



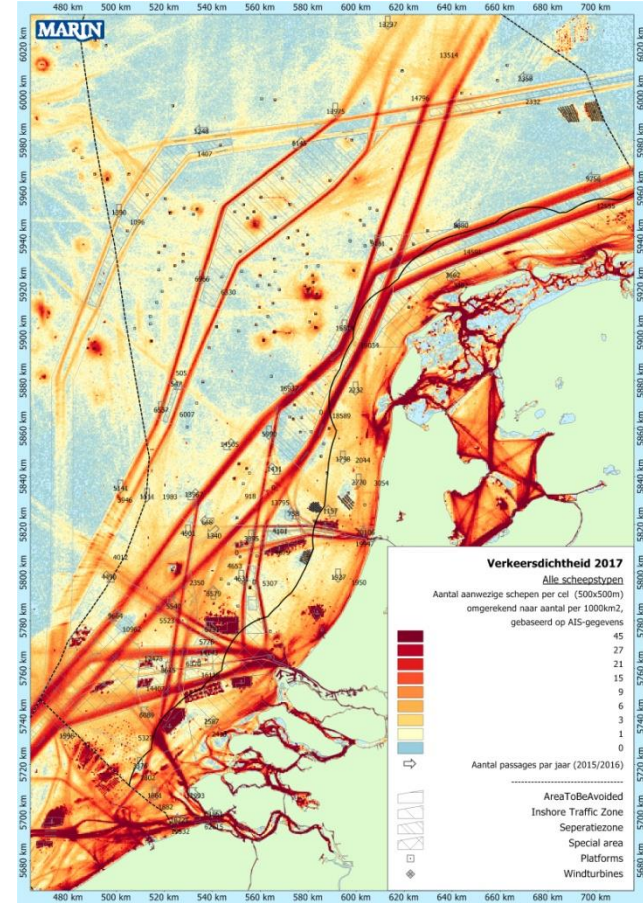
BETTER SHIPS, BLUE OCEANS

Scheepvaart op – over – in - en de Noordzee

5 oktober 2018

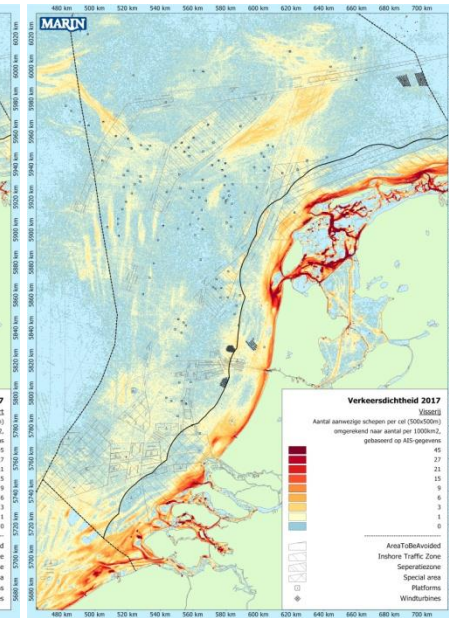
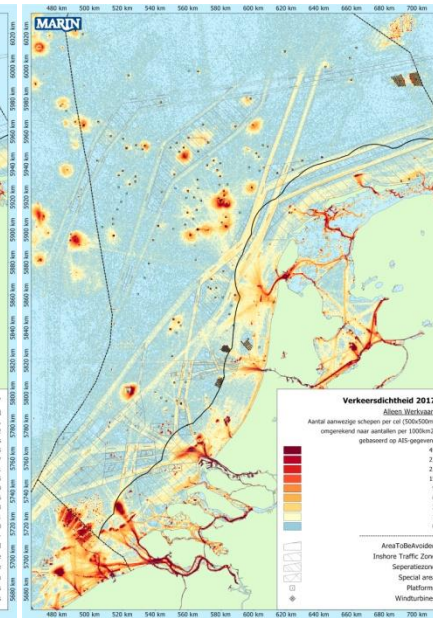
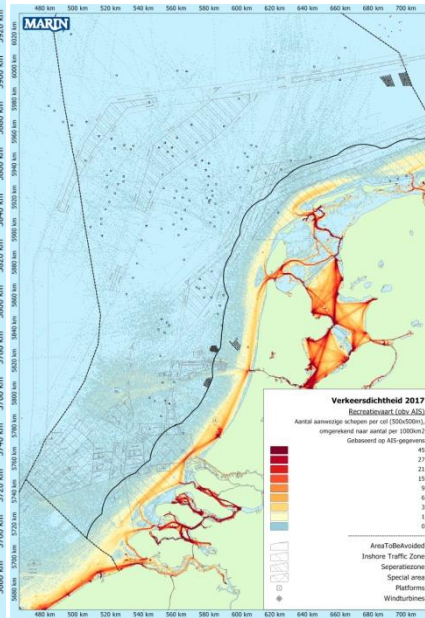
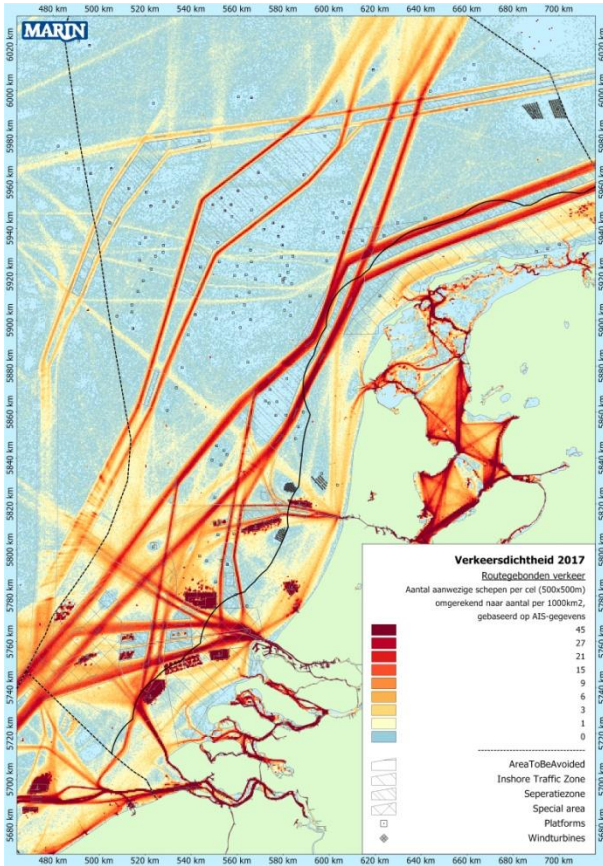
Y. Koldenhof (y.koldenhof@marin.nl)

