

Achieving Net Zero

Embracing the Energy Transition together



**Royal
HaskoningDHV**
Enhancing Society Together



Invloed Omgevingswet op procesveiligheid

Zijn kleinere aandachtsgebieden daadwerkelijk veiliger?

Open

simone.van.dijk@rhdhv.com

annemarie.vermeer@rhdhv.com

18 mei 2022

Agenda

1. Omgevingswet en procesveiligheid
2. Omgevingswet en aandachtsgebieden
3. Praktijkvoorbeeld ammoniak
4. Afsluiting: proces safety cruciaal voor risicoruimte!

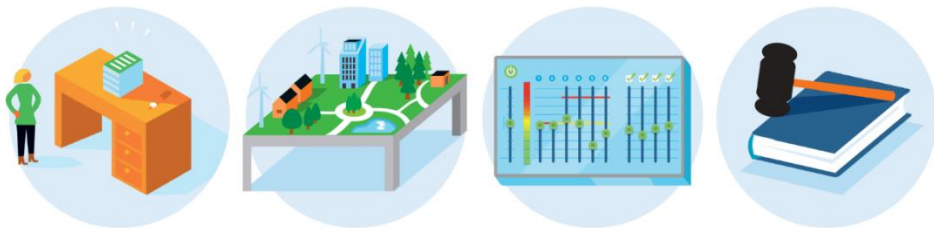
1. Omgevingswet (OW) en procesveiligheid



Doel van de Omgevingswet

Artikel 1.3

- Deze wet is, met het oog op **duurzame ontwikkeling**, de **bewoonbaarheid** van het land en de **bescherming** en **verbetering** van het **leefmilieu**, gericht op het in onderlinge samenhang:
 - a. bereiken en in stand houden van een **veilige en gezonde fysieke leefomgeving** en een goede omgevingskwaliteit, en (>>beschermen)
 - b. doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de fysieke leefomgeving ter **vervulling van maatschappelijke behoeften** (>>benutten)



Wijzigingen algemeen

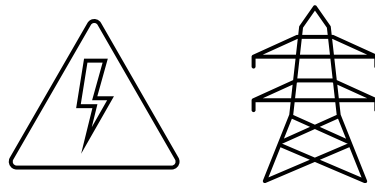
- Besluit externe veiligheid (*Bevi*) *verdwijnt*
- Besluit externe veiligheid buisleidingen (*Bevb*) *verdwijnt*
- Besluit externe veiligheid transportroutes (*Bevt*) *verdwijnt*
- Besluit risico's zware ongevallen (*Brzo*) *verdwijnt*
- *Omgvingsplan* wordt nog belangrijker dan bestemmingsplan



Energietransitie en circulaire transitie

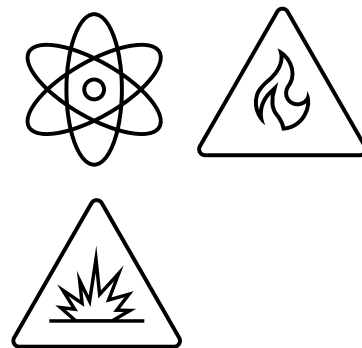
Nu:

- elektronen en fossiele moleculen als energiedragers



Straks:

- elektronen en nieuwe moleculen als energiedragers: waterstof, ammoniak, LOHCs, bio- en synthetische brandstoffen, etc.
- Import en conversie van nieuwe energiedragers
- Nieuwe energiedragers: gevaarlijke stoffen, dus risicoruimte nodig
- **Procesveiligheid bepaalt mede benodigde risicoruimte**



2. Omgevingswet (OW) en aandachtsgebieden (AG)



Belangrijkste nieuwe begrippen

Gezonde en veilige fysieke leefomgeving

Bescherming

Aandachtsgebied

Voorschriftengebied

Zeer kwetsbare gebouwen

Milieubelastende activiteit (MBA)

