

# Nieuwe Sluis

TERNEUZEN

## Voorlichting Heiproef-onderzoek 28 juni 2016

Rien van Zetten, Manager Overbruggingsfase  
Piet van Oosten, Adviseur Conditionering

# Inhoud

- Heiproef-onderzoek
- Toelichting door VNSC en door Jan de Nul

28 juni 2016



Nieuwe  
Sluis

TERNEUZEN

# Grafische weergave voorkeursvariant



# Verkleinen risico's tijdens uitvoering: Heiproef-onderzoek

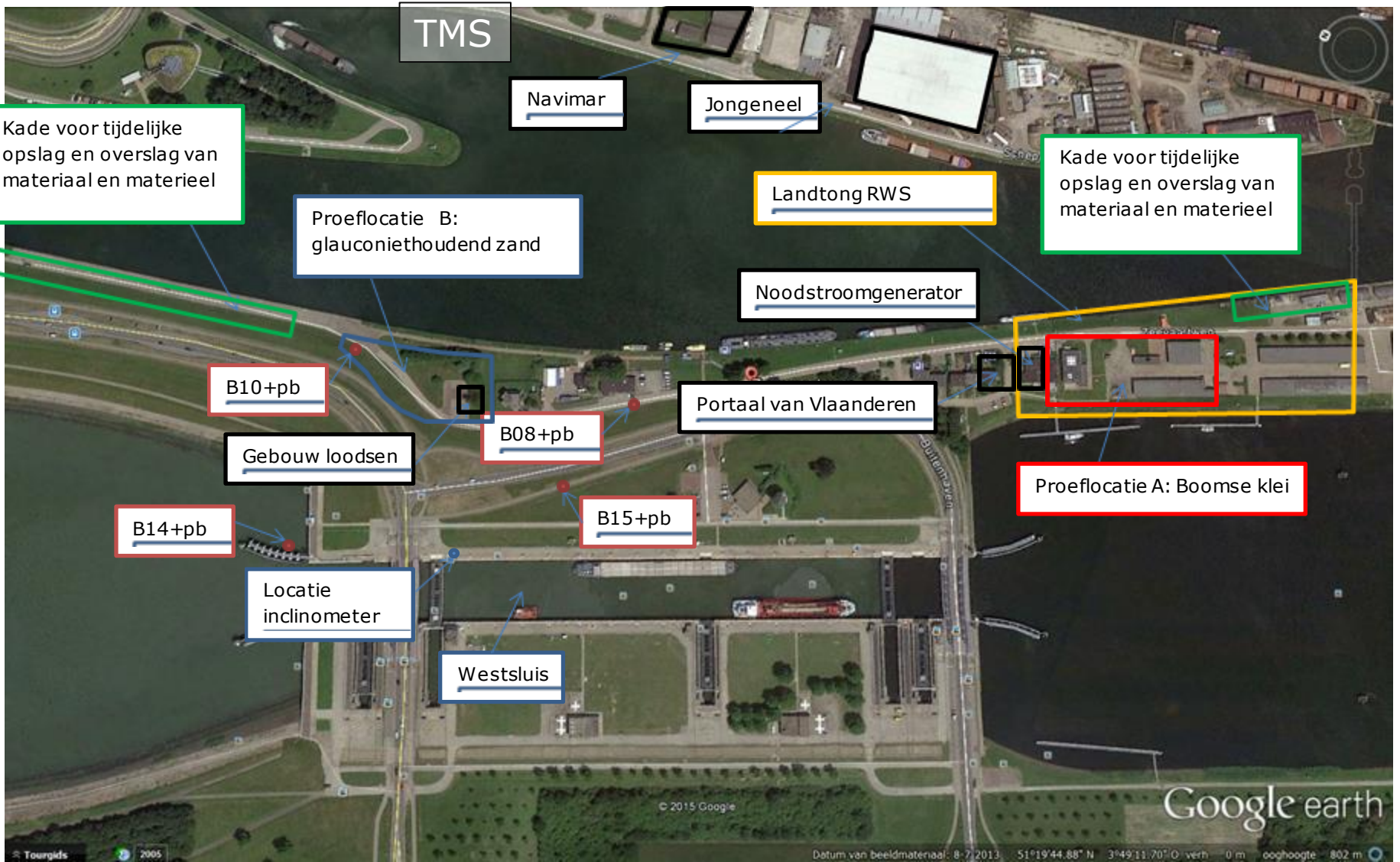
Praktijkonderzoek geeft inzicht in heikbaarheid, trilling, geluid, gedrag ondergrond.

