

BIJLAGE 11

BRANDWEER

Gemeente Bergen op Zoom
Ter attentie van het College van Burgemeester en Wethouders
Postbus 35
4600 AA Bergen op Zoom

Fabriekstraat 34, Tilburg
Postbus 3208
5003 DE Tilburg
Telefoon (088) 2250100
www.brandweermwb.nl

Datum	18 november 2013	Behandeld door	Harry Killaars
Onze referentie		Doorkiesnummer	(076) 5296778
Uw referentie	J. Verpaalen	E-mail	harry.killaars@brandweermwb.nl
Uw brief van		Onderwerp	Voorontwerp Buitenplaats Bergen op Zoom

Geacht College,

Naar aanleiding van uw aanvraag d.d. 16 oktober 2013 treft u hierbij het advies inzake het besluit externe veiligheid buisleidingen en Besluit externe veiligheid inrichtingen.

Inleiding

U heeft mij informatie doen toekomen inzake een ruimtelijk besluit betreffende de bestemming van de gronden ten behoeve van recreatie.

Het betreft het in gebruik nemen van:

- Recreatiewoningen
- Chalets
- Trekkershutten e.d.

Voor meer dan 50 personen en aaneengesloten dagen.

Bovenstaande houdt in dat het gehele buitengebied c.q. het recreatieterrein als kwetsbaar object wordt gezien en buiten de PR 10^{-06} contouren dient te zijn gelegen.

Samenvatting van het advies

Wij adviseren de navolgende organisatorische maatregelen te nemen:

- Risicocommunicatie met de bezoekers van het recreatiepark;
- jaarlijks oefenen van ontruimingsplannen door de BHV organisatie;
- het vastleggen en vrijhouden van aanrijdroutes, opstelplaatsen;
- het straatplan en nummers op te nemen in het noodplan;
-

Daarnaast adviseren wij de recreatiehouder een bluswaterplan op te stellen voor het recreatieterrein en ter goedkeuring aan te bieden aan de Brandweer Midden en West Brabant.

Maatregelen ter verbetering van de veiligheid

Vanuit de gedachte dat een risico bestaat uit de kans maal het effect wordt het risico gereduceerd door de kans te verkleinen en/of de effecten te verkleinen. In deze paragraaf wordt aandacht besteed aan de mogelijkheden voor het verkleinen van de kans en aan de mogelijkheden voor het verkleinen van de effecten.

BRANDWEER

Gelet op de huidige situatie zijn naar onze mening de navolgende maatregelen te nemen:
Organisatorische maatregelen voor eigenaar van de recreatieonderneming zijn voor de gebruikers en de bezoekers van evenementen noodzakelijk:

- Risicocommunicatie met de bezoekers van het recreatiepark.
- jaarlijks oefenen van ontruimingsplannen door de BHV organisatie,
- het vastleggen en vrijhouden van aanrijroutes, opstelplaatsen etc.

Bereikbaarheid via het openbare wegennet en gebouwen

De aangelegde wegen dienen aan het volgende te voldoen:

- De voertuigen van de Brandweer Midden en West Brabant hebben een maximale asbelasting van 100 kN en een maximaal gewicht van 22.880 kg.
- De minimale vrije doorgangshoogte moet 4.20 m¹ zijn.
- De wegen dienen minimaal 3.5 m¹ breed te zijn.
- Alle bochten dienen te voldoen aan de draaicirkel van het redvoertuig (r = 9.050m), wat inhoudt dat de bochten door alle voertuigen van de Brandweer Midden en West Brabant te nemen zijn;
- Hulpdiensten (Politie, Brandweer en ambulances) worden aangestuurd op straatnamen en huisnummers.
- Daarnaast dienen de gebouwen in alle gevallen toegankelijk te zijn voor de brandweer ook in piekmomenten en de aanwezigheid van grote hoeveelheden geparkeerde auto's in de directe omgeving.

