

30.10.2023

Storbötet vindkraftpark - Vörå

Synlighetsanalys och fotomontage

30.10.2023

Inledning

I den här rapporten jämförs synlighetsanalysen och fotomontagen från MKB-förfarandet 2013-15 med situationen då kraftverken i Storbötet Vörå skulle vara 273 m höga.

Landskap och fotomontage

Fotomontagen är uppgjorda på basen av terrängmodellen för området med WindPRO-programvaran.

Baserat på terrängmodellgranskningen har vindkraftverk modellerats in i fotografier tagna från vindkraftparkens närmiljö. Man har strävat att ta fotografierna som utgör bas för modelleringen från platser där vindkraftverken borde vara synliga.

FCGs fotografier är från vintern 2013. Fotomontagen har skapats med kraftverkstypen Nordex N131, vars rotordiameter är 131 meter och tornhöjden har valts till 145 meter. Kraftverkets totalhöjd är cirka 210 meter över marknivån. Fotomontagen innehåller 32 vindkraftverk som är placerade både inom Vörå kommun (7 vindkraftverk) och Nykarleby stad (25 vindkraftverk).

De nya fotografierna är från hösten 2023. För de 7 kraftverken på Vörå-sidan har fotomontaget skapats med en kraftverkstyp vars rotordiameter är 185 meter och tornhöjden 180 meter. Kraftverkets totalhöjd är cirka 273 meter över marknivån. För Nykarlebys 18 kraftverk, varav 17 färdigställs år 2024, har använts typen Vestas V162, vars rotordiameter är 162 meter och tornhöjd 166 meter. Kraftverkets totalhöjd är cirka 247 meter över marknivån.

Synlighetsanalys

Vindkraftverkens synlighet i landskapet beror på deras höjd och hur stor skogstäckning de omgivande områdena har samt på skillnader i höjdförändringarna. Från vidsträckt öppna områden nära vindkraftparken kan vindkraftverken ses bäst. I miljöer med mycket synhinder är synligheten mycket lokal och synlighetssektorerna blir smala och lokala. Vindkraftverken syns bäst från nordväst och sydost.

Storbötets vindkraftverk ligger något högre än de omgivande områdena på en höjd, vilket innebär att vindkraftverken i teorin är synliga över ett relativt stort område. Skogstäckningen och de omgivande områdenas kullar skapar dock tydliga hinder för vindkraftverkens synlighet. Därför kan Storbötets vindkraftverk bäst urskiljas från öppna fält och våtmarker i projektområdets närmiljö (0–5 km avstånd från kraftverken).

Synlighetsanalysen är en teoretisk modell för kraftverkens synlighet, och i verkligheten kan kraftverken eller delar av dem också ses längre bort från vindkraftparken än synlighetsanalysens resultat visar vid bra väderförhållanden.

De mest betydande och tydligaste effekterna påverkar dock de områden där kraftverken är tydligt synliga enligt synlighetsanalysen. När avståndet ökar försämras synligheten av kraftverken och deras dominans i landskapet minskar.

