



Solrødgård

Visualiseringsrapport - 3D visualiseringer af projektforslag

09-09-2025

OVERSIGTSKORT, FOTOSTANDPUNKTER



METODE

FOTOOPTAGELSER, GPS OG VISUALISERINGER

Fotos fra jorden er taget med kamera på stativ således, at fotoet svarer omtrent til en øjenhøjde på 1,6 - 1,8m over terræn. Fotos er optaget med objektiv på ca. 36mm på et full-frame kamera.

For fotos taget på jorden er kameraets placering og kontrolpunkter er målt ind med RTK-GPS. Kontrolpunkter, som eksempelvis opsatte målestokke, kegler, faste objekter og eksisterende bygninger mv. bruges til at retningsbestemme og kvalitetssikre hvert enkelt foto. For fotos taget med drone er benyttet dronens GPS data.

Fotos er korrigeret for geometriske forvrængning, hvilket sikrer, at fotos stemmer overens med den digitale kameraopsætning i en samlet 3D model for projektet. Til at sikre kvaliteten og præcisionen i hver enkelt visualisering er indarbejdet data fra SDFE i form af højdemodeller, ortofotos og grundlæggende landkortdata.

Disse data er benyttet i processen med at matche fotostandpunkter med 3D modellen for projektet. Kombinationen af opmålte standpunkter og højdedata er med til at give så præcis som muligt en gengivelse af projektets fremtidige placering i eksisterende forhold. Visualiseringerne af projektet er udarbejdet i Autodesk 3ds Max og efterbehandlet i Adobe Photoshop. Alle visualiseringer er udarbejdet som et øjeblikbillede af fremtidige forhold.

Alle fotografierne er en repræsentation af de faktiske forhold i et øjeblikbillede fra hvert enkelt fotostandpunkt. Henover dage og måneder kan der være stor forskelle på hvordan et givent område tager sig ud. Detaljer som eksempelvis skydække er ikke gengivet.

3D modellen af projektet er udarbejdet på baggrund af tegninger/beskrivelser for projektet.

Bygningselementerne i visualiseringerne har følgende dimensioner;

Varmepumpebygning:

Længde: 40 m
Bredde: 18,75 m
Højde: 9 m

VAK:

Diameter= 18 m
Højde = 22 m

KVALITETSSIKRING

Alle visualiseringer er kvalitetssikret intern. For kvalitetssikringen er benyttet data fra SDFE i form af højdemodeller, ortofotos, punktskyer samt grundlæggende landkortdata. Data kvalitetssikres på tværs og de opmålte punkters korrekthed sikres, ved at sammenligne data fra flere uafhængige georefererede datakilder. Hver enkelt visualisering er gennemgået og kvalitetssikret med fokus på at gengive projektet så korrekt som muligt. Visualiseringerne er udarbejdet i 3ds max og herefter indarbejdet i fotos gennem Photoshop. 3D visualiseringerne er kvalitetssikret med data fra den danske højdemodel (DHM), ortofotos samt tekniske kort fra kortforsyningen.

LÆSEVEJLEDNING

Visualiseringerne opleves bedst på en printet A3 version af denne rapport, med den korrekte betragtningsafstand. For visualiseringerne er den optimale betragtningsafstand svarende ca. til bredden af visualiseringerne. Printet i korrekt skala kan betragtningsafstanden aflæses for hvert enkelt fotostandpunkt. Ses visualiseringerne på større afstand vil projektets visuelle påvirkning syne mindre, mens den på kortere afstand vil forstærkes.

Der er for hvert enkelt foto er foretaget en geometrisk opretning, da der altid vil være unøjagtigheder i kameraets optik. Oprettningen er med til at sikre præcisionen i hvert enkelt fotomatch.

Fotos for visualiseringer er optaget 06-08-2025

Visualisering

Standpunkt 1

Lyngevej øst for projektområde



Koordinat UTM32N, ETRS89

X: 70516,31

Y: 6199743,71

Retning: VNV

Brændvidde: **36 mm**

Betragtningsafstand: **ca. 42 cm ved printet A3**

Betragtningsafstand, skærm: **ca. sidens bredde**



Eksisterende forhold



Visualisering
Standpunkt 2

Solrødgårds Allé vest for
projektområde



Koordinat DKTM3, ETRS89

X: 704833,85

Y: 6199938,88

Retning: SØ

Brændvidde: **36 mm**

Betragtningsafstand: **ca. 42 cm ved printet A3**

Betragtningsafstand, skærm: **ca. sidens bredde**



Eksisterende forhold