Bij verschillende uitvoeringswijzen (slaan / trillen).

Voor twee specifieke situaties:

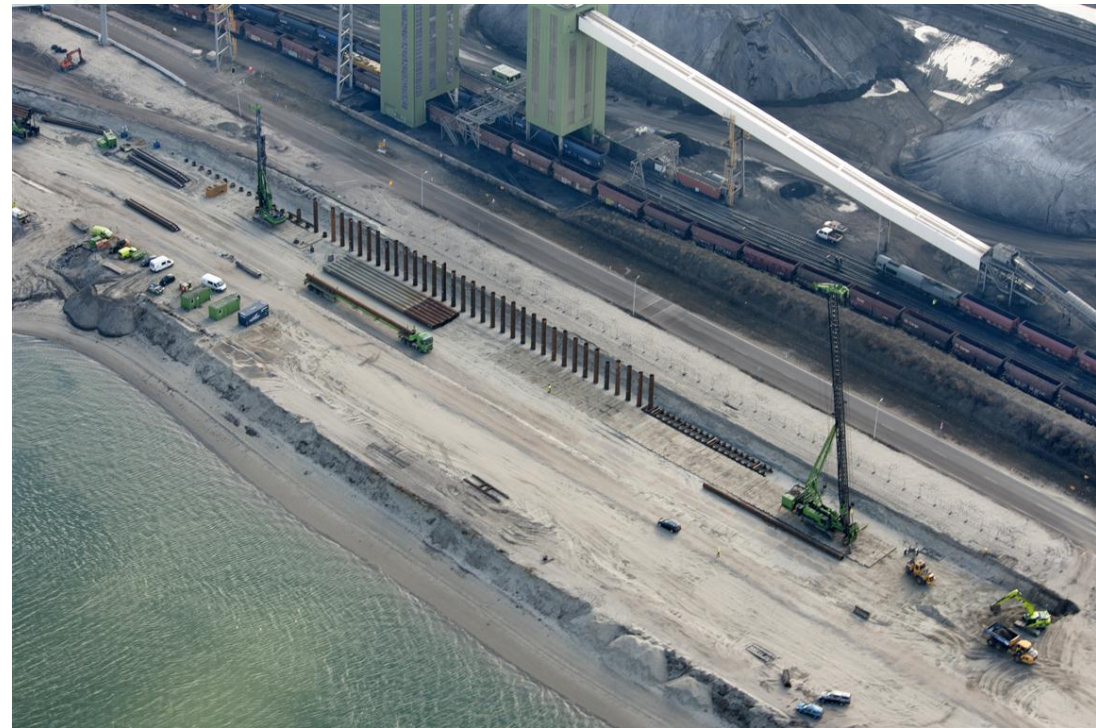
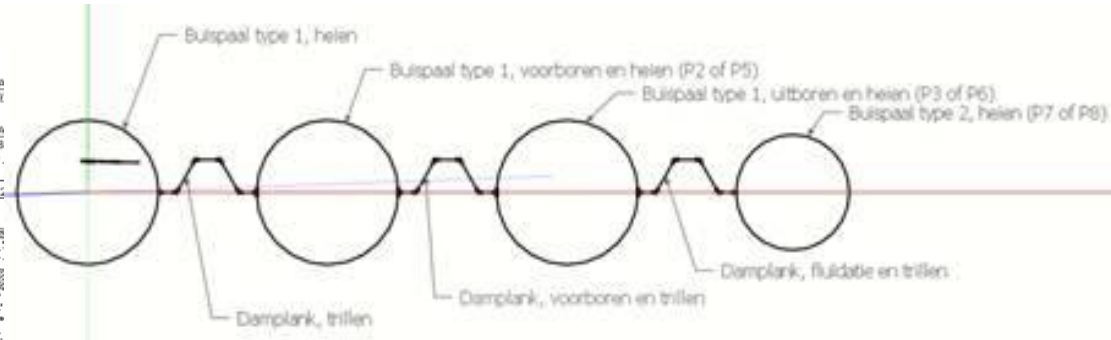
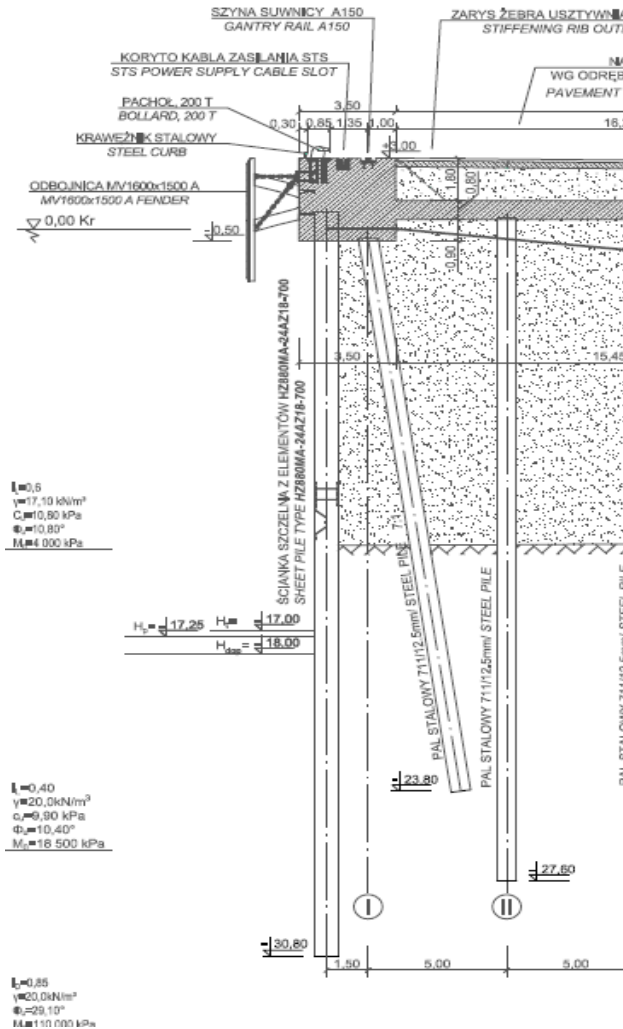
- glauconiethoudend zand
- Boomse klei





