Visualisatie slagschaduw gebied 3 en 13 Deventer

De schaduw visualisatie is op basis van de onderstaande gegevens tot stand gekomen.
De uitkomsten van de zonstanden en schaduwlengtes zijn geverifieerd via https://www.suncalc.org/

Pagina 1: Gebruikte gegevens
Pagina 2/3: Afbeeldingen ter verificatie

De volgende kaartgegevens zijn gebruikt voor de animatie:
Digital Globe – Zoomlevel 17
Zonstand: 3 Januari 2025 UTC+1
Tijd: 8:50 tot 16:00
Locatie: Deventer Nederland
Latitude: 52.24113°
Longitude: 6.23064°
Programma: Google Sketchup Geodata & Real-world shadow casting

Afmetingen van het 3D model windturbine
Ashoogte:150m
Tiphoogte: 225m
Diameter rotorbladen: 150m
De plaatsing van de windturbines is op basis van de kaart die gepresenteerd door de gemeente Deventer in pdf 'Presentatie bewonersbijeenkomst Windverkenning Deventer - pagina 14'

Locatie windturbines in Gebied 3 en 13

Van links naar rechts

Windturbine 1: Latitude: 52.23669°
Longitude: 6.20667°

Windturbine 2: Latitude: 52.23775°
Longitude: 6.21851°

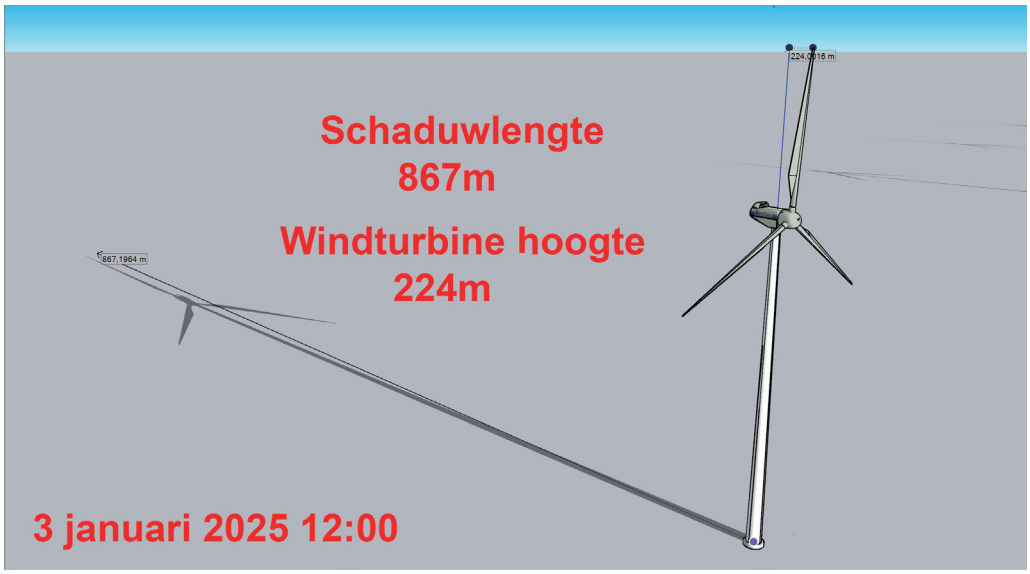
Windturbine 3: Latitude: 52.24010°
Longitude: 6.23698°

