



Datum

26-03-2015

Gemeente Leusden
College van burgemeester en wethouders
t.a.v. dhr. P. van der Heijden
Postbus 150
3830 AD Leusden

contactpersoon

G.F. ten Haken
Afdeling Risicobeheersing

Archimedeslaan 6
3584 BA Utrecht

088 878 3706
f.ten.haken@vru.nl

Onderwerp

Advies inzake uitbreidingsplan zorginstelling Philadelphia, Arnhemseweg 23 te Leusden.

Geachte heer van der Heijden,

Naar aanleiding van het uitbreidingsplan van de zorginstelling Philadelphia aan de Arnhemseweg 23 te Leusden heeft u de Veiligheidsregio Utrecht in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen. Graag maak ik van deze mogelijkheid gebruik.

Met de beoogde uitbreiding van de zorginstelling komen er twee kwetsbare objecten (woningen) binnen het invloedsgebied van hogedruk aardgastransportleidingen te liggen. Het gaat hierbij voornamelijk om de aardgastransportleiding A-510 met een uitwendige diameter van 91,4 cm en een maximale werkdruk van 66 bar. Volgens artikel 12, lid 2 uit het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) adviseert de veiligheidsregio bij de verplichte verantwoording van het groepsrisico. Het advies van de Veiligheidsregio Utrecht richt zich op;

- de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval;
- de mogelijkheden voor personen die zich bevinden in het invloedsgebied van de buisleiding, om zich in veiligheid te brengen indien zich een ramp of zwaar ongeval voordoet.

Maatgevend scenario

Hoewel de kans op een grootschalige calamiteit bij het transport van aardgas door hogedruk transportleidingen zeer klein is, wordt voor het toetsen van de mogelijkheden voor de rampenbestrijding en de zelfredzaamheid een maatgevend scenario gehanteerd. Dit is een scenario waarbij de effecten zeer groot zijn, maar waarvan het nog denkbaar is dat deze zich voor kan doen. De risico's van hogedruk aardgastransportleidingen worden geheel bepaald door de kans op een breuk (bijvoorbeeld door graafwerkzaamheden) van de leiding, waarna vrijkomend gas wordt ontstoken en een fakkelbrand ontstaat. De fakkelbrand duurt totdat de leiding wordt afgesloten (ingeblokt) en de druk afneemt.

Effecten

Hittestraling is, in combinatie met de blootstellingsduur bepalend voor de gevolgen voor mensen en objecten. Voor de leiding A-510 geldt dat de 100% letaliteitscontour (voor mensen die onbeschermd buiten verblijven) op circa 180 meter ligt.

Veiligheidsregio Utrecht

Postbus 3154
3502 GD Utrecht
088 878 1000
info@vru.nl

www.vru.nl
www.vrubrandweer.nl

veiligheidsregioutrecht
 @vrutrecht

Iban

NL18 BNGH 0285 1331 79

Bijlagen

-

Uw kenmerk

Ons kenmerk

15.0000989

Pagina

1

kvk

51817303

De 1% letaliteitscontour ligt op circa 430 meter afstand en valt (grotendeels) over de zorginstelling Philadelphia (inclusief het uitbreidingsplan). Vanaf 810 meter vallen er geen gewonden of slachtoffers en treedt er geen noemenswaardige schade aan de omgeving op.

Mogelijkheden rampbestrijding

Tijdens een fakkelbrand zijn er geen mogelijkheden voor de brandweer tot een effectieve bronbestrijding in de 1^e ring (tot 180 meter afstand). Het is belangrijk dat de beheerder van de buisleiding (Gasunie) de toevoer van de leiding snel afsluit (inblokken). In de 2^e ring (van 180 tot 430 meter) is de inzet van de hulpverlening voornamelijk gericht op redding. In de 3^e ring van 430 meter tot 810 meter is de inzet gericht op het voorkomen van uitbreiding. Na afloop van de fakkelbrand zullen de brandweerprocessen en taken zich richten op blussen van de 1^e en 2^e ring.

Zelfredzaamheid

De fakkelbrand is zichtbaar, hoorbaar en de hittestraling duidelijk voelbaar voor de aanwezigen. De effectieve strategie voor de zelfredzaamheid kan door de aanwezigen juist worden ingeschat. Voor de bewoners van de zorginstelling Philadelphia is dit lastiger. Om de zelfredzaamheid voor deze bewoners te vergroten dienen specifieke afspraken gemaakt te worden met de verantwoordelijke stichting. De aanwezigen binnen de 1^e ring hebben nauwelijks mogelijkheden tot zelfredzaamheid, vanwege de grote hittestraling ($> 35 \text{ kW/m}^2$).

Advies

Het advies van de veiligheidsregio Utrecht richt zich op het verkleinen van de kans op het ontstaan van een leidingbreuk, en de voorbereiding op een eventuele calamiteit. Geadviseerd wordt om;

- toekomstige grondwerkzaamheden (bijvoorbeeld graafwerkzaamheden in het kader van het herinrichtingsplan) ter plaatse van de hogedruk aardgastransportleidingen onder strikt toezicht van de leidingbeheerder (Gasunie N.V.) uit te laten voeren.
- zorg te dragen dat er in het nieuwbouwplan/omgevingsvergunning voor de zorginstelling Philadelphia het mogelijk gemaakt wordt om in noordelijke richting te kunnen vluchten.
- een noodplan door de stichting Philadelphia op te laten stellen, waarin verantwoordelijkheden en procedures voor een veilige ontvluchting worden vastgelegd en periodiek worden beoefend.
- bij de verdere uitwerking van het natuurontwikkelings/inrichtingsplan nadrukkelijk rekening te houden met het meet- en regelstation en de ondergrondse buisleidingen. Hoogopgaande en/of diepwortelende beplanting in nabijheid van het M&R-station en de buisleidingen zijn niet wenselijk. Bij voorkeur geen brandbare vegetatie planten in de nabijheid van het M&R-station.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, mocht u nog vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de heer G.F. ten Haken, afdeling risicobeheersing.

Met vriendelijke groet,



mr. ing. H.W. Meulendijks MPA

Hoofd afdeling Risicobeheersing

