

Nijkerkerhoof exploitatiemaatschappij bv
T.a.v. de heer A. A. van den Pol
Coltoflaan 10
3862 AG Nijkerk

datum 16 september 2013
uw brief van 10 september 2013
uw kenmerk
ons kenmerk 264704 130673 - HE94
onderwerp Berekening effect aanvullend scenario Gildenstraat 15 op QRA Robo-Gas

Geachte heer Van den Pol,

Met de heer C. Berrevoets van uw bedrijf hebben wij afgelopen dinsdag een aantal plannen voor het gebruik van de loodsen aan de Gildenstraat 15 besproken. De plannen leiden ertoe dat het bestemmingsplan (mogelijk) moet worden aangepast. In het kader van de aanpassing van het bestemmingsplan moet worden onderzocht in hoeverre de plannen consequenties hebben op de externeveiligheidssituatie ter plaatse. De loodsen aan de Gildenstraat 15 liggen namelijk binnen het invloedsgebied van het bedrijf Robo-Gas, eveneens gelegen aan de Gildenstraat.

In opdracht van Nijkerkerhoof exploitatiemaatschappij bv heeft Oranjewoud/Save de effecten op de externe veiligheid nader onderzocht. Met deze brief ontvangt u onze rapportage met de bevindingen van een aanvullende berekening van de QRA van Robo-Gas BV. Voor de uitvoering heeft Robo-Gas toestemming gegeven voor het gebruik van de QRA van Robo-Gas¹ en het onderliggende rekenmodel.

1. Inleiding

Robo-Gas BV (verder te noemen Robo) is een op- en overslagdepot voor vloeibaar propaan en een distributiebedrijf voor industriële gassen gevestigd aan de Gildenstraat 20 te Nijkerk. Vanwege de aanwezigheid van deze producten kent het depot een brand- en explosierisico. Deze risico's kunnen zich tot buiten het eigen bedrijfsterrein uitstrekken. Dergelijke risico's worden aangeduid als externeveiligheidsrisico's en worden weergegeven als plaatsgebonden risico (PR) en groepsrisico (GR). Het PR is alleen afhankelijk van de gevarenbronnen bij Robo, het GR wordt bepaald door een combinatie van bron en aantal aanwezigen in het effectgebied. In genoemde QRA is hierbij rekening gehouden met het aantal aanwezigen in de loodsen van Gildenstraat 15 volgens vigerende bestemmingsplannen. Bij een wijziging van het bestemmingsplan, wijzigt het aantal aanwezigen en dat heeft mogelijk invloed op het GR. Voor deze situatie betekent dit dat het GR opnieuw berekend moet worden waarbij de bestaande situatie (volgens vigerend bestemmingsplan) moet worden vergeleken met de nieuwe (gewenste) situatie.

1. Ref.nr. 238485 111125 - DI60.

contactpersoon: ir. R.A.M. (Rudi) van Rooij
e-mail: rudi.vanrooij@oranjewoud.nl
bijlage(n): als genoemd

T (0513) 63 41 24 / (06) 20 49 51 17

typ.: EN
coll.:

In deze brief zijn in paragraaf 2 de bestaande en nieuwe situatie nader beschreven en voor een aantal varianten specifiek vertaald naar het aantal aanwezige personen in de loodsen. De varianten zijn vervolgens in de QRA van Robo doorgerekend waarbij de resultaten in paragraaf 3 zijn gepresenteerd. De rapportage hebben wij afgesloten met een conclusie in paragraaf 4.

2. Bestaande en nieuwe situatie: door te rekenen varianten

De bestaande situatie is vastgelegd in de brief van 12 februari 2012 van Gemeente Nijkerk (kenmerk AAP/PJS/GN2908). Hierin is vastgelegd dat in Gildenstraat 15C, naast de basisbestemming Bedrijventerrein, productiepresentatie en evenementen plaatsvinden. Het gaat daarbij om maximaal 4 keer per jaar 3.000 mensen en maximaal 20 keer per jaar 300 mensen die in een deel van het gebouw aanwezig zullen zijn. De hoeveelheid aanwezige personen is weergegeven in tabel 1 onder de noemer basisvariant. Voor de Gildenstraat 15A, 15B en 15 (kantoor) geldt de basisbestemming Bedrijventerrein.

Het plan bestaat de loods aan Gildenstraat 15A eveneens te gebruiken voor evenementen (vergelijkbaar met de evenementen in loods Gildenstraat 15C). Dit betreft een uitbreiding van de basisvariant en is variant 1 in tabel 1. Daarnaast heeft de Gemeente Nijkerk Oranjewoud/Save gevraagd het effect van een feest van 1.000 mensen op het GR door te rekenen. Dit betreft variant 2 waarbij rekening is gehouden met een feest per maand. Tot slot heeft Oranjewoud/Save een variant doorgerekend waarbij continu 3.000 mensen aanwezig zijn, verdeeld over alle loodsen aan de Gildenstraat 15. Dit betreft variant 3.

