

NOTITIE

datum 17 september 2013

aan Gemeente Woensdrecht

betreft ontwerp-bestemmingsplan Actualisatie bestemmingsplan Buitengebied. 1e Herziening. Mattemburgh + Boerderij Lindonk. Zienswijze LSNed dd 1 juli 2013 en Zienswijze Zebra Gasnetwerk B.V.18-07-'13

afzender C. Aarts

telefoon 013 20 60 349

afdeling Stedelijk, Specialisten

Bezoekadres:
Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg
tel. (013) 206 01 00

Postadres:
Postbus 75
5000 AB Tilburg

email: info@omwb.nl
internet: www.omwb.nl

Aanleiding:

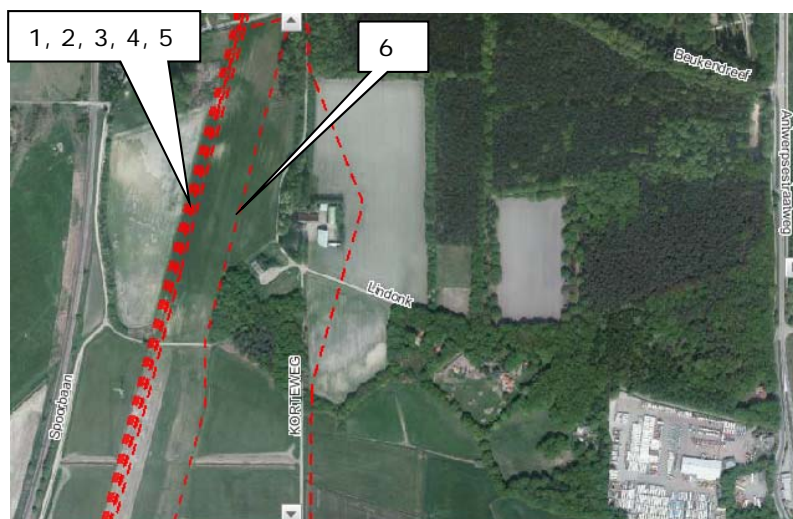
- Zienswijze LSNed, Roosendaal, 1 juli 2013
- Zienswijze Zebra Gasnetwerk B.V.dd 18-07-2013
- Beide zienswijze betreffen het ontwerp-bestemmingsplan "Actualisatie bestemmingsplan Buitengebied, 1^e herziening; Mattemburgh + Boerderij Lindonk"
- De zienswijzen gaan in op het ontbreken van een beschouwing van de bestaande (aard)olieleiding en de overige bestaande leidingen met "overige gevaarlijke stoffen". Daarnaast is verzocht om in te gaan op toekomstige leidingen zoals bv een ethyleenoxideleiding. ook onderdeel van de zienswijzen is de belemmeringstrook van de Zebra aardgasleiding
- Toelichting op (beperkt) kwetsbaar object
- Extra informatie inzake 4 evenementen op Mattemburgh
- Belemmeringstrook Zebra

Ligging leidingen

Voor de ligging van de leidingen is de risicokaart geraadpleegd (27 augustus 2013).

In onderstaande figuur is de ligging van deze leidingen weergegeven.

De nummering is in de onderstaande tabel toegelicht.



Figuur: ligging van de leidingen

	Eigenaar	Leidingnaam	Stof	Dia- meter [mm]	Druk [bar]	PR 10 ⁻⁶ [m]	1% letaal [m]	Werkelijk [m]
1	Shell Nederland Raffinaderij	WBT-110	Propyleen	168	49	30	-	> 150
2	Air Liquide	Zone-NL-09-O	Zuurstof	298	64	-	-	> 150
3	Air Liquide	H2-NL-09-BLS	Waterstof	168	74	-	-	> 150
4	Total	24"Crude	Aardolie (K1)	609	60	25 ¹	36 ²	> 150
5	Shell Nederland Raffinaderij	WBT-100	Ethyleen	273	98	30	-	> 150
6	Air Liquide	Stikstof	Stikstof	324	64	-	-	85

Tabel: buisleidingen (exclusief hogedruk aardgas)

Ten opzichte van de ontwikkeling "Lindonk" zijn de leidingen 1 t/m 5 zijn, op minimaal 150 meter gelegen. Leiding 6 (Stikstof) is op een kortere afstand gelegen (85 meter). Ten opzichte van de ontwikkeling Mattemburg zijn alle afstanden ruim groter.

