

MEMO

PROJECT	Herontwikkeling Schoolstraat Klimmen
PROJECTNUMMER	SLM025656
ONDERWERP	Onderzoek externe veiligheid
AUTEUR	Asmae Wakrim / Ann-Sofie Corthouts
DATUM	25 maart 2025

1 INLEIDING

Aan de Schoolstraat in Klimmen is men voornemens het voormalige café Keulen met zalencomplex te transformeren naar 8 wooneenheden met daarnaast 3 nieuwe wooneenheden en een parkeerterrein. Op het overige deel van het naastgelegen, bestaande parkeerterrein worden 2 kavels voorzien bestemd voor de vrije sector. In figuur 1-1 wordt de toekomstige situatietekening getoond. Het Omgevingsplan laat wonen op deze locatie niet toe. Ten behoeve van de noodzakelijke ruimtelijke procedures is in voorliggende notitie daarom het aspect 'externe veiligheid' beoordeeld.



Figuur 1-1 Toekomstige situatietekening

2 BEOORDELINGSKADER EXTERNE VEILIGHEID

Externe veiligheid beschrijft de grootte van het overlijdensrisico als gevolg van activiteiten met gevaarlijke stoffen. De mate van externe veiligheid wordt bepaald door het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

Plaatsgebonden risico: Risico op een plaats buiten een inrichting, een transportroute of een buisleiding, uitgedrukt als de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting, op die transportroute of met die buisleiding, waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) staan instructieregels over het plaatsgebonden risico voor het omgevingsplan. Gemeenten moeten in hun omgevingsplan een grenswaarde voor het plaatsgebonden risico in acht nemen. De grenswaarde voor het plaatsgebonden risico is vastgesteld op ten hoogste 1×10^{-6} per jaar voor kwetsbare objecten.

Aandachtsgebieden laten zien waar mensen binnenshuis, zonder aanvullende maatregelen, onvoldoende beschermd kunnen zijn tegen gevaren uit de omgeving. Er zijn drie typen aandachtsgebieden:

- Brandaandachtsgebieden gaan over de bescherming tegen warmtestraling van een brand. Binnen het brandaandachtsgebied kan de warmtestraling $> 10 \text{ kW/m}^2$ zijn;
- Gifwolkaandachtsgebieden gaan over de bescherming tegen een concentratie giftige stoffen in de lucht. Binnen een gifwolkaandachtsgebied kunnen personen in een gebouw overlijden door blootstelling aan een gifwolk;
- Explosieaandachtsgebieden gaan over de bescherming tegen de overdruk van een explosie. Binnen een explosieaandachtsgebied kan meestal een gaswolkexplosie (BLEVE) plaatsvinden met een warmtestraling $> 35 \text{ kW/m}^2$ of een explosie met een overdruk $> 10 \text{ kPa}$.

Op basis van de instructieregels uit het Bkl moet de gemeente binnen deze aandachtsgebieden rekening houden met het groepsrisico.

Groepsrisico: Cumulatieve kansen per jaar dat meer dan 10 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in een aandachtsgebied van een inrichting, een transportroute of een buisleiding en een ongewoon voorval binnen die inrichting, op die transportroute of met die buisleiding waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

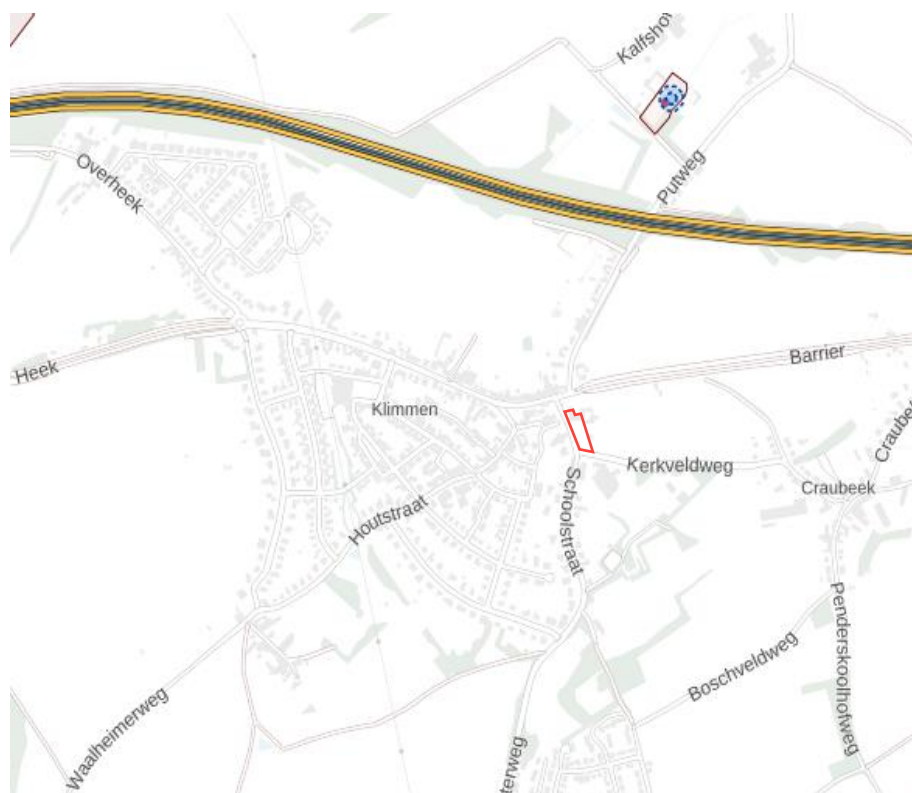
De gemeente maakt de afweging of zij (delen van) brand- en explosieaandachtsgebieden aanwijzen als voorschriftengebieden. Dit is in ieder geval verplicht voor dat deel van het aandachtsgebied waarbinnen zich zeer kwetsbare gebouwen (ziekenhuizen, verzorgingstehuizen, basisscholen etc.) bevinden. De gemeente kan ervoor kiezen om een ruimer deel van het aandachtsgebied (waarbinnen nog geen zeer kwetsbare gebouwen zijn gelegen) ook als voorschriftengebied aan te wijzen.

