

1731

Afdeling Risicobeheersing

14 DEC 2010

Ontvangst:
Ja Nee

GEMEENTE ZUIDHORN
I N G E K O M E N
14 DEC 2010
No RW/1.0.0.3.5.55

Gemeente Zuidhorn
Afdeling Ruimte & Welzijn
De heer P.W. de Boer
Postbus 3
9800 AA ZUIDHORN

BEZOEKADRES
Sontweg 10

WEBSITE
brandweer.groningen.nl

POSTADRES
Postbus 584
9700 AN Groningen

Telefoon (050) 367 47 77

Fax (050) 367 46 66

Telefoon (050) 367 47 26

Bijlage(n)

Ons kenmerk HV 10.2483500

Datum 13-12-2010

Uw e-mail van 27-10-2010

Uw kenmerk

Behandeld door J S E. Braker

E-mailadres johan.braker@hvd.groningen.nl

Onderwerp Bestemmingsplan 'Grijpskerk Noord - Uitbreiding NAM-locatie'

Geachte heer De Boer,

Op 27 oktober jl. heeft de heer Braker van mijn dienst, het voorontwerp bestemmingsplan 'Grijpskerk Noord – Uitbreiding NAM-locatie' per e-mail van u ontvangen. Daarbij heeft u gevraagd om een schriftelijke reactie door de regionale brandweer. Naar aanleiding van uw verzoek is het bestemmingsplan beoordeeld in het kader van externe veiligheid, specifiek het groepsrisico.

Ontwikkelingen

Uit het bestemmingsplan blijkt dat deze planologische mogelijkheden biedt voor de realisatie van een compressorgebouw op het terrein van de Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V. (NAM) te Grijpskerk. Het compressorgebouw veroorzaakt externe veiligheidsrisico's voor de omgeving. De planlocatie betreft een zogenaamde mijnbouwwinrichting. Hierop is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) nog niet van toepassing. In het bestemmingsplan is ervoor gekozen om de planlocatie wel als zodanig te behandelen.

Risicobronnen

Het nieuw te realiseren compressorgebouw maakt onderdeel uit van de NAM-locatie Grijpskerk. Deze locatie veroorzaakt ook externe veiligheidsrisico's voor de omgeving. De NAM-locatie Grijpskerk is dan ook omschreven in de externe veiligheidsparagraaf van het bestemmingsplan. Daarnaast is voor de NAM-locatie een kwantitatieve risico analyse (QRA) opgesteld. Deze is opgenomen in de bijlage van het bestemmingsplan.

Naast de NAM-locatie Grijpskerk is op de planlocatie sprake van externe veiligheidsrisico's door diverse hogedruk transportleidingen, gelegen buiten het plangebied. De transportleidingen die zijn aangegeven in de volgende tabel zijn van invloed op de planlocatie.

Brandweer Stad & Regio Groningen is onderdeel van de Hulpverleningsdienst Groningen samen met de vakdirectie GGD. De vakdirectie Brandweer treedt op als brandweer voor de stad Groningen en als regionale brandweer. De Brandweer voert de werkzaamheden uit van de gemeenschappelijke regeling Hulpverlening en Openbare Gezondheidszorg een samenwerkingsverband van de Groningse gemeenten



Effectafstanden hogedruk (aardgas)transportleidingen				
Leidingnummer	Diameter	Druk	PR 10-6	1% letaal
	Inch	bar	meter	meter
A-541-18	30,00	66,20	0	405
A-652	47,99	79,90	0	575
A-639-02	30,00	110,00	0	460
A-639-01	30,00	110,00	0	460
A-601-08	30,00	79,90	0	470
A-640	42,01	79,90	0	520
A-639	47,99	79,90	0	580
A-541	42,01	66,20	0	485
A-601	30,00	80,00	0	465
A-652	47,99	79,90	0	575
A-638	35,98	79,90	0	470
114	17,99	110,00	0	295
295	12,01	120,00	0	220
191	14,02	110,00	0	230
A-606	12,75	78,80	0	185
A-640-01	24,02	79,90	0	340
A-601-07	16,00	100,00	0	250
A-601-09	16,00	100,00	0	250
A-639-03	16,00	79,90	0	230

Effectafstanden (1% letaal) vanaf het hart van de aardgastransportleiding, bron Risicokaart (november 2010)

Wettelijk kader

Zoals al eerder aangegeven is in het bestemmingsplan ervoor gekozen om de NAM-locatie Grijpskerk als een Bevi-inrichting te behandelen. Dit betekent bepaling van het plaatsgebonden risico en verantwoording van het groepsrisico.

Voor ruimtelijke besluiten in het invloedsgebied van risicovolle buisleidingen is vanaf 1 januari 2011 het "Besluit externe veiligheid buisleidingen" (Bevb) van toepassing. Uit toetsing aan het Bevb blijkt, dat het compressorgebouw niet aangemerkt kan worden als (beperkt) kwetsbaar. Hierdoor is verantwoording van het groepsrisico conform artikel 12 van het Bevb niet aan de orde.