30.10.2023

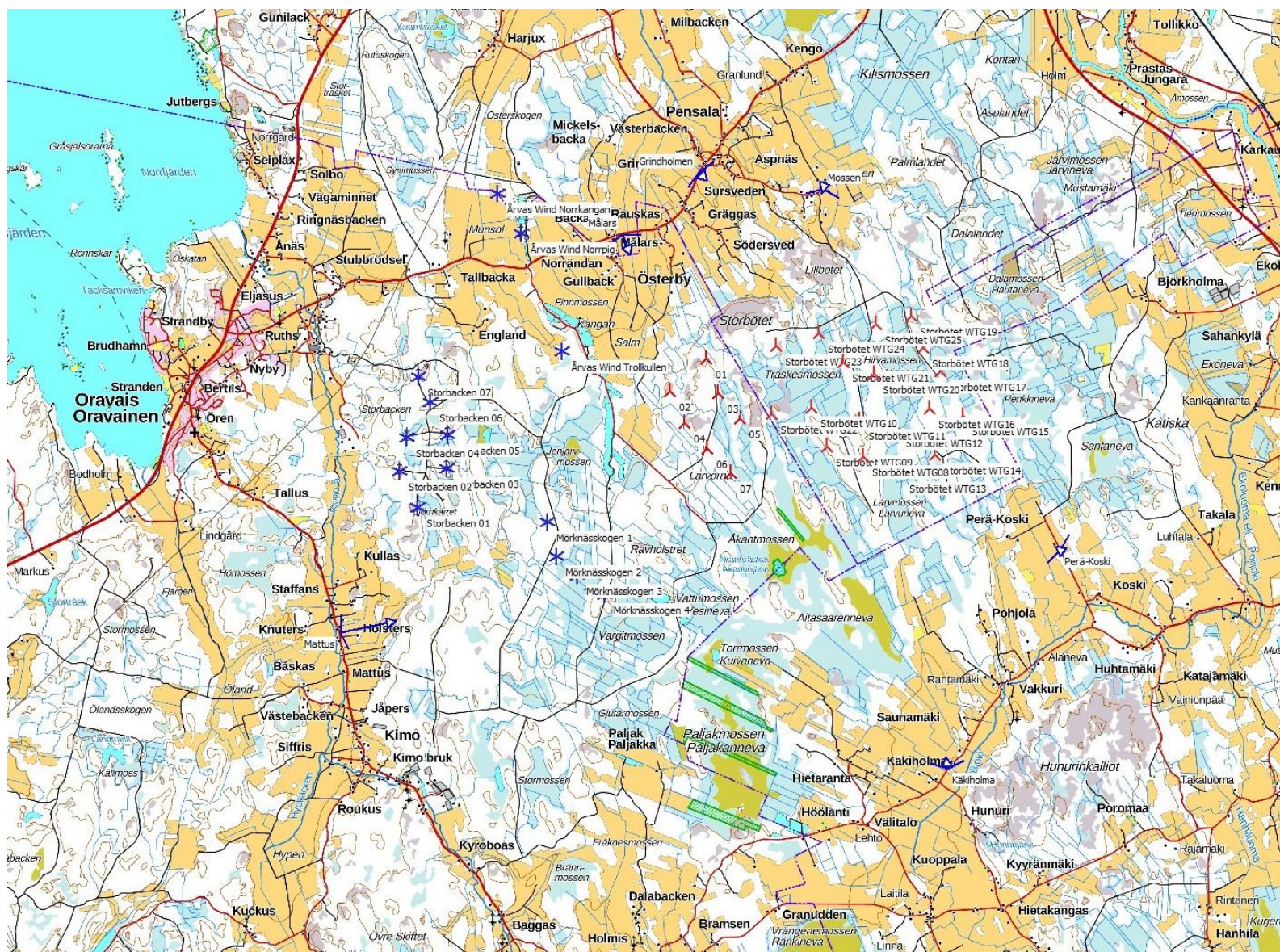


Bild 1. Platserna för vilka fotomontagebilder uppgjorts.

