

# Detection of Environmental Crimes

## via Automated Behaviour Monitoring



**BUNDESPOLIZEI**  
FEDERAL POLICE



Federal Police

# Maritime Security and Safety Centre





Federal Police

# Affected in the act „in red-handed“

---





# MARPOL 73/78

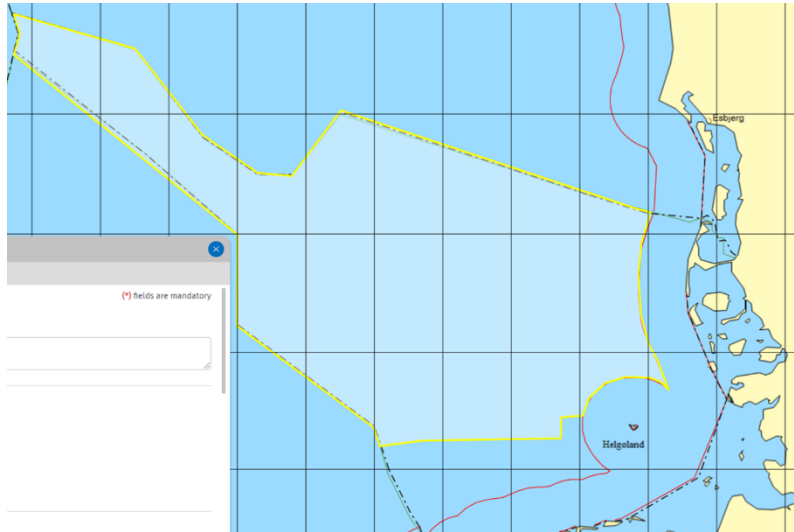
## International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

- Annex I
- Annex II
  - **Pollution from Noxious Liquid Substances in Bulk**
- Annex III
- Annex IV
- Annex V
- Annex VI



# EMSA

## Automated Behaviour Monitoring (ABM)



**ABM management**

ABMs **Add ABM**

Name (\*)  
Tanker DEU AWZ

Description

Type (\*)  
SuddenChangeOfHeading

Maximum Allowed Heading Change (\*)  
31

Maximum Time Interval (sec) (\*)  
1800

AOIs (\*)  
Browse

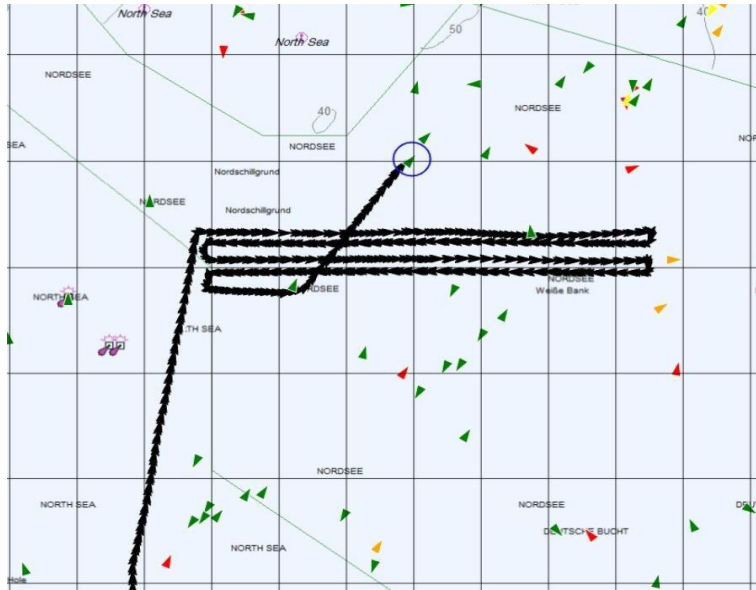
ABM Areas (1)

- modular principle
- 30 different types of ABM's
- define the area
- narrowing the rule to
  - concrete ships
  - flag
  - PSC ship type
- create distribution lists for other SEG accounts
- create an automatic e-mail



# Maßnahmen im Berichtszeitraum

## Aufklärung einer möglichen Tankwaschung in der Nordsee



Quelle: SEG SafeSeaNet



Quelle: Internet

- 28.2.21, 10:00 Uhr
- „**MT A**“, von Rotterdam nach Hamburg (ETA am 4.3.21)
- dokumentiert untypisches Fahrverhalten im Bereich N2, N3
- Verdacht der Tankwaschung, Ladung: Palmöl
- Sachverhaltsaufklärung durch **ZS Borkum**
- Nach Belehrung En Route Regel, stellte „MT A“ die Tankwaschungen ein.
- WSP Hamburg (Zielhafen) übernimmt Ermittlungen in eigener Zuständigkeit





# Maßnahmen im Berichtszeitraum

## Aufklärung einer möglichen Tankwaschung in der Nordsee



- Datum 16.04.2021
- Schiff: „MT A.“
- Aufklärung: SEG
- Verdacht festgestellt durch BLSt im GLZ See
- Verstoß festgestellt durch WSPK 2 Hamburg
- WSP Hamburg (Zielhafen) übernahm die Ermittlungen