Groepsrisico

Uit de QRA blijkt, dat het maximale aantal slachtoffers 13 personen bedraagt als gevolg van een breuk van één van de vingers van de slughcatcher V-201. Uit de QRA is echter niet op te maken in hoeverre rekening is gehouden met het nieuw te realiseren compressorgebouw. Uit de QRA is ook niet op te maken in welke mate het compressorgebouw bijdraagt aan de hoogte van het groepsrisico. Hierdoor is de verantwoording van het groepsrisico onvolledig. Ik adviseer u om dit door de NAM als nog inzichtelijk te laten maken.

De aspecten bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid maken onderdeel uit van de verantwoording van het groepsrisico. Deze aspecten zijn echter nog niet omschreven in het bestemmingsplan. Om u te ondersteunen bij de

Bladzijde 3 van 4
Onderwerp Bestemmingsplan 'Grijpskerk Noord -
Uitbreiding NAM-locatie'

verantwoording van het groepsrisico, zijn beide aspecten hieronder beoordeeld. De bevindingen zijn afgestemd met de heer Post van brandweer Zuidhorn.

Bestrijdbaarheid

Om te bepalen of de brandweer in het plangebied voldoende snel kan optreden, is zowel de opkomsttijd als de tweezijdige bereikbaarheid beoordeeld. Om te bepalen of de brandweer snel kan beschikken over voldoende bluswater, is zowel de beschikbaarheid van primaire (brandkranen) als secundaire (open water) bluswatervoorzieningen beoordeeld.

Uit de beoordeling van de bereikbaarheid blijkt dat het plangebied voldoende snel en in voldoende mate tweezijdig bereikbaar is. Uit de beoordeling van de bluswatervoorzieningen blijkt dat de NAM-locatie Grijpskerk in beperkte mate over bluswatervoorzieningen beschikt. Aan de westzijde van de locatie is 100m³ bluswater aanwezig. Daarnaast bestaat een mogelijkheid om aan de noordzijde bluswater te onttrekken van het Gasopslagterrein van de BU Groningen. Dit is echter geen ideale oplossing. Verbetering van de bluswatervoorzieningen zou wenselijk zijn, maar dit betreft een bestaande situatie.

Ter plaatse van het nieuw te realiseren compressorgebouw zijn echter geen bluswatervoorzieningen aanwezig. Daarom adviseer ik u om hier adequate voorzieningen te realiseren. De "Handleiding Bereikbaarheid en Bluswatervoorzieningen regio Groningen" geldt daarbij als uitgangspunt.

Zelfredzaamheid

Om te beoordelen of de aanwezige personen in geval van een calamiteit zichzelf in veiligheid kunnen brengen, zijn zowel de mate van zelfredzaamheid van de aanwezige personen als de mogelijkheden om het plangebied snel te verlaten beoordeeld. Daarnaast is beoordeeld of het plangebied in het dekkinggebied van het Waarschuwing en Alarmering Systeem (WAS) ligt.

Uit de beoordeling blijkt, dat binnen het invloedsgebied geen objecten liggen waarbij sprake is van langdurig verblijf van groepen verminderd zelfredzame personen, zoals kleine kinderen, zieken en ouderen. De aanwezige personen vormen een gemiddelde bevolkingsgroep uit de samenleving. Deze wordt daarom als zelfredzaam beschouwd. Daarnaast blijkt dat het invloedsgebied voldoende mogelijkheden biedt om van de risicobron weg te vluchten. De (beperkt) kwetsbare objecten in het invloedsgebied van het compressorgebouw liggen, vanwege de ligging in het buitengebied, niet in het sirenebereik van het WAS. De dorpen Grijpskerk en Kommerzijl beschikken beide wel over een WAS.

Conclusie

Het nieuw te realiseren compressorgebouw maakt onderdeel uit van de NAM-locatie Grijpskerk. Deze locatie veroorzaakt ook externe veiligheidsrisico's voor de omgeving. Uit de QRA blijkt dat het groepsrisico voornamelijk wordt

Bladzijde 4 van 4
Onderwerp Bestemmingsplan 'Grijpskerk Noord -
Uitbreiding NAM-locatie'


veroorzaakt door de bestaande installatie. Uit de QRA is echter niet op te maken in hoeverre het compressorgebouw bijdraagt aan het groepsrisico. Het advies is om dit te (laten) verduidelijken en tevens het groepsrisico te verantwoorden.

Daarnaast zijn diverse hogedruk transportleidingen van invloed op de planlocatie. Omdat het bestemmingsplan geen (beperkt) kwetsbare objecten toelaat, is verantwoording van het groepsrisico veroorzaakt door deze transportleidingen niet noodzakelijk

De aspecten bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid maken onderdeel uit van de verantwoording van het groepsrisico. Uit beoordeling van deze aspecten komt naar voren dat de bluswatervoorzieningen op de NAM-locatie Grijpskerk niet toereikend zijn. Verbetering van de blusvoorzieningen zou wenselijk zijn. Het bestemmingsplan beslaat echter alleen het compressorgebouw. Voor het compressorgebouw zijn in de directe omgeving geen bluswatervoorzieningen aanwezig. Daarom het advies om hier een adequate voorzieningen te realiseren.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Indien u naar aanleiding van deze brief nog vragen heeft, kunt u contact opnemen met de heer Braker.

Met vriendelijke groet,



R. Knoop, ondercommandant
Brandweer Regio Groningen

NB. deze brief is in afschrift naar de commandant van brandweer Zuidhorn verzonden.