



QUICKSCAN EXTERNE VEILIGHEID

2 LOCATIES TE BROEKHUIZENVORST

Opdrachtgever: Recreatiepark Kasteel Ooijen
Projectnr: HOT467
Datum: 23 mei 2022

QUICKSCAN EXTERNE VEILIGHEID

2 LOCATIES TE BROEKHUIZENVORST

Opdrachtgever: Recreatiepark Kasteel Ooijen
Projectnr: HOT467
Rapportnr: 20220523-HOT467-RAP-EV 1.0
Status: Definitief
Datum: 23 mei 2022

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2021 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
PC

Verificatie:
RVH

Validatie:
RVHE



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	TRANSPORTASSEN	5
2.1	Inleiding	5
2.2	Wettelijk kader.....	5
2.3	Transport over waterwegen.....	6
2.4	Transport over wegen.....	6
2.5	Transport over het spoor	7
3	BUISLEIDINGEN	8
3.1	Inleiding	8
3.2	Wettelijk kader.....	8
3.3	Inventarisatie lokale buisleidingen.....	8
4	EXTERNE VEILIGHEID INRICHTINGEN	9
4.1	Inleiding	9
4.2	Wettelijk kader.....	9
4.3	Inventarisatie relevante inrichtingen	9
5	CONCLUSIE	11

1 INLEIDING

In opdracht van Recreatiepark Kasteel Ooijen is door Kragten een inventarisatie uitgevoerd van de externe veiligheidsrisico's ten behoeve van de bestemmingswijziging van twee locaties gelegen in Broekhuizenvorst.

Planlocatie 1 ligt aan de Horreweg 4 te Broekhuizenvorst, binnen de gemeente Horst aan de Maas. In de huidige situatie is de bestemming "Agrarisch", het voornemen is dit om te zetten naar "Recreatie". Hierbij is het voornemen om binnen het bestaande gebouw 3 bedrijfswoningen en een kantoorruimte te realiseren. Daarnaast wordt op het achterterrein een manege gerealiseerd ten behoeve van het recreatiepark.

Planlocatie 2 betreft Kasteel Ooijen. Hier is het voornemen om de bestaande gebouwen te handhaven dan wel intern te verbouwen en een multifunctioneel gebouw en poortgebouwen te realiseren.

De ligging van de planlocaties is in de onderstaande afbeelding weergegeven.



Afbeelding 1 Globale ligging planlocaties (bron: Signaleringskaart)

2 TRANSPORTASSEN

2.1 Inleiding

Eén van de aandachtspunten bij het ontwikkelen van een plan waar mensen verblijven, zoals de voorgenomen ontwikkeling, zijn de externe veiligheidsrisico's vanwege het transport van gevaarlijke stoffen over de weg, het spoor en het water. Bepaald dient te worden of het vervoer van gevaarlijke stoffen consequenties kan hebben voor de gewenste ontwikkeling.

2.2 Wettelijk kader

Bij externe veiligheid wordt onderscheid gemaakt in de richtlijnen voor stationaire bronnen en transportassen. De regelgeving rond de risico's van het transport van gevaarlijke stoffen volgt per 1 april 2015 uit de Wet vervoer gevaarlijke stoffen (WVgs, Stb. 2013, nr. 307). De WVgs vervangt de nota en de circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen (Rnvg). In de WVgs en het besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) worden normwaarden gegeven voor twee verschillende typen risico's, het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. In de bijlagen van de Regeling Basisnet is opgenomen voor welke transportroutes de externe veiligheidsrisico's bepaald moeten worden. In de Handleiding Risicoanalyse Transport (HART) is vastgelegd hoe de risico's van transport van gevaarlijke stoffen berekend en geanalyseerd moeten worden.

Het begrip risico wordt in beeld gebracht door middel van twee begrippen: het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

Het PR is de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op een plaats langs een transportroute verblijft komt te overlijden als gevolg van een incident met het vervoer van gevaarlijke stoffen. De hoogte van het GR representeert de kans per jaar per kilometer transportroute dat een groep van 10 of meer personen in de omgeving van de transportroute in één keer het dodelijk slachtoffer wordt van een ongeval op die transportroute.

