

Risicoberekeningen gemeente Oldambt bp Finsterwolde, Drieborg, Ganzedijk - Hongerige Wolf

Inleiding

Op 25 april 2012 heeft het Steunpunt externe veiligheid Groningen een inventarisatie van relevante risicobronnen uitgevoerd ten behoeve van het bestemmingsplan voor de dorpen Finsterwolde, Drieborg en Ganzedijk/Hongerige Wolf.

De conclusie was onder andere dat ten behoeve van de verantwoording van het groepsrisico de hoogte van het groepsrisico berekend moest worden voor een aantal hogedruk aardgastransportleidingen in Hongerige Wolf, en de provincialeweg N967 in Finsterwolde.

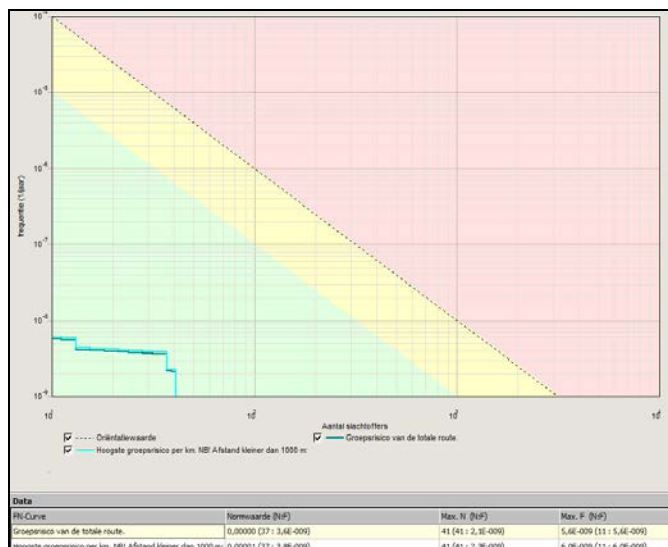
In deze notitie staan de resultaten van de uitgevoerde berekeningen.

Provincialeweg N967 ter hoogte van Finsterwolde

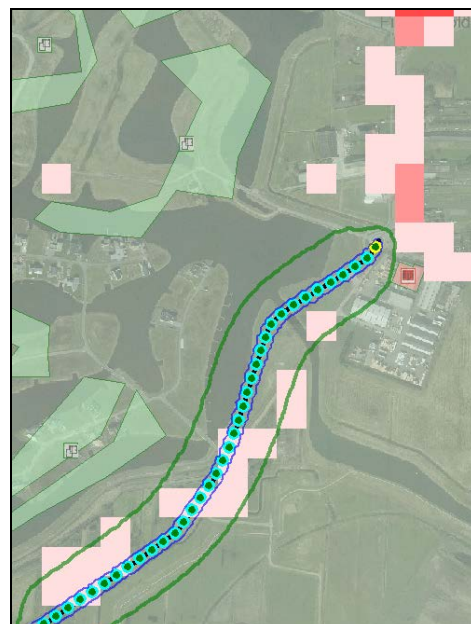
Binnen het plangebied bevindt zich de N967, de Ekamperweg, die eindigt op de rotonde bij de Veenweg.

De berekening is uitgevoerd op 22 oktober 2012 met het Rekenprogramma RBMII, versie 2.2.0 Build: 503, dd. 24-08-2012. Met behulp van de populator va VROM is het populatiebestand opgevraagd binnen het invloedsgebied van de N967.

Hieronder staan de resultaten van de groepsrisicoberekening voor de huidige situatie.