Directe medische hulp

Doordat het gebied wordt gebruikt voor groepen mensen is het noodzakelijk dat in situaties dat directe medische hulp noodzakelijk is de gebouwen en wegen in het gebied door middel van duidelijke namen en nummers zijn benoemd. De hulpdiensten beschikken over navigatieapparatuur op straatnaam en huisnummer te bereiken. Daarnaast dienen de gebouwen in alle gevallen toegankelijk te zijn voor de medische hulpdiensten ook in piekmomenten en de aanwezigheid van geparkeerde auto's in de directe omgeving

Beschikbaarheid bluswatervoorziening

Het beschikbaar hebben van voldoende bluswater is voor het bestrijden van de brandrisico's van bijzonder belang en zijn reeds aanwezig. De benodigde hoeveelheid bluswater is afhankelijk van het risico en het mogelijke scenario. Voor nieuwbouwwijken, gebouwd na 2003, gelden de eisen uit het nieuwe Bouwbesluit. Voor de bluswatervoorziening maakt men onderscheid in een primaire- en een secundaire bluswatervoorziening.

Onderstaand vindt u de eisen waaraan beide bluswatervoorzieningen moeten voldoen:

Primaire bluswatervoorziening:

Een primaire bluswatervoorziening is een bluswatervoorziening die:

De benodigde bluswatercapaciteit voor de primaire bluswatervoorziening in het plangebied bedraagt minimaal 30 m³/h. Voor de situering van de brandkranen worden dekkingscirkels van 40 m¹ rond de brandkraan gehanteerd, dit houdt in dat de onderlinge afstand tussen de brandkranen maximaal 80 m¹ bedraagt. Rondom de brandkranen moet altijd een obstakelvrije ruimte aanwezig zijn met een diameter van 1,8 m¹. Brandkranen in trottoirs moeten, indien langsparkeren wordt toegepast, ten minste 0,35 m¹ van de trottoirband liggen. Bij gestoken parkeren moet die afstand 0,75 m¹ zijn.

BRANDWEER

Deze primaire blusvoorzieningen voorzieningen zijn niet in het plangebied aanwezig.



Secundaire bluswatervoorziening:

De benodigde bluswatercapaciteit voor de secundaire bluswatervoorziening in het plangebied bedraagt minimaal 90 m³/h. De secundaire bluswatervoorziening moet op minimaal 225 m¹ van het (te verwachten) brandbare object geplaatst zijn. Voorbeelden van secundaire bluswatervoorzieningen zijn, geboorde putten, vijvers en bluswaterriolen. Bij een brand bij een gasleiding dient secundaire bluswater op een afstand tot 225 m¹ aanwezig te zijn.

Bereikbaarheid

Het plangebied is alleen via de Heijnoort en Zoomweg te bereiken. Het parkeerterrein is alleen aan de voorzijde geïmponeerd en zal bij piekmomenten (volle bezetting van het recreatieterrein) kunnen leiden tot problemen.

Inzichtelijk maken effecten

Ongevallen met gasleidingen komen zelden voor maar kunnen wel tot forse problemen leiden. Indien de leiding mechanisch wordt beschadigd kan een vertraagde gaswolkexplosie ontstaan. Ook kan een steekvlam van enkele tientallen meters ontstaan. Explosies zijn van zeer korte duur, steekvlammen kunnen enkele minuten duren. De effectafstanden hangen dus ook sterk af van de situatie en weersomstandigheden maar kunnen op enkele tientallen meters direct letaal zijn en hulpverleners met beschermende kleding dienen op minimaal 100 meter te blijven.

Dit betekent dat ten tijde van een explosie van een gaswolk rekening moet worden gehouden met tientallen slachtoffers. Daarbij is uitgegaan bij een explosie van het worst case scenario: een zomerse dag waarbij personen zich ook buitenshuis bevinden. Indien personen langdurig blootstaan aan straling van 10 kW/m² (20 tot 120 seconden) leidt dit tot 100% letaliteit van de aanwezigen.

Al met al zullen alle recreanten in meer of minder mate hinder ondervinden van de mogelijke explosie. Gezien de aanwezigheid van (recreatiewoningen en aantal bewoners in de directe omgeving van de gasleiding wordt de indicatie uit door de regionale brandweer als realistisch beschouwd.