Plaatsgebonden risico (PR)

Op de risicokaart is voor sommige leidingen een PR 10⁻⁶ contour vermeld. Deze afstand bedraagt 30 meter voor de beide Shell-leidingen en 25 meter voor de aardolieleiding. De aardolieleiding wordt apart behandeld. Voor de beide Shell leidingen is deze afstand in het verleden bepaald met een rekenmethodiek die nog niet conform het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) is vastgesteld.

Vooralsnog is het echter niet zinvol om op basis van de concept-rekenmethodiek (januari 2011) te anticiperen omdat er nog geen overeenstemming is met alle partijen. Overigens zal, evenals voor de aardgas en aardolieleidingen, voor de bestaande leidingen m.b.t. kwetsbare objecten een saneringsplicht voor de exploitant gelden.

Voor nieuwe leidingen zal het PR van 10⁻⁶ /jaar binnen de belemmeringsstrook moeten blijven (d.i. de grens van de Buisleidingenstraat dan wel maximaal 5 meter uit het hart van de leiding). Dit betekent ten aanzien van de grens- en richtwaarden geen belemmering.

Groepsrisico

Het invloedsgebied (1% letaal) voor de overige gevaarlijke stoffen (toxisch) zal waarschijnlijk groter zijn dan voor aardgas en aardolie. Aan de andere kant zal de bijdrage aan de hoogte van het groepsrisico nog beperkter zijn (gebaseerd op de ervaring bij inrichtingen). Ook hier geldt dat het echter niet zinvol is om op basis van de concept-rekenmethodiek te anticiperen.

Bij de reeds opgestelde verantwoording van het groepsrisico is het advies van de Veiligheidsregio betrokken waarbij de volledige Buisleidingstraat reeds is beschouwd.

Aardolieleiding

Voor de aardolieleiding van Total (Zeeland Refinery) zijn 2 QRA's geraadpleegd die in opdracht van Zeeland Refinery zijn opgesteld.

¹ Indicatieve afstanden die niet meer gebruikt mogen worden.

²

- Plaatsgebonden risicoberekeningen Total Opslag pijpleiding Nederland NV: olieleiding van Maasvlakte – Vlissingen, 24 april 2012
- Plaatsgebonden risicoberekeningen Total Opslag pijpleiding Nederland NV: diverse leidingen, 19 oktober 2012

Hoewel in beide QRA's is voorgesteld om van de gemiddelde druk (tussen begin en eindpunt) uit te gaan, is ook een berekening uitgevoerd met de maximale druk (60 Bar). Op basis van de gemiddelde druk (22 Bar) wordt een PR 10-6 van 29 meter berekend. Op basis van de maximale druk (60 Bar) wordt een PR 10-6 van ca. 40 meter berekend. Het invloedsgebied is maximaal op 59 meter gelegen. De ontwikkeling is buiten deze afstand gelegen.

Beperkt kwetsbaar object

Zowel binnen het plangebied Mattenburgh alsmede binnen het plangebied Lindonk is er sprake van een beperkt kwetsbaar object. Op grond van het Bevb, dat grotendeels terugvalt op de definities in het Bevi, kunnen de volgende begrippen worden aangehaald:

De relevante onderdelen uit de begrippen van het Bevi:

b. beperkt kwetsbaar object:

- a. 1°. verspreid liggende woningen, woonschepen en woonwagens van derden met een dichtheid van maximaal twee woningen, woonschepen of woonwagens per hectare, en*
- 2°. dienst- en bedrijfswoningen van derden;*
- f. kampeerterreinen en andere terreinen bestemd voor recreatieve doeleinden, voorzover zij niet onder onderdeel l, onder d, vallen;*

l. kwetsbaar object:

- a. woningen, woonschepen en woonwagens, niet zijnde woningen, woonschepen of woonwagens als bedoeld in onderdeel b, onder a;*
- d. kampeer- en andere recreatieterreinen bestemd voor het verblijf van meer dan 50 personen gedurende meerdere aaneengesloten dagen;*

Beide "objecten" betreffen niet een woning zoals gedefinieerd bij "l. kwetsbaar object" dan wel een "recreatieterrein bestemd voor meer dan 50 personen en gedurende meerdere aaneengesloten dagen" (waarbij bedoeld wordt op overnachtingen).