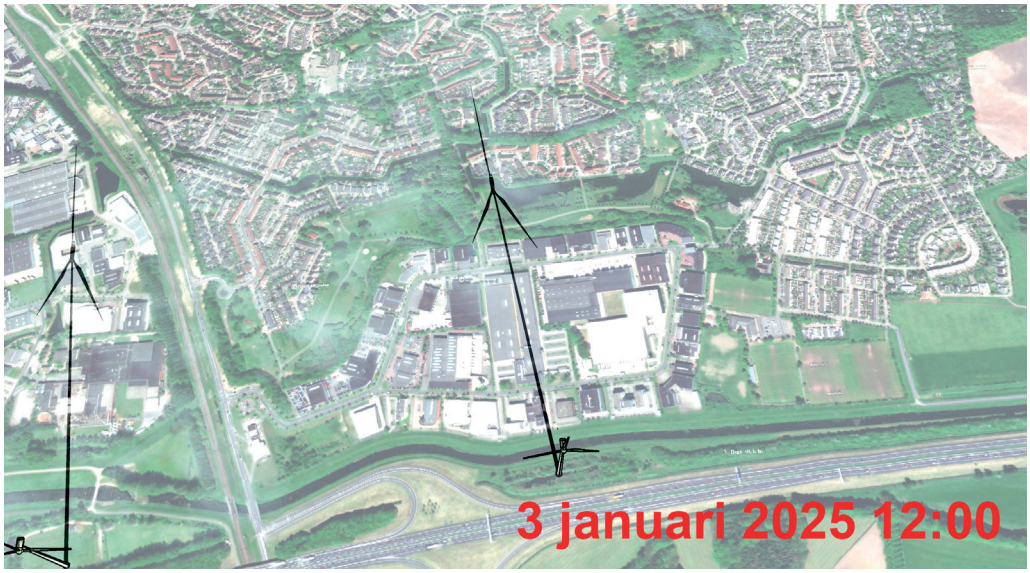
Windturbine 4: Latitude: 52.24142°
Longitude: 6.24774°

Windturbine 5: Latitude: 52.24345°
Longitude: 6.25821°

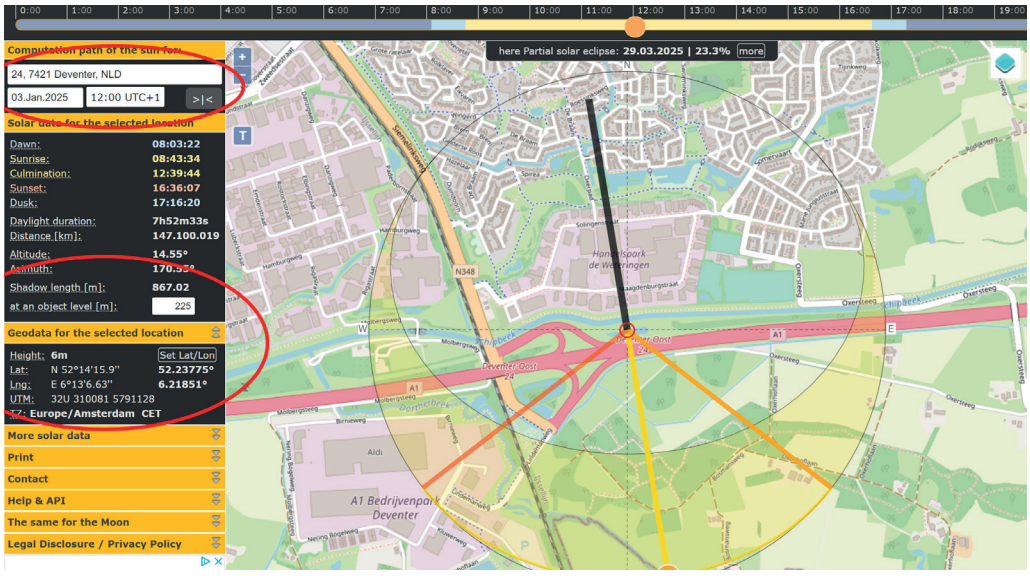
De schaduwstanden die geprojecteerd zijn in Google Sketchup zijn geverifieerd met behulp van de website www.suncalc.org, zie hieronder:

Lengte schaduw projectie en hoogte windturbine - Google Sketchup:





Lengte schaduw projectie - www.suncalc.org:



Volgens Art. 3.12 Activiteitenregeling Milieubeheer is een stilstandvoorziening voor een windturbine genoodzaakt wanneer de afstand van de windturbine tot de woningen en andere ‘gevoelige bestemmingen’ (bijvoorbeeld scholen) minder dan 12 maal de rotordiameter is.

De geplande turbines hebben een rotordiameter van 150meter. 12x150=1800 meter.
Voor de schaduwprojectie is een afstand van 1800m per turbine als uitgangspunt genomen.

