



Gemeente Moerdijk
t.a.v. College van Burgemeester en Wethouders
Postbus 4
4760 AA Zevenbergen

Sector Crisis en Risicobeheersing
Industriële Veiligheid
Taakveld RO&I
Tramsingel 71, Breda
Postbus 3208
5003 DE Tilburg
Telefoon (088) 2250200
www.brandweermwb.nl

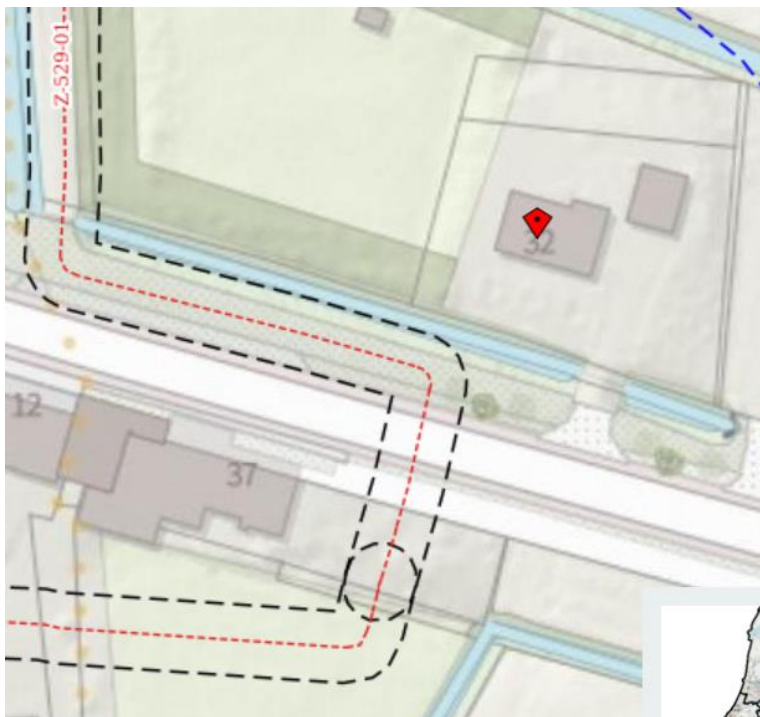
Datum	21 juni 2022	Behandeld door	Harry Killaars
Onze referentie	VRMWB2022-004806	Doorkiesnummer	06-53625089
Uw referentie	aanvraag SH20323	E-mail	harry.killaars@brandweermwb.nl
Uw mail van	10 juni 2022	Onderwerp	Woning bouwen nabij Gasleiding

Geacht College,

Naar aanleiding van de aanvraag op 10 juni 2022 treft u hierbij aan het advies overeenkomstig het Besluit externe veiligheid besluit Buisleidingen.

Inleiding

Het advies heeft betrekking op de aanvraag SH20323 voor het bouwen van een woning nabij een hoge druk gasleiding Z-529-01.



Plangebied

BRANDWEER



Door u is een OLO bestand ter beschikking gesteld met benodigde informatie waarop dit advies is opgesteld.

Advies 1

Bij het adviseren voor ruimtelijk besluiten hanteren de Veiligheidsregio's kernwaarden vanuit een duidelijke visie op een veilige en gezonde fysieke leefomgeving. Die visie bestaat uit een aantal richtinggevende principes voor een veilige leefomgeving en is vertaald in algemene kernwaarden en ontwerpprincipes.

Kernwaarde 1: De kwaliteit van de leefomgeving wordt mede bepaald door (fysieke) veiligheid; waarin het belang van veiligheid als ontwerpelement wordt benadrukt.

Kernwaarde 2: Een veilige fysieke leefomgeving vorm je samen; waarbij het belang van goede vroegtijdige betrokkenheid van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant bij de schetsontwerpen van gebouwen en inrichtingstekeningen wordt benadrukt.

Kernwaarde 3: De leefomgeving wordt mede vormgegeven volgens de ontwerpprincipes voor veiligheid; waarin de volgende principes voor de inrichting van een veilige leefomgeving worden benoemd:

- 3a. Voorkomen of beperking van risico's vergroot de veiligheid;
- 3b. Afstand tot de risico's vergroot de veiligheid;
- 3c. Bouwwerken en omgeving bieden bescherming;
- 3d. Bouwwerken en gebieden zijn snel en veilig te verlaten;
- 3e. De omgeving maakt snel en effectief optreden van de hulpdiensten mogelijk;
- 3f. Mensen krijgen bij crisis passende medische zorg (zorgcontinuïteit).

Kernwaarde 4: Mensen zijn bekend met risico's en weten hoe te handelen als het misgaat; waarin het belang van een goede risicocommunicatie en handelingsperspectieven worden benadrukt.

Door het huidige plan te beschouwen in relatie tot de kernwaarden kunnen we het volgende stellen:

Kernwaarde 1 en 2

Wij zijn in het voortraject niet betrokken en zijn pas op 10 juni j.l. op de hoogte van het plan tot het bouwen van een woning.