Locaties A en B waar geheid wordt in de proef

## TERNEUZEN



# Planning heiproefonderzoek

Task Name	Duration	Start	Finish
Aanbesteding heiproefonderzoek	56 days	Fri 12/02/16	Fri 29/04/16
Vergunningetraject	70 days	Fri 12/02/16	Thu 19/05/16
Inkoop en productie buizen en damplanken	50 days	Mon 02/05/16	Fri 08/07/16
Metingen vooraf, tijdens en na heiproef	120 days	Mon 30/05/16	Fri 11/11/16
Inrichten werkterrein en verkeersmaatregelen	20 days	Mon 27/06/16	Fri 22/07/16
Mobilisatie materiaal & materieel	23 days	Wed 15/06/16	Fri 15/07/16
Vorbereidende werkzaamheden locatie B	10 days	Mon 11/07/16	Fri 22/07/16
Heiwerkzaamheden locatie 'B'	8 days	Mon 25/07/16	Wed 03/08/16
Transport locatie B -> A	2 days	Thu 04/08/16	Fri 05/08/16
Vorbereidende werkzaamheden locatie A	3 days	Mon 01/08/16	Wed 03/08/16
Heiwerkzaamheden locatie 'A'	7 days	Mon 08/08/16	Tue 16/08/16
Herstellen terrein	12 days	Thu 04/08/16	Fri 19/08/16
Analyse proefresultaten & bevindingen	75 days	Mon 15/08/16	Fri 25/11/16

