

**Aan:** De Vastgoed Adviseur  
de heer J.R. Fennema  
Industrieterrein Oosterzij 5  
1851 NV Heiloo

Betreft: **Notitie groepsrisico externe veiligheid**

Projectnummer: 134826

Ons kenmerk: KLRO/134826

Behandeld door: K.W. Romijn

Plaats, datum: Dordrecht, 9 december

Geachte heer Fennema,

In opdracht van De Vastgoedadviseur heeft BK Milieuadvies een korte notitie opgesteld met betrekking tot de verantwoording van het groepsrisico voor De Telefooncentrale aan de Koelmalaan 350 te Alkmaar. Middels deze notitie tonen wij aan dat een groepsrisico berekening niet noodzakelijk is omdat o.a. de oriënterende waarde niet wordt overschreden. In deze notitie gaan wij hier verder op in. In deze notitie behandelen wij het wettelijk kader, daarna de project projectlocatie en de gevolgen voor het plaatsgebonden risico en groepsrisico. Wij sluiten af met de conclusies.

### **Wettelijk kader**

In deze notitie is uitgegaan van het ontwerp Besluit externe veiligheid transportroutes, dat op 10 december 2012 is gepubliceerd. Wij verwachten dat dit besluit in 2014 wordt vastgesteld. Dit ontwerpbesluit sluit beter aan dan het Besluit externe veiligheid inrichtingen, aangezien in het Besluit externe veiligheid inrichtingen geen rekening is gehouden met het transport van gevaarlijke stoffen.

Bij externe veiligheid zijn twee grootheden van belang namelijk:

- het plaatsgebonden risico (PR);
- het groepsrisico (GR).

### **Plaatsgebonden risico (PR)**

Vanuit het ontwerp Besluit externe veiligheid transportroutes is de volgende definitie is opgenomen van het PR. *"risico op een plaats langs, op of boven een transportroute, uitgedrukt in een waarde voor de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval op die transportroute waarbij een gevaarlijke stof betrokken is"* Deze norm is een grenswaarde voor kwetsbare objecten en moet daarom door het bevoegde gezag in acht worden genomen. Hier mag niet van worden afgeweken. De grenswaarde voor al dan niet geprojecteerde kwetsbare objecten is 10-

<sup>6</sup> per jaar. Voor al dan niet geprojecteerde beperkt kwetsbare objecten betreft dit een richtwaarde.

### **Groepsrisico (GR)**

Het groepsrisico gaat over de impact van een calamiteit met veel dodelijke slachtoffers tegelijk. De definitie van het groepsrisico in het ontwerp Besluit externe veiligheid transportroutes luidt: *"cumulatieve kansen per jaar per kilometer transportroute dat tien of meer personen in het invloedsgebied van een transportroute overlijden als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval op die transportroute waarbij een gevaarlijke stof betrokken is"*.

Het groepsrisico is geen norm, maar er geldt een verantwoordingsplicht. De onderdelen waar bij de verantwoording aandacht aan moet worden besteed staan beschreven in Besluit externe veiligheid transportroutes. Daarbij moet een vergelijking worden gemaakt met de oriëntatiewaarde. Dit is een richtwaarde waar het bevoegd gezag zich zoveel mogelijk aan moet houden.

Met andere woorden het plaatsgebonden risico is een 'harde norm' voor kwetsbare objecten waar niet vanaf mag worden geweken. Onder kwetsbare objecten wordt verstaan:

- woningen, woonschepen en woonwagens, niet zijnde verspreid liggende woningen, woonschepen en woonwagens van derden met een dichtheid van maximaal twee woningen, woonschepen of woonwagens per hectare, en dienst- en bedrijfswoningen van derden;
- gebouwen bestemd voor het verblijf, al dan niet gedurende een gedeelte van de dag, van minderjarigen, ouderen, zieken of gehandicapten
- gebouwen waarin doorgaans grote aantallen personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig zijn;
- kampeer- en andere recreatieterreinen bestemd voor het verblijf van meer dan 50 personen gedurende meerdere aaneengesloten dagen.

Voor beperkt kwetsbare objecten is de plaatsgebonden risicocontour van  $10^{-6}$  een richtwaarde. Van deze richtwaarde mag het bevoegd gezag afwijken, maar dan wel uitsluitend om gewichtige redenen en met terughoudendheid.

Onder beperkt kwetsbare objecten worden volstaan:

