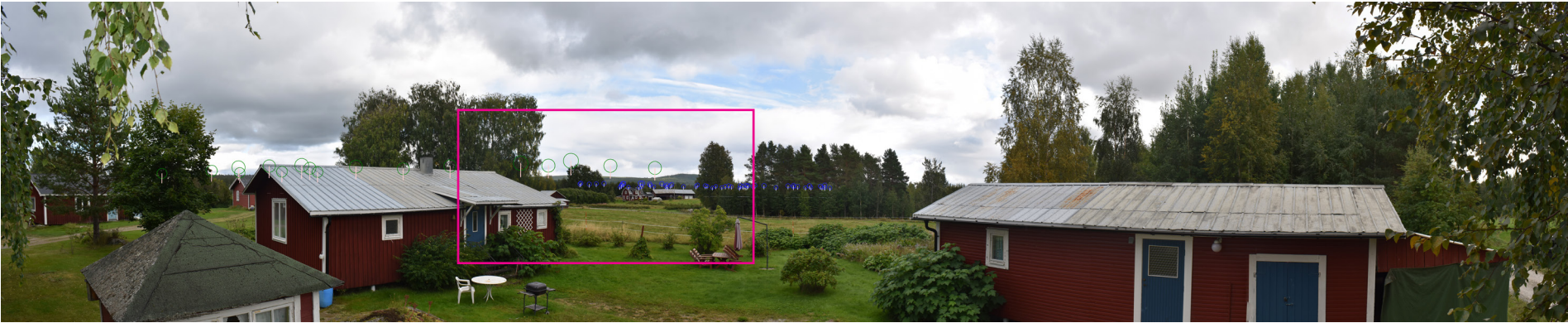
Siktpunkt (SR99TM):	Ost	522 646	Pappersstorlek:	420 × 297 mm (A3)	Kamera:	Nikon D3400
	Nord	6 918 685	Fotots storlek:	390 × 181,5 mm	Fotot taget:	2022-09-01 13:44
	Höjd	251 m ö. h.	Fotots riktning:	17° (NNO)	Pixlar:	17133 x 3492
Kamerans höjd:	1,7 m över mark		Betraktelseavstånd:	Ca 57 cm		
Panorama riktning:	109°					
Panorama synfält:	217° × 42°					



Vy från Rotnäset. Utsnitt från panorama. Avstånd till närmaste planerade vindkraftverk är cirka 5,5 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med vindkraftverken illustrerade som symboler. Blå symboler är befintliga verk inom Björnberget och gröna symboler är planerade verk inom Östavall.

Fotomontaget framtaget av Ecogain AB 2022 med hjälp av programvaran WindPRO 3.5.587 av EMD International A/S.

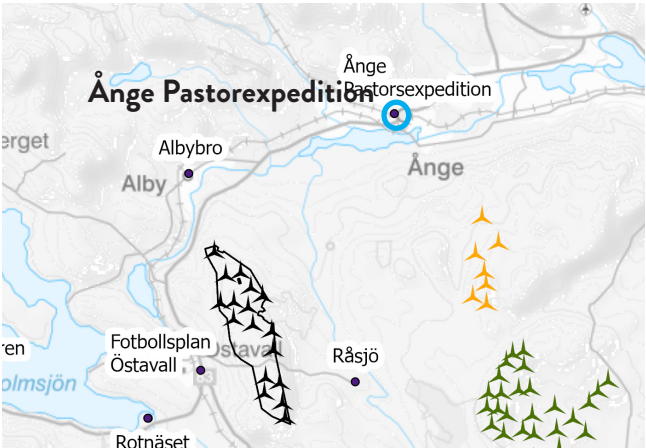
Vindpark Östavall. 17 vindkraftverk med totalhöjd 290 meter

FOTOPUNKT 6: ÅNGE PASTORSEXPEDITION

Siktpunkt (SR99TM):	Ost	534 005	Pappersstorlek:	420 × 297 mm (A3)	Kamera:	Nikon D3400
	Nord	6 932 691	Fotots storlek:	390 × 181,5 mm	Fotot taget:	2022-09-01 12:05
	Höjd	173 m ö. h.	Fotots riktning:	117° (OSO)	Pixlar:	16398 x 3232
Kamerans höjd:	1,7 m över mark		Betraktelseavstånd:	Ca 53 cm		
Panorama riktning:	221°					
Panorama synfält:	205° × 39°					



Vy från Ånge pastorsexpedition. Utsnitt från panorama. Avstånd till närmaste befintligt vindkraftverk är cirka 10,8 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med planerade vindkraftverk inom Östavall illustrerade som gröna symboler.

Fotomontaget framtaget av Ecogain AB 2022 med hjälp av programvaran WindPRO 3.5.587 av EMD International A/S.

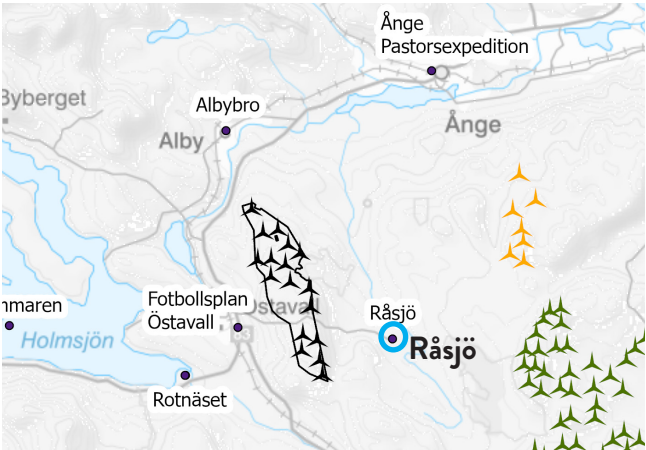


FOTOPUNKT 7: RÅSJÖ

Siktpunkt (SR99TM):	Ost	532 191	Pappersstorlek:	420 × 297 mm (A3)	Kamera:	Nikon D3400
	Nord	6 920 362	Fotots storlek:	390 × 181,5 mm	Fotot taget:	2022-09-01 13:44
	Höjd	340 m.ö.h.	Fotots riktning:	353° (N)	Pixlar:	9916 x 1112
Kamerans höjd:	1,7 m över mark		Betraktelseavstånd:	Ca 28 cm		
Panorama riktning:	133°					
Panorama synfält:	164° x 38,8°					



Vy från Råsjö. Utsnitt från panorama. Avstånd till närmaste befintligt vindkraftverk är cirka 3,5 kilometer.



Fotopunkt och vindkraftverk



Panorama med planerade vindkraftverk inom Östavall illustrerade som gröna symboler.



på uppdrag av

RWE