Hoeveel scheepsbewegingen vinden er jaarlijks plaats op het Nederlandse deel van de Noordzee?

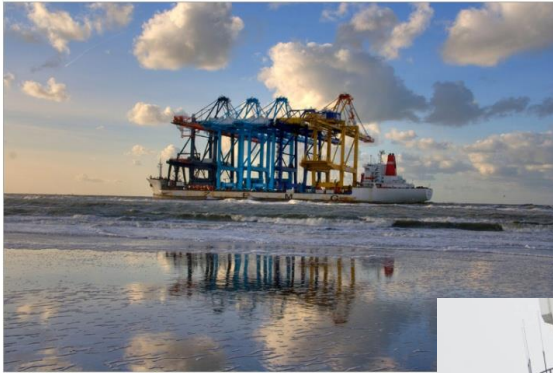
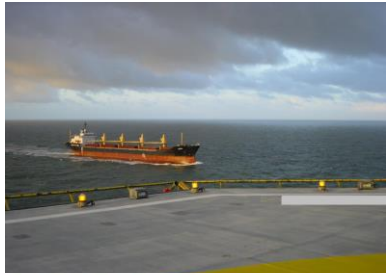


205.000 bewegingen per jaar

→ 560 bewegingen per dag!



Hoeveel ongevallen vinden er jaarlijks plaats met schepen op het Nederlandse deel van de Noordzee?



