



Appendiks I  
Visualiseringer  
Solenergianlæg ved Starbakke og Ribberholt

# **Appendiks I**

## **Visualiseringer**

Solenergianlæg ved Starbakke og Ribberholt

## Indhold

<b>Indledning</b>	<b>4</b>
<b>Metode</b>	<b>5</b>
<b>Valg af fotopunkter og visualiseringer</b>	<b>6</b>
<b>Oversigt med fotostandpunkter og visualiseringer</b>	<b>7</b>
Visualiseringer	
<b>Fotopunkt 1, Mariendalsvej</b>	<b>8</b>
<b>Fotopunkt 2, Mariendalsvej, syd</b>	<b>12</b>
<b>Fotopunkt 3, Ribberholtvej, syd</b>	<b>16</b>
<b>Fotopunkt 4, Hjørringvej</b>	<b>20</b>
<b>Fotopunkt 5, Ribberholtvej, vest</b>	<b>24</b>
<b>Fotopunkt 6, Ravshøjvej</b>	<b>28</b>
<b>Fotopunkt 7, Starbakvej, kig mod vest</b>	<b>32</b>
<b>Fotopunkt 8, Starbakvej, kig mod øst</b>	<b>36</b>
<b>Fotopunkt 9, Amagervej</b>	<b>40</b>

## Indledning

Denne visualiseringsrapport giver, ved hjælp af visualiseringer baseret på fotooptagelser fra korte, mellem og lange afstande fra to solcelleprojekter ved hhv. Ribberholt og Starbakke, et indtryk af de visuelle påvirkninger ved etablering af to de projektforslag.

Rapporten indeholder visualiseringer af projektforslagene samt tilhørende fotos af de eksisterende forhold.

Desuden indeholder rapporten et metodeafsnit for udarbejdelsen af visualiseringerne samt baggrund for valg af fotostandpunkter.

Denne visualiseringsrapport fungerer som et bilag til miljøvurderingen af plan- og projektforslagene og indeholder primært visualiseringer.

Der henvises til miljøvurderingen for selve miljøvurderingen af plan- og projektforslaget.



Oversigtskort med forslag til afgrænsning og indretning af de to plan- og projektområder til opstilling af solcellepaneler. Solenergianlæggene afgrænses af et 5 meter bredt beplantningsbælte (vist med en lys grøn streg).

## Metode

### Foto- og visualiseringsteknik

Visualiseringerne er baserede på fotooptagelser fra udvalgte placeringer i området omkring de to plan- og projektområder. Fotos er optaget september 2022.

Fotografierne er optaget med kamera på stativ, så billedet omtrent svarer til en øjenhøjde på 1,6 meter. Alle fotos er optaget med digitalt 24 x 36 mm kamera med en brændvidde på 50 mm. Fotopunkterne er fastlagt ved måling af GPS-koordinater.

Alle visualiseringer er udført i programmet WindPRO 3.6 og fotobehandlet i Adobe Photoshop.

Visualiseringerne af solcelleanlægget er fra de fotostandpunkter hvor solcellerne er synlige, vist som anlæggende fremstår ved etablering, samt med udvokset randbeplantning, som den skønnes at fremstå efter 6 års vækstsæsoner.

### Oplevelsen af visualiseringerne

En visualisering er langt fra en realistisk gengivelse af hvordan solceller og randbeplantning vil blive oplevet i landskabet, herunder kan betydningen af vekslende lys og skygge samt ændret vejrforhold ikke gengives i de statiske billeder.

Hvis man er bevist om de begrænsninger visualiseringerne kan have er de i høj grad et brugbart materiale til at vurdere anlæggenes synlighed fra og i det landskab de ønskes placeret.

## Valg af fotopunkter og visualiseringer

Generelt er fotostandpunkterne til visualiseringerne af de to solcelleprojekter ved hhv. Starbakke og Ribberholt udvalgt, så de illustrerer projekterne fra forskellige afstande og fra forskellige verdenshjørner.

Samlet set skal visualiseringerne give et generelt billede af påvirkningen af omgivelserne, af både det enkelte projekt, og i det tilfælde at begge plan- og projektområder realiseres.

Visualiseringerne er som udgangspunkt foretaget fra punkter og områder, hvor mennesker normalt færdes, fra samlede bebyggelser, fra veje og nær boligområder.

For at gøre det sammenligneligt, er alle visualiseringer gengivet i samme forstørrelse.

Beskuerens opfattelse af proportionerne afhænger af den afstand, hvormed visualiseringen betragtes.

En betragtningsafstand på ca. 50 cm svarer (ved udskrift på A3) bedst til den oplevelse, man ville have, hvis man stod på stedet.

Alle visualiseringer vises sammen med de tilsvarende fotos af området, som det ser ud i dag. Ved at sammenholde eksisterende forhold med visualiseringerne, kan man få et indtryk af forskellen på en gennemførelse af projektforslagene og 0-alternativet, hvis et eller ingen af projektforslagene ikke gennemføres.