Overeenkomstig het Bevt (artikel 8, lid 1) en de HART (paragraaf 2.1) hoeven geen beperkingen aan het ruimtegebruik van een plan te worden gesteld in het gebied dat op meer dan 200 meter van een basisnetroute (weg, binnenwater of hoofdspoorweg) ligt.

Een (beperkte) verantwoordingsplicht voor de hoogte van het groepsrisico is aan de orde indien een plangebied zich bevindt binnen het invloedsgebied van een risicobron. Het invloedsgebied wordt bepaald door de 1% letaliteitsafstand van de stofcategorieën die getransporteerd worden. In de HART zijn per stofcategorie en per modaliteit vaste afstanden opgenomen voor de begrenzing van het invloedsgebied. De ligging van het invloedsgebied per modaliteit is in navolgende tabel 1 weergegeven.

Tabel 1 Invloedsgebied per stofcategorie

Stofcategorie		Invloedsgebied 1% letaliteitsafstand (m)		
Weg, water	Spoor	Spoor	Weg	Water
LF1			45	35
LF2	C3	35	45	35
LT1	D3	375	730	600
LT2			880	880
LT3	D4	>4.000	>4.000	n.v.t.
LT4			n.v.t.	n.v.t.
GF1			40	n.v.t.
GF2			280	65
GF3	A	460	355	90
GT2			245	n.v.t.
GT3	B2	995	560	1.070
GT4	B3	>4.000	>4.000	n.v.t.
GT5	B3	>4.000	>4.000	n.v.t.

2.3 Transport over waterwegen

Ten aanzien van de veiligheidsrisico's in het plangebied als gevolg van het vervoer van gevaarlijke stoffen over het water zijn uitsluitend waterwegen van belang waar vervoer van gevaarlijke stoffen in bulkvervoer is toegestaan.

Op een afstand van 400 meter van planlocatie 1 en op ruim 600 meter van planlocatie 2 is de Maas aanwezig die deel uitmaakt van de Maascorridor waarover transport van gevaarlijke stoffen plaatsvindt. Conform Bijlage III Tabel Basisnet Water worden over de Maas LF1, LF2, LT1, GF3 en GT3-stoffen vervoerd. Op grond van deze stoffen liggen beide plangebieden binnen het invloedsgebied van toxische vloeistoffen (LT1) en toxische gassen (GT3).

Geconcludeerd wordt dat de risico's als gevolg van het transport van gevaarlijke stoffen over het water (toxische scenario) meegenomen dienen te worden in een beperkte verantwoording van het groepsrisico.

2.4 Transport over wegen

Ten aanzien van de veiligheidsrisico's in het plangebied als gevolg van het vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg zijn uitsluitend de transportassen van belang waar structureel vervoer van gevaarlijke stoffen in bulkvervoer is toegestaan. In beginsel zijn dit A- en N-wegen.

Voor de planlocaties is de N271 (binnen een straal van 4.000 meter) mogelijk relevant.

In figuur 3 is de ligging van beide plangebieden ten opzichte van omliggende wegen weergegeven.



Afbeelding 2 Globale ligging plangebieden (rode cirkels) ten opzichte van wegen (bron: Google Maps)

N271

De provinciale weg N271 ligt op een afstand van circa 800 meter van beide plangebieden. Deze weg is niet opgenomen in het Basisnet weg. Deze weg heeft geen PR 10^{-6} -risicocontour en geen plasbrandaandachtsgebied (PAG)¹. Deze aspecten vormen derhalve geen aandachtspunt voor de planvorming. Aangezien het plan op meer dan 200 meter van de voornoemde provinciale weg is gelegen, is een berekening voor het vaststellen van de hoogte van het groepsrisico niet noodzakelijk.

Deze weg is niet opgenomen in de jaarintensiteiten van Rijkswaterstaat (juni 2019). Op grond van de inrichtingen in de nabijheid van deze weg, wordt uitgegaan van het transport van LF1, LF2 en GF3-stoffen. De plangebieden liggen daarmee niet binnen het invloedsgebied van deze weg. De risico's als gevolg van het transport van gevaarlijke stoffen over de N271 vormen geen belemmering voor de planvorming. Een verantwoordingsplicht is derhalve niet aan de orde.

2.5 Transport over het spoor

Ook ten aanzien van de veiligheidsrisico's in het plangebied als gevolg van het vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor zijn uitsluitend spoorwegen van belang waar vervoer van gevaarlijke stoffen in bulkvervoer is toegestaan.