30.10.2023

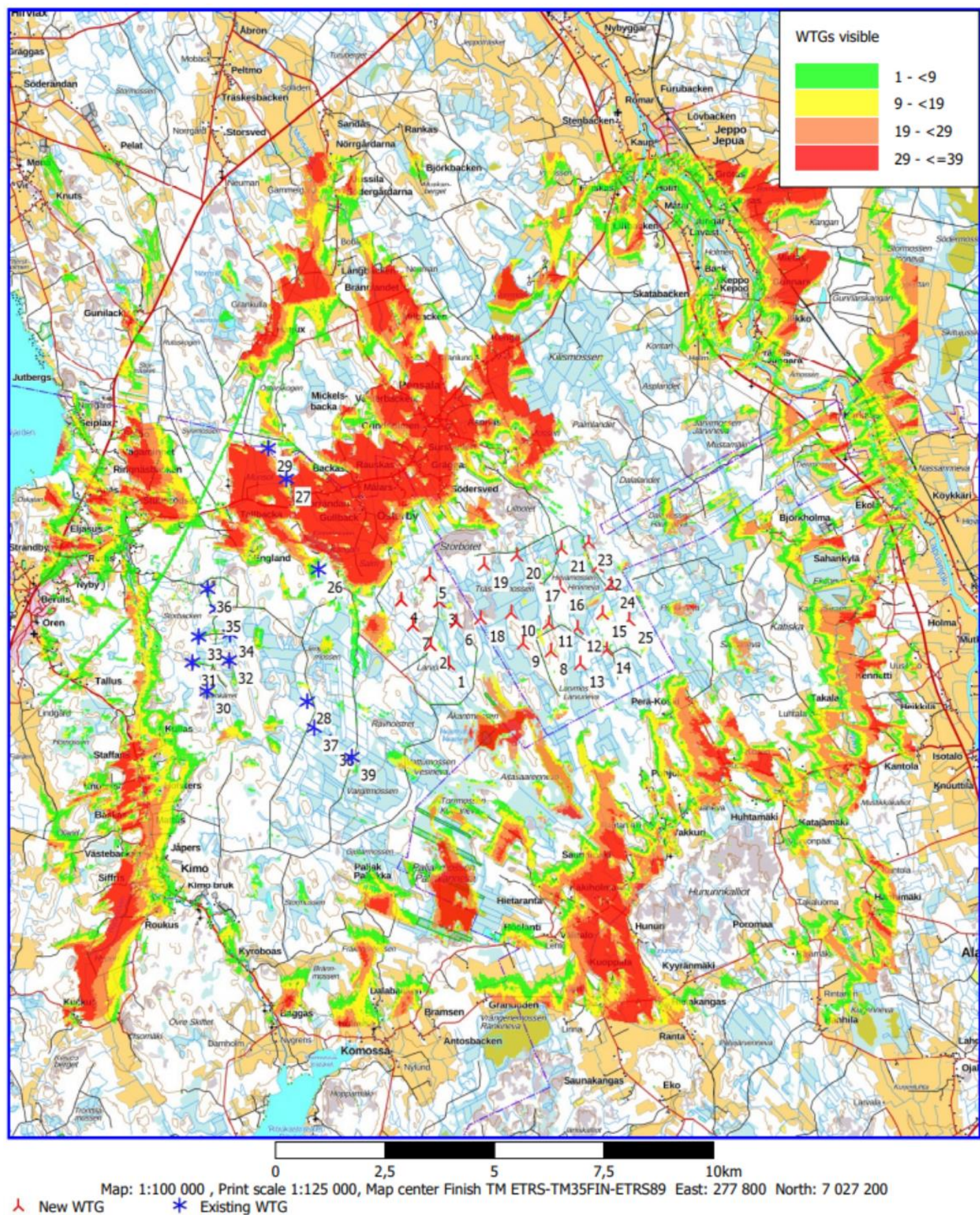
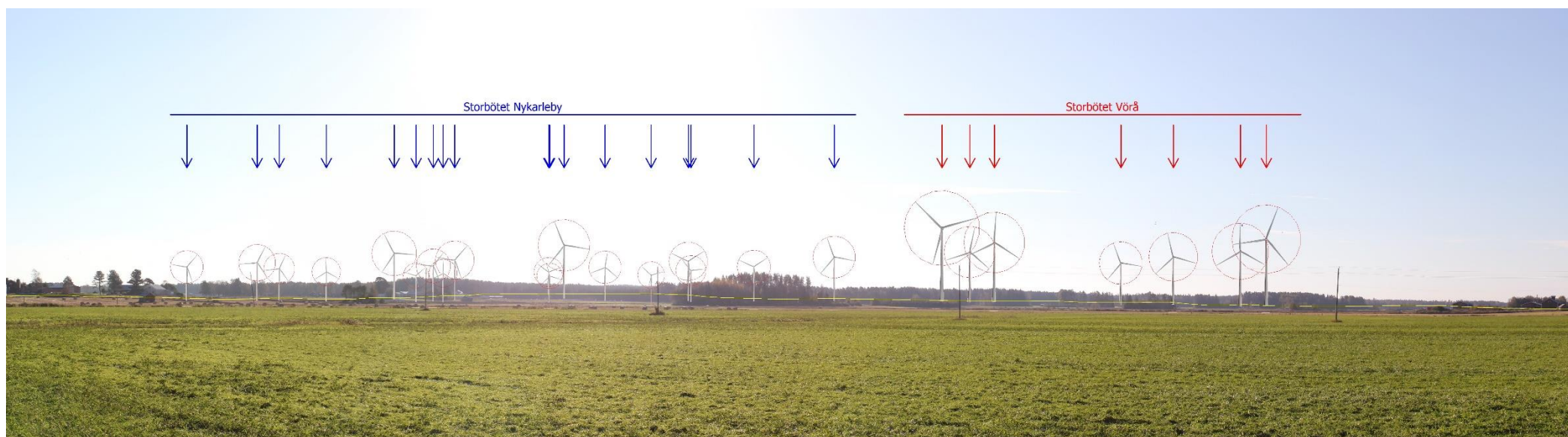


Bild 2. Synlighetsanalys.

