

MEMO

PROJECT	Park Vredenburg I3
PROJECTNUMMER	SLM027463
ONDERWERP	Onderzoek externe veiligheid
REFERENTIE	SLM027463-NOT-001
AUTEUR	Ann-Sofie Corthouts
DATUM	24 september 2024

1 INLEIDING

Binnen het deelgebied Park Vredenburg (I3) van het Park Triangel in Waddinxveen is de realisatie van nieuwe woningen voorzien. Daarnaast is voorzien in een aantal maatschappelijke voorzieningen zoals een school, een huisarts – gezondheidscentrum en een kinderdagverblijf. In voorliggende notitie is het aspect 'externe veiligheid' beoordeeld voor de beoogde ontwikkelingen in het deelgebied.

2 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.

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

De gemeente moet binnen aandachtsgebieden rekening houden met het groepsrisico.

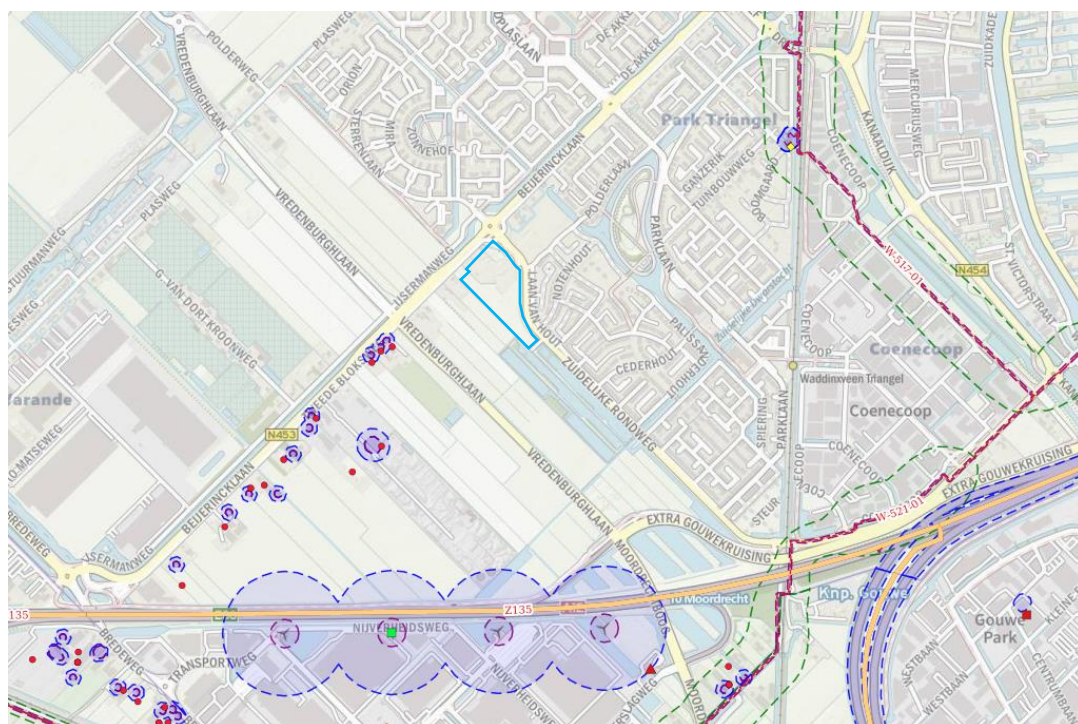
Groepsrisico: cumulatieve kansen per jaar dat meer dan 10 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in een aandachtsgebied van een inrichting, een transportroute of een buisleiding en een ongewoon voorval binnen die inrichting, op die transportroute of met die buisleiding waarbij 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 zweer kwetsbare gebouwen zijn gelegen) ook als voorschriftengebied aan te wijzen.

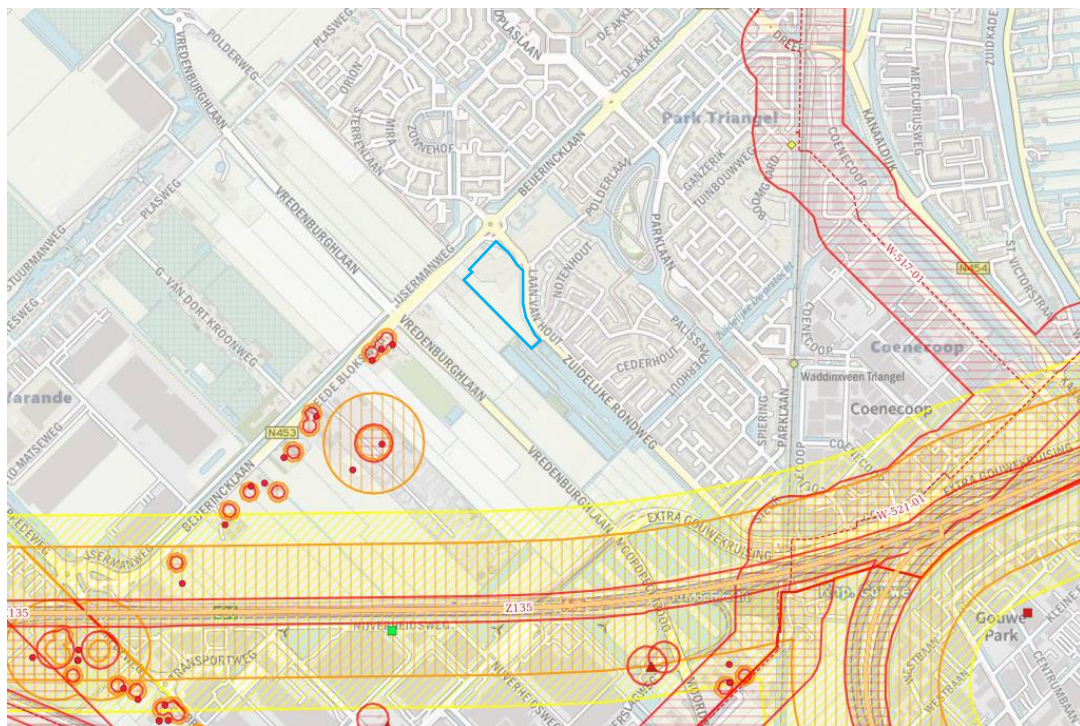
Voor alle nieuwe gebouwen binnen het voorschriftengebied gelden dan aanvullende bouwkundige eisen uit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), zoals extra eisen aan de brandwerendheid en de brandklasse van een gebouw.