Binnen een straal van 4 km rondom het plangebied is geen spoorlijn aanwezig voor het transport van gevaarlijke stoffen.

De risico's als gevolg van het transport van gevaarlijke stoffen over het spoor vormen geen belemmering voor de planvormingen. Een verantwoordingsplicht is niet aan de orde.

¹ Het plasbrandaandachtsgebied is een gebied als bedoeld in het Besluit externe veiligheid transportroutes. Dit is een gebied van 30 m parallel aan weerszijden van bepaalde transportroutes waarover grote hoeveelheden zeer brandbare vloeistoffen worden vervoerd

3 BUISLEIDINGEN

3.1 Inleiding

Bij de realisatie van (beperkt) kwetsbare objecten dient tevens rekening te worden gehouden met het vervoer van gevaarlijke stoffen door buisleidingen waarvoor bepaalde aan te houden risicoafstanden gelden. Deze afstanden zijn onder andere afhankelijk van de aard van de stof, de druk waaronder deze wordt getransporteerd, de diepteligging en de diameter en wanddikte van de buisleiding. Ten aanzien van de externe veiligheid gaat het vooral om de risico's in het geval iets fout gaat met een hogedruk aardgastransportleiding. Maar ook andere buisleidingen kunnen een aandachtsgebied voor externe veiligheid hebben dat tot over het plan reikt. Bepaald dient te worden of eventueel aanwezige buisleidingen consequenties kunnen hebben voor het plangebied.

3.2 Wettelijk kader

Per 1 januari 2011 is het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) in werking getreden. Dit besluit sluit aan bij de risiconormering uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Dat betekent dat de toetsings- en bebouwingsafstand worden vervangen door een afstand voor het plaatsgebonden risico (PR) en een afstand voor het invloedsgebied van het groepsrisico (GR). Voor het PR geldt dat binnen de 10^{-6} -risicocontour geen kwetsbare objecten mogen worden gerealiseerd. Voor beperkt kwetsbare objecten geldt deze waarde als een richtwaarde. Voor het GR geldt, indien objecten binnen het invloedsgebied liggen, een verantwoordingsplicht.

3.3 Inventarisatie lokale buisleidingen

Eventuele risico's van buisleidingen zijn pas relevant indien de effecten van een ongeval het plangebied kan overschrijden. Om inzicht te krijgen in de bandbreedte van het invloedsgebied van buisleidingen is het *Handboek buisleiding in bestemmingsplannen* *Handreiking voor opstellers van bestemmingsplannen* (geactualiseerde versie 2016) geraadpleegd, waarin uit tabel 5.1 *1%-letaliteitsgrens bij hogedrukaardgastransportleidingen* blijkt dat de grootst mogelijke 1%-letaliteitsafstand van een buisleiding 580 meter bedraagt. Voor plannen op méér dan 580 meter afstand van een buisleiding kan dan ook worden geconcludeerd dat geen beperkingen gelden voor het plan; de berekening van de ligging van de plaatsgebonden risicocontouren of de (toename van) de hoogte van het groepsrisico is dan niet aan de orde.

Op basis van de risicokaart is geconstateerd dat in de omgeving van de plangebieden geen buisleidingen voor het transport van gevaarlijke stoffen binnen een afstand van 580 meter zijn gelegen. Het aspect transport van gevaarlijke stoffen door buisleidingen vormt derhalve geen aandachtspunt voor de planontwikkelingen. Een verantwoordingsplicht is niet aan de orde.

4 EXTERNE VEILIGHEID INRICHTINGEN

4.1 Inleiding

Naast het vervoer van gevaarlijke stoffen over transportroutes en door buisleidingen, dient bij de realisatie van het plan ook rekening te worden gehouden met de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen bij inrichtingen waarvoor ook aan te houden risicoafstanden gelden. Bepaald dient te worden of eventueel aanwezige risicovolle inrichtingen belemmeringen kunnen vormen voor de planrealisatie.

