

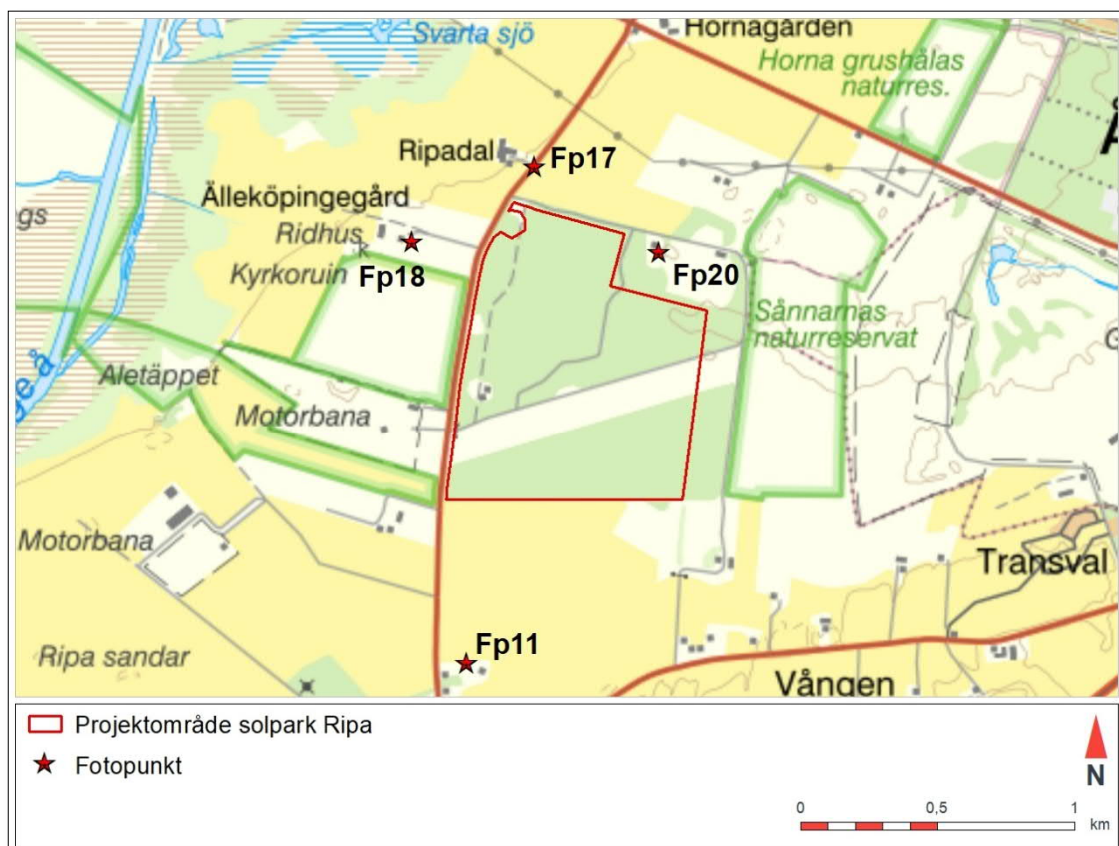
BILAGA 5 - FOTOMONTAGE

Bilderna nedan är simulerade fotomontage som visar planerad anläggning från olika platser i landskapet.

Bildernas syfte är att illustrera på vilket sätt anläggningen kan komma att förändra landskapsbilden från närliggande platser. Bilderna visar dock inte den faktiska bilden och hur mycket man kommer att se solpanelerna från dessa platser, eftersom det finns möjlighet att dölja stängsel och paneler genom att arbeta med insynsskydd i olika riktningar, antingen genom att bevara befintliga ridåer med träd och buskar eller genom nyplantering.

Val av insynsskydd samt placering av dessa påverkar upplevelsen av solcellsparken. Nedan fotomontage visar påverkan utan insynsskydd, vilket utgör ett worst-case scenario.