Tabel 1 Doorgerekende varianten

Locatie	Basis	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Hart van Holland				
- regulier	dag: totaal 100 mensen nacht: totaal 100 mensen	idem	idem	idem
- bijeenkomsten	20 x per jaar 300 bezoekers gedurende 8 uur per dag	idem	idem	idem
- evenementen	4 x per jaar 3.000 bezoekers gedurende 2 uur per evenement	idem	idem	idem
Gildenstraat 15 loods				
- regulier 15A, B, en C	dag: 100 mensen per hectare nacht: 100 mensen per hectare	idem	idem	dag: 3.000 nacht: 3.000
- bijeenkomsten 15C	20 x per jaar 300 bezoekers gedurende 8 uur per dag	idem	idem	geen
- evenementen 15C	4 x per jaar 3.000 bezoekers gedurende 2 uur per evenement	idem	idem	geen
- bijeenkomsten 15C	geen	12 x per jaar een feest met 1.000 mensen gedurende 8 uur per feest	geen	geen
- evenementen 15A	geen	geen	4 x per jaar 3.000 bezoekers gedurende 2 uur per evenement	geen
Gildenstraat 15 kantoor	kantoorfunctie	idem	idem	idem

Variant 1: Op verzoek van gemeente wordt het effect van een feest met 1.000 mensen in loods 15 a op het GR beschouwd.

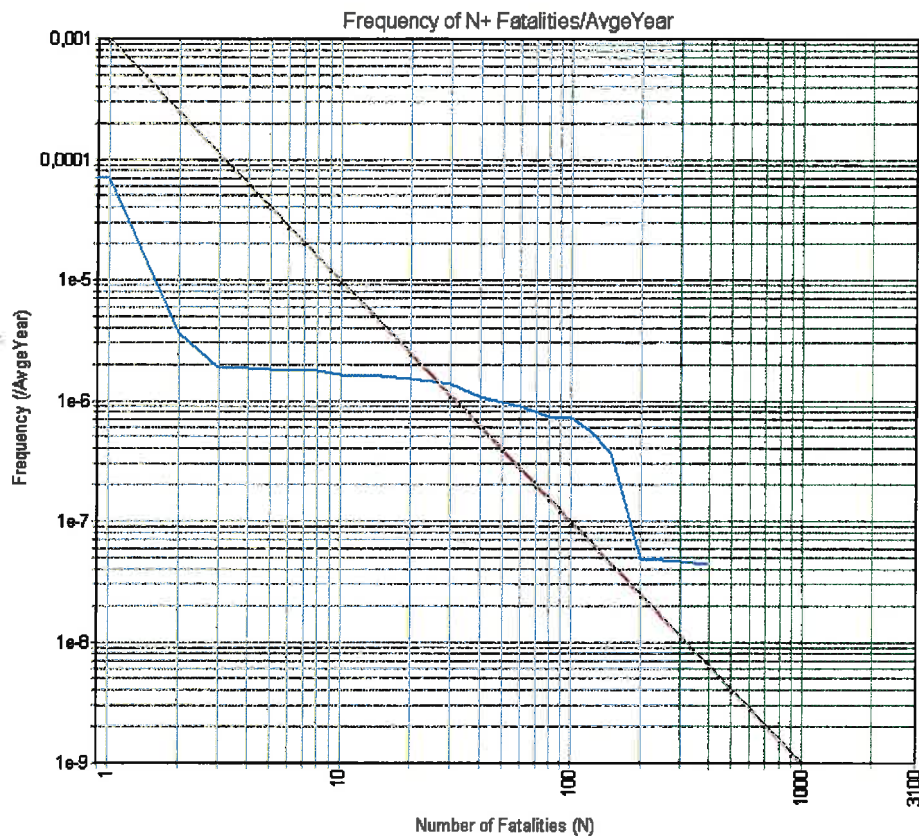
Variant 2: Op verzoek van Nijkerkerhoof is het effect van een evenement van 3.000 mensen in 15a beschouwd (waarbij de mensen gedurende de dag kunnen worden verplaatst van Hart van Holland naar loods 15c en/of loods 15a).

Variant 3: Voorstel Save: In dit scenario wordt het effect van een continue bezetting van de loods aan de Gildenstraat 15 met 3.000 mensen doorgerekend.

3. Berekening groepsrisico

De berekening van het groepsrisico voor de varianten 1, 2 en 3 is een uitbreiding op de bestaande QRA. Het berekende groepsrisico is weergegeven in figuur 1. Uit de berekening blijkt dat de varianten 1, 2 en 3 geen effect hebben op het GR. Deze blijft gelijk aan het GR van de basisvariant en is in blauw weergegeven.

De reden hiervoor is het feit dat de loods aan de Gildenstraat 15 wel in het invloedsgebied van Robo ligt maar buiten de plaatsgebondenrisicocontouren van 10^{-9} per jaar waardoor deze buiten het beoordelingsgebied van het GR komt.



Figuur 1 Groepsrisico Robo-Gas BV

De blauwe lijn geeft het GR bij basisvariant en alle doorgerekende varianten. De bruine lijn geeft de oriëntatiewaarde.

4. Conclusie

Op basis van de uitgevoerde aanvulling van de risicoanalyse wordt geconcludeerd dat de gewenste plannen voor het houden van presentaties en evenementen (feesten) in de loods Gildenstraat 15A niet leidt tot een toename van het groepsrisico (GR). Zelfs in geval dat in de loodsen continu 3.000 mensen aanwezig zijn, heeft dit geen invloed op het GR.

Heeft u inhoudelijke vragen dan kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groeten
Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.



ir. R.A.M. (Rudi) van Rooij
senior adviseur Save