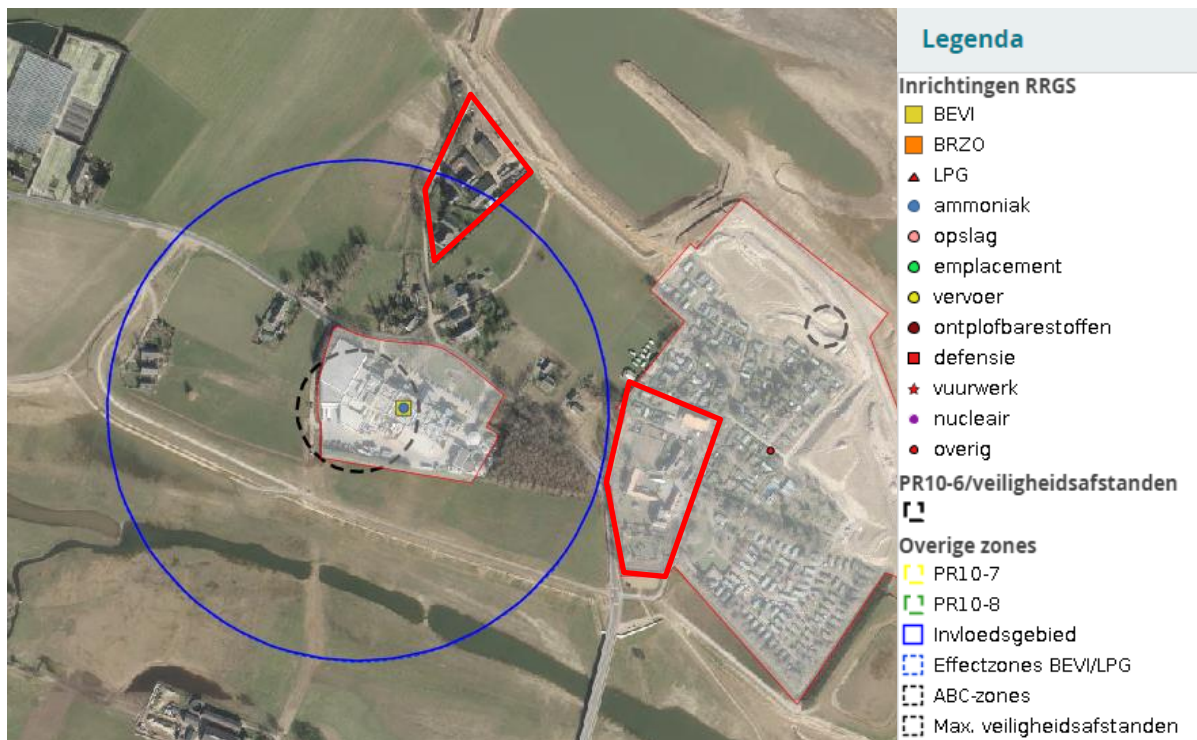
4.2 Wettelijk kader

Voor risicovolle activiteiten en/of risicovolle installaties bij inrichtingen worden ten aanzien van het milieuhygiënische aspect externe veiligheid regels gesteld in het Activiteitenbesluit milieubeheer. In het Activiteitenbesluit milieubeheer wordt aangesloten op de van toepassing zijnde publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen (PGS). Daarnaast is een aantal rechtstreeks geldende besluiten van belang waarin te respecteren veiligheidsafstanden en/of risicocontouren zijn opgenomen. Hierbij kan gedacht worden aan het Besluit risico's zware ongevallen (Brzo 2015), het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), de Circulaire opslag ontplofbare stoffen voor civiel gebruik en het Vuurwerkbesluit.

Voor zover het Bevi, Brzo 2015 en de Circulaire opslag ontplofbare stoffen voor civiel gebruik niet van toepassing is, vallen activiteiten met gevaarlijke stoffen onder het Activiteitenbesluit milieubeheer. Indien de drempelwaarden uit bijlage 1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer niet worden overschreden, vallen activiteiten met de opslag van ontplofbare stoffen zoals genoemd in het Vuurwerkbesluit eveneens onder het Activiteitenbesluit milieubeheer. In specifieke gevallen kunnen aanvullende voorschriften zijn opgenomen in een individuele milieuvergunning. De effecten met betrekking tot externe veiligheid worden uitgedrukt in te respecteren veiligheidsafstanden, plaatsgebonden risico en het groepsrisico.

