

Project : Rijksweg 14, Schaijk

Opdrachtgever : Plannendokter

Projectnr. : M12 231

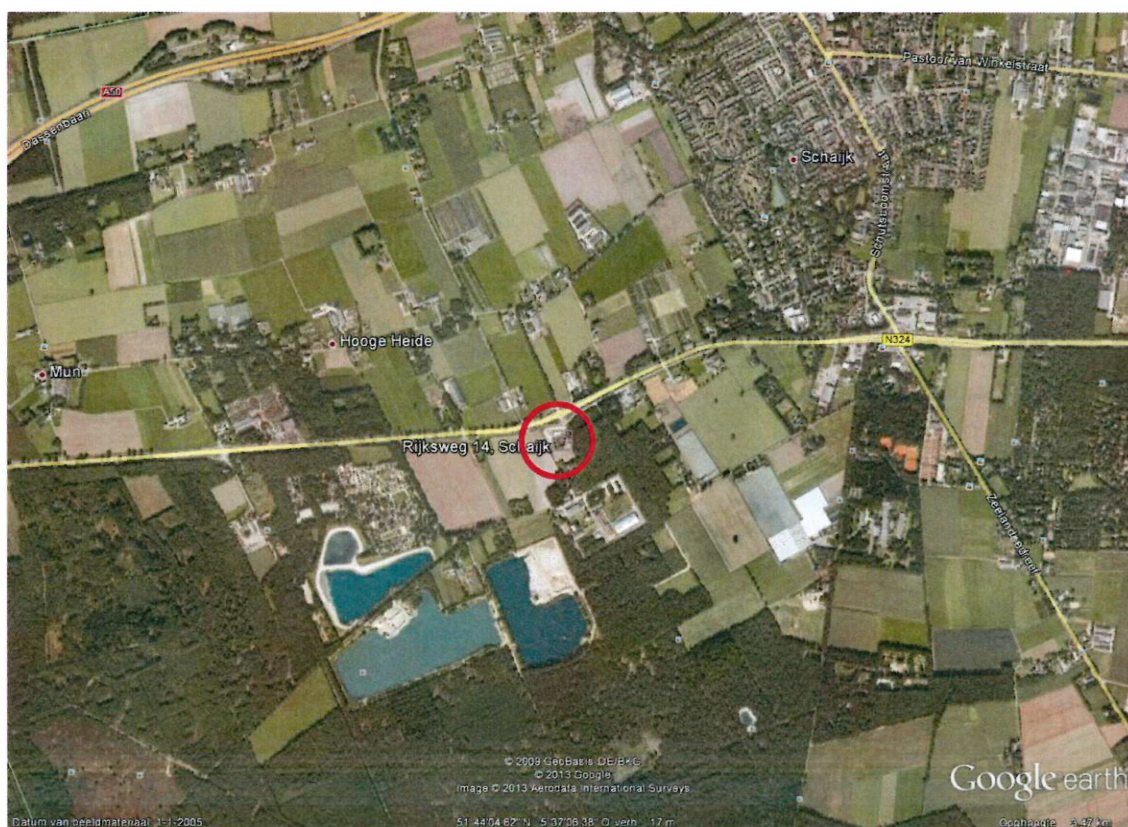
Referentie : WS/SL/M12 231.801

Datum : 8 februari 2013

Onderwerp : **Quick-scan externe veiligheid**

1. Inleiding

In opdracht van Plannendokter is door K+ Adviesgroep bv voor een nieuwbouwplan aan de Rijksweg 14 te Schaijk, een quick-scan externe veiligheid uitgevoerd. Men is voornemens op deze locatie een woning te realiseren. In navolgende figuur 1 is de situatie weergegeven, met het plangebied rood omcirkeld. In Bijlage I is de toekomstige situatie weergegeven.



Figuur 1: Situatie (bron: Google Earth)

Eerder was op deze locatie een restaurant gelegen, dat wordt gezien als een ‘beperkt kwetsbaar object’. Voor verspreid liggende woningen, met een dichtheid van maximaal 2 woningen per

hectare kan ook worden uitgegaan van een beperkt kwetsbaar object. De onderhavige situatie voldoet hier aan.

Doel van de quick-scan is om na te gaan of externe veiligheid een belemmering vormt voor de opstelling van het bestemmingsplan.

2. Toetsingskader

Externe veiligheid beschrijft de risico's die ontstaan ten gevolge van de opslag, productie, het gebruik en het vervoer van gevaarlijke stoffen. Het betreft situaties bij bedrijven, vervoer over wegen, spoorwegen of waterwegen en door buisleidingen.

Het risiconiveau voor activiteiten met gevaarlijke stoffen in relatie tot de omgeving wordt weergegeven door het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR). Het plaatsgebonden risico is de kans per jaar dat een persoon, die zich continu en onbeschermd op een bepaalde plaats in de omgeving van een transportroute of inrichting bevindt, overlijdt door een ongeval met het transport van gevaarlijke stoffen op die route of binnen die inrichting. Op een kaart kunnen door zogenaamde risicocontouren plaatsen met een gelijk risico worden weergegeven. Voor nieuwe situaties is voor kwetsbare objecten de grenswaarde voor het PR gesteld op 10^{-6} /jr. Voor beperkt kwetsbare objecten, zoals bedrijven, maar ook voor de onderhavige situatie van verspreid liggende woningen, is dit een richtwaarde.