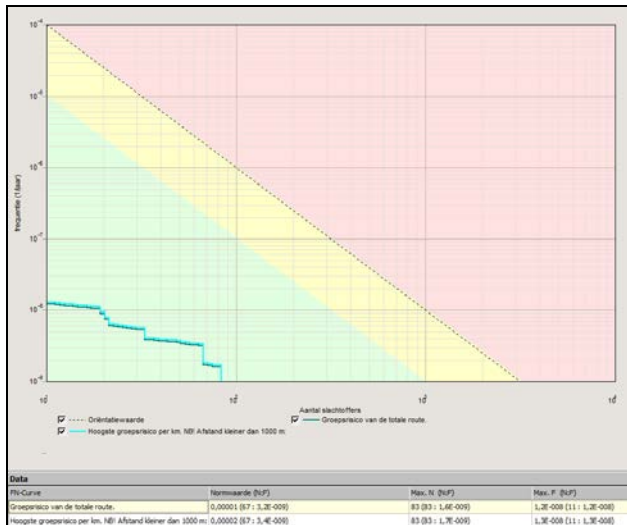


fN-curve huidige situatie

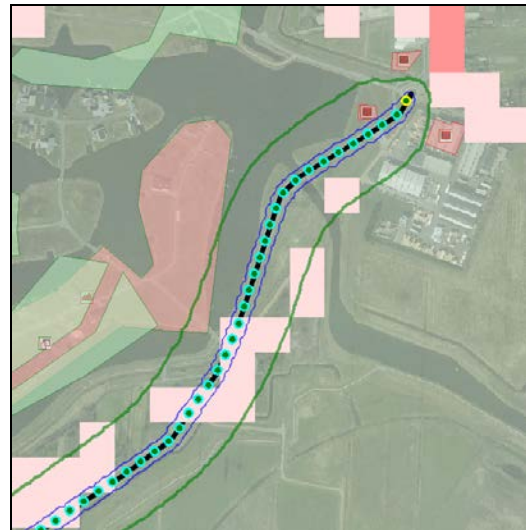


hoogste GR thv de rotonde

Voor de toekomstige situatie is met name invulling gegeven aan de Freya in de Blauwestad. Op basis van de uit te geven kavels is gerekend met 40 woningen, dus 96 personen in de nacht en 48 personen in de dagperiode. Daarnaast is een Kiosk opgevoerd met 20 personen in de dagperiode en een fictief bedrijf met 20 personen in de dagperiode. Ook in deze toekomstige situatie blijft het groepsrisico beneden de oriënterende waarde. Zie onderstaande afbeeldingen.

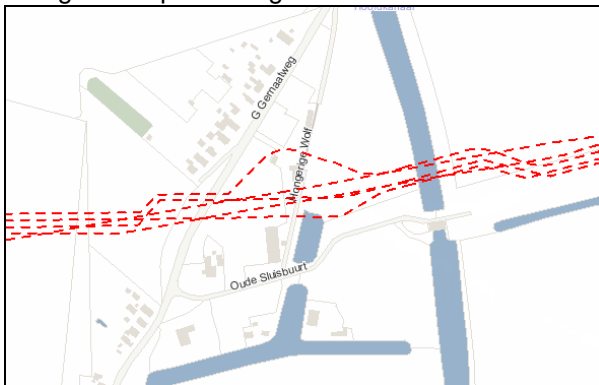


fN-curve toekomstige situatie



Hogedruk aardgastransportleidingen Hongerige Wolf

Het plangebied wordt ter hoogte van Hongerige Wolf doorkruist door een bundel van 5 hogedruk aardgastransportleidingen van de Gasunie.



Hogedruk aardgastransportleidingen kruisen het plangebied ter hoogte van Hongerige Wolf (bron: risicokaart, oktober 2012).

Het betreft de volgende leidingen:

leidingcode	druk (bar)	diameter		belemmeringsstrook (m.)	10 ⁻⁶ - contour (m.)	invloedsgebied (m.)
		(mm)	(inch)			
A-543-01	73,0	610	24	5	0	330
A-504	66,2	762	30	5	0	405
A-513	66,2	914	36	5	0	430
A-647	79,9	1.067	42	5	0	520
A-677	80,0	1.219	48	5	0	580

Groepsrisicoberekening

Binnen het invloedsgebied van de leidingen (ca. 1.040 meter breed) bevinden zich circa 41 woningen. De groepsrisicoberekening voor de huidige situatie en de toekomstige situatie is op 30 oktober 2012 berekend met het rekenprogramma CAROLA. Daarvoor is het leidingenbestand inclusief de populatiegegevens van de Gasunie van juli 2012 gebruikt.

Gelet op de beperkte uitbreidingsmogelijkheden binnen de invloedsgebieden van de leidingen zal er nagenoeg geen sprake zijn van een toename van het aantal personen. Voor de toekomstige situatie zijn *fictief* 4 woningen toegevoegd nabij de leidingen, waarvan één woning met 20 personen in de nachtperiode.

De resultaten van de berekeningen aan de vijf leidingen zijn weergegeven in de bijlage.

