



Spoorvervoer door Brabant

Harry Killaars

Adviseur Risicobeheersing

Adviseur Gevaarlijke Stoffen

Lid van de Expertgroep Basisnet

Vervoer van gevaarlijke stoffen

- Verdrag van Travemunde 19^e eeuw
- Europa 20^e eeuw
- Basisnet 2025-2030
- Energietransitie

Nut en noodzaak



Havens:

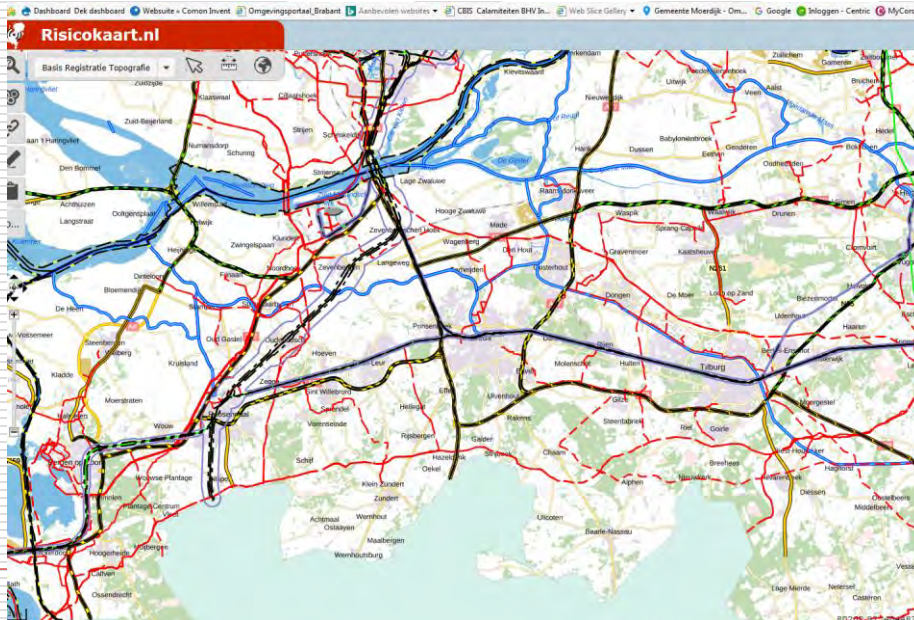
- Rotterdam
- Amsterdam
- Zeeland
- Antwerpen
- Duinkerken
- Bremen

Chemische industrie

- Zeeland
- West Brabant
- Zuid Limburg
- Ruhrgebied
- Oost Europa

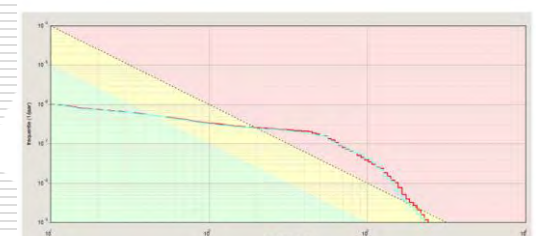
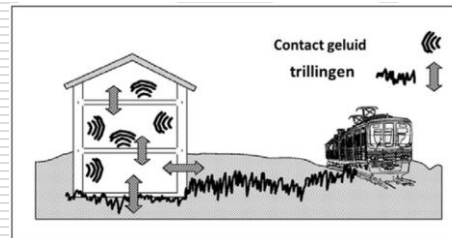
Vervoer van gevaarlijke stoffen

- ❑ Buisleidingen ca. 85% van het totaal
- ❑ Vaarwegen ca. 7% van het totaal
- ❑ Spoorwegen ca. 8% van het totaal
- ❑ Autowegen regionaal benodigd