Kernwaarde 3

- a) Bij het adviseren op ruimtelijke plannen wordt aangedrongen om zeer kwetsbare objecten buiten de brand-, en explosieaandachtgebieden te bestemmen en kwetsbare objecten buiten het brandaandachtgebied te bestemmen.
- b) Afstand nemen van de risico's vergroot de veiligheid; dit is bepalend voor stralingswarmte en overdruk van scenario's van de hoge druk leidingen van gas en andere gevaarlijke stoffen. Maar ook het nemen van beschermende maatregelen ter plaatse van de buisleiding vergroot de veiligheid van bewoners nabij gasleidingen.
- c) Bouwwerken en omgeving bieden bescherming; door bouwkundige maatregelen aan het gebouw zoals een ballastlaag van grind of betontegels op het dak en een steenachtige gevel zijn effectieve bescherming voor stralingswarmte bij het vrijkomen en ontsteken van het gas. Maar ook het voldoende luchtdicht bouwen en het kunnen afzetten van de mechanische ventilatie is effectief bij het vrijkomen van toxische gassen. De genoemde bouwkundige maatregelen verbeteren de zelfredzaamheid van bewoners en gebruikers van de gebouwen in het brandaandachtsgebied.

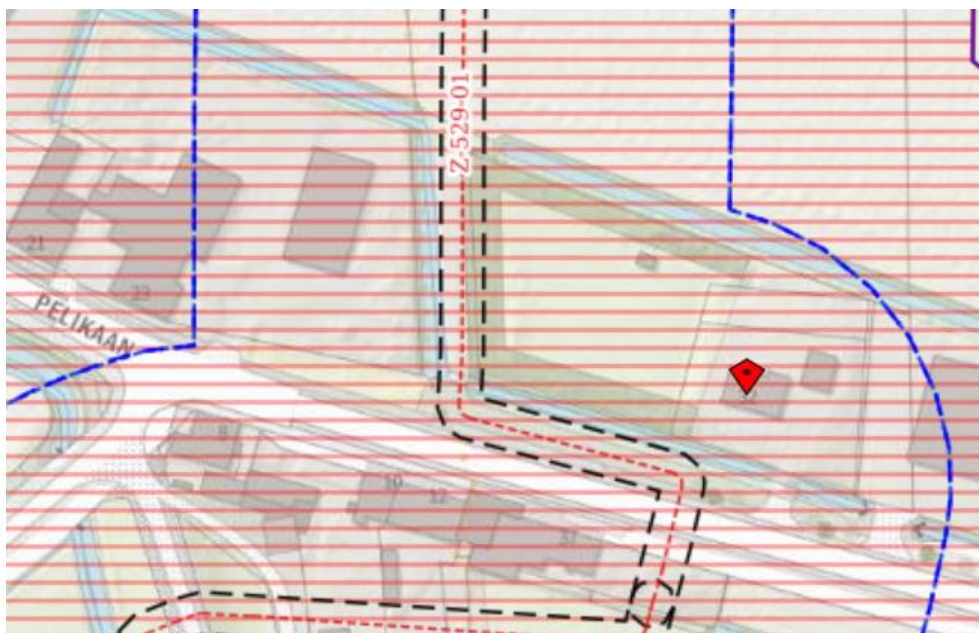
BRANDWEER



- d) Bouwwerken en gebieden zijn snel en veilig te verlaten; Geadviseerd wordt de hoofdingang vanaf de buisleiding te positioneren
- e) De omgeving maakt snel en effectief optreden van de hulpdiensten mogelijk;
De nieuwe woning is gelegen aan een doorlopende weg van voldoende breedte. In de directe nabijheid zijn bluswaterpunten aanwezig.
- f) Mensen krijgen bij crisis passende medische zorg (zorgcontinuïteit); In de regio en met ondersteuning op landelijk niveau is in aanvang voldoende geneeskundige capaciteit in Nederland aanwezig bij grote ongevallen met een buisleiding. Langdurige verzorging van een groot aantal slachtoffers met brandwonden is beperkt.

Kernwaarde 4

Mensen zijn bekend met risico's en weten hoe te handelen als het misgaat; Risicocommunicatie is afgestemd op de gemiddelde populatie. Het altijd raadzaam extra te communiceren binnen de aandachtgebieden van de buisleiding.



Risicoschets (Aandachtsgebieden conform de Omgevingswet)

In de nabijheid van het plangebied zijn de gasleiding Z529-01 en risicovolle bedrijven op Industriegebied Moerdijk gelegen, hier zijn de navolgende scenario's op van toepassing.

Buisleiding

Voor de buisleiding van gas zijn voor de locatie twee gasleidingen bepalend (Z-529-01).

De hittestraling van een 9 " met 40 bar druk bedragen:

- 10 kW/m² ca. 100 m¹;
- 3 kW/m² ca. 150 m¹;
- 1 kW/m² ca. 200 m¹.



De stralingswarmte is dus tot ruim 200 m¹ van de buisleiding buiten te hoog en mensen in de buitenlucht zullen gaan vluchten. Op kortere afstand zijn gebouwen niet bestand tegen deze hittestraling en kunnen ontbranden.

Vrijkomen van toxische stoffen

Het bouwplan is gelegen in invloedsgebieden van verschillende BRZO bedrijven op het Industrierrein Moerdijk. Bij lekkages kunnen giftige gassen en stoffen vrijkomen.

Indien u nog vragen op opmerkingen heeft kunt u contact opnemen met de behandeld ambtenaar.

In het vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, tekenen wij met vriendelijke groeten

Hoogachtend,

Namens het Algemeen Bestuur van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant,

Afdelingshoofd Risicobeheersing,

Dina van der Aart