Figur 1 visar en översiktlig bild över positionerna för samtliga fotomontage. Fotona är tagna med Nikon D750, brännvidd 28 mm, ISO 100. Brännvidden har valts med beaktande av de relativa korta avstånden mellan fotopunkterna och solparken. Avstånden är 150-250 m för fotopunkt 17-20 i norr, och ca 600 m från fotopunkt 11. Brännvidden bedöms bäst åskådliggöra hur solparken påverkar landskapsbilden på detta korta avstånd. För att åskådliggöra hur nära solparken kan upplevas finns också visualiseringar nedan för samma vy, med motsvarande brännvidd 50 mm. Anledningen är att brännvidd 50 mm mer motsvarar ögats "naturliga" brännvidd, det vill säga synvinkeln.



Figur 1. Samtliga punkter för vilka fotomontage har tagits fram. Fotomontagen visas längre ner i bilagan.

I samtliga fotomontage visas solpaneler för "trackers" (solföljare). De byggs vanligtvis med rader i nord-sydlig riktning där paneler söker optimal vinkel mot solen under hela dagen. Vid maximal höjd är panelerna ca 5 meter höga. En anläggning med fasta solpaneler byggs med rader i öst-västlig riktning med en fast lutning mot syd mellan ca 15–30 grader från horisontalplanet. Höjden på solpanelerna i fast system är ca 4 m.

I samrådsunderlaget baseras projektspecifika data på fast layout då den medför störst installerad effekt, flest paneler och nätstationer mm. Fotomontagen i detta dokument baseras däremot på trackers för att redovisa ett worst-case scenario då dessa är högst och därmed ger störst insynspåverkan.

Längs solparkens stängsel på utsidan reserveras en markyta/remsa på 0–10 m för att vid behov möjliggöra plantering av insynsskydd i form av till exempel buskar/mindre träd/klätterväxter. I stället för plantering kan växtlighet tillåtas att etableras naturligt. Behov och omfattning av insynsskydd kommer att utredas vidare i kommande miljökonsekvensbeskrivning.



Figur 2. Fotopunkt 11. Vy som visar solcellsparken från syd, från kanten av Ripa by. Träden i fonden utgörs av befintliga träd längs infarten till fastighet RIPA 15:3, och kring huset på samma fastighet. Fotad med vidvinkel, brännvidd 28 mm.



Figur 3. Fotopunkt 11. Samma vy som i Figur 2, fast med motsvarande brännvidd 50 mm.



Figur 4. Fotopunkt 17. Utformningen från norr, från Hornavägen och infarten till gården på fastighet RIPA 6:1, cirka 140 m från solcellsparken. Landskapet är flackt och saknar naturligt förekommande strukturer vilket gör anläggningen framträdande. Sparade träd vid fornlämningen *Grönahög* mildrar påverkan. Träden i bilden är inte befintliga träd utan har lagts in manuellt i bilen. Trädkronornas form och utbredning kan därför skilja sig från verkligheten. Fotad med vidvinkel, brännvidd 28 mm.



Figur 5. Fotopunkt 17. Samma vy som i Figur 4, fast med motsvarande brännvidd 50 mm.



Figur 6. Fotopunkt 18. Vy från Älleköpings hästgård, på fastighet RIPA 22:12. Solcellerna syns tydligt i det flacka landskapet, dock mildras intrycket av sparade träd kring fornlämningen *Grönahög* samt av de befintliga träden öster om solparken, mot Sannarnas naturreservat. Fotad med vidvinkel, brännvidd 28 mm.



Figur 7. Fotopunkt 18. Samma vy som i Figur 6, fast med motsvarande brännvidd 50 mm..



Figur 8. Fotopunkt 20. Vy söderut från bostadshuset på fastighet RIPA 15:3, från bostadens uteplats på baksidan. Solcellsparken finns ca 160 m från huset, med sparat tallfure mellan. Skogsmiljöns öppna struktur, med lite undervegetation, gör att panelerna ändå bedöms synas. Denna vy är svårare att visualisera jämfört med övriga fotopunkter, vilket gör att det är en större osäkerhet i detta scenario. Fotad med brännvidd 28 mm.



Figur 9. Fotopunkt 20. Samma vy som i Figur 8, fast med motsvarande brännvidd 50 mm..