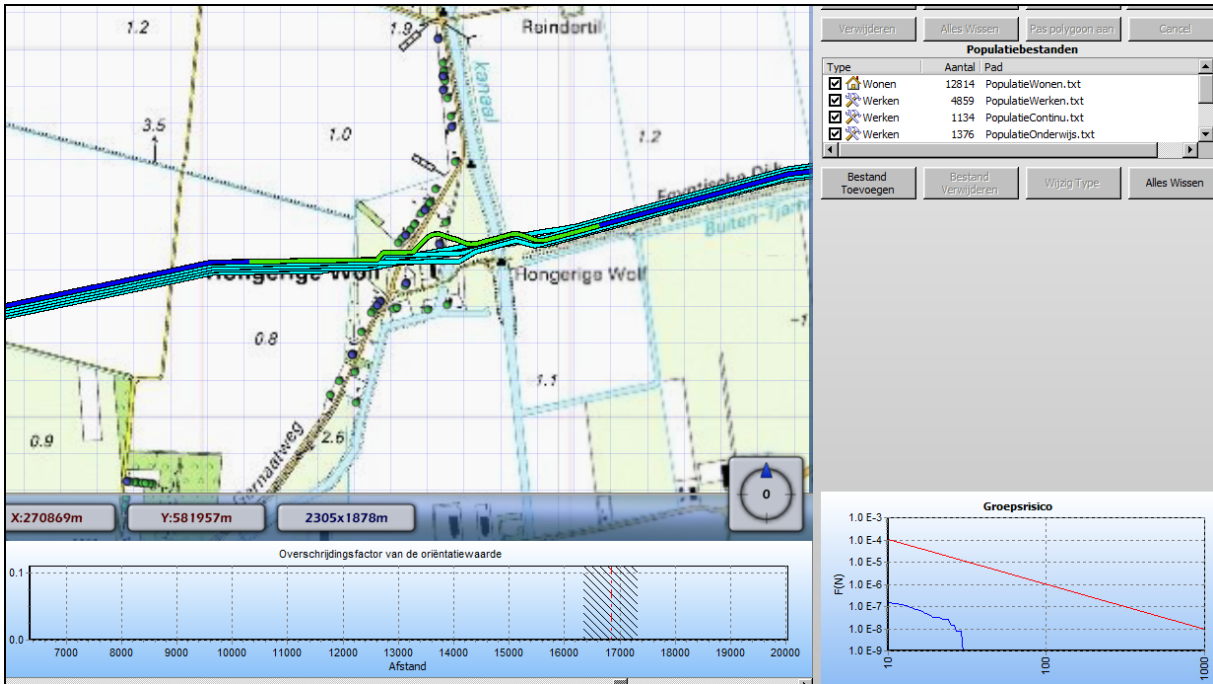
Het groepsrisico ligt zowel in de huidige als in de toekomstige situatie ver beneden de oriënterende waarde.

Conclusie

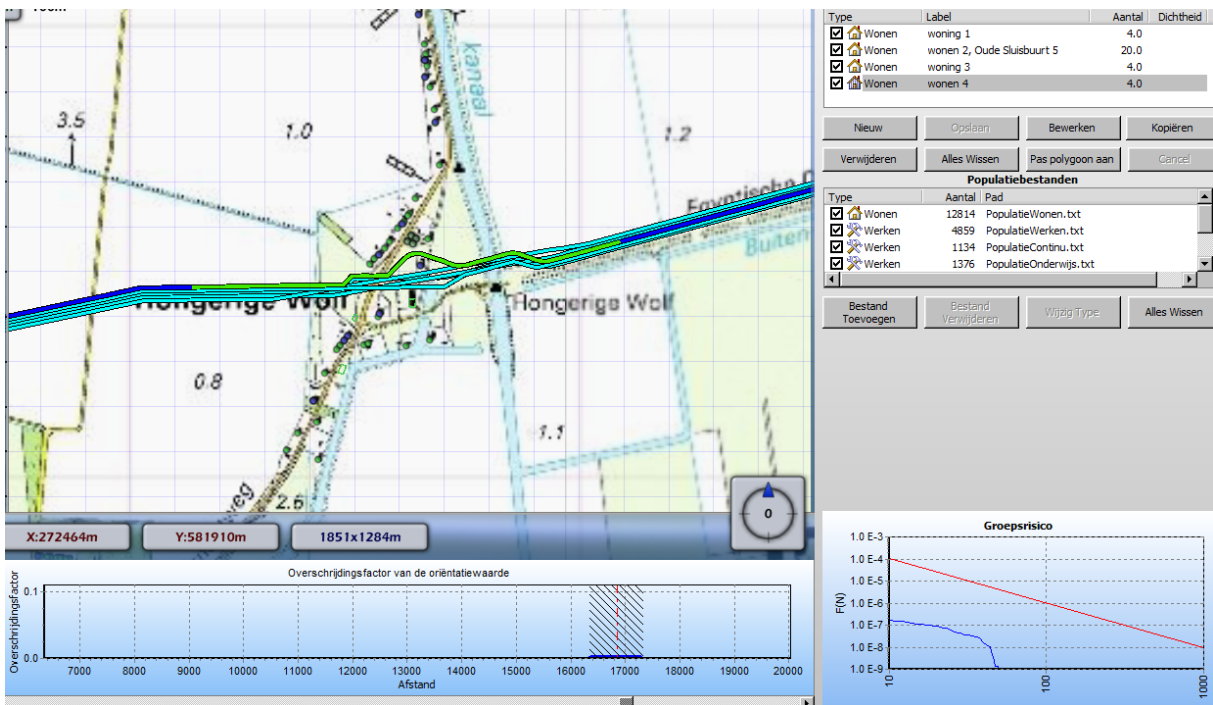
Het groepsrisico van de provincialeweg N967 en de vijf hogedruk aardgastransportleidingen ligt, zowel in de huidige als in de geprojecteerde situatie, ver beneden de oriënterende waarde.