Het groepsrisico geeft aan wat de kans is op een ongeval met een bepaald aantal dodelijke slachtoffers in de omgeving van de beschouwde transportroute of inrichting. Het aantal personen dat in de omgeving van een route of inrichting verblijft, bepaalt derhalve mede de hoogte van het GR. De normen voor het GR hebben een oriënterende waarde. De toepassing en verantwoording van het GR wordt overgelaten aan de lokale en regionale overheid. Algemeen geldt dat een verandering van het groepsrisico een verantwoording en onderbouwing vereist, waarbij met name de aspecten zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid worden beschouwd.

2.1 *Externe veiligheid risicovolle bedrijven*

De risiconormen voor externe veiligheid met betrekking tot inrichtingen met gevaarlijke stoffen zijn wettelijk vastgelegd in het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (Bevi) en de bijbehorende regeling (Revi).

2.2 *Externe veiligheid transport van gevaarlijke stoffen*

Voor de risico's ten gevolge van het vervoer van gevaarlijke stoffen geldt momenteel de Circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen. In 2013 zal naar verwachting het Besluit transportroutes externe veiligheid (Btev) van kracht worden.

Met betrekking tot vervoer over de weg, het water en het spoor is beleid geformuleerd in het kader van het Basisnet Weg, Basisnet Water en Basisnet Spoor. Deze basisnetten leggen de maximaal toelaatbare risico's vast die het transport van gevaarlijke stoffen mogen veroorzaken.

Tot het in werking treden van het Btev blijft de circulaire van kracht.

2.3 *Externe veiligheid buisleidingen*

Voor de risico's ten gevolge van het ondergronds transport van gevaarlijke stoffen gelden de normen uit het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) en de bijbehorende regeling (Revb).

2.4 *Externe veiligheid hoogspanningskabels*

Omdat het langdurig verblijven in de nabijheid van hoogspanningskabels mogelijk leidt tot gezondheidsrisico's, is een advies met betrekking tot hoogspanningslijnen opgesteld door de Staatssecretaris van VROM (2005). Hierin wordt geadviseerd geen nieuwe gevoelige bestemmingen te realiseren in een gebied rond bovengrondse hoogspanningslijnen waarbinnen het jaargemiddelde magneetveld hoger is dan $0,4 \mu\text{T}$.

3. **Externe veiligheid plangebied Rijksweg 14 te Schaijk**

Voor het plangebied aan de Rijksweg 14 te Schaijk is een uitsnede uit de Risicokaart gemaakt om te bezien welke routes en inrichtingen relevant kunnen zijn met betrekking tot externe veiligheid. Deze uitsnede is opgenomen in Bijlage II.

Navolgend zijn de relevante inrichtingen per onderdeel beschouwd.

3.1 *Risicovolle bedrijven*

In de nabijheid van het plan ligt op 130 m de erfgrans van A. Geurts van Kessel, aan de Gagelstraat 15. Deze inrichting heeft, ten behoeve van het houden van dieren, een bovengrondse propaantank met een inhoud van 3000 liter. De veiligheidsafstanden uit het Activiteitenbesluit zijn hierop van toepassing. Deze richtafstand is 20 meter als de propaantank meer dan 5 keer per jaar wordt bevoorrad. Aan deze afstand wordt ruimschoots voldaan.

Recreatieoord de Maashorst ligt op 500 m van het bouwplan. Hier bevindt zich een propaantank met een inhoud van 4000 liter. Dezelfde richtafstanden uit het Activiteitenbesluit gelden voor deze locatie, waaraan ruimschoots wordt voldaan.

Op ongeveer 950 m van het bouwplan ligt Gashandel van Schaijk, aan de Burgemeester de Grootstraat 22. Deze groothandel in vloeibare en gasvormige brandstoffen heeft een vulpunt voor een propaanreservoir met een risicoafstand van 12 meter. Voor de open opslag van gasflessen geldt een risicoafstand van 20 meter. Aan beide afstanden wordt voldaan.

Op ongeveer 1 km van het plan is Auto Maas Tankstations gelegen aan de Udensedreef 2. Voor dit tankstation met LPG installatie is met behulp van de LPG rekentool de afstand tot de grens van het invloedsgebied voor de verantwoording van het groepsrisico vastgesteld op 150 m (door derden). Aan deze afstand wordt voldaan.

Binnen een straal van meer dan 1 km rondom het bouwplan zijn verder geen risicovolle inrichtingen gelegen.

3.2 *Transport gevaarlijke stoffen*

Conform het gestelde in de Circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen hoeven er geen beperkingen aan het ruimtegebruik te worden gesteld in het gebied dat op meer dan 200 meter van een route of tracé ligt.

