



Gemeente Lingewaard
t.a.v. mevrouw Francken-Vogelzang
Postbus 15
6680 AA Bommel

Datum : 25-09-2014
Uw kenmerk :
Ons kenmerk : 2014-0051
Zaaknummer :
Contactpersoon : M. Scherrenburg
Doorkiesnr. : (026) 377 1675

Onderwerp: Aanlevering verantwoording groepsrisico BP Bedrijvenpark
Lingewaard.

Geachte mevrouw Francken-Vogelzang,

Hierbij ontvangt u de verantwoording groepsrisico met daarin verwerkt het advies van de 'Veiligheids en Gezondheidsregio Gelderland Midden'.

Mocht u nog vragen hebben dan horen we het graag!

Met vriendelijke groet,

Marcel Scherrenburg
Adviseur Externe Veiligheid.

Bijlage 1, Verantwoording groepsrisico BP 'Bedrijvenpark Lingewaard'.

Bijlage 1, Verantwoording groepsrisico bestemmingsplan 'Bedrijvenpark Lingewaard'.

Verantwoording Groepsrisico:

De gemeente Lingewaard is op grond van het Besluit Externe Veiligheid buisleidingen (artikel 13) verplicht het groepsrisico voor het bestemmingsplan 'Bedrijvenpark Lingewaard' te verantwoorden. Doordat het groepsrisico voor een aantal aardgastransportleidingen lager is dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde of de hoogte van het groepsrisico niet meer dan 10% toe neemt, kan er worden volstaan met een beperkte verantwoording groepsrisico.

De gemeente heeft bij het invullen van de verantwoordingsplicht een grote mate van beoordelingsvrijheid. Ten aanzien van criteria 3 en 4 heeft de Veiligheidsregio adviesrecht. Bij het invullen van de verantwoordingsplicht is gebruik gemaakt van het advies van Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland Midden van 3 februari 2014 (kenmerk: 140204-0028). Conform Besluit Externe Veiligheid Buisleidingen worden in de motivering (verantwoording) van het betrokken besluit de volgende gegevens opgenomen:

1. de aanwezige en de op grond van het besluit te verwachten dichtheid van personen in het invloedsgebied van de buisleiding of buisleidingen die het groepsrisico mede veroorzaakt of oude situatie veroorzaken;

De gemeente Lingewaard is voornemens doormiddel van een bestemmingsplan procedure het mogelijk maken van bepaalde bedrijfsactiviteiten en het organiseren van evenementen in de bestaande bebouwing. Het huidige bestemmingsplan voorziet in een veiling gebouw voor bloemen. Hierdoor treed er een verandering op van het aantal aanwezige personen.

Voor de nieuwe situatie is er voor de bedrijfsactiviteiten een aanwezigheidsfactor van 40 personen per hectare gehanteerd (Conform PGS 1 deel 6). Voor het evenementen terrein is van het volgende uitgegaan: In totaal zijn er 90 evenementendagen per jaar met maximaal 4000 bezoekers per dag en op maximaal 10 dagen zijn er 8000 bezoekers per dag.

In de huidige situatie waren er ook veel personen aanwezig vanwege de bloemenveilingen. Echter is dit niet een beeld gebracht. Bij de risicoberekening is ervan uitgegaan dat niemand aanwezig is in het plangebied. Hiermee wordt een worst case benadering gehanteerd. Door deze benadering is de verandering van de hoogte van het groepsrisico maximaal.

2. Het groepsrisico en het eerder vastgestelde groepsrisico;

Uit 'Onderzoek externe veiligheid, bestemmingsplan Bedrijvenpark Lingewaard' van Peutz (Rapportnummer: FA 17201-9-RA-001), blijkt dat door de ontwikkeling van de bedrijfsactiviteiten en de evenementen het groepsrisico licht toeneemt. Echter is de hoogte van het groepsrisico zowel in de huidige en toekomstige situatie op één aardgastransportleiding (A-505) na beneden de 0,1 maal de oriëntatiewaarde. Aardgastransportleiding A-505 heeft in de huidige situatie de normwaarde voor het groepsrisico op 0,432 en in de toekomstige situatie op 0,446 (zie Carola rapportage huidige situatie en plansituatie 2). Hierdoor neemt het groepsrisico niet meer toe dan 10 %.

3. de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval;

Het maatgevende scenario voor een aardgastransportleiding is een fakkelbrand als gevolg van een externe beschadiging van de leiding. Het plangebied ligt binnen de 1% letaliteitsafstand van de fakkelbrand. De mogelijkheden voor de rampbestrijding worden o.a. bepaald door de mogelijkheden voor de hulpdiensten om het gebied te bereiken en de aanwezigheid van bluswatervoorzieningen.

