

DE ROTTERDAMSE HAVEN IN EEN WOELIGE WERELD

BUNNO ARENDS – MANAGER ENGINEERING



WAAR GAAN WE HET OVER HEBBEN?

Belang van de Rotterdamse haven

Wat gebeurt er in de wereld?

Hoe werkt een haven systeem?

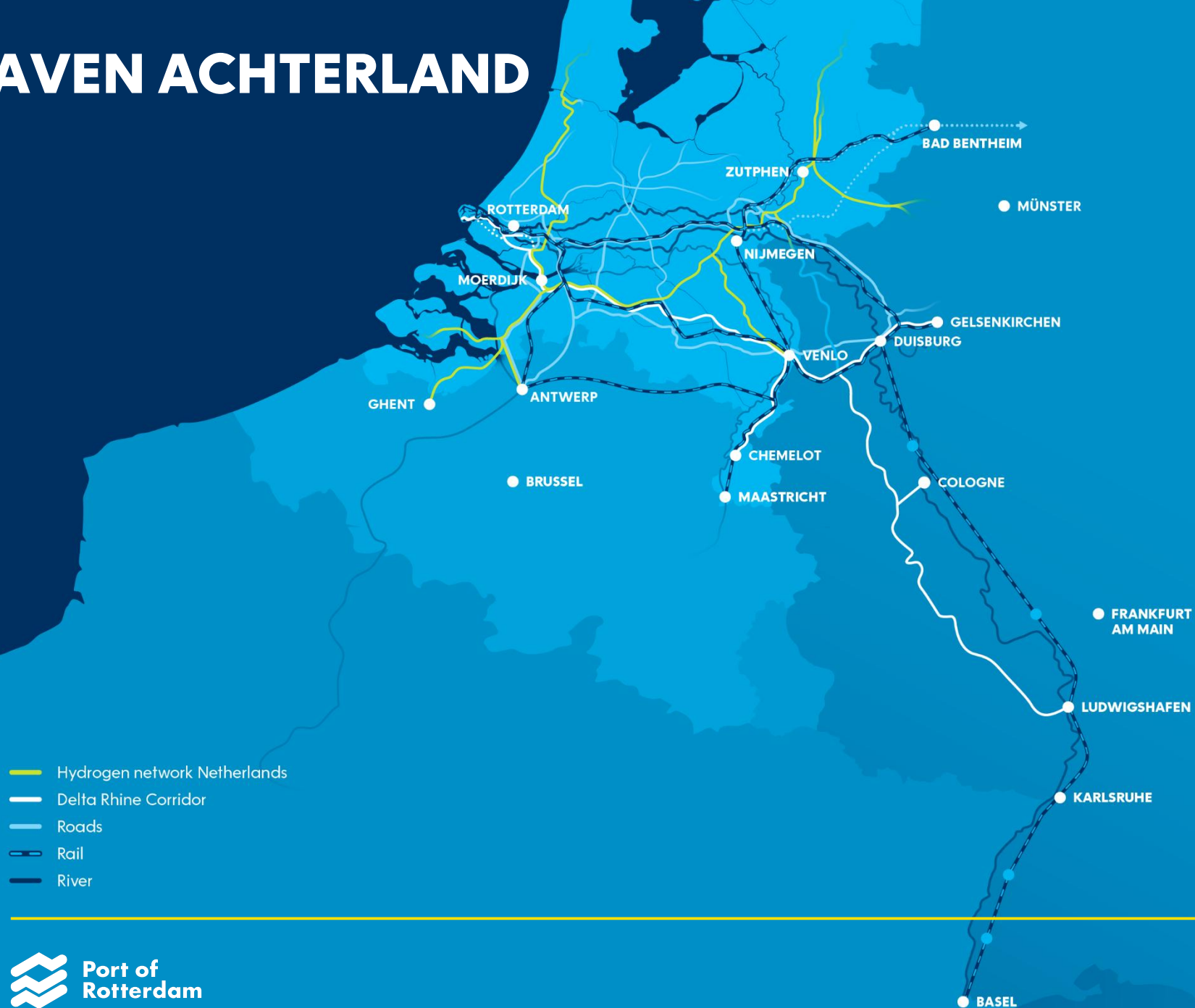
Wat zijn de dreigingen en hoe ben je weerbaar?