Dit betekent dat er sprake is van beperkt kwetsbare objecten waarvoor geen saneringsverplichting geldt.

Wel dient bij het vaststellen van een bestemmingsplan of het verlenen van een omgevingsvergunning, rekening te worden gehouden met de richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten.

Indien beperkt kwetsbare objecten worden toegelaten binnen de richtwaarde voor het plaatsgebonden risico (PR 10⁻⁶/jaar) dienen hiervoor gewichtige redenen te zijn.

Evenementen Mattemburgh

Indien de "objecten" binnen het invloedsgebied van een hogedruk aardgasleiding zijn gelegen dienen de aanwezige personen (ongeacht of het een kwetsbaar of beperkt kwetsbaar object betreft) betrokken te worden bij de berekening van het groepsrisico.

In dit geval is het plangebied Lindonk in zijn geheel binnen het invloedsgebied van meerdere hogedruk aardgasleidingen gelegen. Dit plangebied is dan ook meegenomen in de QRA.

Van het plangebied Mattemburgh is slechts ca. 50 meter, aan de westzijde van het plangebied, binnen het invloedsgebied van één hogedruk aardgasleiding (A-667) gelegen. Binnen dit gebied was in eerste instantie geen bevolking voorzien en is dit derhalve ook niet in de QRA meegenomen.

Inmiddels is door de initiatiefnemer aangegeven dat er 4 x per jaar een grootschalig evenement plaatsvindt waarbij een beperkt aantal personen zich enkele uren per dag zou kunnen ophouden binnen het invloedsgebied. Het betreft maximaal 250 personen gedurende ca. 10 dagen per jaar. Op jaarbasis zullen als gevolg van deze evenementen minder dan 1% van de tijd personen zich binnen het invloedsgebied bevinden, hetgeen geen invloed heeft op de resultaten van de risicoberekeningen. De hoogte van het GR zal nog steeds minder bedragen dan 1% van de oriënterende waarde.

Belemmeringenstrook Zebra

Een belemmeringstrook bedraagt tenminste 5 meter aan weerszijden van de leiding, gemeten vanuit het hart van de leiding. Een uitzondering hierop zijn hogedruk aardgasleidingen met een druk minder dan 40 bar. Daarvoor geldt 2 x 4 meter.

De Zebraleiding is een hogedruk aardgasleiding met een druk van 80 bar waarvoor een belemmeringszone van 2 x 5 meter geldt.

Conclusie

Het Bevb is van toepassing op de aardolieleiding van Total (Zeeland Refinery). Het maximale invloedsgebied van deze leiding is niet over (nieuwe) ontwikkelingen gelegen.

Hoewel op de overige leidingen (met overige gevaarlijke stoffen) het Bevb nog niet van toepassing is, zijn deze leidingen nu wel beschouwd. In het advies van de Veiligheidsregio is over de Buisleidingenstraat als geheel geadviseerd. Dit is al in de verantwoording groepsrisico meegenomen.

Eventuele toekomstige leidingen zullen een PR 10^{-6} hebben dat binnen de belemmeringstrook moeten blijven (d.i. de grens van de Buisleidingenstraat dan wel maximaal 5 meter uit het hart van de leiding). Dit betekent ten aanzien van de grens- en richtwaarden geen belemmering.

Binnen beide plangebieden is er sprake van beperkt kwetsbare objecten. Het beperkt kwetsbare object binnen het plangebied Lindonk is binnen de PR 10^{-6} contour van de Zebra-leiding gelegen. Hiervoor geldt geen saneringsverplichting. Wel dienen er gewichtige redenen aangegeven te worden waarom een beperkt kwetsbaar object wordt toegelaten binnen de richtwaarde voor het plaatsgebonden risico.

Voor Boerderij Lindonk zijn de redenen reeds in het ontwerpplan opgenomen in paragraaf 7.1.3.3 in het plandeel Lindonk onder "plaatsgebonden risico".

Het gedeelte van de personen die zich, vanwege de 4 evenementen op landgoed Mattemburgh, binnen het invloedsgebied van de hogedruk aardgasleiding A667 bevinden zullen de resultaten van de QRA niet beïnvloeden.