Direct ten noorden van het plan ligt de N324. Conform de Risicokaart vindt op deze weg geen vervoer van gevaarlijke stoffen plaats. Ook in de circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen is deze weg niet opgenomen. Omdat in de nabijheid van het plan bedrijven zijn gelegen, waar gevaarlijke stoffen (propan) aanwezig is, zal over de N324 bestemmingstransport met gevaarlijke stoffen plaatsvinden. Echter, omdat op deze locatie reeds een beperkt kwetsbaar object aanwezig was, waar meer personen verbleven dan in de woning, zal het risico door de realisatie van de woning niet toenemen.

Op ongeveer 1500 m ten noorden van het plangebied ligt de A50. Op deze weg vindt wel vervoer van gevaarlijke stoffen plaats. De veiligheidszone is 0 meter. De risicocontour PR 10-8 ligt op 141 meter.

Gezien de afstand, ook in relatie tot de realisatie van 1 woning, zal het groepsrisico niet worden vergroot en vormen deze vervoerswegen geen belemmering voor het plan.

3.3 *Buisleidingen*

Op meer dan 3000 meter bevinden zich buisleidingen voor de gasunie. Gezien de afstand tot het plan vormen die leidingen geen belemmering.

3.4 *Hoogspanningslijnen*

Conform de netkaart hoogspanningslijnen van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) bevindt zich op meer dan 3000 m van het plangebied een 150 kV hoogspanningslijn (Oss – Uden). Het aandachtsgebied is 2 x 80m, zodat de lijn geen invloed heeft op het plan.

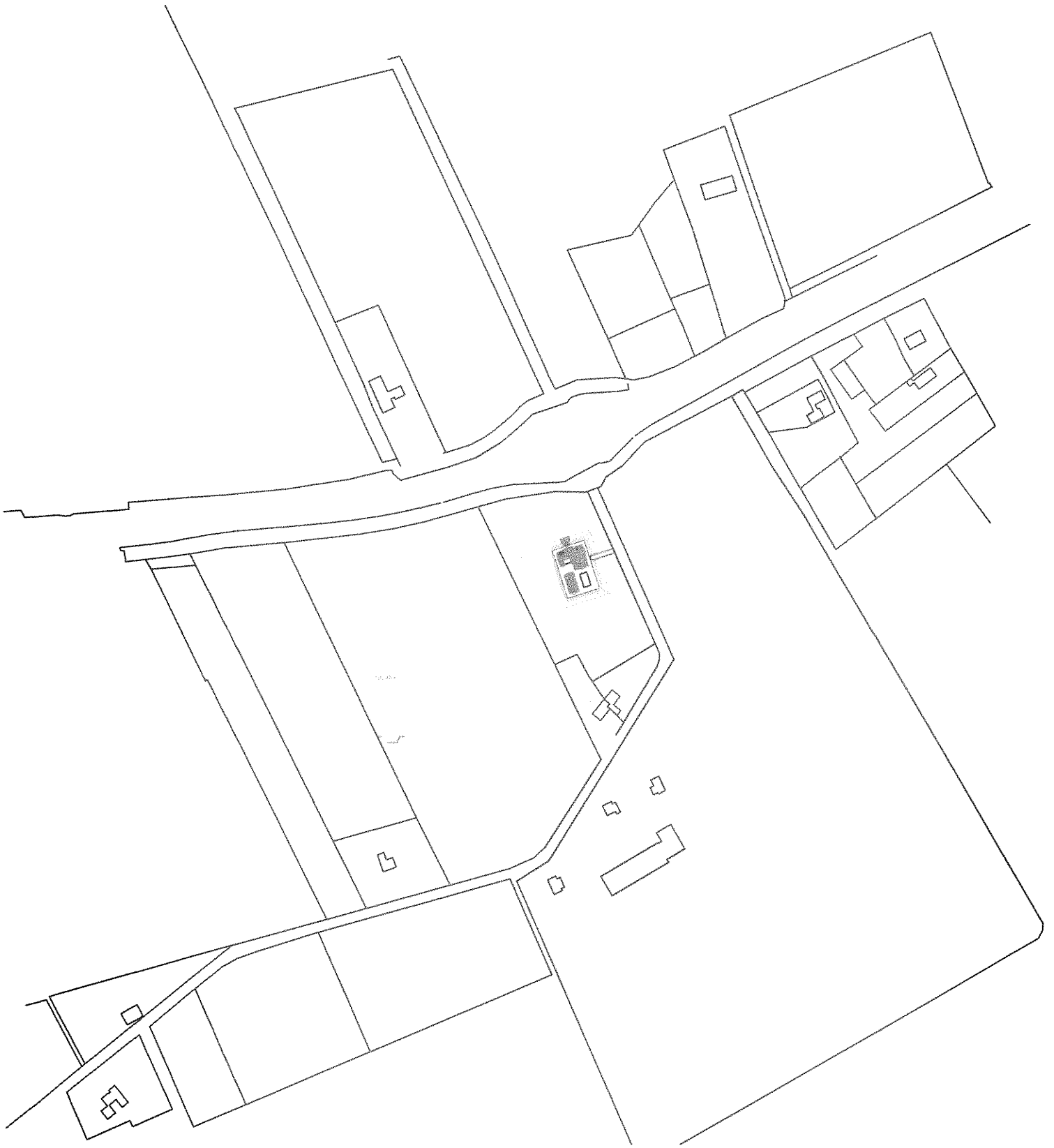
4. **Conclusie**

Voor het bouwplan aan de Rijksweg 14 te Schaijk, gemeente Landerd, is een quick-scan externe veiligheid uitgevoerd. Vanwege de gespreide ligging kan worden uitgegaan van een beperkt kwetsbaar object.

