

MEMO

PROJECT	Bestemmingsplan Wijsstraat, Schijndel
PROJECTNR.	SLM018415
ONDERWERP	Onderzoek externe veiligheid
REFERENTIE	SLM18415.NOT002.AC.RL
AUTEUR	Ann-Sofie Corthouts
DATUM	25 januari 2022

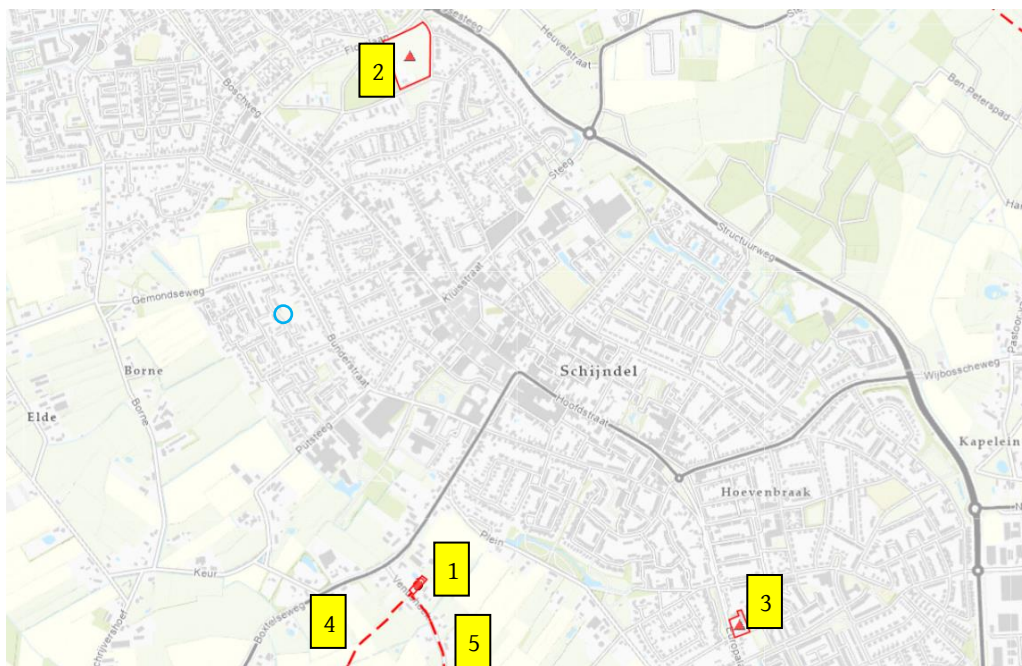
1 INLEIDING

In de Wijsstraat, in het noordwesten van de kern Schijndel, wordt een bouwmogelijkheid voor 3 grondgebonden woningen voorzien. In voorliggende notitie is het aspect 'externe veiligheid' beschouwd.

2 EXTERNE VEILIGHEID

2.1 ONGEVALLEN GEVAARLIJKE STOFFEN

In de onmiddellijke omgeving van het plangebied zijn enkele externe veiligheidsrisicobronnen gesitueerd. Op basis van de publieke risicokaart zijn de aanwezige risicobronnen geïnventariseerd. In figuur 2-1 is de situering van het plangebied ten opzichte van deze risicobronnen grafisch weergegeven.



Figuur 2-1 Risicobronnen ten opzichte van het plangebied (blauw omcirkeld)

De dichtstbijzijnde risicobronnen zijn nader beschouwd in relatie tot het planvoornemen. Het betreft (nummering conform weergave in figuur 2-1):

1. Gasdrukregel- en meetstation;
2. Tankstation N.H.C. Verhoeven – Hopstraat 16;
3. Tankstation Pim van Heertum BV – Europalaan 44;
4. Hogedrukaardgasleiding Gasunie Z-544-04;
5. Hogedrukaardgasleiding Gasunie Z-544-03.