HAVEN INDUSTRIEEL COMPLEX



HAVEN ACHTERLAND



MOTOR VAN DE ECONOMIE EN SAMENLEVING (NEDERLAND)



 **3.000 bedrijven**

 **91.000 bezoekende
binnenvaartschepen**

 **28.000 bezoekende
zeeschepen**



 **2,9% bijdrage aan BBP**

 **192.000 arbeidsplaatsen**

 **Havengebied 12.500 ha**

DE ROTTERDAMSE HAVEN IS CRUCIAAL VOOR EUROPA



30% van de containers

13% van de energie

Hub van vitale processen

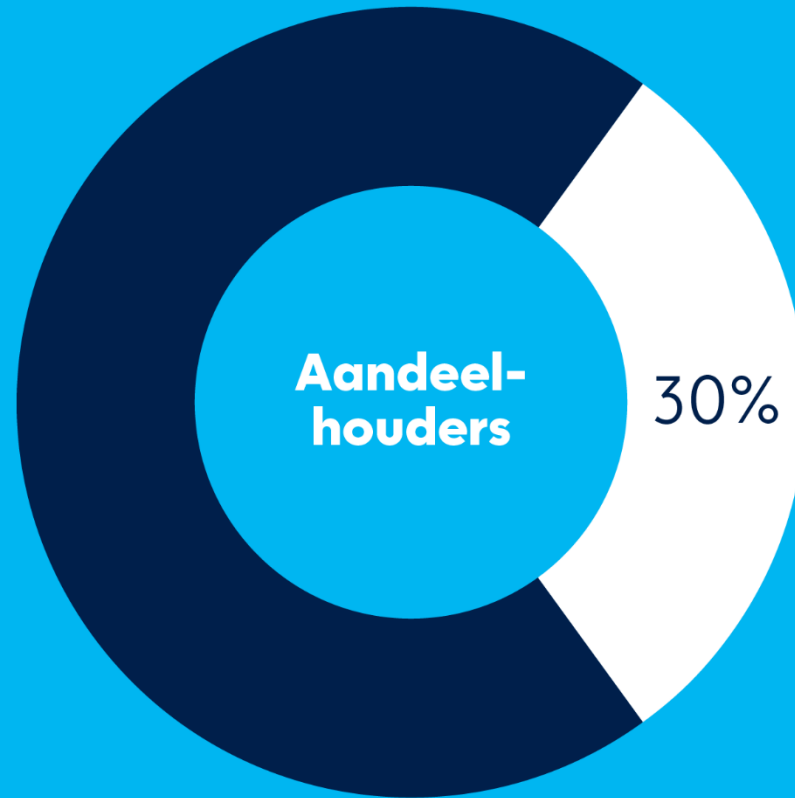


Host nation Support

Voedsel en medicijnen

Productie van basis chemie

JURIDISCHE ENTITEIT



TAKEN DIVISIE HAVENMEESTER EN HAVENBEDRIJF



De **Divisie Havenmeester** zorgt voor veilige, vlotte, duurzame en beveiligde afwikkeling van het scheepvaartverkeer.



Havenbedrijf Rotterdam N.V. ontwikkelt, beheert en exploiteert het haven- en industriegebied in Rotterdam.

Patrouilleren op het water

Beide partijen werken samen met politiek en omgeving

Verkeersbegeleiding scheepvaart

Beveiliging van haven en havenfaciliteiten

Inspecties gevaarlijke lading aan boord

Verhuur van terreinen aan bedrijven

Aanleg en onderhoud infrastructuur

Belang van de Rotterdamse haven

Wat gebeurt er in de wereld?

Hoe werkt een haven systeem?

Wat zijn de dreigingen en hoe ben je weerbaar?



