

Meetkundige onderbouwing t.a.v. de Visualisaties v.d. Windmolens Zoekgebieden 3 en 13

Onderstaande visualisatie is middels een meetkundige berekening tot stand gekomen. Graag leggen we hieronder de meetmethode uit die is toegepast, daar er ook visualisaties de ronde doen die niet het werkelijke beeld presenteren. Volledigheidshalve is de meetmethode door een ingenieur (naam bij redactie bekend) gevalideerd.

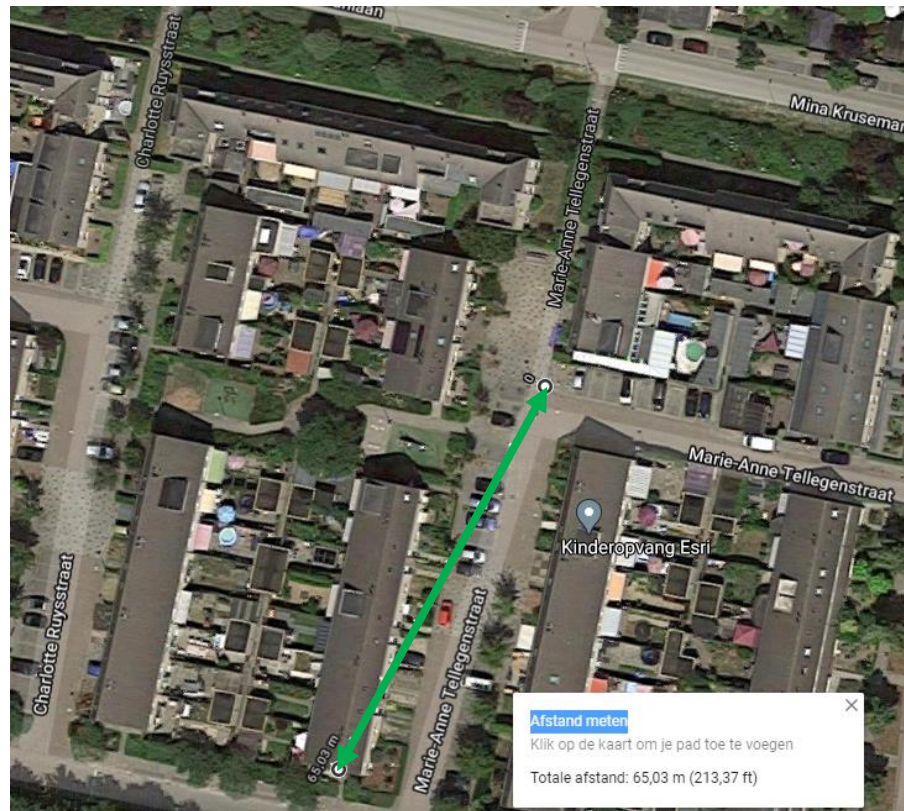


Allereerst is de foto genomen op een plek die middels GoogleMaps nadien te herleiden is. De foto is op een hoogte van 1,70 meter genomen waardoor er een GPS-hoogtepunt is gecreëerd. Vervolgens is middels GoogleMaps de hemelsbrede afstand gemeten van het fotopunt tot de nok van de gevel (zie rode pijl). Deze afstand (zie groene pijl) betreft 65,03 meter. Dit tweede GPS-hoogtepunt is de hoogte van de gevel 9,20meter. Kortom de Delta is:

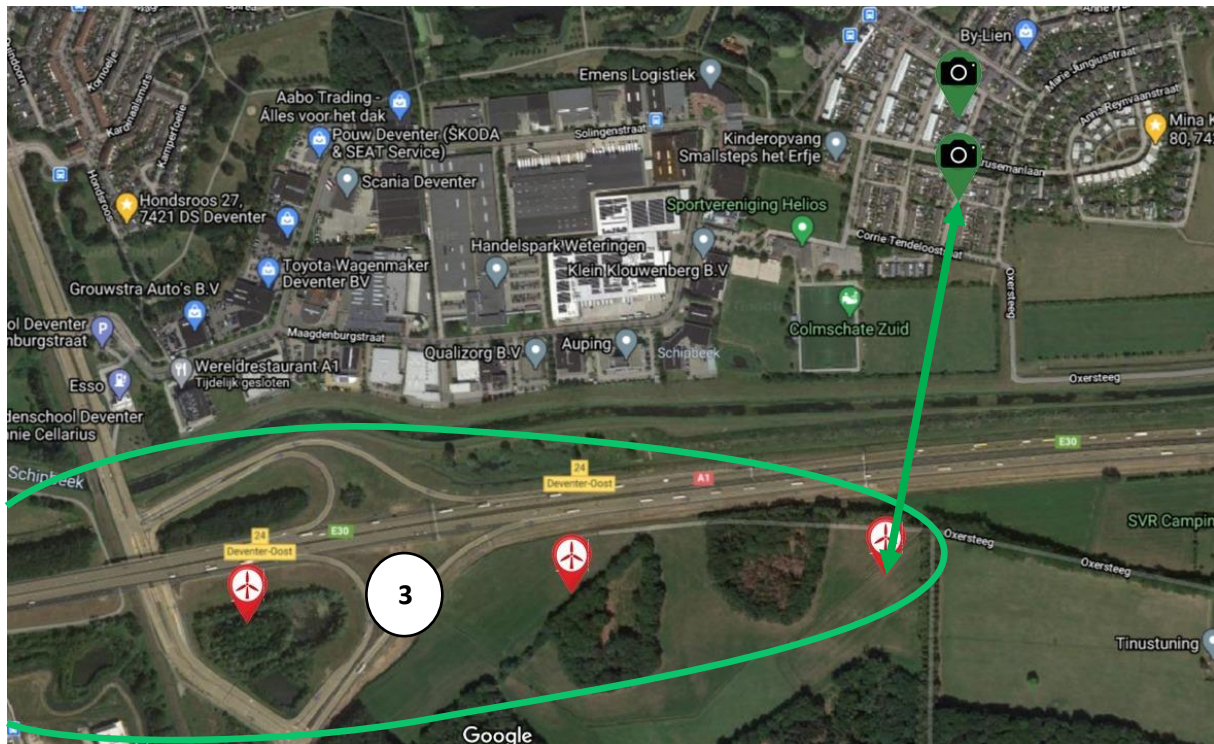
**9,20 meter – 1,70mtr =
7,5 meter. Oftewel over
65,03 meter stijgt de
zichtlijn 7,5meter.**

**Dat komt uit op een
stijging van (7,5meter /
65,03 meter) 0,1153 p/mtr**

**Anders beschreven elke
meter stijgt de zichtlijn
met 11,53cm**



Als we nu vanaf het fotopunt de afstand meten tot de eerste (meeste rechtse) windturbine (zie onderstaande groene pijl).



Geeft GoogleMaps aan dat dit een afstand betreft van 500,84meter. Oftewel de zichtlijn vanaf de foto bekeken zal deze ten hoogte van de windturbine zich bevinden op $(11,53\text{cm} * 500,84) 57,76$ meter. Oftewel theoretisch zal de windturbine van 225meter ten hoogte van de nok van het dak voor 57,76 (rode lijn) meter niet zichtbaar zijn. Kijkend naar de totale hoogte van de windturbine a 225 meter is het deel van 57,76 gelijk aan $(57,76/225 * 100\%) 25,67\%$ onder de rode lijn begeven en 74,32% boven de rode lijn.