Uit de quick-scan is gebleken dat de inrichtingen en transportroutes in de nabijheid van het bouwplan geen beperkingen opleggen aan het bouwplan.

Bijlage I

Situatie



Bijlage II

Uitsnede Risicokaart



Rijksweg 14

0 1000 m

Bijlage III

Gegevens bedrijven

22304 - A.Geurts van Kessel, Gagelstraat 15**Inrichting algemeen**

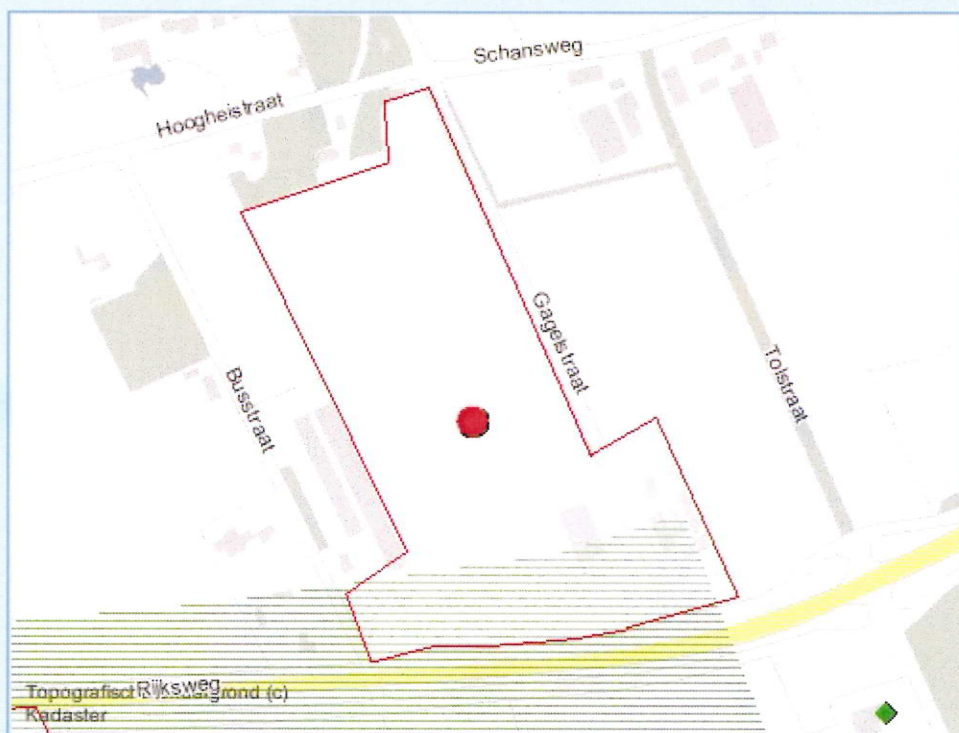
<i>Bevoegd gezag</i>	LANDERD
<i>Type bevoegd gezag</i>	Gemeente
<i>Naam inrichting</i>	A.Geurts van Kessel, Gagelstraat 15
<i>Straat</i>	Gagelstraat
<i>Huisnummer</i>	15
<i>Huisnummer toevoeging</i>	
<i>Postcode</i>	5374NP
<i>Plaats</i>	SCHAIJK
<i>Gemeente</i>	LANDERD
<i>Hoofdactiviteit inrichting</i>	Fokken en houden van dieren
<i>SBI-code hoofdactiviteit</i>	012
<i>Kadastrale aanduiding</i>	SCH03 H, no 500/ 712
<i>Wettelijk kader</i>	Ministeriele regeling

Vergunninggegevens

<i>Naam inrichtinghouder</i>	A. Geurts van Kessel
<i>Gemeente inrichtinghouder</i>	LANDERD
<i>Werkingsfeer activiteitenbesluit</i>	J
<i>Nummer milieuvergunning</i>	16-11-1978
<i>Datum milieuvergunning</i>	5-3-1977
<i>Melding art. 8.40 Wm van toepassing</i>	J
<i>BEVI inrichting</i>	N
<i>QRA verplicht</i>	N
<i>QRA gemaakt</i>	N

22304 - A.Geurts van Kessel, Gagelstraat 15

Kaartje



[Klik hier voor een grotere kaart](#)

Type Overig Propaan

Specifieke informatie installatie

Category installatie	Propaan of ander vloeibaar gemaakt brandbaar gas
Volgnummer	1
Naam van de installatie	Propaantank, 3000 liter
Soort installatie	bovengrondse tank
Hoeveelheid stoffen in het reservoir [l]	3000

Risicoafstanden

Bepaling plaatsgebonden risico (PR)	GENERIEK
Reden geen PR 10-6	Niet beschikbaar volgens gevarenkaart uit Leidraad
Toelichting op ontbreken PR 10-6	Veiligheidsafstanden uit het Activiteitenbesluit zijn van toepassing.