2.1 ONGEVALLen GEVAARLIJKE STOFFEN

In het plangebied zijn geen externe veiligheidsrisicobronnen aanwezig. In de onmiddellijke omgeving van het plangebied zijn enkele externe veiligheidsrisicobronnen gesitueerd. Op basis van de signaleringskaart EV versie 2.6 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 (blauw omkaderd)

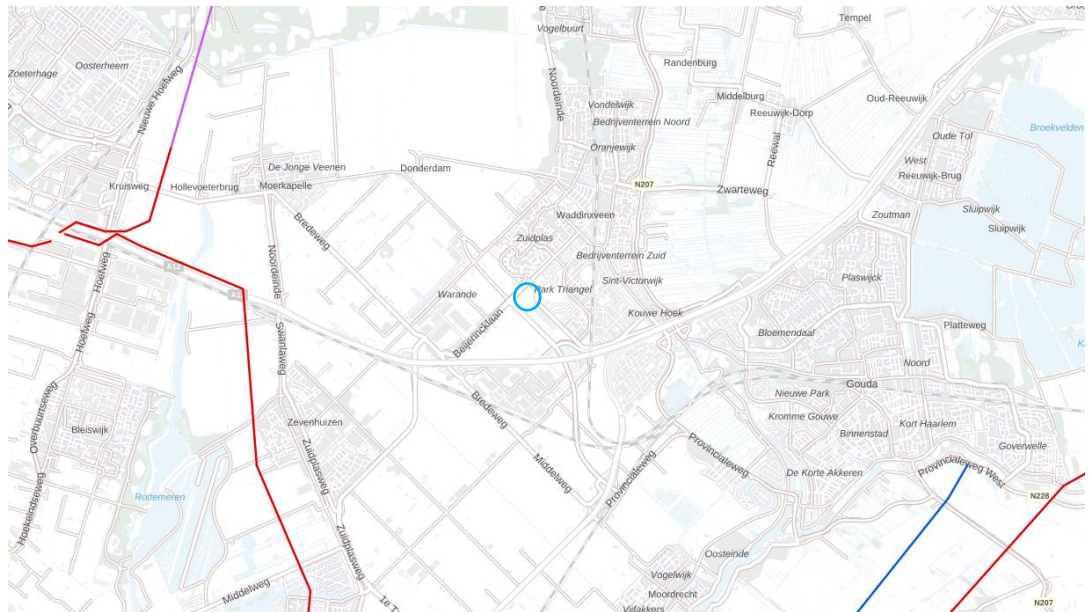


Figuur 2-2 Risicobronnen incl. aandachtsgebieden ten opzichte van het plangebied (blauw omkaderd)

Uit figuur 2-2 blijkt dat de aandachtsgebieden van deze risicobronnen niet reiken tot het plangebied, waardoor deze risicobronnen geen belemmering vormen voor het plangebied.

2.2 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 bestemmingsplan overlapt, moet nader onderzoek plaatsvinden. Uit onderstaande afbeelding blijkt dat de dichtstbijzijnde hoogspanningslijn ten westen van het plangebied is gelegen.



Figuur 2-3 Ligging hoogspanningslijnen ten opzichte van het plangebied

De indicatieve zone voor de hoogspanningslijnen bedraagt maximaal 115 meter aan weerszijden. Het plangebied ligt, met circa 4,2 kilometer, ruim buiten deze indicatieve zone, waardoor de hoogspanningslijnen geen risico opleveren voor de planrealisatie.

2.3 CONCLUSIE

De aandachtsgebieden (en PR-contouren) van de nabijgelegen activiteiten met gevaarlijke stoffen reiken niet tot het deelgebied. Ook hoogspanningslijnen liggen op voldoende afstand van het deelgebied. Bijgevolg vormen de risicobronnen in de omgeving geen belemmering voor de realisatie van de nieuwe woningen en maatschappelijke voorzieningen binnen het deelgebied Park Vredenburg (I3) van het Park Triangel in Waddinxveen.