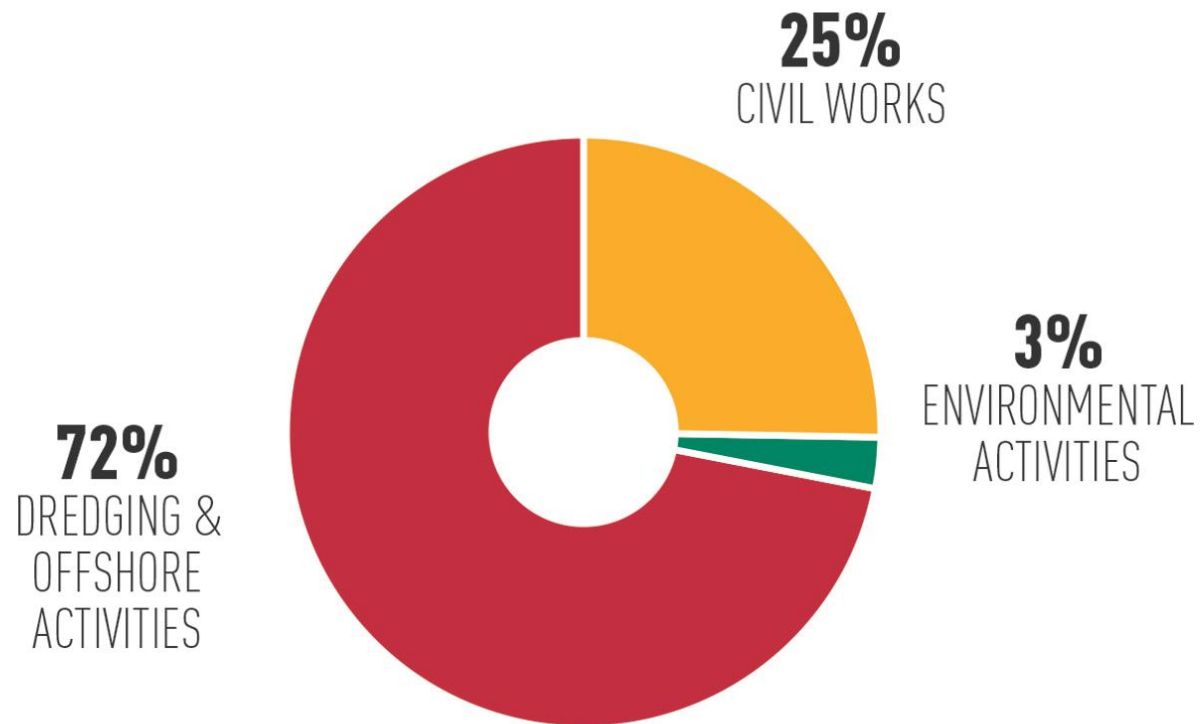
## JAN DE NUL

- 4 Main Activities
  - Dredging and Marine Works
  - Offshore Services
  - Civil Engineering Works
  - Environmental Works and Brownfield Development
- Ultramodern fleet and equipment
- Yearly turnover of 2.2 billion €