Roeland van Driesum, dd. 30 oktober 2012
(Steunpunt Externe Veiligheid Groningen)

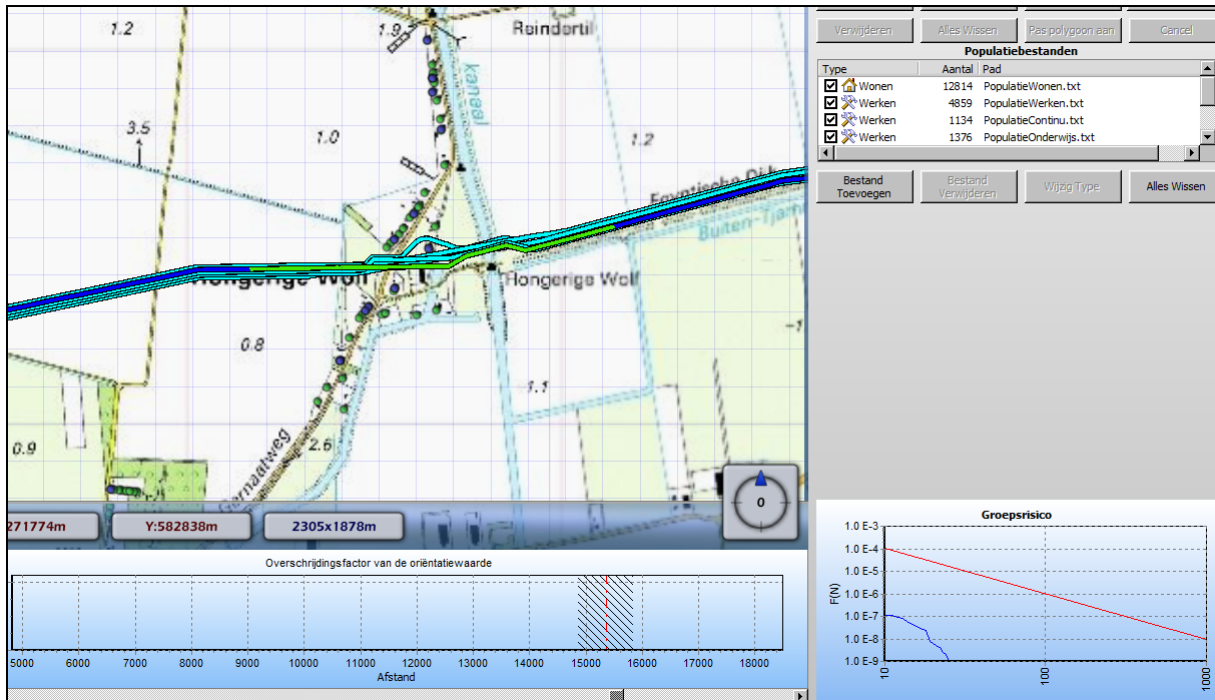
BIJLAGE Groepsrisico vijf hogedruk aardgastransportleidingen