ONRUSTIGE WERELD IS VAN STEEDS GROTERE INVLOED

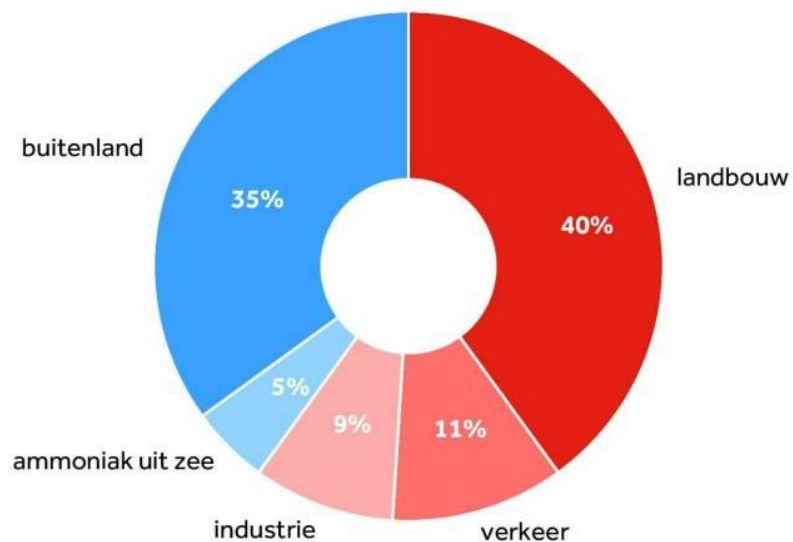


INVESTERINGSKLIMAAT ZWAAR ONDER DRUK



Meeste stikstof door landbouw en buitenland

Stikstofdepositie per sector, in gevoelige Natura 2000-gebieden



bron: RIVM, cijfers van 2019



VOORAL HET CHEMISCH CLUSTER HEEFT HET ZWAAR



Fins UPM stopt bouw fabriek in Rotterdamse haven vanwege te hoge kosten

Ook BP stopt met bouw van biobrandstoffenfabriek in haven Rotterdam

'INDUSTRIE LOOPT LEEG'

Na Shell stopt ook BP met de bouw van een biobrandstoffenfabriek haven van Rotterdam. Dat maakt het bedrijf maandag bekend. Havenwethouder Robert Simons vindt dat de landelijke politiek moet ingrijpen.



Shell hervat bouw biobrandstoffenfabriek in Rotterdam niet

3 sep 2025

Shell heeft besloten de bouw van de biobrandstoffenfabriek op Shell Energy and

Gunvor staakt ook terminalactiviteiten

door Jiri Hartog | 9 jul, 2025 | Nieuws, Petrochemie



NOS Nieuws • Dinsdag 18 maart 2025, 16:28 •
Aangepast dinsdag 18 maart 2025, 20:57

Chemiereus LyondellBasell sluit fabriek in Rotterdam: 160 banen weg

Wat is het belang van de Rotterdamse haven?

Wat gebeurt er in de wereld?

Hoe werkt een haven systeem?

Wat zijn de dreigingen en hoe ben je weerbaar?