Groepsrisico

Invoerwijze groepsrisico	gemiddelde bevolkingsdichtheid
Gemiddelde bevolkingsdichtheid binnen gebied R10-5 en invloedgebied [pers/ha]	0
Gemiddelde bevolkingsdichtheid binnen gebied R10-6 en invloedgebied [pers/ha]	0
Groepsrisico overschrijding	N

14923 - Recreatieoord De Maashorst B.V., Palmstraat 7**Inrichting algemeen**

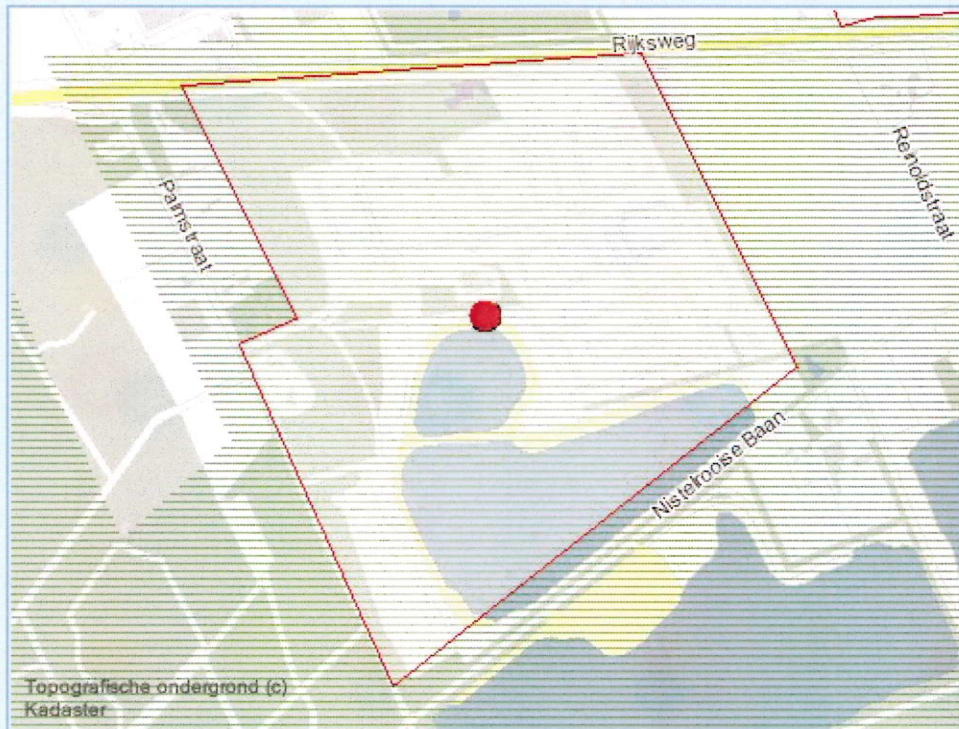
<i>Bevoegd gezag</i>	LANDERD
<i>Type bevoegd gezag</i>	Gemeente
<i>Naam inrichting</i>	Recreatieoord De Maashorst B.V., Palmstraat 7
<i>Straat</i>	Palmstraat
<i>Huisnummer</i>	7
<i>Huisnummer toevoeging</i>	
<i>Postcode</i>	5374PC
<i>Plaats</i>	SCHAIJK
<i>Gemeente</i>	LANDERD
<i>Hoofdactiviteit inrichting</i>	Kampeertreinen
<i>SBI-code hoofdactiviteit</i>	5522
<i>Kadastrale aanduiding</i>	Gemeente Schaijk, sectie I, nummers 330, 180
<i>Wettelijk kader</i>	Ministeriele regeling

Vergunninggegevens

<i>Naam inrichtinghouder</i>	H.W. Hofmans
<i>Gemeente inrichtinghouder</i>	OSS
<i>Werkings sfeer activiteitenbesluit</i>	J
<i>Nummer milieuvergunning</i>	nn
<i>Datum milieuvergunning</i>	1-1-1901
<i>Wm-veranderingsvergunning</i>	N
<i>Melding art. 8.19 Wm geaccepteerd</i>	N
<i>Melding art. 8.40 Wm van toepassing</i>	N
<i>Milieuvergunning actueel</i>	J
<i>BEVI inrichting</i>	N
<i>QRA verplicht</i>	N
<i>QRA gemaakt</i>	N

14923 - Recreatieoord De Maashorst B.V., Palmstraat 7

Kaartje



[Klik hier voor een grotere kaart](#)

Type Overig Propaan

Specifieke informatie installatie

Category installatie	Propaan of ander vloeibaar gemaakt brandbaar gas
Volgnummer	1
Naam van de installatie	Propaanreservoir, 4000 liter
Soort installatie	bovengrondse tank
Hoeveelheid stoffen in het reservoir [l]	4000

Risicoafstanden

Bepaling plaatsgebonden risico (PR)	GENERIEK
Reden geen PR 10-6	Niet beschikbaar volgens gevarenkaart uit Leidraad
Toelichting op ontbreken PR 10-6	Veiligheidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn van toepassing.

