

Adviesrapport

GR leiding W-515-05-deel 1
Energiecentrale Leiden

Adviesrapport

*GR leiding W-515-05-deel 1
Energiecentrale Leiden*

Kwaliteitstoets	<i>Paraaf</i>	Autorisatie	<i>Paraaf</i>
Naam	Rinus de Bruijne	Naam	Meryam Twisk
		Functie	Coördinator GENV

Auteur(s)	:W J Schiereck
Afdeling	:Inspectie en Handhaving
Documentnummer	:9999125813_9999617475
Datum	:18 juni 2019

DCMR Milieudienst Rijnmond
Parallelweg 1
Postbus 843
3100 AV Schiedam
T 010 - 246 80 00
F 010 - 246 82 83
E info@dcmr.nl
W www.dcmr.nl

1. Inleiding

Op 29 mei 2019 heeft de DCMR Milieudienst Rijnmond van de Omgevingsdienst West Holland een adviesaanvraag ontvangen. De aanleiding van deze adviesaanvraag is dat de gemeente Leiden bezig is met een plan rondom de Uniper energiecentrale met oa nieuwe woningen en evenementen.

De centrale vraag is of er in dit plan rekening gehouden moet worden met een wijziging van het groepsrisico voor de in het plangebied gelegen hogedruk aardgasleiding van Gasunie.

Bij deze adviesaanvraag is het volgende document gevoegd:

- Mail met achtergrondinformatie over aantallen personen in het gebied, dd. 29 mei 2019, Rudis DocID: 9999619688
- Adviesaanvraag ENERGIEPARK E.O. Overzichtskaart Rekenmodel 1 LSORO van 05-02-2019, opgesteld door Omgevingsdienst West Holland, dd 29 mei 2019 Rudis DocID: 9999613844
- Afbeelding: Energiepark Langegracht 70 e.o. Leiden, Situatie 2. Jpg
- Leidinggegevens van Gasunie voor Carola per mail, Rudis DocID: 9999619722

2. Kader

Wabo/Wm

BEVB

Handleiding risicoberekeningen buisleidingen

Er is gewerkt volgens de werkstandaarden externe veiligheid.

Er zijn geen eerdere adviezen uitgebracht.

De berekeningen zijn uitgevoerd met Carola rekenpakket 1.0.0.52.