Voor alle nieuwe gebouwen binnen het voorschriftengebied gelden dan aanvullende bouwkundige eisen uit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), zoals extra eisen aan de brandwerendheid en de brandklasse van een gebouw.

3 EXTERNE VEILIGHEIDSRISICOBRONNEN

3.1 ONGEVALLEN GEVAARLIJKE STOFFEN

In de onmiddellijke omgeving van het plangebied zijn enkele externe veiligheidsrisicobronnen gesitueerd. Op basis van de Atlas Leefomgeving zijn de aanwezige risicobronnen geïnventariseerd. In de figuren 2-1 en 2-2 is de situering van het plangebied ten opzichte van deze risicobronnen, incl. de PR-contouren, respectievelijk de aandachtsgebieden, grafisch weergegeven.



Figuur 2-1 Risicobronnen incl. PR-contouren ten opzichte van het plangebied (rood omkaderd)

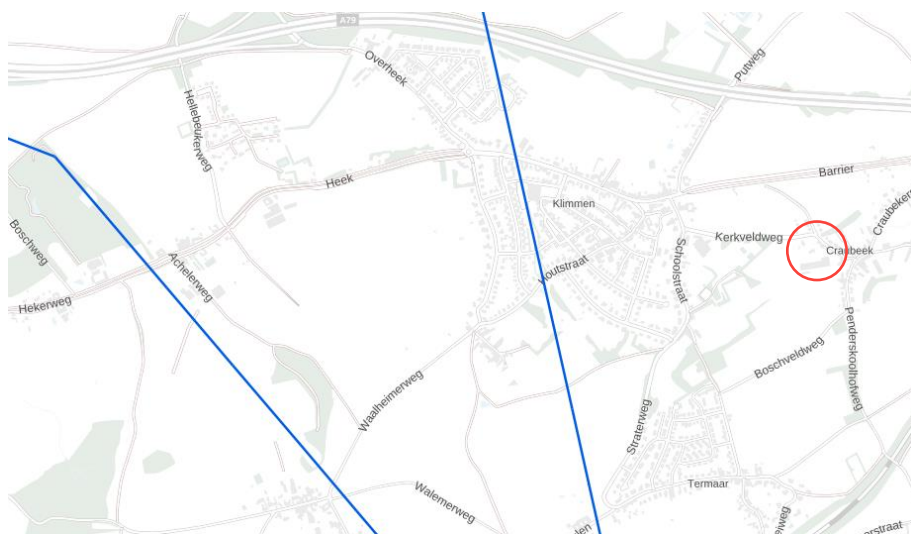


Figuur 2-2 Risicobronnen incl. aandachtsgebieden ten opzichte van het plangebied (rood omkaderd)

Op basis van figuren 2-1 en 2-2 blijkt dat het plangebied niet is gelegen binnen de PR-contouren, danwel aandachtsgebieden. Deze risicobronnen vormen daarmee geen belemmering voor de ontwikkeling.

3.2 HOOGSPANNINGSLIJNEN

De magneetveldzones rond het bovengrondse hoogspanningsnet zijn door het RIVM vastgelegd in de Netkaart. Deze Netkaart bevat de breedte van de indicatieve magneetveldzone. Indien de indicatieve zone een plangebied overlapt, moet nader onderzoek plaatsvinden. Uit onderstaande afbeelding blijkt dat de dichtstbijzijnde hoogspanningslijnen ten westen van het plangebied zijn gelegen.



Figuur 2-3 Ligging hoogspanningslijnen ten opzichte van het plangebied (rood omcirkeld)

De indicatieve zone voor de hoogspanningslijnen bedraagt maximaal 65 meter aan weerszijden. Het plangebied ligt, met ca. 500 meter, ruim buiten deze indicatieve zone, waardoor de hoogspanningslijnen met zekerheid geen risico opleveren voor deze ontwikkeling.

4 CONCLUSIE

De aandachtsgebieden van omliggende risicovolle activiteiten reiken niet tot het plangebied. Ook hoogspanningslijnen liggen op voldoende afstand van het plangebied. Bijgevolg vormen deze risicobronnen in de omgeving van het plangebied geen belemmering voor de voorziene herontwikkeling aan de Schoolstraat in Klimmen.