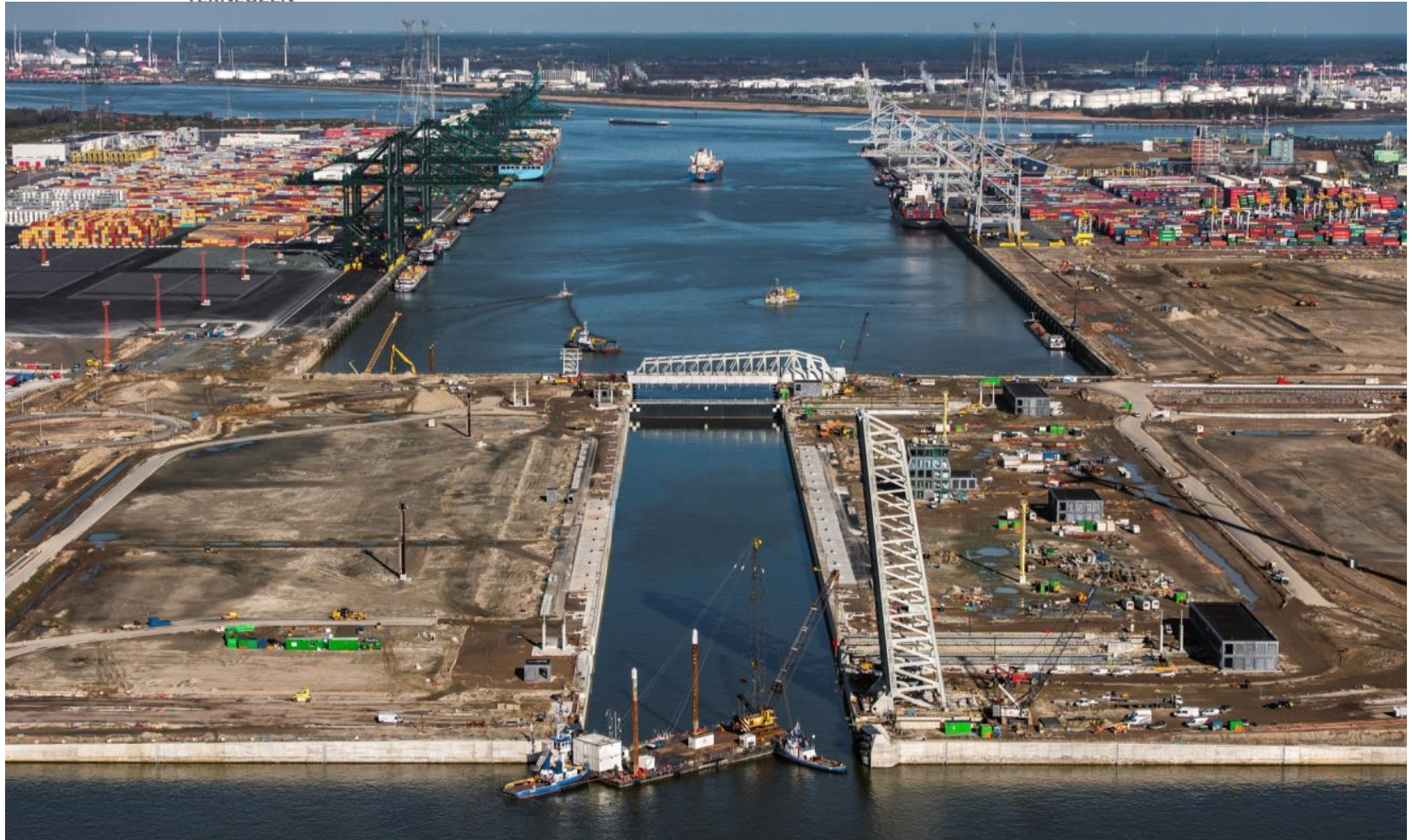




## Revenue by Activity 2015



TERNEUZEN



Belgium – Construction of the Deurganckdok Lock in the Port of Antwerp

MEDEGEFINANCIEERD DOOR

IN OPDRACHT VAN

TERNEUZEN



Heiwerkzaamheden via dochterbedrijf SOETAERT - SOILTECH

MEDEGEFINANCIEERD DOOR

IN OPDRACHT VAN

# Vragen die we willen beantwoorden

Is het gewenste damwandprofiel heikbaar

Kunnen we op noodzakelijke diepte komen

Is de wand stijf genoeg of vervormd hij teveel

Hoeveel lawaai maakt het

Welke trillingen treden op

Betrouwbaarheid van de modellen

Welke maatregelen moeten we treffen voor het bouwcontract

# Gevolgen voor U?

Zijn trillingen te voelen?

Is geluid te horen?