Groepsrisico

Invoerwijze groepsrisico	gemiddelde bevolkingsdichtheid
Gemiddelde bevolkingsdichtheid binnen gebied R10-5 en invloedgebied [pers/ha]	0
Gemiddelde bevolkingsdichtheid binnen gebied R10-6 en invloedgebied [pers/ha]	0
Groepsrisico overschrijding	N

14923 - Recreatieoord De Maashorst B.V., Palmstraat 7**Specifieke informatie installatie**

<i>Categorie installatie</i>	Propana of ander vloeibaar gemaakt brandbaar gas
<i>Volgnummer</i>	2
<i>Naam van de installatie</i>	Propanareservoir, 8000 liter
<i>Soort installatie</i>	bovengrondse tank
<i>Hoeveelheid stoffen in het reservoir [l]</i>	8000

Risicoafstanden

<i>Bepaling plaatsgebonden risico (PR)</i>	GENERIEK
<i>Reden geen PR 10-6</i>	Niet beschikbaar volgens gevarenkaart uit Leidraad
<i>Toelichting op ontbreken PR 10-6</i>	Veiligheidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit zijn van toepassing.

Groepsrisico

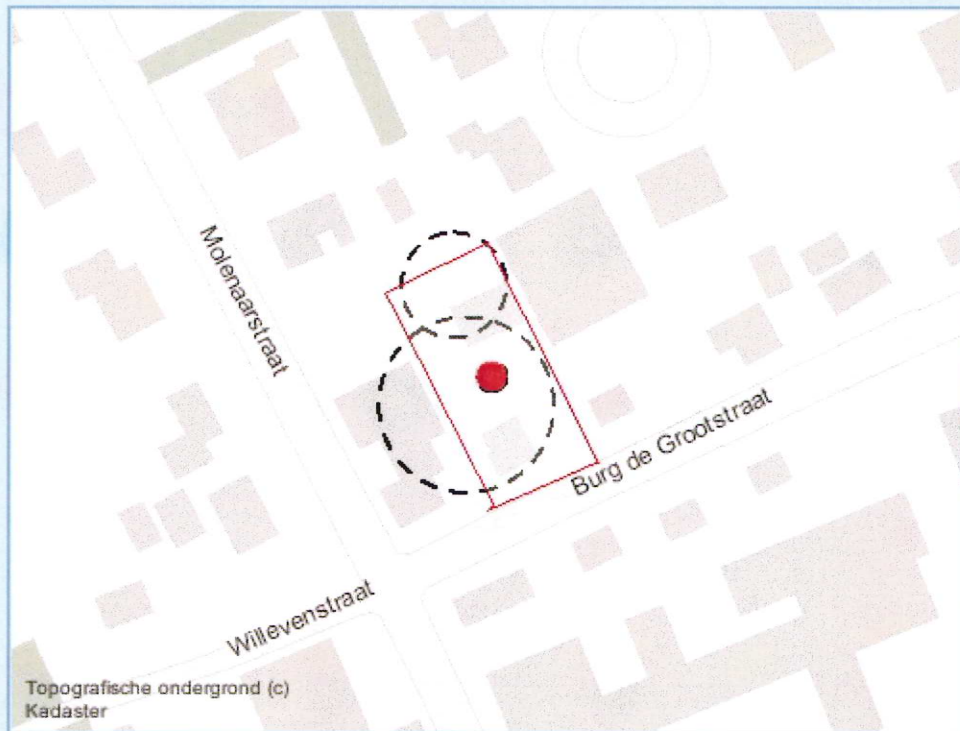
<i>Invoerwijze groepsrisico</i>	gemiddelde bevolkingsdichtheid
<i>Gemiddelde bevolkingsdichtheid binnen gebied R10-5 en invloedgebied [pers/ha]</i>	0
<i>Gemiddelde bevolkingsdichtheid binnen gebied R10-6 en invloedgebied [pers/ha]</i>	0
<i>Groepsrisico overschrijding</i>	N

1569 - Gashandel Van Schaijk, Burgemeester de Grootstraat 22**Inrichting algemeen**

<i>Bevoegd gezag</i>	LANDERD
<i>Type bevoegd gezag</i>	Gemeente
<i>Naam inrichting</i>	Gashandel Van Schaijk, Burgemeester de Grootstraat 22
<i>Straat</i>	Burgemeester de Grootstraat
<i>Huisnummer</i>	22
<i>Huisnummer toevoeging</i>	
<i>Postcode</i>	
<i>Plaats</i>	
<i>Gemeente</i>	LANDERD
<i>Locatieomschrijving</i>	Schaijk
<i>Hoofdactiviteit inrichting</i>	Groothandel in vloeibare en gasvormige brandstoffen
<i>SBI-code hoofdactiviteit</i>	51512
<i>Kadastrale aanduiding</i>	SCH03 sectie C nr 2896
<i>Wettelijk kader</i>	Ministeriele regeling