30.10.2023



Fotomontage 1. Målars. Utsikt söderut från Jeppovägen (~750), avstånd till närmaste kraftverk cirka 2,7 km. Överst FCGs fotomontage år 2013 (HH145, RD 131 TH210), nere år 2023 där Storbötet Vörå HH180, RD 185, TH273).



30.10.2023



1.

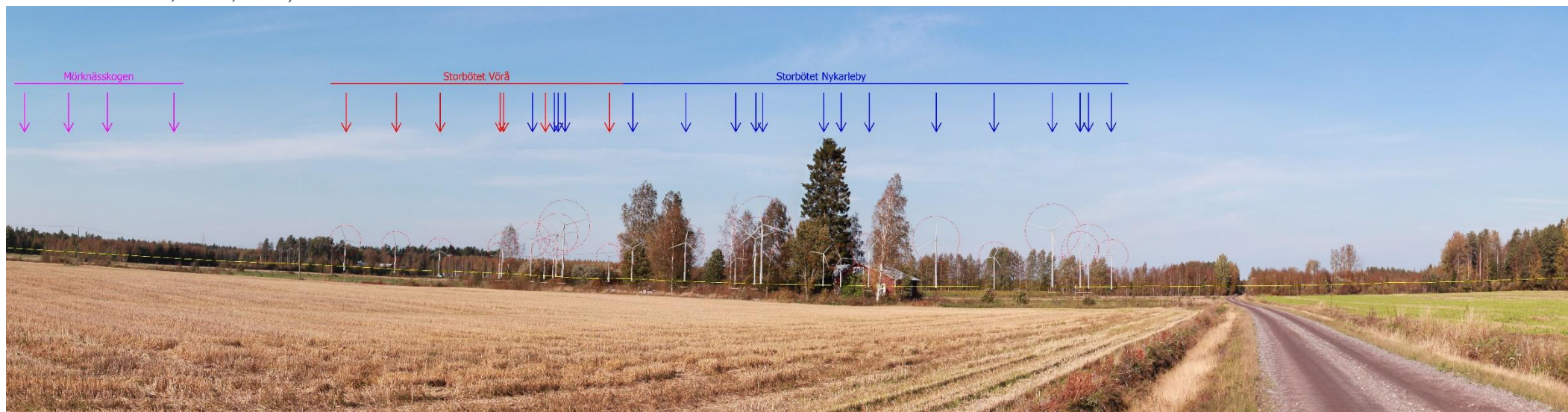
1 Mälars



30.10.2023



Fotomontage 2. Perä-Koski. Utsikt mot nordväst från från Peräkoskentie (~140), avstånd till närmaste kraftverk cirka 3,0 km. Överst FCGs fotomontage år 2013 (HH145, RD 131 TH210), nere år 2023 där Storbötet Vörå HH180, RD 185, TH273).