Seveso-inrichting

Risicogebied

relevant netwerk externe veiligheid



Royal HaskoningDHV

Omgevingsveiligheid en aandachtsgebieden

- Externe veiligheid wordt omgevingsveiligheid
- Veel regels gaan naar het gemeentelijke omgevingsplan
- Milieubelastende activiteit (MBA) heeft van rechtswege 'aandachtsgebied'
- Gemeente moet 'voorschriftengebieden' aanwijzen
- Risico's worden 'ruimtelijk inzichtelijk' in plaats van FN-curve

De aandachtsgebieden



Plaatsgebonden risico verandert niet

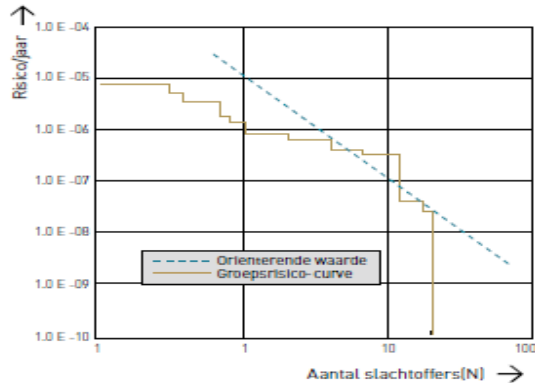


Art. 5.7 Bkl *Grenswaarde* 10^{-6}
(zeer) kwetsbaar

Art. 5.10 Bkl
Standaardwaarde 10^{-6}
Beperkt kwetsbaar

NB Naast 10^{-6} ook 10^{-7} en 10^{-8} per jaar contouren in beeld

Hoe beschermen: aandachtsgebieden



nu: rekenmodellen, invloedsgebied



straks: óók ruimtelijk benaderen, aandachtsgebieden

Afstanden voor activiteiten

- Afstanden (PR en AG) berekenen voor o.a.
 - Propaan tank >13 m³
 - Seveso-inrichtingen
 - Containeroverslag (Stuwadoorsbedrijven)
- Berekenen aandachtsgebieden
 - Conform stappenplan handboek RIVM
 - Bron: PSU-files van de bedrijven
 - Geen nieuwe scenario's
 - Alleen scenario's uit de QRA
 - Safeti 8.3



Bepaling aandachtsgebieden (1)

Stappenplan Handboek omgevingsveiligheid RIVM:

https://omgevingsveiligheid.rivm.nl/stappenplan-bepalen-aandachtsgebieden

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport

Omgevingsveiligheid

Omgevingsveiligheid RIVM Handboek Omgevingsveiligheid Stappenplannen Omgevingsveiligheid Zoeken

Home > Stappenplan bepalen aandachtsgebieden

Stappenplan bepalen aandachtsgebieden



Bepalen aandachtsgebieden

Publicatiedatum 05/30/2018 - 14:15 Wijzigingsdatum 02/28/2019 - 11:06

Stappenplannen **Aandachtsgebieden** Brand Explosie Giftwolk Rekenvoorschrift

Dit stappenplan maakt deel uit van het [Handboek omgevingsveiligheid](#) en legt uit wat aandachtsgebieden zijn.

Het stappenplan kent de volgende onderdelen:

Inhoudsopgave

[Twee methoden voor het bepalen van aandachtsgebieden](#)

[Nog niet bestaande milieubelastende activiteit](#)

Handboek Omgevingsveiligheid

Toelichtingen op kernbeelden:

Bepaling aandachtsgebieden (2)

- Brandaandachtsgebied: 10 kW/m²
- Explosieaandachtsgebied: 35 kW/m² of 10 kPa
- Gifwolkaandachtsgebied: LBW 30 met afkap op 1500 m