# Maßnahmen im Berichtszeitraum

## Aufklärung einer möglichen Tankwaschung in der Nordsee



- **Datum:** 07.10.2021
- **Schiff:** „G.“
- **Aufklärung:** SEG / PIROL 849
- **Verdacht / Verstoß:**  
Tankwaschfahrt, En Route  
Verstoß
- **Eingesetzte Kräfte:** PIROL 849
- **Folmaßnahme:**
  - Untersagung der weiteren Einleitung
  - Lichtbilder wurden gefertigt
  - 4 Gewässerproben wurden genommen
- **Endsachbearbeitung** MEFG



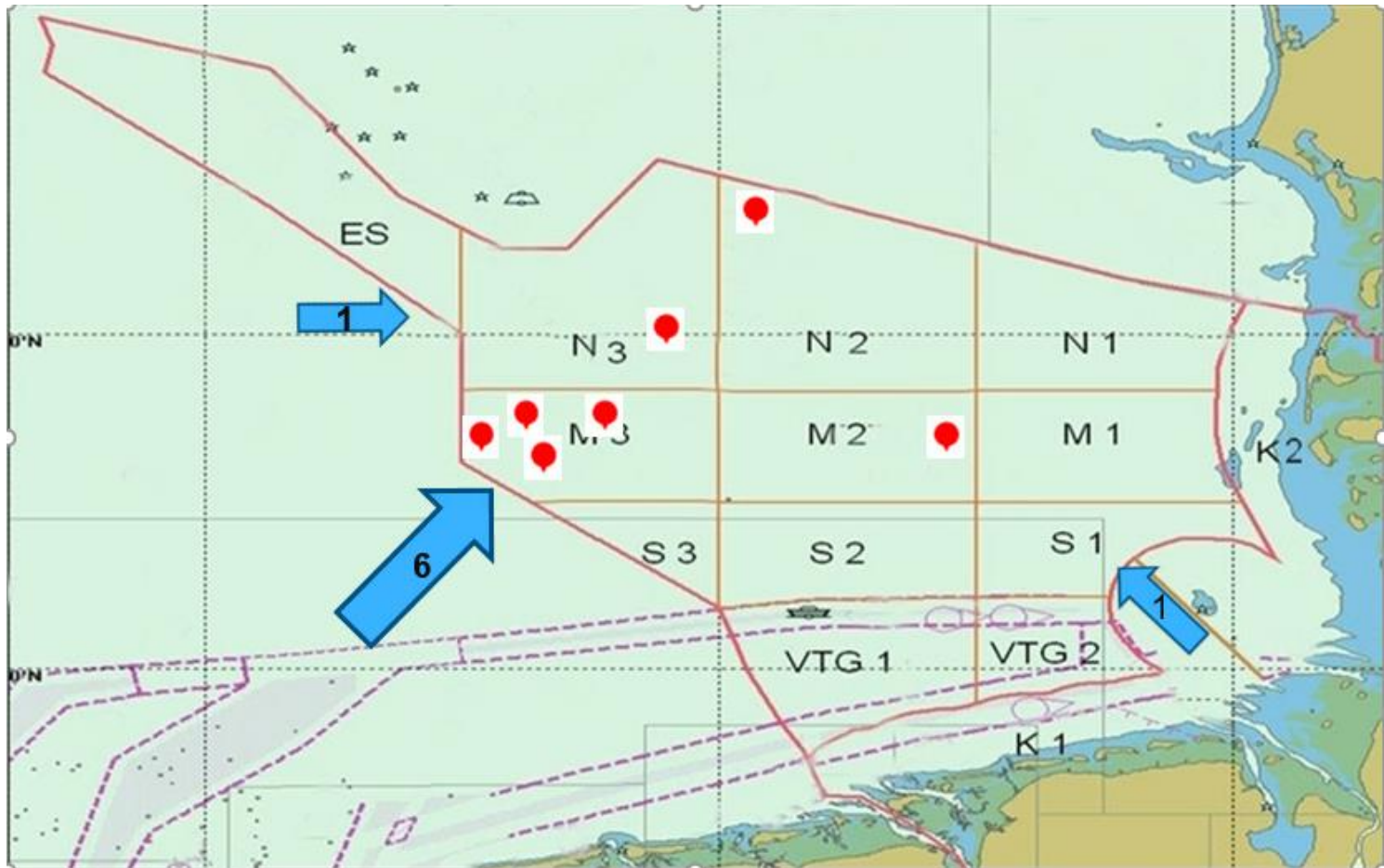


# Results in German Ports

Date	Ship	Fine
28. Feb. 2021	„MT A.“	20.000,00 €
15. April 2021	„MT A“	10.000,00 €
26. May 2021	„MT K“	5.000,00 €



# Prevention Risk Assessment





Federal Police

# The Last Slide