Vergunninggegevens

<i>Naam inrichtinghouder</i>	Gashandel Van Schaijk
<i>Gemeente inrichtinghouder</i>	LANDERD
<i>Werkingsfeer activiteitenbesluit</i>	N
<i>Nummer milieuvergunning</i>	--
<i>Datum milieuvergunning</i>	12-3-1996
<i>BEVI inrichting</i>	N
<i>QRA verplicht</i>	N
<i>QRA gemaakt</i>	N

1569 - Gashandel Van Schaijk, Burgemeester de Grootstraat 22
Kaartje


[Klik hier voor een grotere kaart](#)

Type Overig Propaan

Specifieke informatie installatie

<i>Categorie installatie</i>	Propaan of ander vloeibaar gemaakt brandbaar gas
<i>Volgnummer</i>	1
<i>Naam van de installatie</i>	Propaanreservoir
<i>Soort installatie</i>	vulpunt
<i>Hoeveelheid stoffen in het reservoir [l]</i>	3000

Risicoafstanden

<i>Bepaling plaatsgebonden risico (PR)</i>	GENERIEK
<i>Risicoafstand (PR 10-6) [m]</i>	12

Groepsrisico

<i>Invoerwijze groepsrisico</i>	gemiddelde bevolkingsdichtheid
---------------------------------	--------------------------------

Specifieke informatie installatie

<i>Categorie installatie</i>	Propaan of ander vloeibaar gemaakt brandbaar gas
<i>Volgnummer</i>	2
<i>Naam van de installatie</i>	gasflessen,propaan/butaan,12000ltr,cilinder,500,open opslag
<i>Hoeveelheid stoffen in het reservoir [l]</i>	100

Risicoafstanden

<i>Bepaling plaatsgebonden risico (PR)</i>	GENERIEK
<i>Risicoafstand (PR 10-6) [m]</i>	20

1569 - Gashandel Van Schaijk, Burgemeester de Grootstraat 22**Type Overig****Specifieke informatie installatie**

<i>Categorie installatie</i>	Vervoerseenheden met gevaarlijke stoffen
<i>Volgnummer</i>	1
<i>Naam van de installatie</i>	gasflessen,menggas,2000ltr,cilinder,40,open opslag
<i>Soort installatie</i>	opslag
<i>Hoeveelheid opgeslagen stoffen</i>	1000

Risicoafstanden

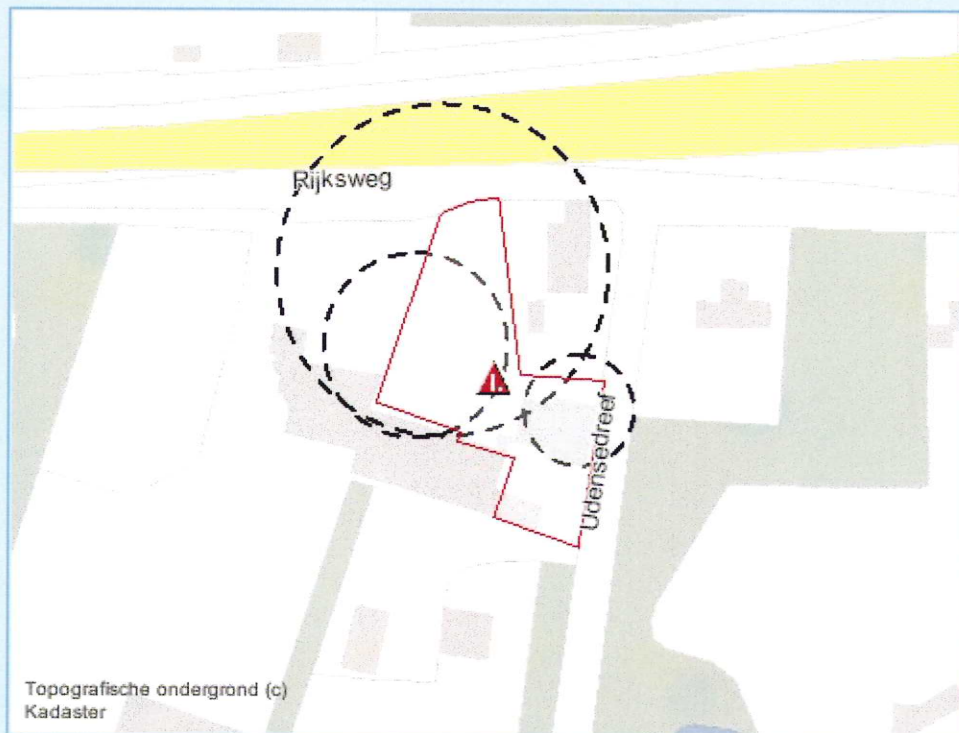
<i>Bepaling plaatsgebonden risico (PR)</i>	GENERIEK
<i>Risicoafstand (PR 10-6) [m]</i>	20