LET OP: werkgroep realistische aandachtsgebieden>>aanpassing stappenplan

3. Praktijkvoorbeeld Ammoniak

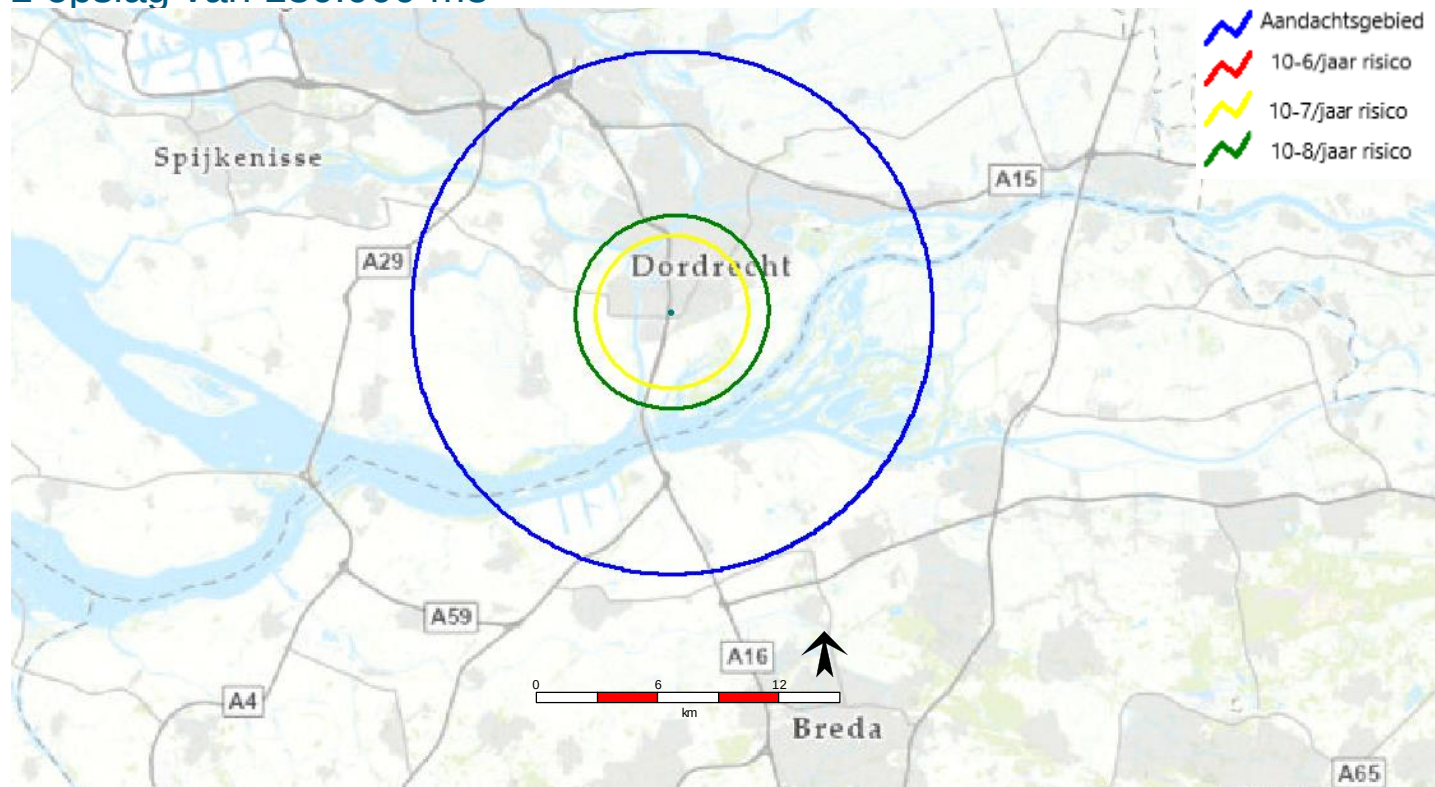


Praktijk voorbeelden

- Toxisch aandachtsgebied
 - Ammoniak bunkering
 - Ammoniak als waterstofdrager, en brandstof
 - Opslagen van 10.000 m³ tot 180.000 m³
 - Aandachtsgebied:
 - 1 x 180.000 m³ vs 10 x 18.000 m³ opslag