HAVEN ROTTERDAM EN NATIONALE VEILIGHEID

Vitale processen in de haven

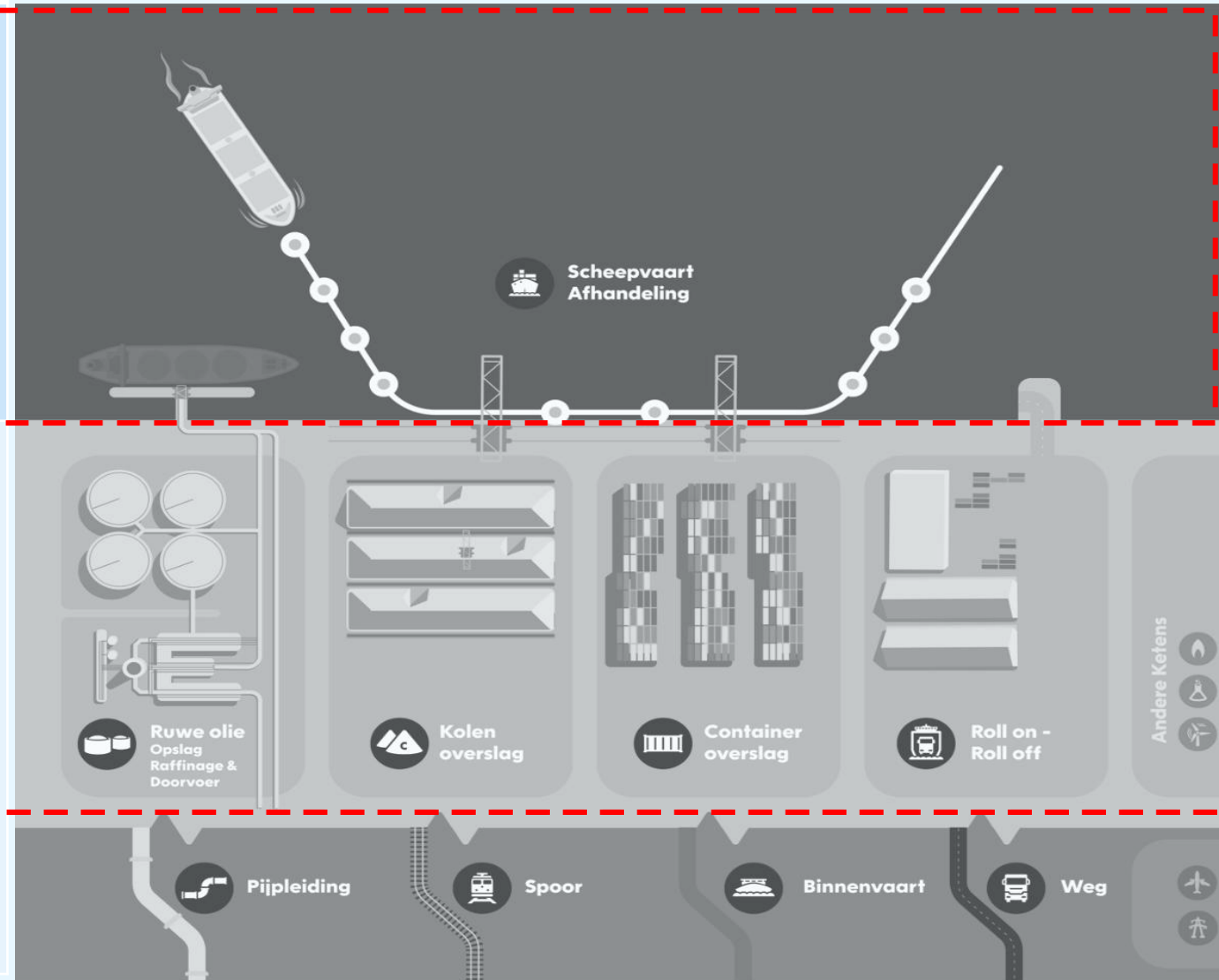
Scheepvaartafwikkeling

- (Rijks)havenmeester: Veilige, vlotte, duurzame en beveiligde afwikkeling van de scheepvaart

Cruciale goederen en supply chains

- Havenbedrijf Rotterdam: Ontwikkeling, exploitatie en beheer van haven- en industrieel complex
- (Rijks)havenmeester: Port Security Officer (ISPS)

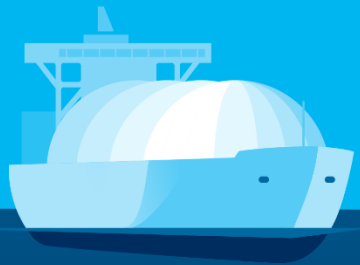
- Transport: **weg- en spoorvervoer**, buisleidingen (DPO)
- Telecommunicatie: **internet, data, plaats- en tijdbepaling**
- Water: **keren en beheren**





SCHEEPVAARTAFWIKKELING

Havenmeester is verantwoordelijk voor veiligheid: verkeersbegeleiding en incidentenbestrijding om schepen veilig de haven in en uit te krijgen.



Port call



Smooth and secure shipping traffic



Patrol vessels assure safety



Vessel traffic services



HAVENCONTINUITEIT

Defensie

Logistieke goederen, materiële middelen



Energie

Gas, olie, kolen, elektriciteit, waterstof



Containers

Voedsel, medicijnen



Chemie

Productie en opslag van brand- en grondstoffen





INDUSTRIE EN LOGISTIEK

Cruciale goederen en grondstoffen worden doorgevoerd en / of verwerkt. Verbinding met het achterland is cruciaal voor de economie van Noordwest Europa.



Wat is het belang van de Rotterdamse haven?

Wat gebeurt er in de wereld?

Hoe werkt een haven systeem?

**Wat zijn de dreigingen ?
Hoe ben je weerbaar?**



DREIGING – KLIMAAT VERANDERING

SustainaWeekly - De gevolgen van lage Rijnwaterstanden voor de Nederlandse economie





DREIGINGEN – MOEDWILLIGE VERSTORING

Cyber attacks

**Drug-related crime
(extractors)**

**Foreign Direct
Investments and
takeovers**

Terrorisme



Activisme



**Sabotage kritische
infrastructuur & assets**



**Insider Threats
(Corruption)**



**Hybride (en militaire)
dreiging**

WEERBAARHEID — VEERKRACHT — TERUG SLAAN



WEERBAARHEID - MAATREGELEN

Te beschermen belangen

Veilige en beveiligde afwikkeling
scheepvaartverkeer

Leveringszekerheid (natte/droge/break) bulk,
containers, RoRO (Host Nation Support)

Cyber dreigingen

Activisme

Internationale
militaire dreigingen

Technologische
verstoringen

Ondermijnende
criminaliteit

Economische
dreigingen

Extremisme en
terrorisme

Dreigingen



Samenwerking militaire mobiliteit

Havencontinuïteit / weerbare ketens

Wet Weerbaarheid Kritieke Entiteiten

Havenveiligheidsbeoordeling en plan (2.0)

ISPS- certificering Havenfaciliteiten (PFSA 2.0)

Drone-detectie & Virtueel hek

Business Continuity Management +
crisisbeheersing

Ferm-Zeehavens

Weerbaarheid

BUILDING TOMORROW'S SUSTAINABLE PORT

**DANK VOOR UW
AANDACHT**