4.3 Inventarisatie relevante inrichtingen

Met behulp van de risicokaart is bepaald of het plangebied binnen de plaatsgebonden risicocontouren, dan wel invloedsgebieden van omliggende risicovolle inrichtingen is gelegen. In de uitsnede in navolgende afbeelding is de ligging van relevante inrichtingen in de directe omgeving van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 3 Globale ligging plangebieden (rode omlijning) t.o.v. risicovolle inrichtingen (bron: Signaleringskaart)

Uit figuur 3 blijkt dat planlocatie 1 nog net binnen het invloedsgebied van de inrichting Lamb-Weston/Meijer V.O.F. is gelegen.

Binnen de inrichting Lamb-Weston/Meijer V.O.F., gelegen aan de Blitterswijkseweg 1 te Broekhuizenvorst, worden diepgevroren producten opgeslagen. Bij een calamiteit binnen de inrichting kan brandbaar gas vrijkomen dat tot een explosie kan leiden. Het invloedsgebied van deze inrichting is circa 300 meter, waardoor een klein gedeelte van het plangebied binnen het invloedsgebied ligt.

Gebleken is dat binnen het invloedsgebied 3 bedrijfswoningen zijn gelegen, waarvan 1 bedrijfswoning bestaand is en een kantoorruimte. Dit betekent dat de personendichtheid in de toekomstige situatie toeneemt met 2,4 personen in de dag en 4,8 personen in de nachtsituatie. Gezien de omvang zullen hier maximaal 4 personen/bezoekers aanwezig zijn in de dagperiode. Het is niet aannemelijk dat de hoogte van het groepsrisico als gevolg van de planvorming significant zal toenemen.

Ingevolge het Bevi wordt geconcludeerd dat de risico's als gevolg van risicovolle inrichtingen in de omgeving (BLEVE-scenario) meegenomen dienen te worden in een uitgebreide verantwoording van de hoogte van het groepsrisico.

5 CONCLUSIE

In opdracht van Recreatiepark Kasteel Ooijen is door Kragten een inventarisatie uitgevoerd van de externe veiligheidsrisico's ten behoeve van de bestemmingswijziging van twee locaties gelegen in Broekhuizenvorst.

Transport over het water

De plangebieden liggen op respectievelijk 400 meter en 600 meter van de Maas waarover structureel transport van gevaarlijke stoffen plaatsvindt. Gebleken is dat beide plangebieden binnen het invloedsgebied van toxische vloeistoffen en toxische gassen is gelegen. De risico's als gevolg van het transport van gevaarlijke stoffen over het water (toxisch scenario) dienen meegenomen te worden in een beperkte verantwoording van het groepsrisico.

Transport over de weg

De plangebieden liggen niet binnen een invloedsgebied van een weg waarover structureel transport van gevaarlijke stoffen plaatsvindt. De risico's als gevolg van het transport van gevaarlijke stoffen over de weg vormen geen belemmering voor de planontwikkelingen. Een verantwoordingsplicht is niet aan de orde.

Transport over het spoor

De plangebieden liggen niet binnen een invloedsgebied van een spoorweg waarover structureel transport van gevaarlijke stoffen plaatsvindt. De risico's als gevolg van het transport van gevaarlijke stoffen over het spoor vormen geen belemmering voor de planontwikkelingen. Een verantwoordingsplicht is niet aan de orde.

Buisleidingen

De plangebieden ligt niet binnen de 1% letaliteitsafstand van buisleidingen. De risico's als gevolg van het transport van gevaarlijke stoffen door buisleidingen vormen geen belemmering voor de planontwikkelingen. Een verantwoordingsplicht is niet aan de orde.

Inrichtingen

Beide plangebieden bevinden zich niet binnen een PR10⁶-risicocontour van een risicovolle inrichting, maar plangebied 1 ligt wel binnen het invloedsgebied van de inrichting Lamb-Weston/Meijer V.O.F.. Aangezien slechts 3 woningen, een kleine kantoorruimte en manege worden toegevoegd, is het niet aannemelijk dat de hoogte van het groepsrisico significant toeneemt.

Ingevolge het Bevi wordt geconcludeerd dat de risico's als gevolg van risicovolle inrichtingen in de omgeving (BLEVE scenario) meegenomen dienen te worden in een uitgebreide verantwoording van de hoogte van het groepsrisico.