Ammoniak opslag

- 1 opslag van 180.000 m³



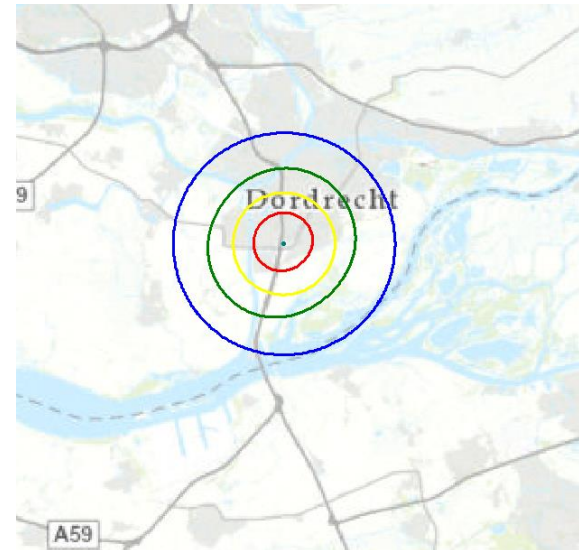
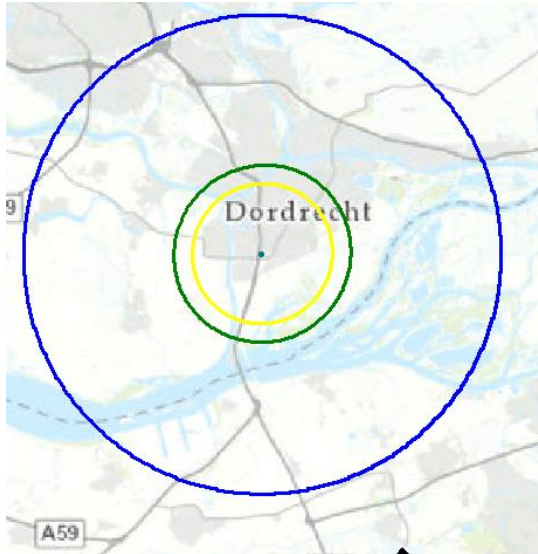
Ammoniak opslag

- 10 opslag van 18.000 m³

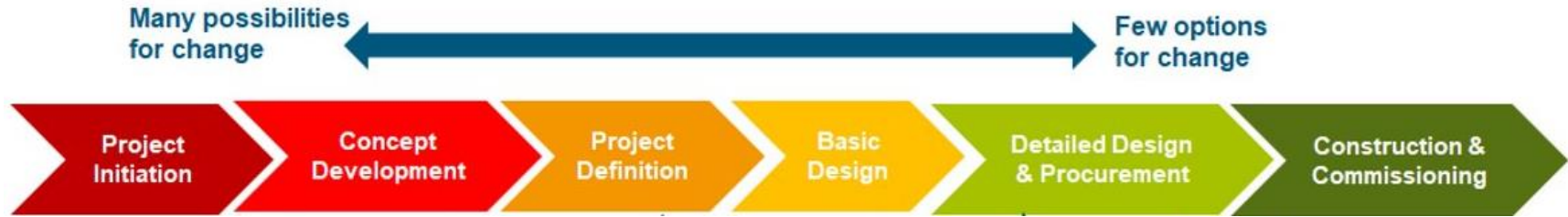


Kleine vs grote opslagen

- Significant kleinere aandachtsgebieden: 6 km vs 13 km
- Potentieel onacceptabele externe veiligheidsrisico's
- Risicoruimte buiten de terreingrenzen



Risicoruimte en procesveiligheid



Aandachtsgebieden en risicoruimte belangrijk in elke stap van een project

4. Afsluiting: procesveiligheid cruciaal voor risicoruimte!



Kortom

- **Procesveiligheid** is **bepalend** voor omvang risicocontouren en aandachtsgebieden
- Hiervoor is **risicoruimte nodig** in het omgevingsplan
- **Waarborging** van **risicoruimte** tijdens besluitvorming van projecten is belangrijk
- Zonder risicoruimte **GEEN transitie** en/of uitbreiding

Vraag: Wie neemt uiteindelijk de beslissing en welke feiten worden meegenomen in de afweging

- ***Nu** is het moment om met uw **gemeente** te **spreken** over de **risicoruimte** voor uw bedrijf*



Vragen