Externe veiligheid beschrijft de grootte van het overlijdensrisico als gevolg van activiteiten met gevaarlijke stoffen. De mate van externe veiligheid wordt bepaald door de grootte van 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.

Groepsrisico: cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied 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.

Het groepsrisico wordt getoetst aan de oriëntatiewaarde:

- 10^{-5} per jaar voor 10 dodelijke slachtoffers
- 10^{-7} per jaar voor 100 dodelijke slachtoffers
- 10^{-9} per jaar voor 1000 dodelijke slachtoffers

De oriëntatiewaarde is het ijkpunt in een systeem waarin gezocht moet worden naar maatschappelijk aanvaardbare grenzen. Een toename van het groepsrisico dient dan ook verantwoord te worden.

2.1.1 TOETSING GENERIEKE VEILIGHEIDSAFSTAND

Voor gasdrukregel- en meetstations dient getoetst te worden aan de generieke veiligheidsafstand uit het Activiteitenbesluit. Voor het gasdrukregel- en meetstation geldt een generieke veiligheidsafstand van 15 meter. De afstand van de grens van het gasdrukregel- en meetstation tot de grens van het plangebied bedraagt circa 960 meter en is dus ruim meer dan de generieke veiligheidsafstand. Geconcludeerd wordt dat de generieke veiligheidsafstand het plangebied niet overlapt. Deze bron levert daarmee geen belemmering op voor het planvoornemen.

2.1.2 ANALYSE PLAATSGEBONDEN RISICO

TANKSTATION N.H.C. VERHOEVEN – HOPSTRAAT 16

De risicobron met de grootste afstand binnen deze inrichting is een LPG-vulpunt. Deze bron is gelegen op circa 800 meter van de grens van het plangebied. Op basis van de openbare risicokaart

geldt voor deze bron een risicocontour van 35 meter. Deze bron levert met betrekking tot het plaatsgebonden risico daarmee geen belemmering op voor het plan.

TANKSTATION PIM VAN HEERTUM BV – EUROPALAAN 44

De risicobronnen binnen de inrichting aan de Europalaan 44 betreffen een vulpunt, een LPG-reservoir en een LPG-afleverinstallatie. Op basis van de openbare risicokaart geldt een risicocontour van 25 meter, zowel voor het vulpunt als voor het reservoir. Het plangebied is gelegen op een afstand van circa 1.700 meter ten opzichte van deze bronnen, waardoor deze bronnen geen belemmering opleveren voor het plan.

HOGEDRUKAARDGASLEIDINGEN GASUNIE

Volgens de toelichting in het bestemmingsplan ‘Landelijk gebied’, vastgesteld 2013-06-27, waar de aardgasleidingen binnen zijn gelegen, is opgenomen dat er geen PR-contouren van de verschillende leidingen binnen het bestemmingsplan bestaan (met andere woorden de 10^{-6} risicocontour ligt op 0 meter van de buisleidingen). Daarmee leveren deze bronnen geen belemmering op voor het plan.

2.1.3 ANALYSE GROEPSRISICO

INRICHTINGEN (TANKSTATION N.H.C VERHOEVEN, TANKSTATION PIM VAN HEERTUM BV)