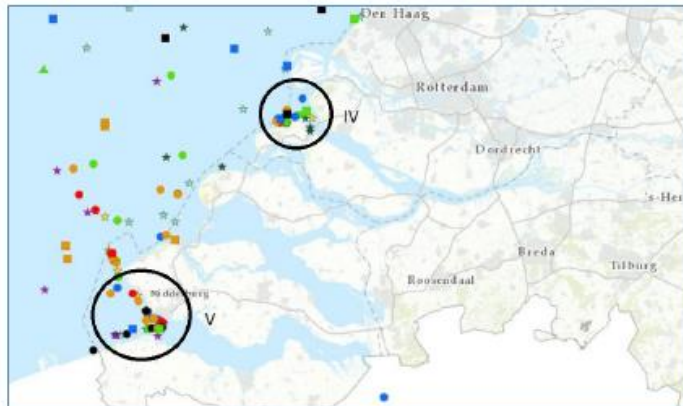
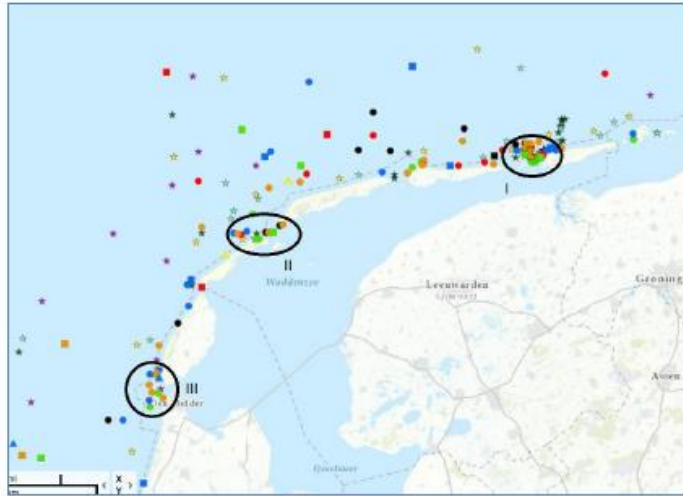
vastgelopen vrachtschip



Gemiddeld 48 scheepvaartongevallen per jaar

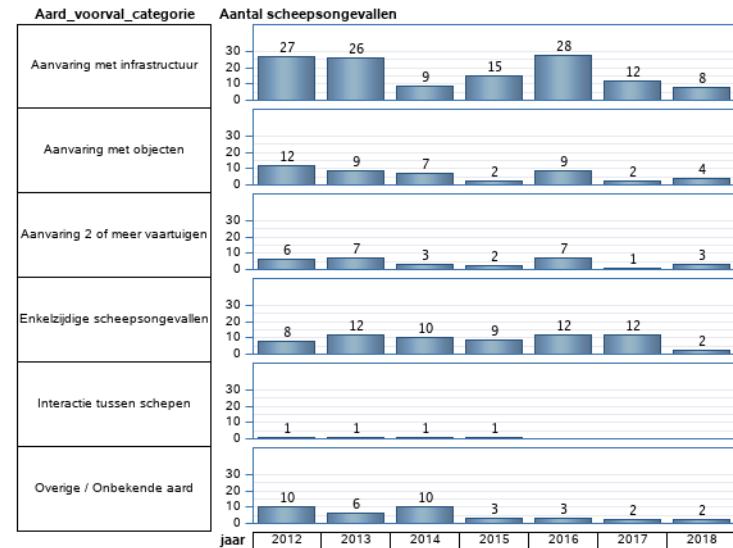
Waarvan onder andere:

- 20 aanvaringen met infrastructuur → 1 per 10250 bewegingen
- 7 aanvaringen met objecten → 1 per 29286 bewegingen
- 4 aanvaringen tussen schepen → 1 per 51250 bewegingen