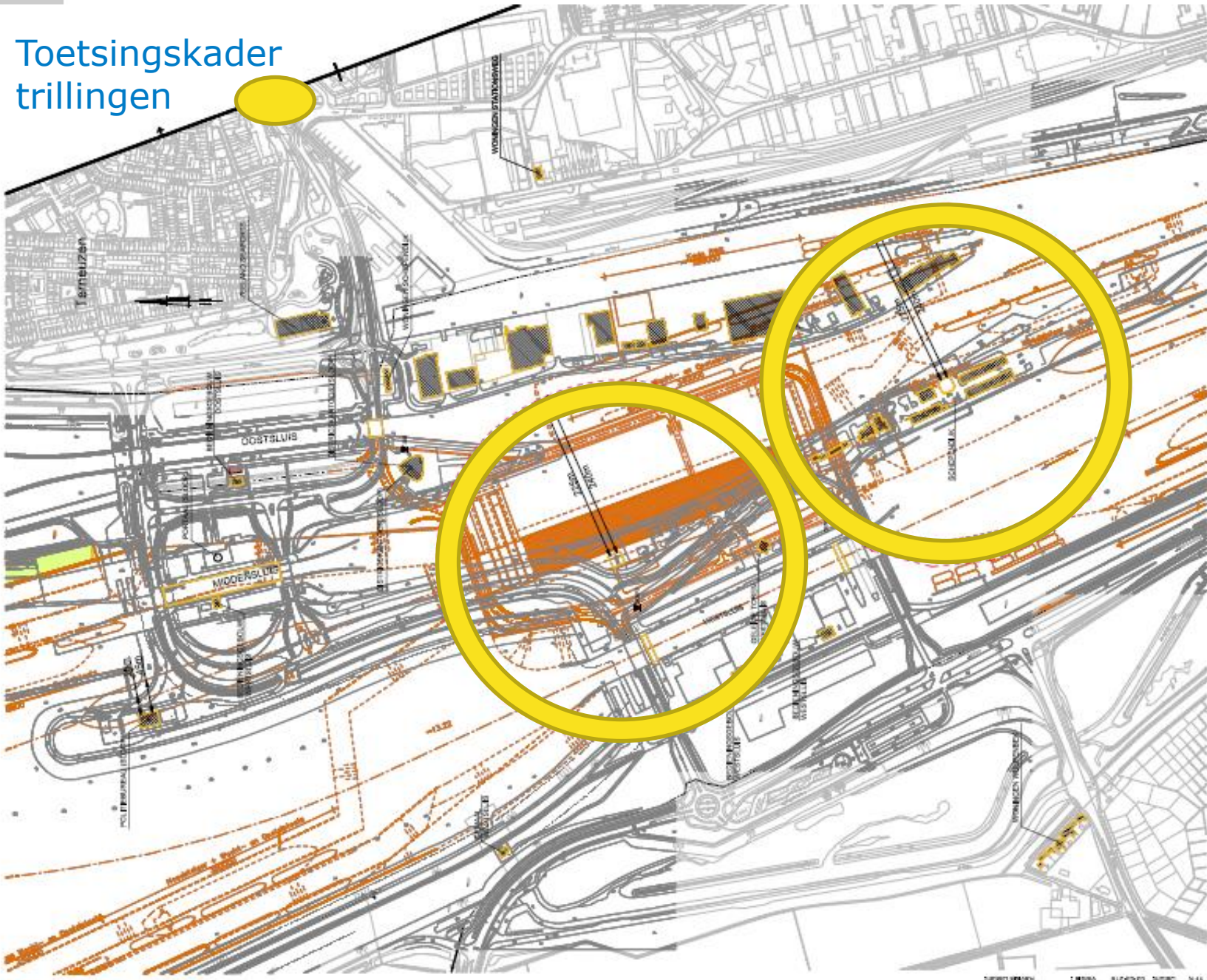
Wij meten alles, bij verschillende uitvoeringswijzen (slaan / trillen).

# Risico's?

We doen dit om risico's te beheersen, maar dit onderzoek heeft ook mogelijke risico's. Er loopt een risico inventarisatie. Bij al deze risico's bedenken we mogelijke beheersmaatregelen.

De bedoeling is zoveel mogelijk informatie te verzamelen tbv de realisatie.

# Toetsingskader trillingen



- ..... A1 = 0,2 - E = 250 kNm - 22m
- ..... A1 = 0,2 - E = 250 kNm - 240m

Niet op schaal

INVLOEDSGEBIED HEIEN - SBR B - HEIEN

TRILLINGSRISICOANALYSE NIEUWE MIDDELSLUIS TE TERNEUZEN

Opdr. : 7019-0226-003  
Eql. : R02-7A

2010 11 15 14:15:00

## Toetsingskader trillingen

### *Toetsingskader*

De volgens CUR 166 geprognoseerde trillingswaarden worden getoetst aan de grenswaarden uit de SBR richtlijnen uit augustus 2006, uitgegeven door Stichting Bouw Research, Rotterdam. De Raad van State erkent de richtlijnen als uitgangspunt voor jurisprudentie.