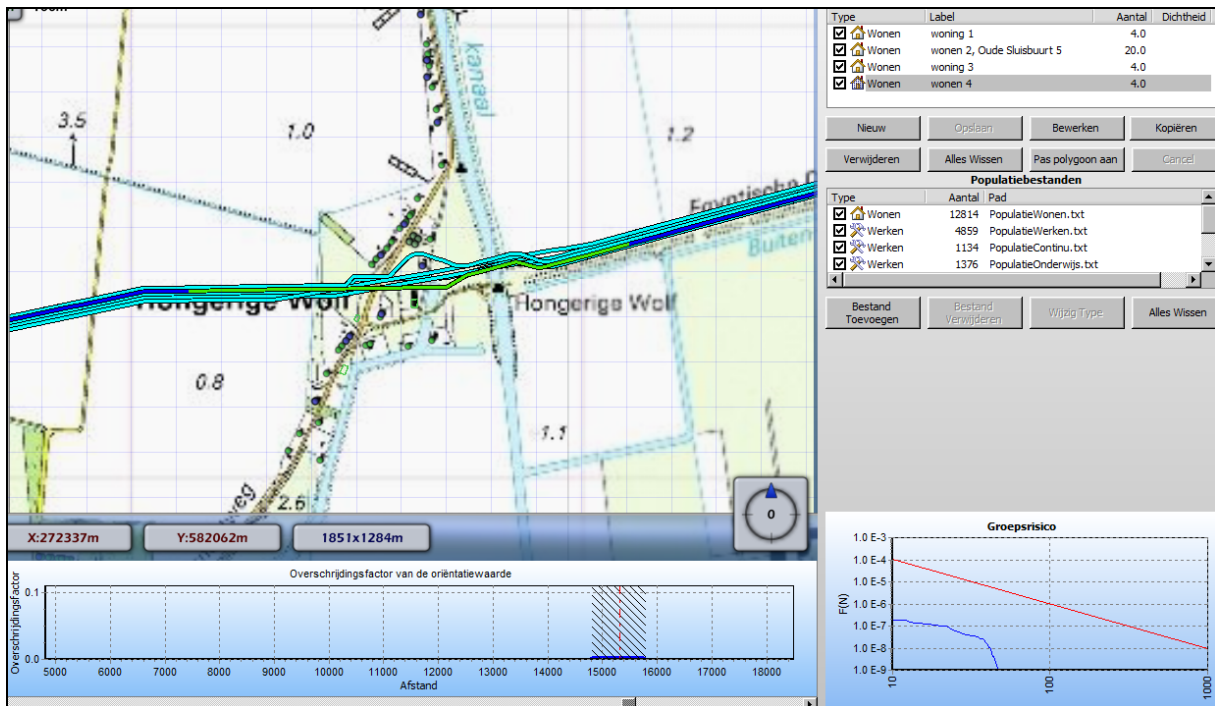
A-543-01 huidig



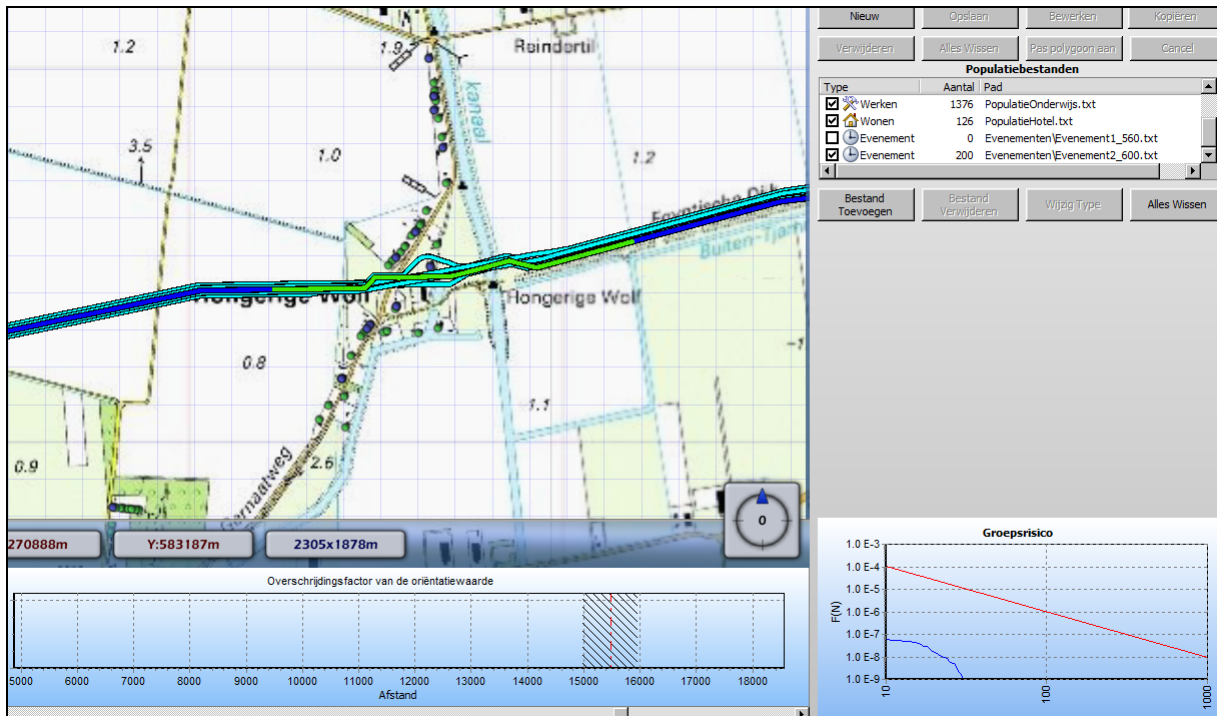
A-543-01 toekomstig