1555 - Auto Maas Tankstations B.V., Udensedreef 2**Inrichting algemeen**

<i>Bevoegd gezag</i>	LANDERD
<i>Type bevoegd gezag</i>	Gemeente
<i>Naam inrichting</i>	Auto Maas Tankstations B.V., Udensedreef 2
<i>Straat</i>	Udensedreef
<i>Huisnummer</i>	2
<i>Huisnummer toevoeging</i>	
<i>Postcode</i>	
<i>Plaats</i>	
<i>Gemeente</i>	LANDERD
<i>Locatieomschrijving</i>	Schajk
<i>Hoofdactiviteit inrichting</i>	Benzineservicestations
<i>SBI-code hoofdactiviteit</i>	505
<i>Kadastrale aanduiding</i>	SCH03 sectie I nr. 369
<i>Wettelijk kader</i>	Registratie besluit

Vergunninggegevens

<i>Naam inrichtinghouder</i>	Auto Maas Tankstations B.V.
<i>Gemeente inrichtinghouder</i>	LANDERD
<i>Werkingsfeer activiteitenbesluit</i>	N
<i>Nummer milieuvergunning</i>	--
<i>Datum milieuvergunning</i>	23-11-2000
<i>Wm-veranderingsvergunning</i>	N
<i>Melding art. 8.19 Wm geaccepteerd</i>	N
<i>Melding art. 8.40 Wm van toepassing</i>	N
<i>Milieuvergunning actueel</i>	J
<i>BEVI inrichting</i>	J
<i>QRA verplicht</i>	N
<i>QRA gemaakt</i>	N

1555 - Auto Maas Tankstations B.V., Udensedreef 2**Kaartje**

[Klik hier voor een grotere kaart](#)

1555 - Auto Maas Tankstations B.V., Udensedreef 2**Type LPG (Categorie B)****Specifieke informatie bij het type**

Vergunde jaardoorzet LPG [m3] 1000

Specifieke informatie installatie

Volgnummer 1
Soort VULPUNT
Naam van de installatie Vulpunt

Risicoafstanden

Risicoafstand (PR 10-6) [m] 45

Groepsrisico

Invoerwijze groepsrisico GR-curve
Bron groepsrisico LPG rekentool
Datum bepaling groepsrisico 12-11-2007
Groepsrisico overschrijding N
Afstand tot grens invloedsgebied
verantwoording groepsrisico [m] 150

Specifieke informatie installatie

Volgnummer 2
Soort RESERVOIR
Naam van de installatie LPG-reservoir

Risicoafstanden

Risicoafstand (PR 10-6) [m] 25

Groepsrisico

Afstand tot grens invloedsgebied
verantwoording groepsrisico [m] 150
Ligging reservoir ONDERGRONDS
Waterinhoud reservoir [m3] 20

Specifieke informatie installatie

Volgnummer 3
Soort AFLEVERINSTALLATIE
Naam van de installatie LPG-afleverinstallatie

Risicoafstanden

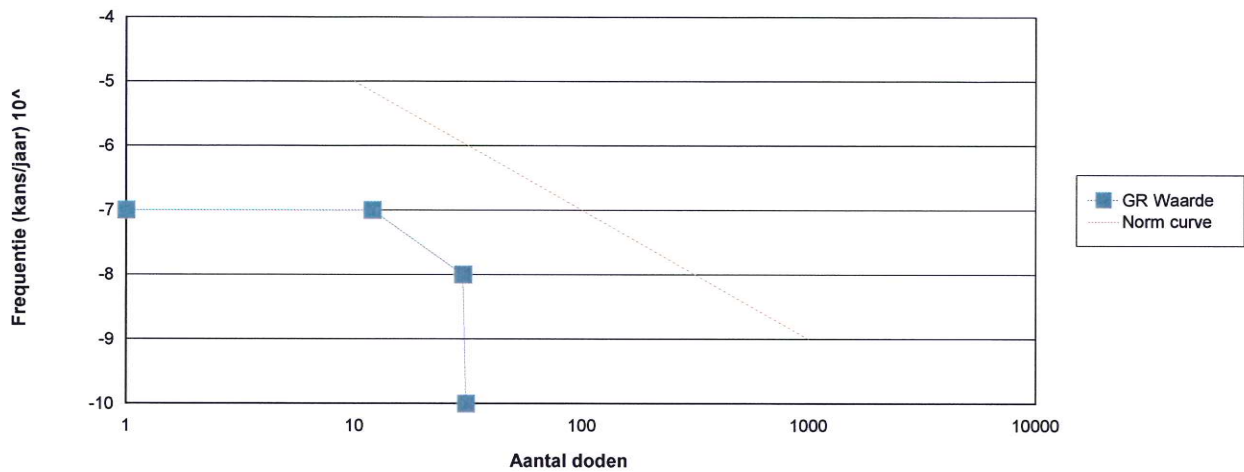
Risicoafstand (PR 10-6) [m] 15

1555 - Auto Maas Tankstations B.V., Udensedreef 2

Type LPG (Categorie B)

Vulpunt

Groepsrisico Kans op N of meer doden per jaar



[Uitleg groepsrisico-curve - 01 - 02](#)