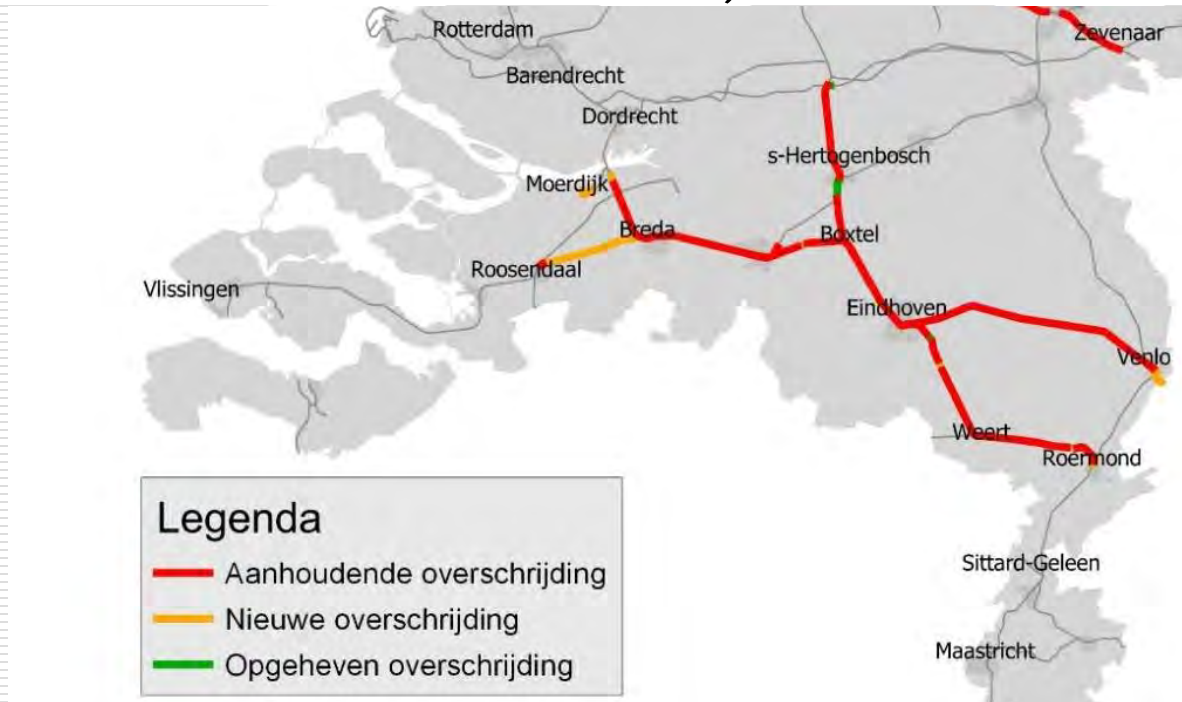
Spoorgemeenten knelpunten

- Bergen op Zoom
- Roosendaal
- Halderberge
- Moerdijk
- Etten Leur
- Breda
- Oosterhout
- Gilze en Rijen
- Tilburg
- Oisterwijk