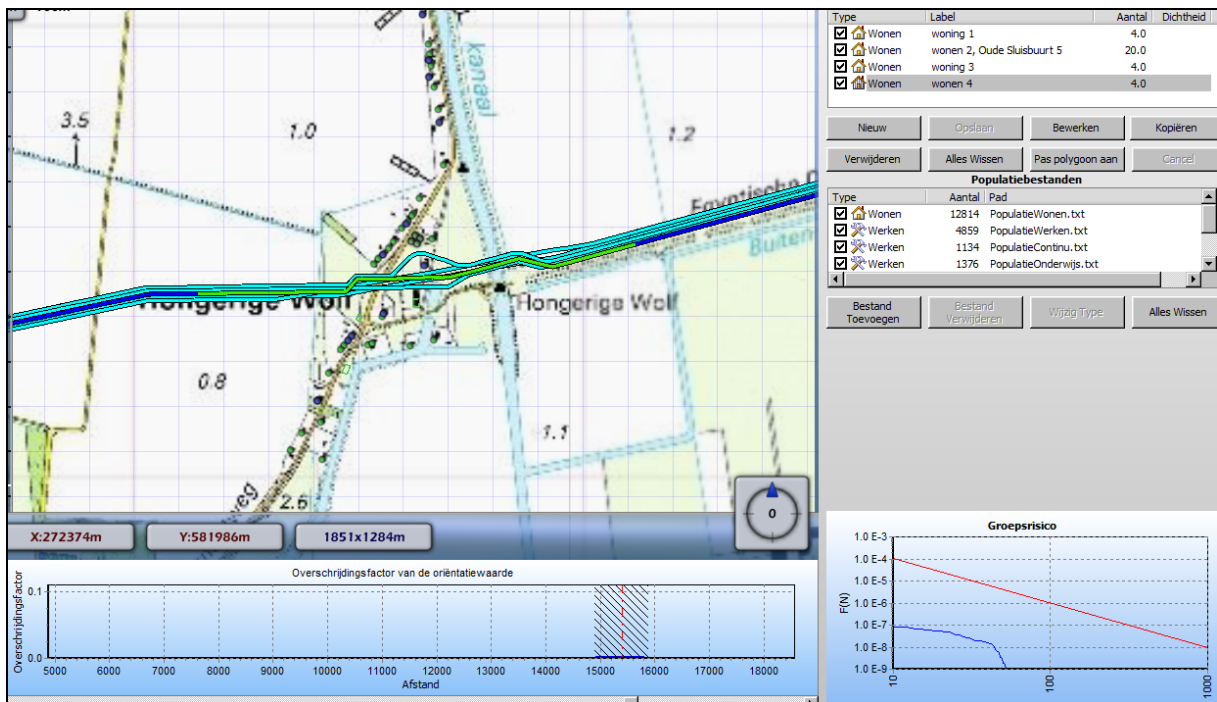
A-504 huidig



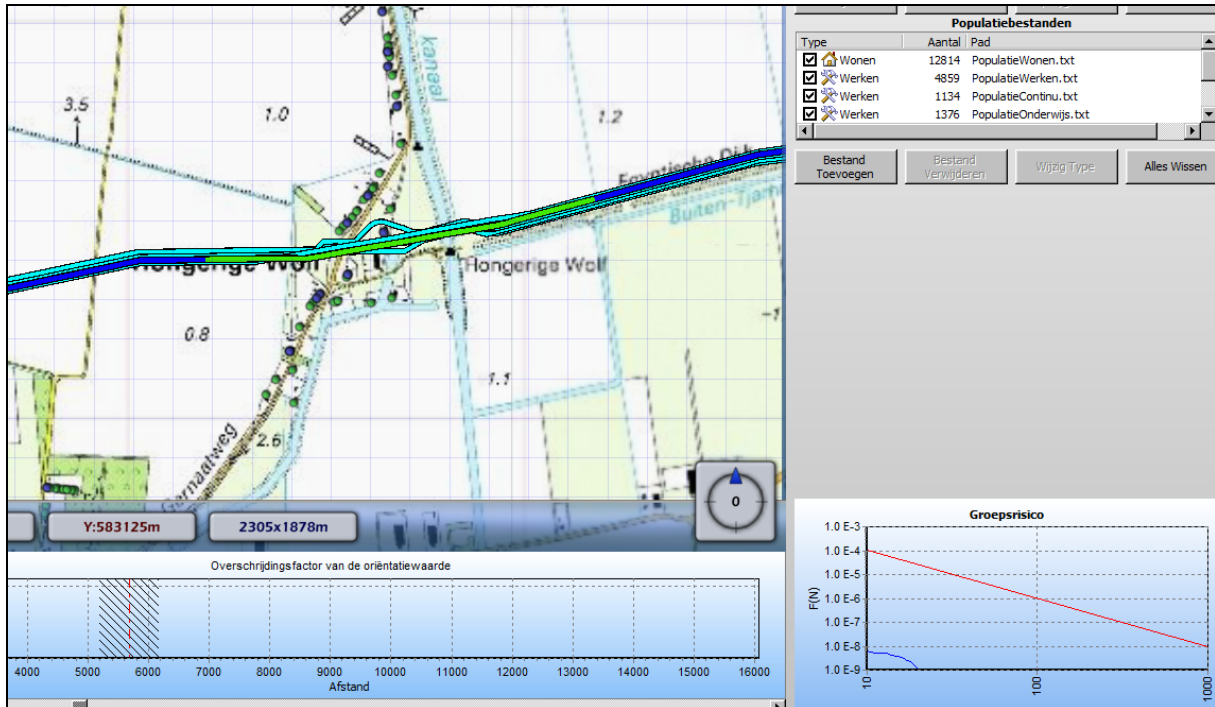
A-504 toekomstig