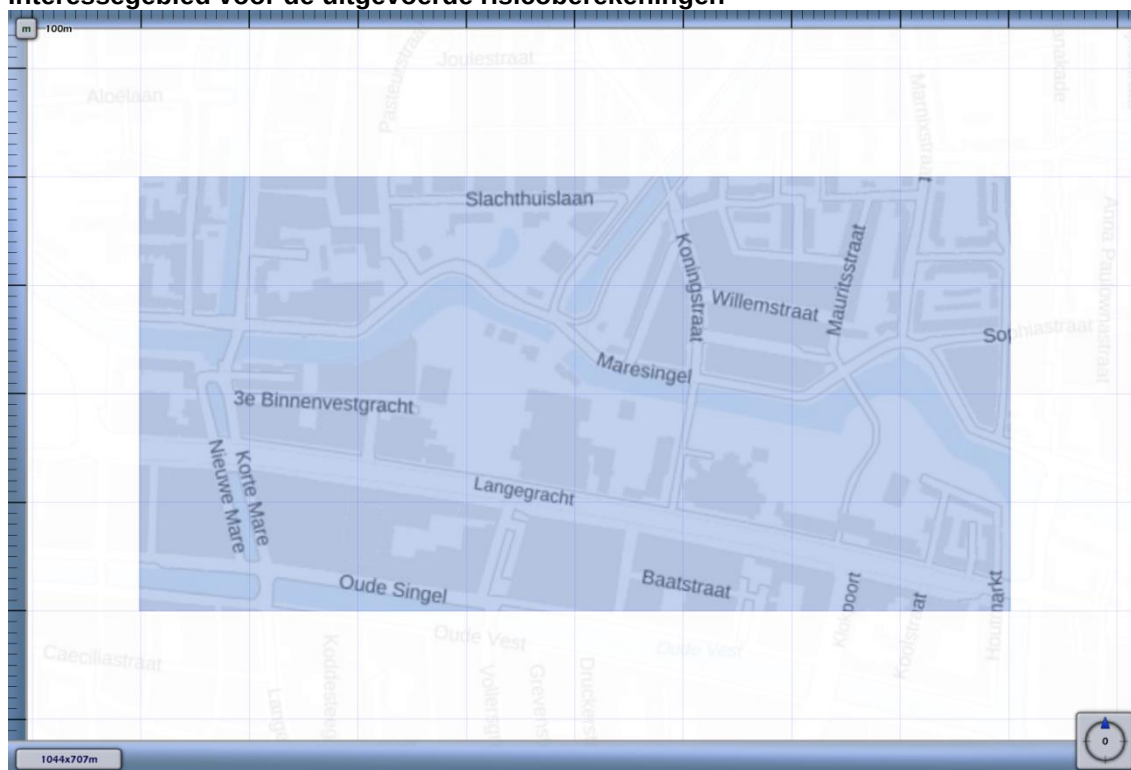
3. Conclusie/advies

Op basis van het geplande project is er geen sprake van toename van het groepsrisico en blijft het GR met een factor van 0,02 ver onder de oriëntatiewaarde. Ten opzichte van de huidige invulling van het gebied wordt geen significante toename van het groepsrisico berekend.

4. Argumentatie

De berekeningen van het groepsrisico zijn voor het volgende Interessegebied uitgevoerd:

Interessegebied voor de uitgevoerde risicoberekeningen



Relevante leidingen

Op basis van het gespecificeerde interessegebied zijn de volgende aardgastransportleidingen meegenomen. Hiervan is alleen de volgende leiding van belang voor het groepsrisico in het plangebied

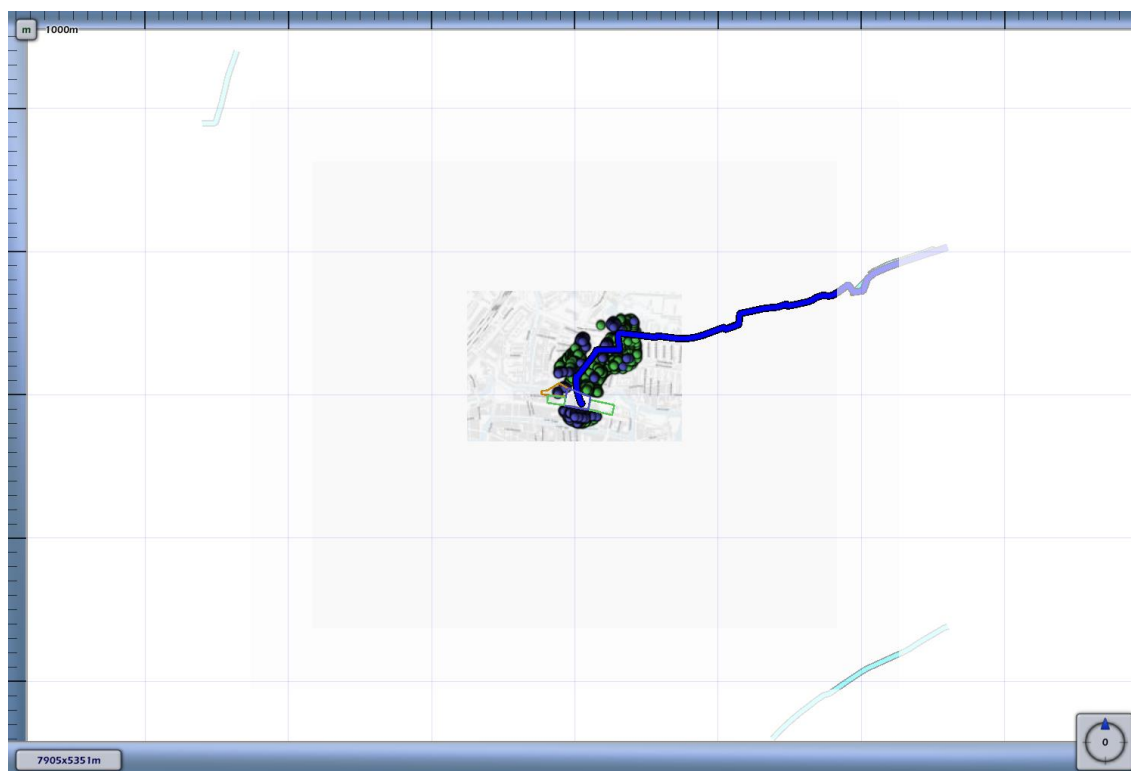
Eigenaar	Leidingnaam	Diameter [mm]	Druk [bar]	Datum aanleveren gegevens
N.V. Nederlandse Gasunie	5997_leiding-W-515-05-deel-1	323.90	40.00	13-06-2019