BRANDWEER

Zelfredzaamheid

Bij het thema zelfredzaamheid is het van belang onderscheid te maken tussen verschillende gebouwtypen. Niet alleen de vluchtmogelijkheden kunnen verschillen per gebouw maar ook de bewoners kunnen in meer of mindere mate (verminderd) zelfredzaam zijn. Bij het bepalen van de mate van zelfredzaamheid per gebouwtype spelen de volgende afwegingscriteria een rol:

1. Fysieke gesteldheid bewoners:
 - Kunnen de werknemers en recreanten zich tijdig voortbewegen en zelfstandig in veiligheid brengen? Minder valide personen zijn verminderd zelfredzaam.
2. Zelfstandigheid bewoners:
 - Kunnen de werknemers en recreanten zelfstandig een gevaarinschatting maken en zich zelfstandig in veiligheid brengen? Personen met een minder ontwikkeld denkvermogen (bijvoorbeeld kinderen) dienen begeleid te worden en zijn derhalve verminderd zelfredzaam.
3. Alarmeringsmogelijkheden bewoners en aanwezigen:
 - Kunnen de werknemers en recreanten tijdig worden gealarmeerd? Door middel van SMS-alert en het WAS-systeem is de bevolking tijdig te alarmeren. Opgemerkt wordt dat WAS paal 429 op meer dan 850 m¹ is gelegen en mogelijk niet goed hoorbaar is.
4. Vluchtmogelijkheden gebouw & omgeving:
 - Heeft het gebouw voldoende vluchtmogelijkheden?
 - Zijn er voldoende mogelijkheden om het gebied te ontvluchten? Aan de Zuid-Oostzijde zijn voldoende wegen om het gebied te ontvluchten.
5. Mogelijkheden tot gevaarinschatting van scenario:
 - Laat het ongeval zich tijdig aankondigen?
 - Is de dreiging duidelijk herkenbaar?
Ongevallen met gasleidingen zijn niet duidelijk herkenbaar en niet tijdig aan te kondigen.

Door actief te communiceren over risico's zal de zelfredzaamheid worden vergroot, omdat de mogelijkheden van gevaarinschatting worden verbeterd. Geadviseerd wordt een communicatieplan op te stellen met deskundigen op dit gebied. In dit plan kan dan worden vastgelegd met wie, op welke wijze en met welke frequentie over de risico's wordt gecommuniceerd.

Wanneer voldoende aandacht wordt besteed aan risicocommunicatie kan worden bewerkstelligd dat de organisatoren de bezoekers in de directe omgeving van het gevaar afstand houden (een veilige afstand is in dit geval circa 700 meter vanaf het hart van de gasleiding). De zelfredzaamheid kan met behulp van ontruimingsplannen en de BHV bedrijfshulpverlening worden voorbereid en beoefend.

Bij een incident met de buisleidingstraat dient het recreatieterrein ontruimd te worden. Bij voorkeur wordt het hele potentiële schadegebied ontruimd (dus binnen een straal van 600 à 700 meter). Middels het opstellen van een ontruimingsplan (en het regelmatig beoefenen daarvan) kan worden bewerkstelligd dat de ontruiming georganiseerd (en snel) verloopt.

BRANDWEER

Mogelijkheden van hulpverlening

Om effectief en efficiënt hulp te kunnen bieden ten tijde van een explosie of gaslek dienen de hulpverleningsdiensten voldoende capaciteit beschikbaar te hebben om alle effecten binnen een kort tijdsbestek te kunnen bestrijden. Tevens dient de bereikbaarheid van de locatie gegarandeerd te zijn.

De Gemeente Bergen op Zoom en de Veiligheidsregio Midden- en West Brabant zijn technisch ingericht om tijdig de benodigde hulpverleningscapaciteit te leveren.

Hoogachtend,

Overeenkomstig het besluit van het Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant,
Plaatsvervangend Regionaal Commandant

G.J.P. Verhoeven

c.c. cmdt. sector West