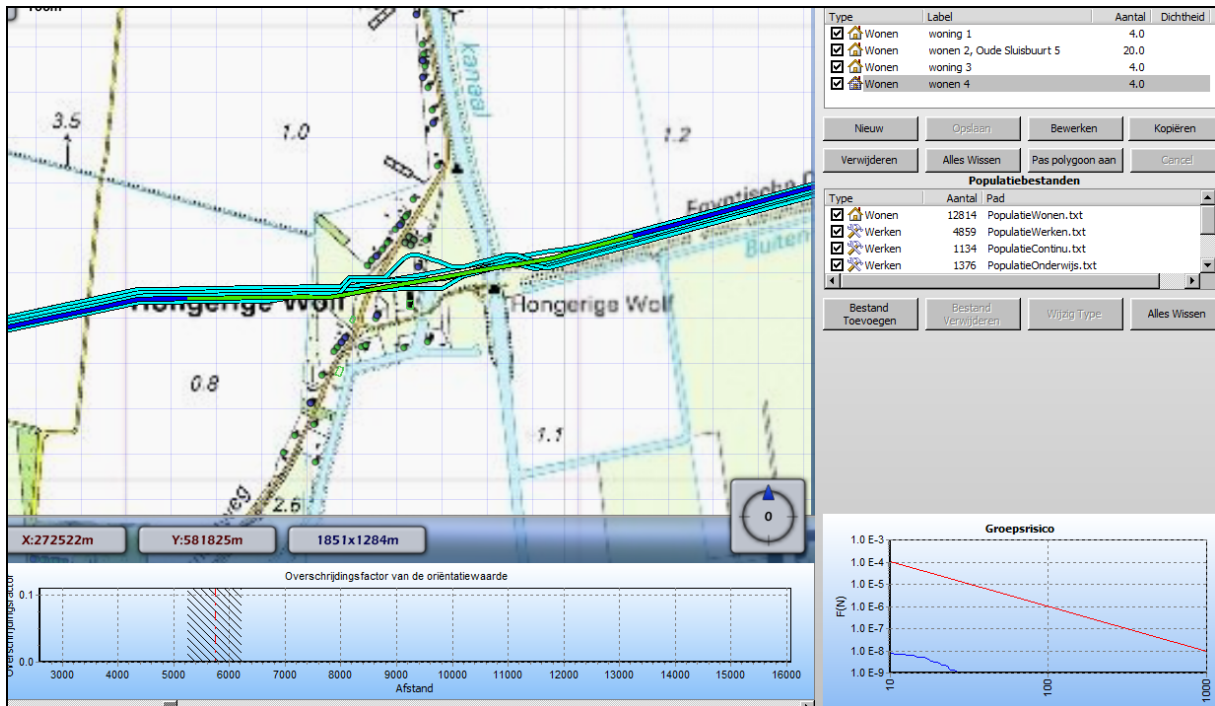
A-513 huidig



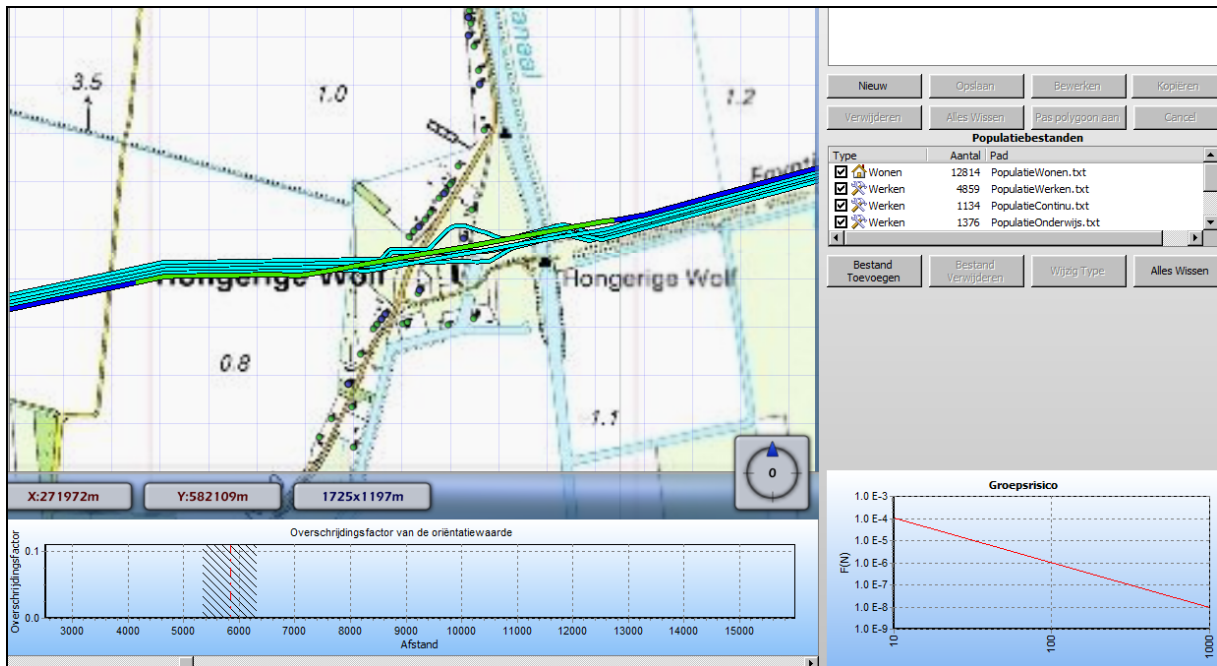
A-513 toekomstig