30.10.2023



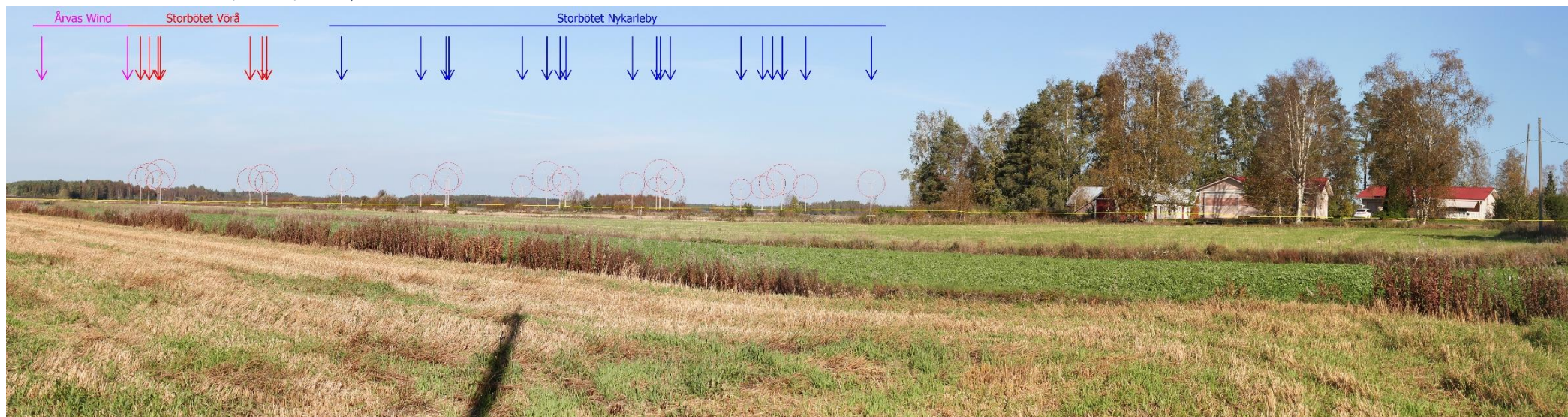
2 Perä-Koski



30.10.2023



Fotomontage 3. Käkholm. Utsikt mot nordväst från Oravaisvägen (~915), avstånd till närmaste kraftverk cirka 5,1 km. Överst FCGs fotomontage år 2013 (HH145, RD 131 TH210), nere år 2023 där Storbötet Vörå HH180, RD 185, TH273)



30.10.2023



4 Käkiholma



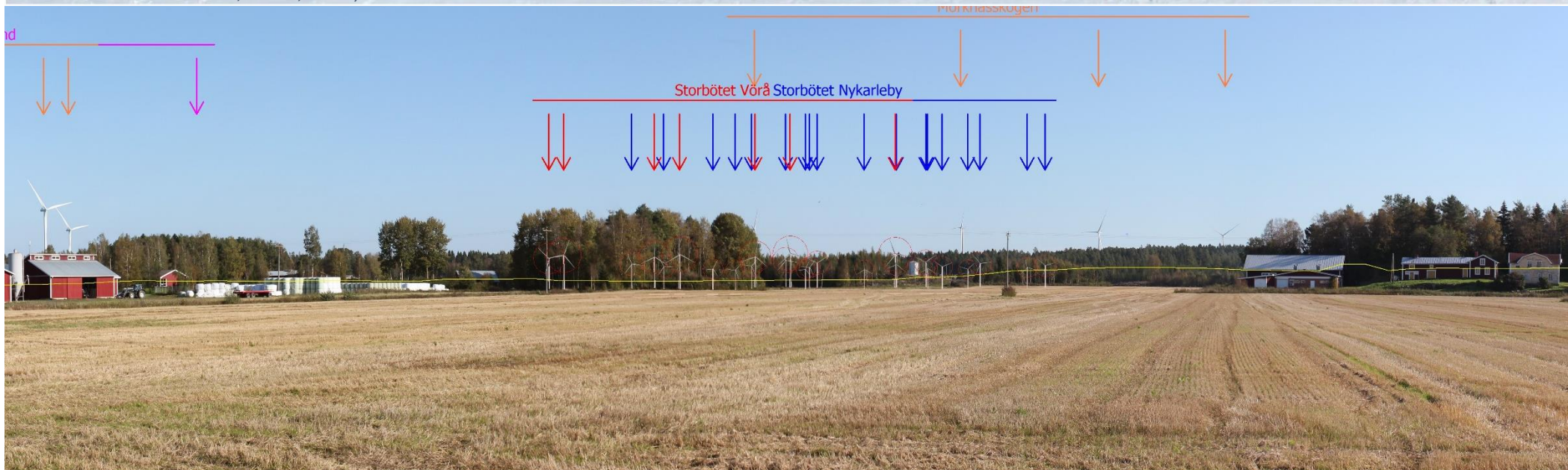
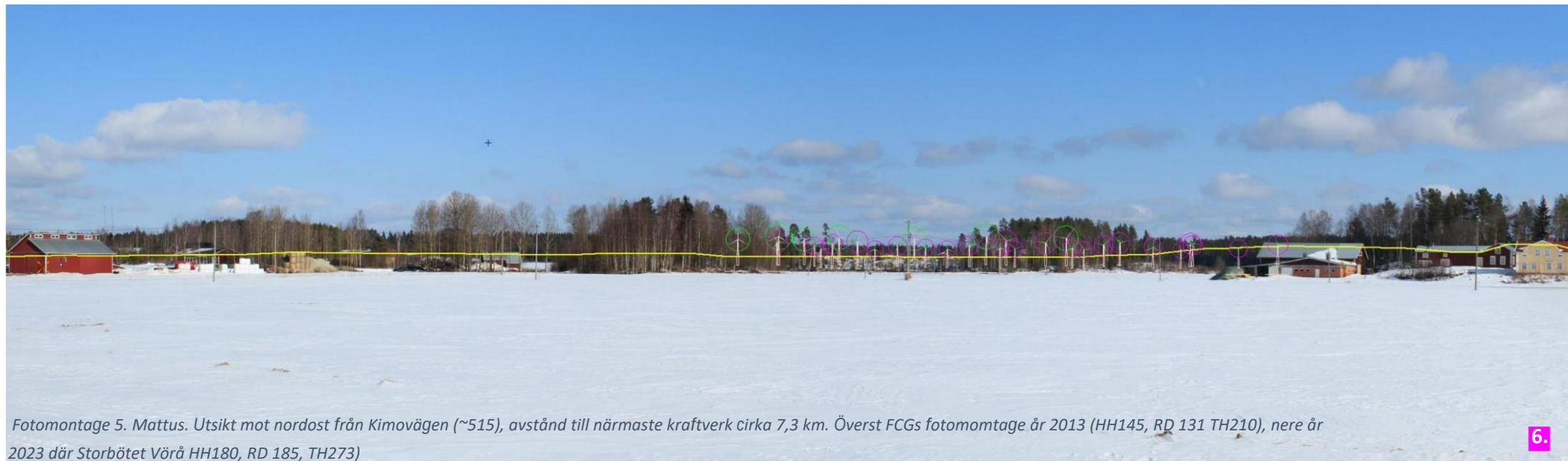
30.10.2023