Populatie

De ingevoerde populatie is weergegeven in onderstaande figuur

Bevolking meegenomen in de risicoberekeningen

Op basis van de aannames in het plangebied is de volgende situatie doorgerekend.



Populatietype	Polygoonpunten	Populatiepolygoon
Wonen		
Werken		
Evenement		

Populatiepolygoonen (Ontwikkelingen nieuwe situatie, ter vervanging huidige situatie)

Label	Type	Aantal	Dichtheid	Vervangmodus	Percentage Personen
Wonen E	Wonen	1500.0		Vervangen Bestaande Populatie	
Werken CDFGH	Werken	1000.0		Vervangen Bestaande Populatie	
Wonen J	Wonen	1500.0		Vervangen Bestaande Populatie	
Evenementen B	Evenement	3800.0		Toevoegen Nieuwe Populatie	100/ 100/ 7/ 1/ 1/ 1

Populatiebestanden op basis van de BAG populatieservice (huidige situatie)

Pad	Type	Aantal	Percentage Personen
Energie-park+Leiden_geval+1_resultaten	Werken	653	100/ 80/ 7/ 1/ 100/ 100

_resultaten\bijeen_sport_cel_zkh-dag100-nacht80.txt			
Energie-park+Leiden_geval+1_resultaten_resultaten\industrie-dag100-nacht30.txt	Werken	71	100/ 30/ 7/ 1/ 100/ 100
Energie-park+Leiden_geval+1_resultaten_resultaten\kantoor_kliniek_ond erwijs_winkel-dag100-nacht0.txt	Werken	647	
Energie-park+Leiden_geval+1_resultaten_resultaten\wonend_vakantiehuis-dag50-nacht100.txt	Wonen	1907	



Groepsrisico screening voor 5997_leiding-W-515-05-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie

De maximale overschrijdingsfactor van deze kilometer leiding wordt gevonden bij 48 slachtoffers en een frequentie van $6.76E-008$.

De maximale overschrijdingsfactor voor dit tracé is gelijk aan 0.016 en correspondeert met die kilometer leiding die gekarakteriseerd wordt door stationing 2310.00 en stationing 3310.00.

FN curve voor 5997_leiding-W-515-05-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 2310.00 en stationing 3310.00



Ter controle is een berekening uitgevoerd met de bestaande bevolking.

De maximale overschrijdingsfactor van deze kilometer leiding wordt gevonden bij 48 slachtoffers en een frequentie van $6.72E-008$.

De maximale overschrijdingsfactor voor dit tracé is gelijk aan 0.015 en correspondeert met die kilometer leiding die gekarakteriseerd wordt door stationing 2310.00 en stationing 3310.00.

FN curve voor 5997_leiding-W-515-05-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 2310.00 en stationing 3310.00



5.

Realisatie

Op basis van het berekende groepsrisico kan een positief advies worden uitgebracht aan de gemeente Leiden.

6. Bijlage(n)

Geen