

Aan het College van burgemeester en wethouders
Gemeente Boskoop
T.a.v de heer T. Boode
Postbus 5
2770 Aa Boskoop

Contactpersoon

J. Meijer
t 088-2465632
f 088-2465001
jaap.meijer@brandweer.vrhm.nl
Postbus 1123,
2302 BC Leiden

Kenmerk

Bijlagen

-
Uw kenmerk
Mail 1 juli 2011

Datum: 28 juli 2011

Onderwerp: Advies bestemmingsplan "Brede School"

Geacht college,

De gemeente Boskoop heeft de Veiligheidsregio Hollands Midden verzocht om, in het kader van het Besluit Externe Veiligheid Buisleidingen, advies uit te brengen in verband met de ontwikkeling van het bestemmingsplan "Brede School" in Boskoop. Het gemeentebestuur is als bevoegd gezag verantwoordelijk voor het ruimtelijk beleid en beleid met betrekking tot rampenbestrijding. Het advies van de veiligheidsregio kan het bevoegd gezag ondersteunen bij de verantwoording van het groepsrisico. Het brandweeradvies geeft inzicht in de voorbereiding op en de bestrijding van zware ongevallen en rampen, alsmede de beperking van het ontstaan en de effecten daarvan. Vanuit de diverse belangen maakt het gemeentebestuur uiteindelijk een eigen afweging omtrent het groepsrisico.

Inleiding

Door de gemeente Boskoop is het bestemmingsplan "Brede School" opgesteld. Het plan behelst de bouw van een basisschool voor 600 personen. Ten behoeve van het bestemmingsplan heeft de Milieudienst Midden Holland in samenwerking met de gemeente een verantwoording groepsrisico opgesteld (d.d. 29 juni 2011 kenmerk:201031172).

Risicobronnen

Voor het plangebied is één risicobron relevant namelijk een hogedruk aardgasleiding met een druk van 40 bar en een diameter van 12 inch die op ongeveer 90 meter van de Brede School is gelegen. Het plangebied ligt binnen het invloedsgebied van de gasleiding. Door de Milieudienst Midden Holland is met behulp van het rekenprogramma CAROLA, een risicoberekening gemaakt.

Scenario

Het volgende scenario is van invloed op de Brede School: het falen van een hogedruk aardgasleiding door beschadiging waarbij er een ontsteking plaatsvindt waardoor een fakkelbrand ontstaat.

Plaatsgebonden Risico (PR)

Uit de berekening van de milieudienst blijkt dat het PR 10^{-6} contour van hogedruk aardgasleiding geen invloed heeft op het plangebied.

Groepsrisico (GR)

De hogedruk aardgasleiding heeft een invloedsgebied van 140 meter. Het plangebied ligt binnen het invloedsgebied van de hogedrukaardgasleiding. Voor de hogedrukaardgasleiding is zowel in de bestaande als in de nieuwe situatie een groepsrisico van kleiner dan 0,1 x de orientatiewaarde berekend. Tot een afstand van 70 meter vanaf het faalpunt van de leiding, waarbij een fakkelbrand ontstaat, zullen voornamelijk dodelijke slachtoffers vallen

Bereikbaarheid en bluswatervoorziening

Bij het beschadigen van de leiding zal bij een ontsteking een fakkelbrand ontstaan. Deze brand zal niet direct bestreden kunnen worden, wel kunnen secundaire branden bestreden worden.

Als primaire bluswatervoorziening is er een brandkraan aanwezig, met een capaciteit van 60 m³/h. Rond het gebouw zijn er voldoende sloten aanwezig die voldoende capaciteit hebben voor secundaire bluswatervoorziening.

De Brede School is slechts van één zijde (doodlopende weg) bereikbaar door de hulpdiensten. Doodlopende wegen zonder verdere vertakkingen, die langer dan 40 meter zijn dienen een minimale wegbreedte van 5,5 meter en een keerlus te hebben.

Gelet op een goede bereikbaarheid van het plangebied adviseer ik u het bestemmingsplan aan te passen en de vorenstaande genoemde wegbreedte en keerlus te realiseren.

Alarmering en zelfredzaamheid

Aangezien de Brede School op een afstand van 90 meter van de hogedruk aardgasleiding is geprojecteerd is schuilen in het gebouw de beste manier om een calamiteit te overleven.

Vanuit de Brede School zijn er aan alle zijden (vlucht)uitgangen. Aan de achterzijde van het gebouw wordt, door middel van een vlonder en een pad, een vluchtroute van de risicobron af geprojecteerd.

Er dient een snelle en goede alarmering plaats te hebben bij een calamiteit met de hogedruk aardgasleiding, zodat het voor de aanwezige personen duidelijk is hoe gereageerd moet worden.

De Brede School is bestemd voor ongeveer 450 basisschool leerlingen en 50 kinderen op een kinderdagverblijf. Er is dus een grote groep kinderen onder de 12 jaar in en bij het gebouw aanwezig. Deze groep geldt, in het kader van externe veiligheid, als een zeer kwetsbare groep, die niet in staat wordt geacht zich zelfstandig in veiligheid te brengen.

Advies

Ik adviseer u:

- het aanleggen van een toegangsweg met een minimale breedte van 5,5 meter met aan het einde een keerlus (zie Praktijkrichtlijn Bereikbaarheid van de Regionale Brandweer);
- het aanbrengen van voldoende vlucht mogelijkheden, vooral van de risicobron af;
- zorg te dragen voor een goede en duidelijke alarmering;
- in verband met de aanwezigheid van een grote groep kwetsbare personen de zelfredzaamheid te bevorderen door middel van het opstellen van een plan.

Alle bovengenoemde zaken zijn in de verantwoording van het groepsrisico nader uitgewerkt.

Indien u nog vragen, heeft kunt u contact opnemen met de heer J. Meijer van de Brandweer Hollands Midden telefoon 088 2465632.

Ik vertrouw erop u hiermede voldoende geïnformeerd te hebben.

Hoogachtend,

Namens het bestuur van de veiligheidsregio Hollands Midden

H.E.N.A. Meijer

Directeur Veiligheidsregio Hollands Midden