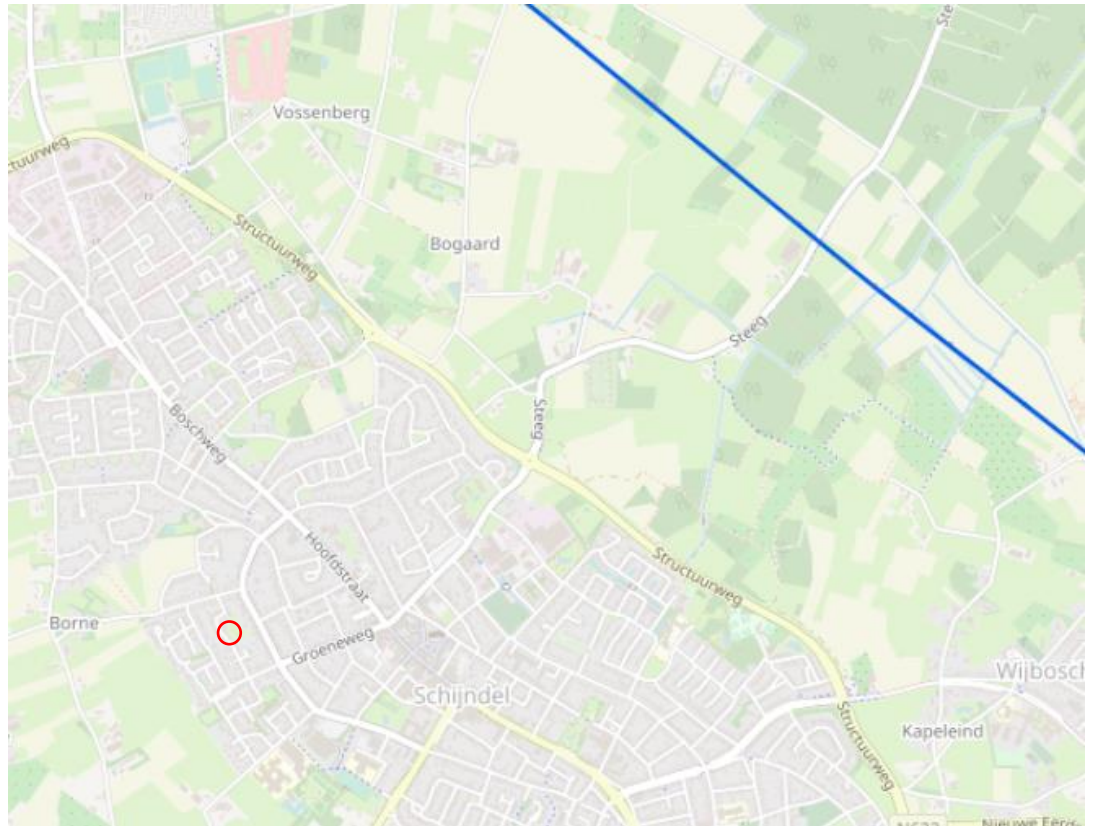
Voor de inrichtingen aan de Hopstraat 16 en de Europalaan 44 geldt een afstand tot de grens van het invloedsgebied van 150 meter. De inrichtingen bevinden zich op respectievelijk circa 800 meter en 1.700 meter van het plangebied waardoor nader onderzoek met betrekking tot het groepsrisico voor deze inrichtingen niet noodzakelijk is.

HOGEDRUKAARDGASLEIDINGEN GASUNIE

De aardgasleiding van Gasunie met kenmerk Z-544-04 heeft een uitwendige diameter van 168 mm en de werkdruk van de leiding bedraagt 40 bar. De 1%- en de 100% letaliteitscontouren van de buisleiding bedragen daarmee respectievelijk 70 en 50 meter. Voor de aardgasleiding van Gasunie met kenmerk Z-544-03 bedragen de 1%- en de 100% letaliteitscontouren respectievelijk 45 en 30 meter (uitwendige diameter: 108 mm, werkdruk: 40 bar). Het plangebied ligt met een afstand van circa 990 meter ruim buiten deze invloedsgebieden. Omdat een toevoeging van personen op een dergelijk grote afstand geen invloed heeft op het groepsrisico is verder onderzoek niet noodzakelijk.

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 noordoosten van het plangebied is gelegen op een afstand van circa 2,3 km.