Oversigtkort med placering af de 9 fotostandpunkt i forhold til forslagene til solcelleprojekter ved hhv. Starbakke og Ribberholt.



## Oversigt med fotostandpunkter og visualiseringer

Fotostandpunkter til visualiseringer

Fotopunkt 1, Mariendalsvej  
Fotopunkt 2, Mariendalsvej, syd  
Fotopunkt 3, Ribberholtvej, syd  
Fotopunkt 4, Hjørringvej  
Fotopunkt 5, Ribberholtvej, vest  
Fotopunkt 6, Ravnhøjvej, vest  
Fotopunkt 7, Starbakvej, kig mod vest  
Fotopunkt 8, Starbakvej, kig mod øst  
Fotopunkt 9, Amagervej



Oversigtkort med placering af de 9 fotostandpunkt i forhold til forslaget til de to solcelleprojekter ved hhv. Ribberholt og Starbakke. Eksisterende vindmøller er vist med grå symboler.

# Fotopunkt 1

Mariendalsvej



Fotostandpunktet befinder sig på Mariendalsvej, umiddelbar syd for plan- og projektområdet Starbakke.

Det til visualiseringerne anvendte foto er vist på følgende side. På den efterfølgende side er de eksisterende forhold sammenlignet med realisering af plan- og projektforslagene.

Solcelleanlægget ved Ribberholt er ikke synligt i dette billedudsnit, eller fra dette fotostandpunkt.

Alle fotos og visualiseringer gengives i samme forstørrelse for at visualiseringerne er sammenlignelige. De anvendte billeder er optaget med en brændvidde på 50 mm, hvilket svarer til, hvad der ligger inden for en normal synsvinkel.





1: Mariendalsvej  
Eksisterende forhold



**1: Mariendalsvej**  
Visualisering med udsnit af projektforslaget umiddelbart efter etablering



**1: Mariendalsvej**  
Visualisering med udsnit af projektforslaget, efter udvokset randbeplantning

## Fotopunkt 2

Mariendalsvej, syd



Fotostandpunktet befinder sig på Mariendalsvej, ca. 730 meter syd for plan- og projektområdet Starbakke.

Det til visualiseringerne anvendte foto er vist på følgende side. På den efterfølgende side er de eksisterende forhold sammenlignet med realisering af plan- og projektforslagene.

Solcelleanlægget ved Ribberholt er ikke synligt i dette billedudsnit, eller fra dette fotostandpunkt.

Alle fotos og visualiseringer gengives i samme forstørrelse for at visualiseringerne er sammenlignelige. De anvendte billeder er optaget med en brændvidde på 50 mm, hvilket svarer til, hvad der ligger inden for en normal synsvinkel.



2: Mariendalsvej  
Eksisterende forhold



2: Mariendalsvej  
Visualisering med udsnit af projektforslaget umiddelbart efter etablering



2: Mariendalsvej  
Visualisering med udsnit af projektforslaget, efter udvokset randbeplantning

### Fotopunkt 3

Ribberholtvej, syd



Fotostandpunktet befinder sig på Ribberholtvej, ca. 330 meter syd for plan- og projektområdet Ribberholt.

Det til visualiseringerne anvendte foto er vist på følgende side. På den efterfølgende side er de eksisterende forhold sammenlignet med realisering af plan- og projektforslagene.

Solcelleanlægget ved Starbakke er ikke synligt i dette billedudsnit, eller fra dette fotostandpunkt.

Alle fotos og visualiseringer gengives i samme forstørrelse for at visualiseringerne er sammenlignelige. De anvendte billeder er optaget med en brændvidde på 50 mm, hvilket svarer til, hvad der ligger inden for en normal synsvinkel.





**3: Ribberholtvej syd**  
Eksisterende forhold



**3: Ribberholtvej syd**  
Visualisering med udsnit af projektforslaget umiddelbart efter etablering



**3: Ribberholtvej syd**  
Visualisering med udsnit af projektforslaget, efter udvokset randbeplantning

## Fotopunkt 4 Hjørringvej



Fotostandpunktet befinder sig på Hjørringvej ved udkanten af Ravnshøj, ca. 750 meter syd for plan- og projektområdet Ribberholt.

Det til visualiseringerne anvendte foto er vist på følgende side. På den efterfølgende side er de eksisterende forhold sammenlignet med realisering af plan- og projektforslagene.

Solcelleanlægget ved Starbakke er ikke synligt i dette billedudsnit, eller fra dette fotostandpunkt.

Alle fotos og visualiseringer gengives i samme forstørrelse for at visualiseringerne er sammenlignelige. De anvendte billeder er optaget med en brændvidde på 50 mm, hvilket svarer til, hvad der ligger inden for en normal synsvinkel.



4: Hjørringvej  
Eksisterende forhold



**4: Hjørringvej**  
Visualisering med udsnit af projektforslaget umiddelbart efter etablering



**4: Hjørringvej**  
Visualisering med udsnit af projektforslaget, efter udvokset randbeplantning

## Fotopunkt 5 Ribberholtvej, vest



Fotostandpunktet befinder sig på Ribberholtvej, ca. 250 meter sydvest for plan- og projektområdet Ribberholt.