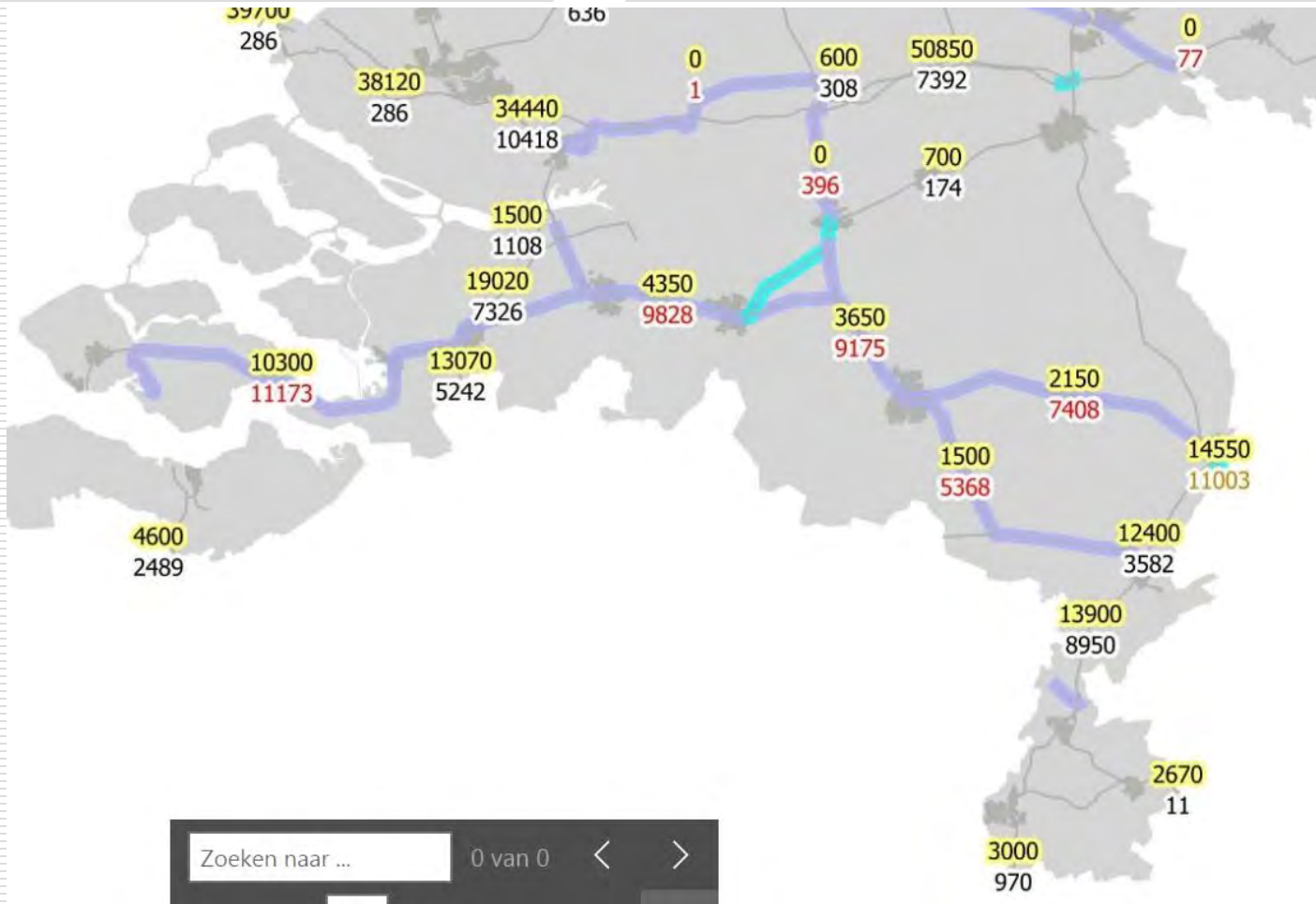


Knelpunten Basisnet 2010-2020

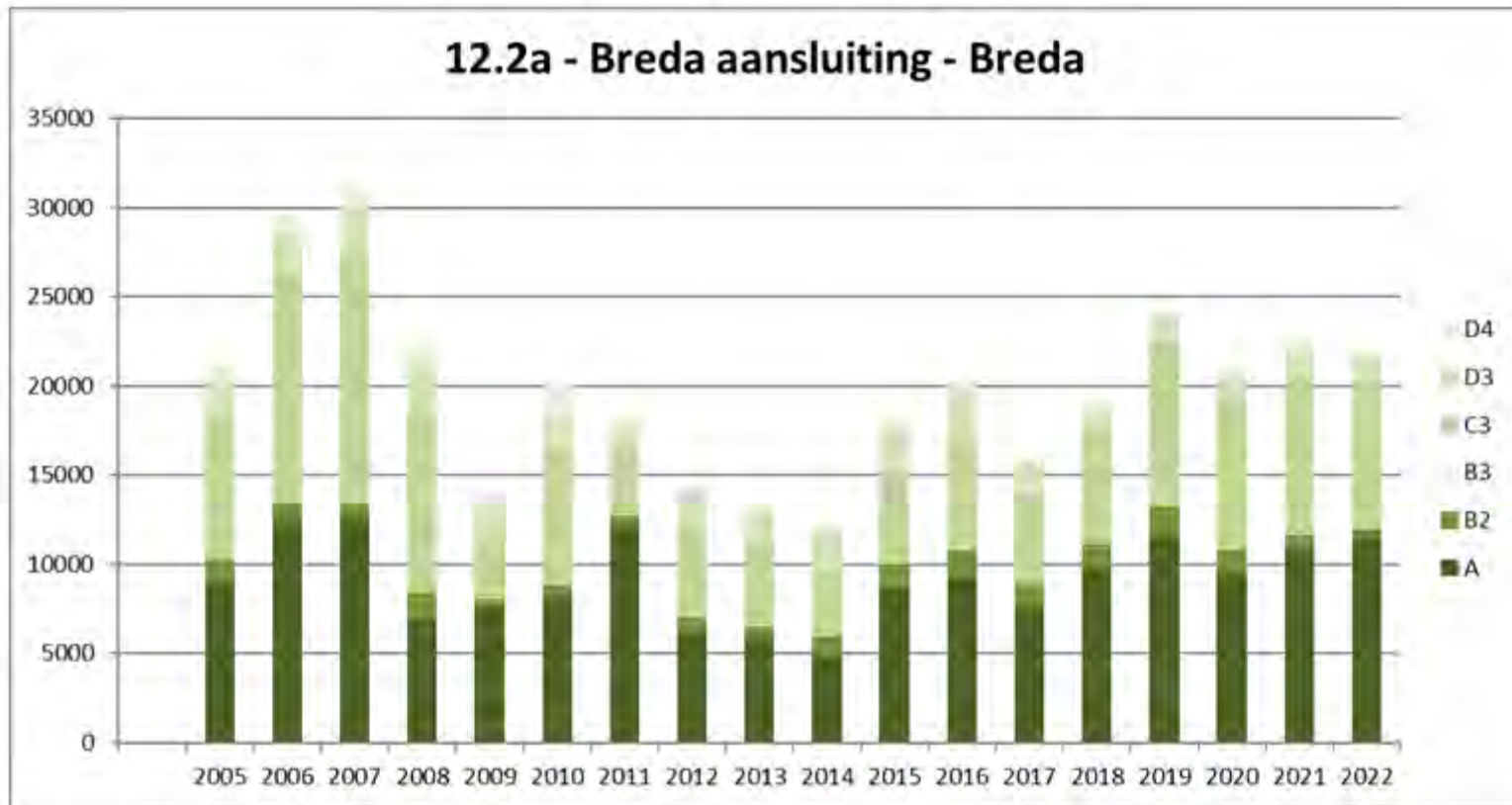
- Spoorvervoer (door niet volledig gebruik van de Betuwe route)



In aantallen KWE Gas



Realisatie 2005-2022



Marktprognose

- ❑ Overslagcapaciteit Amsterdam
- ❑ LPG overslag Zeeland 17.000 **KWE's**
- ❑ LPG overslag Antwerpen 17.000 **KWE's**
- ❑ Energietransitie
 - NH3 300.000 **KWE's**
 - LOHC 100.000 **KWE's**
- ❑ LPG gebruik Chemelot (Zuid Limburg)
- ❑ LPG gebruik Duitsland

Brief van de Port of Rotterdam 8 april 2020

- ❑ Nieuwe stromen van brandbare gassen via Rotterdam.
- ❑ Russisch initiatief 600.000 ton = 60% van het huidige Basisnet.
- ❑ LNG tankcontainers 200.000 tot = 20% van het huidige Basisnet
- ❑ Overslag LPG, Butaan en Propaan ca. 100.000 ton = 10 % van het huidige Basisnet.

