

Verantwoording groepsrisico Axelse Vlakte

Inleiding

In verband met het opstellen van de beheersverordening "Axelse Vlakte" is de externe veiligheidssituatie onderzocht. Voor het verordeningengebied zijn een aantal risicobronnen relevant. Deze notitie gaat in op de verantwoording van het groepsrisico (GR) ten gevolge van deze risicobronnen.

Bij het opstellen van de verantwoording groepsrisico in het kader van deze beheersverordening is advies gevraagd van de Veiligheidsregio. Dit advies is verwerkt in de verantwoording.

Groepsrisico

Het groepsrisico is de cumulatieve kans per jaar dat een groep personen overlijdt als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting/transportmodaliteit en een ongewoon voorval binnen die inrichting of met een transportmodaliteit waarbij een gevaarlijke stof betrokken is. Het groepsrisico wordt weergegeven in een fN-curve, waarin het aantal doden is uitgezet tegen de cumulatieve kans op scenario's met dat aantal doden. In de fN-curve wordt een oriëntatiewaarde aangegeven, die het ijkpunt aangeeft waarin gezocht moet worden naar maatschappelijk aanvaardbare grenzen.

Verantwoordingsplicht groepsrisico

Bij de verantwoordingsplicht van het groepsrisico staat de vraag centraal in hoeverre het groepsrisico als gevolg van de beheersverordening kan worden geaccepteerd waarbij ook wordt ingegaan op welke veiligheidsverhogende maatregelen er getroffen kunnen worden. Naarmate de toename van het groepsrisico hoger is en de oriëntatiewaarde wordt benaderd of zelfs overschreden, zijn de eisen die worden gesteld aan de verantwoording zwaarder.

Beheersverordening

In de beheersverordening worden de huidige activiteiten vastgelegd. Er worden geen nieuwe ontwikkelingen mogelijk gemaakt. Ten gevolge hiervan kan/zal het groepsrisico niet toenemen. Om die reden wordt dan ook volstaan worden met een beperkte verantwoording van het groepsrisico.

Relevante risicobronnen

Voor het verordeningengebied zijn met betrekking tot de groepsrisicoverantwoording een aantal risicobronnen relevant, te weten.

- Inrichting CZAV
- Inrichting Den Doelder
- Inrichting Mammoet
- Bevi-inrichting YARA Sluiskil
- Inrichting VOF van Waes-Haers
- Hogedrukaardgasleiding Gasunie
- Hogedrukaardgasleiding Zebra
- Airproducts stikstofleiding
- Air liquide waterstofleiding

Voor een overzicht van alle relevante risicobronnen binnen het verordeningengebied wordt verwezen naar paragraaf 4.3 van de beheersverordening voor de Axelse Vlakte.

Vaststellen van het groepsrisico

In het kader van de beheersverordening is het groepsrisico (GR) beschouwd voor deze risicobronnen. Hierbij is gebruik gemaakt van informatie van de risicokaart ([www.risicokaart](http://www.risicokaart.nl)).

De hoogte van het GR is als volgt:

- CZAV (Coöperatieve zuidelijke Aan- en Verkoopvereniging) betreft een risicovolle inrichting waar bestrijdingsmiddelen opgeslagen worden. Het huidige groepsrisico is kleiner dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde. Daar de beheersverordening geen ontwikkelingen mogelijk maakt neemt het groepsrisico niet toe.
- Den Doelder betreft een palletfabriek waar tevens brandbare stoffen opgeslagen worden. Het groepsrisico behorende bij de inrichting is in de huidige situatie kleiner dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde. Omdat de beheersverordening geen ontwikkelingen mogelijk maakt neemt het groepsrisico niet toe ten opzichte van de huidige situatie en blijft het groepsrisico kleiner dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde.
- Mammoet betreft een inrichting waar laad-, los en overslagactiviteiten plaatsvinden. Ten gevolge van deze activiteiten beschikt de inrichting over een invloedsgebied van 30 meter. Binnen deze contour zijn geen kwetsbare objecten gelegen en is de bevolkingsdichtheid laag. Het groepsrisico zal naar verwachting de oriëntatiewaarde niet overschrijden. Het groepsrisico zal ten gevolge van de beheersverordening niet toenemen, daar er geen ontwikkelingen mogelijk gemaakt worden.
- YARA-Sluiskil betreft een inrichting waar gewasvoedingsstoffen worden geproduceerd. Daar ten gevolge van beschikt de inrichting over een invloedsgebied van 1644 meter. Uit de gegevens van de risicokaart blijkt dat het groepsrisico de oriëntatiewaarde niet overschrijdt. Omdat de beheersverordening geen ontwikkelingen mogelijk maakt neemt het groepsrisico niet toe ten opzichte van de huidige situatie en blijft het onder de oriëntatiewaarde.
- VOF van Waes-Haers betreft een akkerbouw inrichting waar fruit geteeld wordt. Op deze inrichting is een propaantank aanwezig met een inhoud van 5 m³. De Pr10-6 risicocontour van 50 meter reikt niet tot het plangebied, het invloedsgebied van het groepsrisico van 85 meter wel. De beheersverordening maakt echter geen nieuw ontwikkelingen mogelijk. Een toename van het groepsrisico is daarmee niet mogelijk.
- Hogedrukaardgasleidingen, de stikstofleiding en de waterstofleiding. Deze leidingen beschikken ieder over een eigen invloedsgebied. Voor alle leidingen geldt echter dat binnen het invloedsgebied geen ontwikkelingen mogelijk gemaakt worden die het groepsrisico beïnvloeden. De beheersverordening zorgt alleen voor het vastleggen van de huidige situatie, nieuwe ontwikkelingen worden binnen het gehele verordeningengebied niet toegestaan. Het groepsrisico kan derhalve niet toenemen ten opzichte van de huidige situatie.

Maatregelen

Bronmaatregelen ter beperking van de risico's zijn niet mogelijk. De bedrijven voldoen conform milieuwetgeving aan het BBT-principe (Best Beschikbare Techniek). De vaarweg, en de leidingen zijn reeds aanwezig en de verordening maakt geen ontwikkelingen mogelijk die van invloed kunnen zijn op de hiervoor genoemde bronnen.

Het verordeningengebied kan in noordelijke en zuidelijke richting goed worden ontsloten door de Rijksweg N61 en in west-oostelijke richting door de gemeenschappelijke- en de Finlandweg. De bereikbaarheid van het plangebied voor de hulpverleningsdiensten is goed. Daarmee voldoet het gebied aan de norm voor de hulpdiensten om vanuit twee zijden het plangebied te kunnen bereiken. Ook blijkt uit de analyse van de veiligheidsregio dat zowel in de dagperiode als in de nachtperiode de hulpdiensten binnen de normtijden voor industriegebieden overal in het gebied kunnen arriveren. Geadviseerd wordt om bij toekomstige ontwikkelingen deze bereikbaarheid onder de aandacht te houden.

Mogelijkheden van zelfredzaamheid

Het verbeteren van de bluswatervoorzieningen en de zelfredzaamheid van het plangebied zijn geen uitgangspunten voor het opstellen van de beheersverordening. De beheersverordening legt enkel de bestaande situatie vast, inclusief de bestaande planologische mogelijkheden. Eventuele nieuwe bebouwing, niet zijnde een nieuwe juridisch - planologische ontwikkeling, is in de huidige vigerende planologische situatie ook reeds mogelijk. Gezien de beheersverordening nieuwe kwetsbare objecten uitsluit acht de veiligheidsregio het niet noodzakelijk aanvullende bouwkundige maatregelen als

voorwaarde te stellen. Binnen het verordeningengebied is, gelet op de aard van het gebied (industrieterrein), de kans op aanwezige niet zelfredzame personen klein.