Het advies van Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland Midden van 3 februari 2014 (kenmerk: 140204-0028) geeft aan dat niet de brandweer de lekkage kan verhelpen maar alleen de Gasunie. De inzet richt zich dan ook op de effectbestrijding van het incident. Door hittestraling ontstaan namelijk secundaire branden en op grotere afstand de dreiging hiervan.

Om secundaire branden te bestrijden is de basisbrandweezorg afdoende. Hiermee kunnen branden bestreden worden en kunnen waterschermen opgesteld worden om de dreiging hiervan te voorkomen. Door de VGGM is in een mail van 6 augustus 2014 aangegeven dat er voldoende bluswatercapaciteit aanwezig is in de omgeving. De bluswatercapaciteit bedraagt 60 tot 120 m³ per uur. Hiermee is de basisbrandweezorg gewaarborgd.

Ook vinden evenementen op minimaal 25 meter van de noordelijk gelegen aardgastransportleiding (N578-07) plaats. Hierdoor is er bepaalde afstand gecreëerd tussen de risicobron en het evenement. Mocht er een incident optreden ten tijden van het evenement dan leidt dit tot minder slachtoffers.

4. Mogelijkheden voor zelfredzaamheid en vluchtmogelijkheden aanwezigen;

Voor het vermogen om jezelf/en of anderen in veiligheid te brengen bij de dreiging van, of het bestaan van een gevaarlijke situatie wordt de term zelfredzaamheid gebruikt. Bij het bepalen van de mate van zelfredzaamheid spelen onder andere de fysieke gesteldheid en zelfstandigheid van de aanwezigen, de alarmeringsmogelijkheden en vluchtmogelijkheden een rol.

Het advies van Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland Midden van 3 februari 2014 (kenmerk: 140204-0028) geeft aan dat, het hier een bedrijvenpark betreft met de mogelijkheid tot evenementen. Het ligt in de verwachting dat de aanwezige personen, mits tijdig gewaarschuwd, zichzelf zelfstandig in veiligheid kunnen brengen. Verder ligt het plangebied binnen de dekkingscirkel van het sirenenetwerk. Ook is het mogelijk de aanwezige mensen gericht te waarschuwen middels NL-Alert.

In het advies van de Veiligheids en Gezondheidsregio Gelderland Midden wordt verder aangegeven dat in geval van een incident, de aanwezige in het effectgebied de voorkeur geven om richting de (toekomstige) A15 te vluchten. Het lokale wegennet en de brug over de rivier de Linge vormen dan mogelijk een knelpunt, voor de bereikbaarheid van de hulpdiensten en het ontluchten / evacueren van het plangebied en de omgeving. Gezien de grote van de ontwikkeling is de gemeente niet bij machte hier een verandering in mogelijk te maken.

Daarnaast zijn er nog een aantal organisatorische en bouwkundige maatregelen geadviseerd door de Veiligheids en Gezondheidsregio Gelderland Midden. Ten aanzien van bouwkundige maatregelen het volgende: De standaard brandveiligheidsvoorzieningen worden meegenomen conform bouwbesluit bij de realisatie van nieuwe gebouwen en bij functie wijziging. De overige geadviseerde maatregelen worden gezien de grootte van het risico, de grootte van de ontwikkeling en het feit dat het geen ruimtelijke relevantie heeft niet nader overwogen.

Conclusie:

De gemeente Lingewaard acht de kleine toename van het groepsrisico voor aardgastransportleidingen acceptabel, om de volgende redenen:

1. De toename van het groepsrisico voor aardgastransportleidingen is gering en ligt beneden de 0,1 maal de oriëntatiewaarde. Voor Aardgastransportleiding A-505 ligt het groepsrisico op 0,446 maal de oriëntatiewaarde, echter is de toename van het groepsrisico gering;
2. Het evenemententerrein bevindt zich op minimaal 25 meter van de noordelijkgelegen aardgastransportleiding. Hierdoor is incident met grote aantallen slachtoffers beperkt;
3. De hulpverleningsdiensten geven aan dat het incident lastig te bestrijden is. Maar het leidt naar verwachting niet tot dusdanig veel slachtoffers dat deze mogelijkheden voor hulpverleningsdiensten overstijgt;
4. En de ontwikkeling van plangebied is maatschappelijk en economisch belangrijk voor de gemeente Lingewaard.