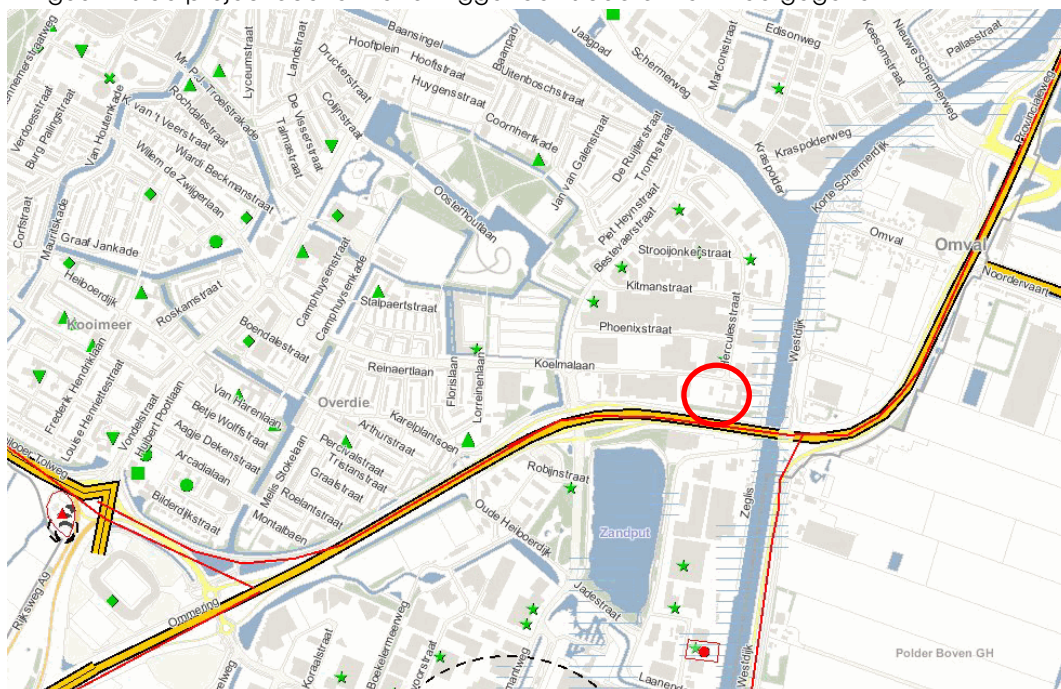
- verspreid liggende woningen, woonschepen en woonwagens van derden met een dichtheid van maximaal twee woningen, woonschepen of woonwagens per hectare, en dienst- en bedrijfswoningen van derden;
- kantoorgebouwen, bedrijfsgebouwen, hotels en restaurants met een bruto oppervlak van ten hoogste 1500 m<sup>2</sup>;
- complexen waarin maximaal 5 winkels zijn gevestigd en waarvan het gezamenlijk bruto vloeroppervlak meer dan 1000 m<sup>2</sup> bedraagt en winkels met een totaal bruto vloeroppervlak van 2000 m<sup>2</sup> of minder per winkel;
- sporthallen, sportterreinen, zwembaden en speeltuinen;
- kampeerterreinen en andere recreatieterreinen bestemd voor het verblijf maximaal 50 personen;
- objecten die met bovengenoemde objecten gelijkgesteld kunnen worden uit hoofde van de gemiddelde tijd per dag gedurende welke personen daar verblijven, het aantal personen dat daarin doorgaans aanwezig is en de mogelijkheden voor zelfredzaamheid bij een ongeval, voor zover die objecten geen kwetsbare objecten zijn.
- objecten met een hoge infrastructurele waarde, zoals een telefoon- of elektriciteitscentrale of een gebouw met vluchtleidingsapparatuur, voor zover die objecten wegens de aard van de gevaarlijke stoffen die bij een ongeval kunnen vrijkomen, bescherming verdienen tegen de gevolgen van dat ongeval.

## Waarnemingen Projectlocatie

De Telefooncentrale is oude locatie van PTT telecom welke is getransformeerd naar een kantoorlocatie met 14.000 m<sup>2</sup> bruto vloer oppervlak. Door de transformatie neemt het aantal personen dat in de loop van de dag aanwezig is niet toe. Wel zijn er kort durende cursussen, waarbij maximaal 100 personen één uur per dag aanwezig zijn.

De Telefooncentrale is gelegen naast de provinciale weg N242. Verder zijn geen installaties, wegen of inrichtingen in de directe omgeving aanwezig met risico's op het gebied van externe veiligheid.

In figuur 1 is de projectlocatie met omliggende risicobronnen weergegeven.



figuur 1: uitsnede van de risicokaart ter plaatse van de projectlocatie



Ligging onderzoekslocatie

## Plaatsgebonden- en Groepsrisico

Vanuit het risicoregister is het invoerrapport opgevraagd over de Provinciale weg N242 (het rapport is bijgevoegd als bijlage). Uit dit rapport blijkt dat er maar een beperkt aantal transportbewegingen met gevaarlijke stoffen plaatsvindt. Het betreft 3.448 bewegingen verdeeld over de klassen LF1 (brandbare vloeistoffen) en LF2 (zeer brandbare vloeistoffen).

Wat betreft de PR-contour, blijkt deze niet aanwezig te zijn op deze locatie van de N242.

Tevens blijkt uit het rapport van de risicokaart dat het groepsrisico onder de <0,1 maal de oriënterende waarde ligt. Dus is verantwoording van het groepsrisico niet noodzakelijk.

In het ontwerp Besluit externe veiligheid transportroutes is in artikel 8, lid 1 opgenomen dat verantwoording van het groepsrisico bij bestemmingswijzigingen noodzakelijk is. Echter is in lid 2 hierop een uitzondering opgenomen, concreet houdt dit in dat het groepsrisico niet verantwoord hoeft te worden als:

- het GR onder de <0,1 maal de oriënterende waarde blijft of;
- de dichtheid van het aantal personen niet met meer dan 10% toeneemt ten opzichte van de vorige functie.

Voor de projectlocatie geldt dat beide uitzonderingen van toepassing zijn. Ten eerste wordt de oriënterende waarde niet overschreden en het aantal aanwezige personen neemt niet meer dan 10% toe.

### **Conclusie**

Gelet op het bovenstaande gaan wij er vanuit dat een nieuwe berekening met betrekking tot de verantwoording van het groepsrisico niet noodzakelijk is en dat deze notitie volstaat voor de wijziging van het bestemmingsplan.