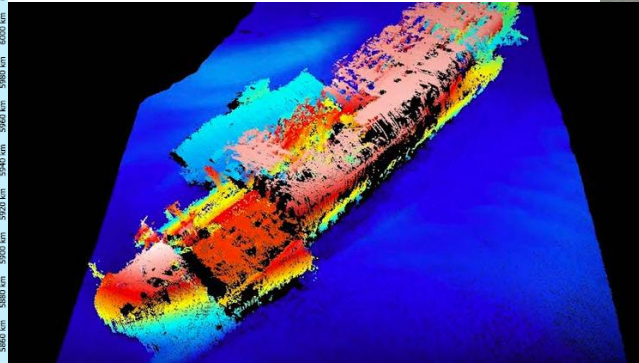
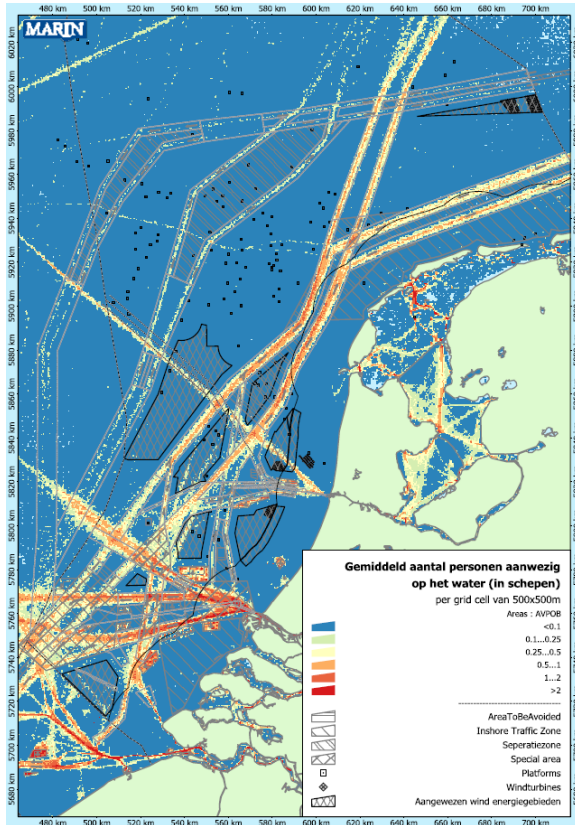


Figuur 15: Ongevallconcentraties

Aantal scheepsongevallen per aard voorval categorie

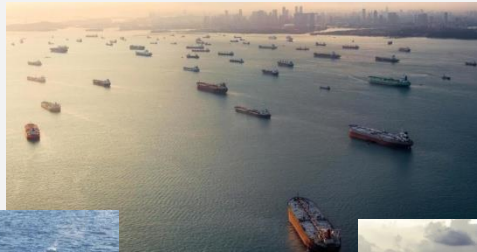


Hoe erg is het die “paar” ongevallen ??? (kan heel erg zijn....)



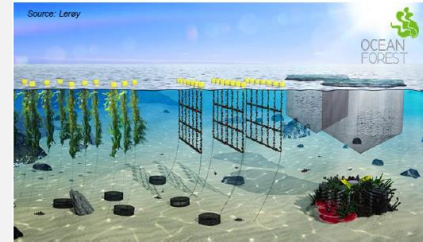
Scheepvaart:

- Grotere schepen
- Meer schepen
- Technische ontwikkelingen



Noordzee:

- Meer (nieuwe) gebruikers
- Veranderend klimaat



**Hoe beïnvloed de veranderende
scheepvaart de Noordzee?**

**Hoe beïnvloed de veranderende
Noordzee de scheepvaart?**

Wat zijn de effecten over en weer?

**Welke maatregelen kunnen zijn er denkbaar de Noordzee veilig,
schoon en bereikbaar te houden?**

Hoe beïnvloed de veranderende
scheepvaart de Noordzee?

Hoe beïnvloedt de veranderende

vaart?

“Ja maar, ik weet niks van schepen....”

Soms is het goed zaken met een andere bril te bekijken!

Integrale aanpak toch?

Welke maatregelen kunnen zijn er denkbaar de Noordzee veilig,
schoon en bereikbaar te houden?



Kom je niet naar de workshop → kom dan wel naar de open dag!!



Open dag

opendagbijmarin.nl

Zaterdag 10 november

09.30 - 17.00 uur

Haagsteeg 2 - Wageningen

Better ships, Blue oceans

MARIN laat je zien hoe schepen schoner, slimmer en veiliger kunnen worden.
We nemen je mee in een toekomst van autonoom varende schepen,
drijvende eilanden en duurzame energiewinning op zee.