Det til visualiseringerne anvendte foto er vist på følgende side. På den efterfølgende side er de eksisterende forhold sammenlignet med realisering af plan- og projektforslagene.

Solcelleanlægget ved Starbakke er ikke synligt i dette billedudsnit, eller fra dette fotostandpunkt.

Alle fotos og visualiseringer gengives i samme forstørrelse for at visualiseringerne er sammenlignelige. De anvendte billeder er optaget med en brændvidde på 50 mm, hvilket svarer til, hvad der ligger inden for en normal synsvinkel.





5: Ribberholtvej, vest  
Eksisterende forhold



5: Ribberholtvej, vest  
Visualisering med udsnit af projektforslaget umiddelbart efter etablering



5: Ribberholtvej, vest  
Visualisering med udsnit af projektforslaget, efter udvokset randbeplantning

## Fotopunkt 6 Ravnshøjvej



Fotostandpunktet befinder sig på Ravnshøjvej, ca. 580 meter vest for plan- og projektområdet Ribberholt.

Det til visualiseringerne anvendte foto er vist på følgende side. På den efterfølgende side er de eksisterende forhold sammenlignet med realisering af plan- og projektforslagene.

Solcelleanlægget ved Starbakke er ikke synligt i dette billedudsnit, eller fra dette fotostandpunkt.

Alle fotos og visualiseringer gengives i samme forstørrelse for at visualiseringerne er sammenlignelige. De anvendte billeder er optaget med en brændvidde på 50 mm, hvilket svarer til, hvad der ligger inden for en normal synsvinkel.



6: Ravshøjvej  
Eksisterende forhold



**6: Ravshøjvej**  
Visualisering med udsnit af projektforslaget umiddelbart efter etablering



**6: Ravshøjvej**  
Visualisering med udsnit af projektforslaget, efter udvokset randbeplantning

## Fotopunkt 7

Starbakvej, kig mod vest



Fotostandpunktet befinder sig på Starbakvej med kig mod vest, ca. 400 meter vest for plan- og projektområdet Ribberholt.

Det til visualiseringerne anvendte foto er vist på følgende side. På den efterfølgende side er de eksisterende forhold sammenlignet med realisering af plan- og projektforslagene.

Solcelleanlægget ved Starbakke er ikke synligt i dette billedudsnit.

Alle fotos og visualiseringer gengives i samme forstørrelse for at visualiseringerne er sammenlignelige. De anvendte billeder er optaget med en brændvidde på 50 mm, hvilket svarer til, hvad der ligger inden for en normal synsvinkel.





7: Starbakvej, kig mod vest  
Eksisterende forhold



7: Starbakvej, kig mod vest  
Visualisering med udsnit af projektforslaget umiddelbart efter etablering



7: Starbakvej, kig mod vest  
Visualisering med udsnit af projektforslaget, efter udvokset randbeplantning

## Fotopunkt 8

Starbakvej, kig mod øst



Fotostandpunktet befinder sig på Starbakvej, ca. 100 meter syd for plan- og projektområdet Starbakke.

Det til visualiseringerne anvendte foto er vist på følgende side. På den efterfølgende side er de eksisterende forhold sammenlignet med realisering af plan- og projektforslagene.

Solcelleanlægget ved Ribberholt er ikke synligt i dette billedudsnit.

Alle fotos og visualiseringer gengives i samme forstørrelse for at visualiseringerne er sammenlignelige. De anvendte billeder er optaget med en brændvidde på 50 mm, hvilket svarer til, hvad der ligger inden for en normal synsvinkel.



8: Starbakvej, kig mod øst  
Eksisterende forhold



**8: Starbakvej, kig mod øst**  
Visualisering med udsnit af projektforslaget umiddelbart efter etablering



**8: Starbakvej, kig mod øst**  
Visualisering med udsnit af projektforslaget, efter udvokset randbeplantning

## Fotopunkt 9 Amagervej



Fotostandpunktet befinder sig på Amagervej, ca. 850 meter nord for plan- og projektområdet Starbakke og ca. 1.000 meter nord for plan- og projektområdet Ribberholt.

Det til visualiseringerne anvendte foto er vist på følgende side. På den efterfølgende side er de eksisterende forhold sammenlignet med realisering af plan- og projektforslagene.

Alle fotos og visualiseringer gengives i samme forstørrelse for at visualiseringerne er sammenlignelige. De anvendte billeder er optaget med en brændvidde på 50 mm, hvilket svarer til, hvad der ligger inden for en normal synsvinkel.





9: Amagervej  
Eksisterende forhold



9: Amagervej  
Visualisering med udsnit af projektforslaget umiddelbart efter etablering



**9: Amagervej**  
Visualisering med udsnit af projektforslaget, efter udvokset randbeplantning