Energietransitie CO2 neutraal 2050

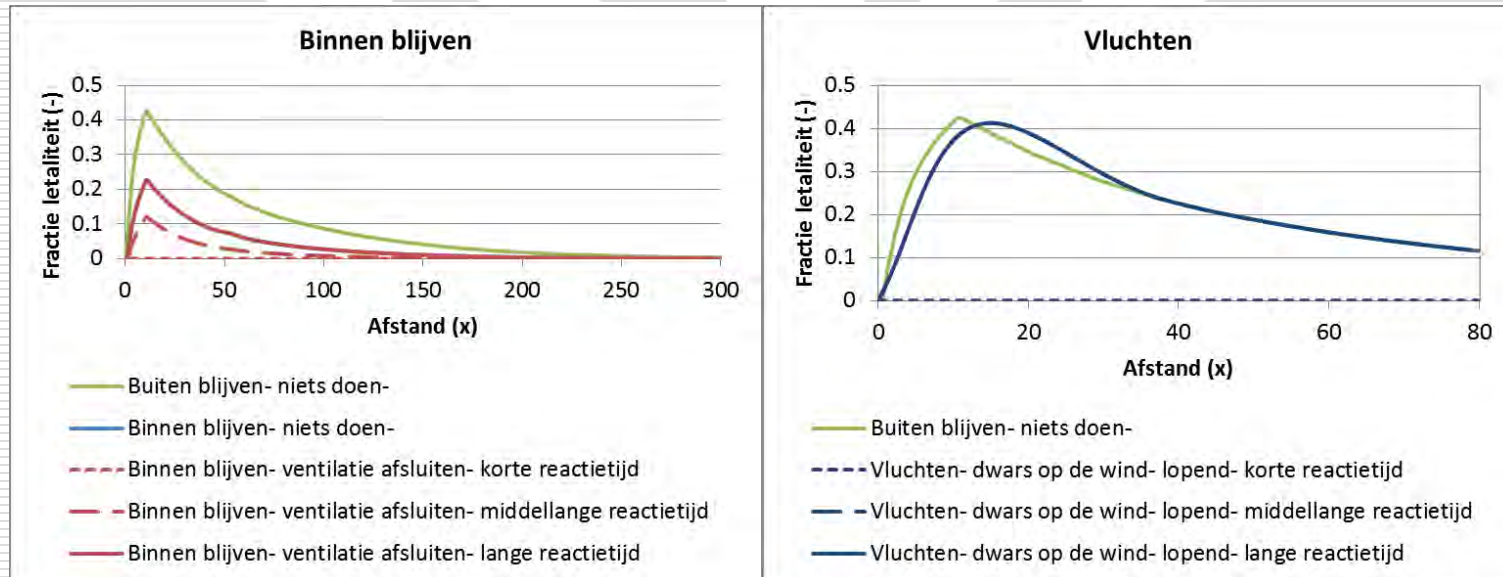
- ❑ De huidige fossiele energievraag in de toekomst vertaald vraagt om een omslag.
- ❑ NH3 55 BRZO inrichtingen in het Westen geven 55 x 6.000 **KWE's**.
- ❑ Buisleiding is goed voor 120.000 **KWE's**
- ❑ Delta corridor goed voor 4 grote stromen
- ❑ LOHC rijdt op en neer telt dus dubbel!

Wat doen wij?

- Deelname overleg (West-)Brabantroute
- Expertgroep Basisnet
- Deelname in werkgroepen Basisnet
- Goed voorbereid, planvorming op orde
- SO spoor, ProRail Zuid6
- GRIP, IBGS peleton, ProRail
- Gesprek met Bestuurders en bewoners

Wat kunt u doen!

- ❑ Sluiten van ramen en deuren en zet de mechanische ventilatie af.
- ❑ Vlucht haaks op de windrichting.
- ❑ Kijk op de website van www.vrmwb.nl



Bevolkingszorg

- Gemeente heeft een algemene zorgplicht voor inwoners
- Gemeentelijke taakorganisaties:
 1. Publieke zorg
 2. Omgevingszorg
 3. Nafase
- Crisiscommunicatie in samenwerking met hulpdiensten

Bevolkingszorg

- Publieke zorg
 - Opvang en verzorging betrokken mensen en dieren
 - Tijdelijk onderdak
 - Eten en drinken
 - Noodzakelijke medicatie
 - Kleding
 - Psychosociale zorg
 - Verplaatsing van mens en dier
 - Bij grootschalige evacuatie voor verminderd zelfredzamen
 - Samenwerking met Rode Kruis, ZLTO en diervervoerders

Bevolkingszorg

- **Omgevingszorg**
 - Milieubeheer
 - Inzamelen afval, waaronder besmette waren
 - Werkzaamheden omtrent wet bodembescherming en luchtkwaliteit
 - Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
 - **Bouwbeheer**
 - Advisering hulpdiensten over veiligheid beschadigde bouwwerken
 - Voorkomen gevaarlijke situatie
 - Voorkomen verdergaande schade aan gebouw
 - **Nafase**
 - Zo snel mogelijk terugkeren naar genormaliseerde situatie
 - Op gang brengen dagelijks leven
 - Zorgen voor terugkeer naar eigen woning