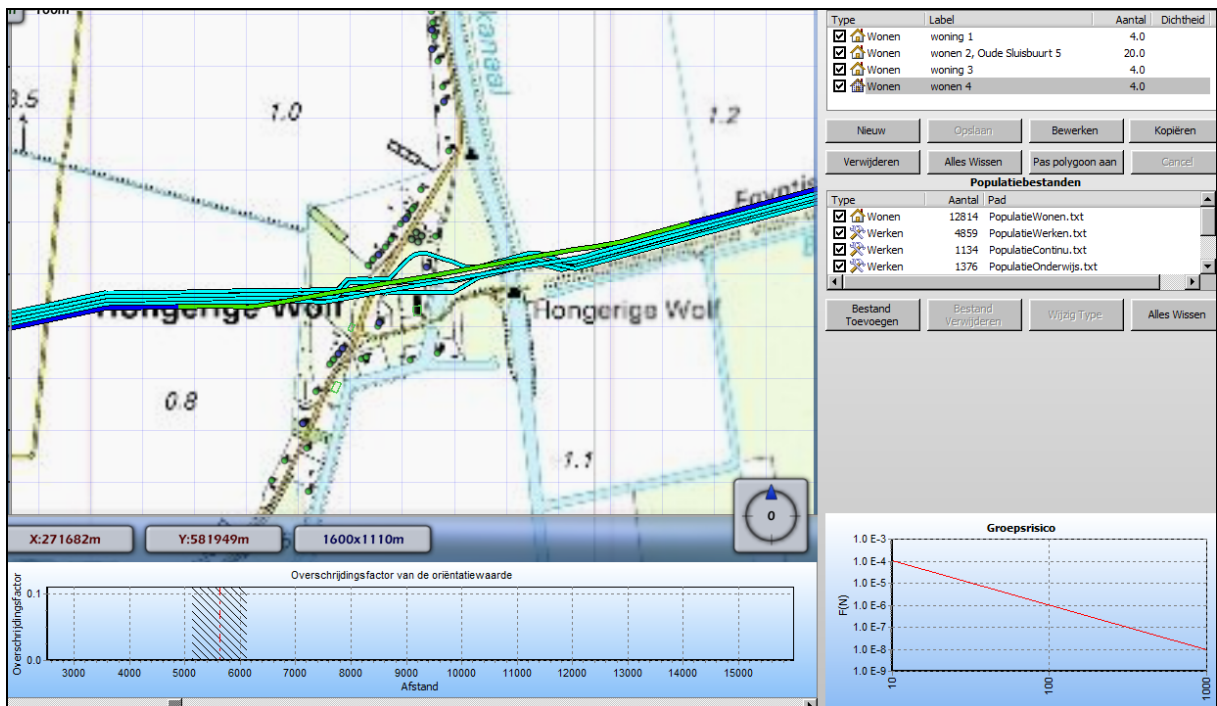
A-647 huidig



A-647 toekomstig



A-677 huidig



A-677 toekomstig