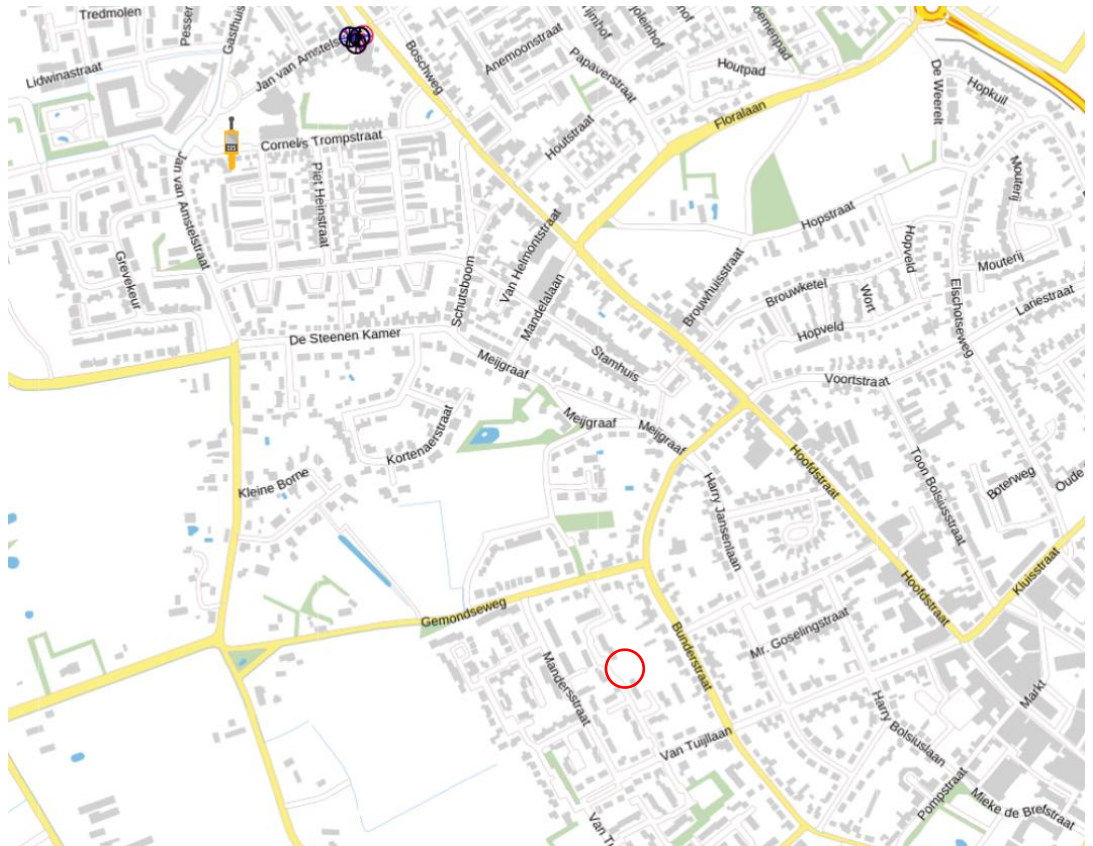


Figuur 2-2 Ligging hoogspanningslijnen ten opzichte van het plangebied

De indicatieve zone voor de hoogspanningslijnen bedraagt maximaal 100 meter aan weerszijden. Het plangebied ligt buiten deze indicatieve zone, waardoor de hoogspanningslijnen geen risico opleveren voor de planrealisatie.

2.3 ZENDMASTEN

Uit het Antenneregister blijkt dat de meest nabij gelegen zendmasten op een afstand van circa 1.000 meter liggen. Dit betreffen GSM-masten, LTE-masten, UMTS-masten, 5G-masten en vaste verbindingen.



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

Agentschap Telecom, toezichthouder op het gebruik van elektromagnetische velden, voert jaarlijks door heel Nederland steekproefsgewijs veldsterktemetingen uit om na te gaan of de blootstellingslimieten worden overschreden. Uit geen enkele van de veldsterktemetingen blijkt dat de blootstellingslimieten op publiek toegankelijke plaatsen in Nederland worden overschreden.

2.4 CONCLUSIE

De risicobronnen in de directe omgeving van het plangebied vormen geen belemmering voor de realisatie van de woningen aan de Wijsstraat in Schijndel.