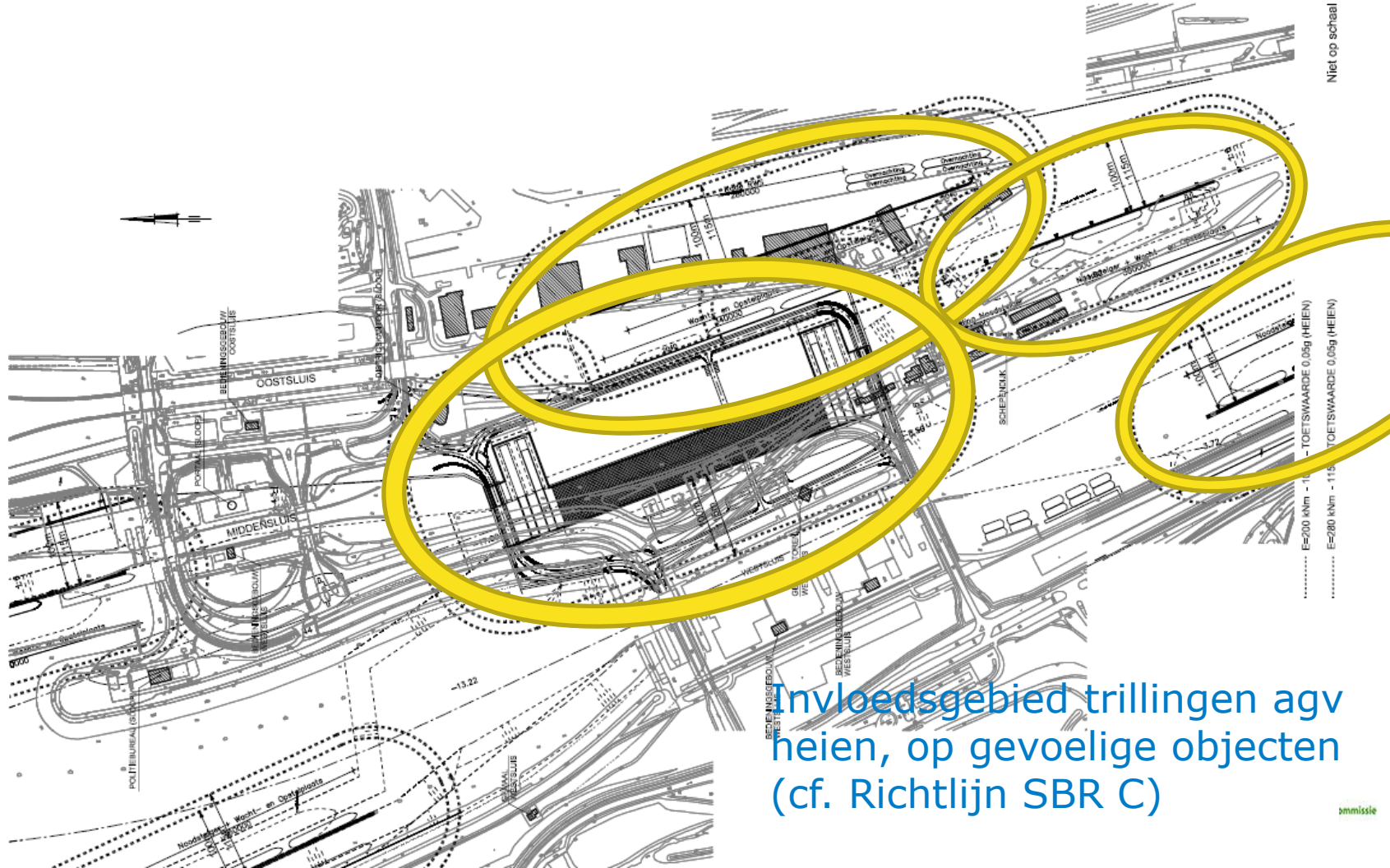
In totaal zijn er 3 SBR - richtlijnen, namelijk

- richtlijn A: *'Schade aan gebouwen'*
- richtlijn B: *'Hinder voor personen in gebouwen'*
- richtlijn C: *'Storing aan apparatuur'*

Als u in een gevoelig gebied zit bent u afgelopen tijd al benaderd voor een t-nul opname van uw pand.