Fotomontage 4. Kyroboas. Utsikt mot nordost från Ruukinkatu (~915), avstånd till närmaste kraftverk cirka 8,6 km. Överst FCGs fotomontage år 2013 (HH145, RD 131 TH210), nere år 2023 där Storbötet Vörrå HH180, RD 185, TH273)



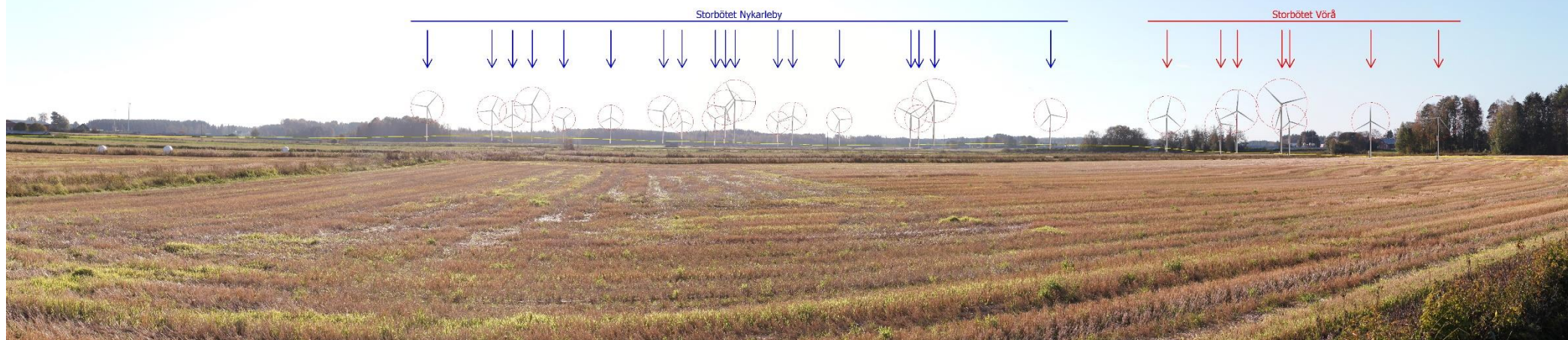
30.10.2023



30.10.2023



Fotomontage 6. Grindholmen. Utsikt mot sydost från Pensalavägen (~910), avstånd till närmaste kraftverk cirka 3,0 km. Överst FCGs fotomontage år 2013 (HH145, RD 131 TH210), nere år 2023 där Storbötet Vöra HH180, RD 185, TH273)



30.10.2023



7 Grindholmen



30.10.2023



· Fotomontage 7. Mossen. Utsikt mot söder från Aspnäsvägen (~228), avstånd till närmaste kraftverk cirka 1,8 km. Överst FCGs fotomontage år 2013 (HH145, RD 131 TH210), nere år 2023 där Storbötet Vörå HH180, RD 185, TH273)



30.10.2023



8 Mossen