# Nieuwe Sluis

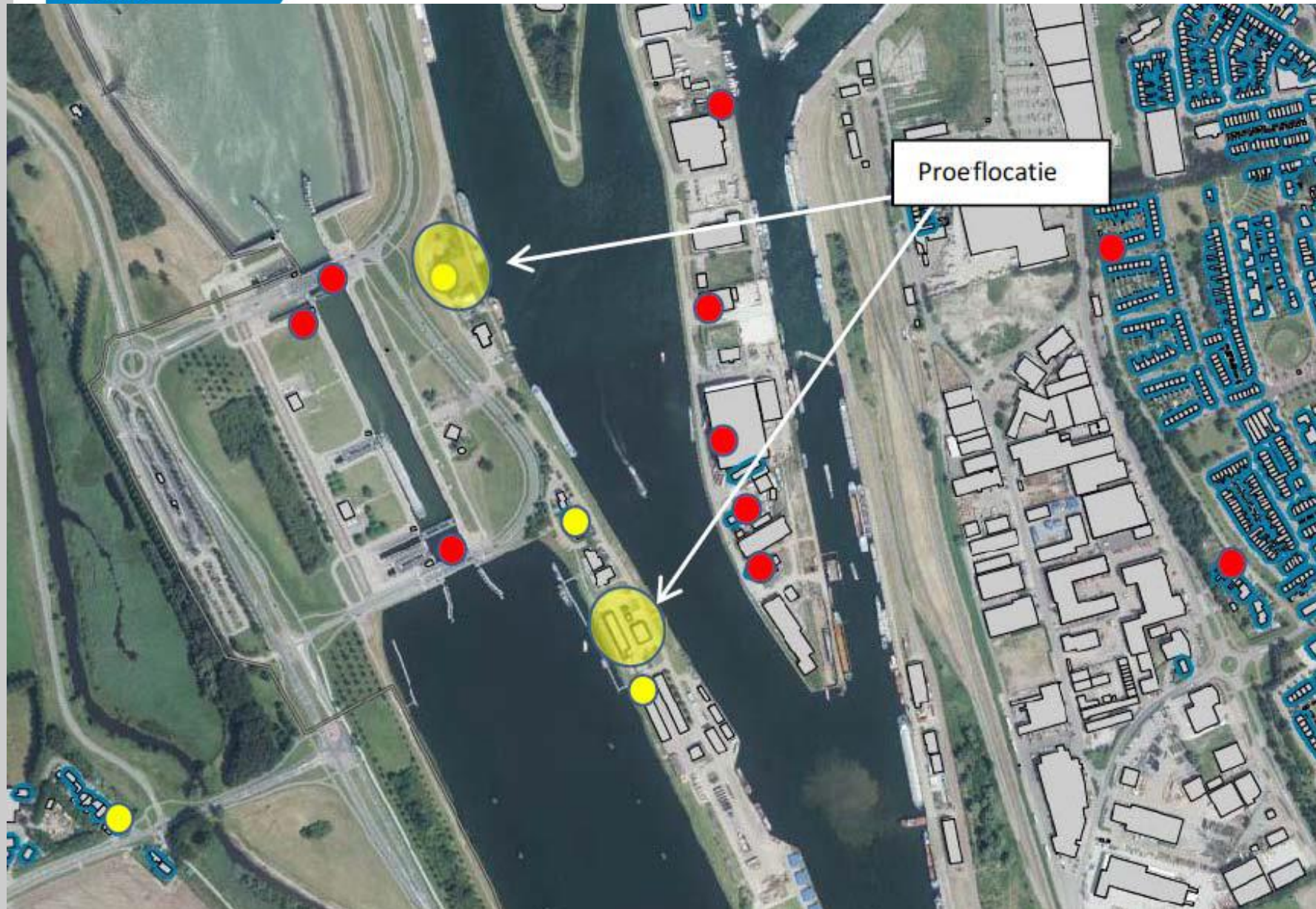
TERNEUZEN



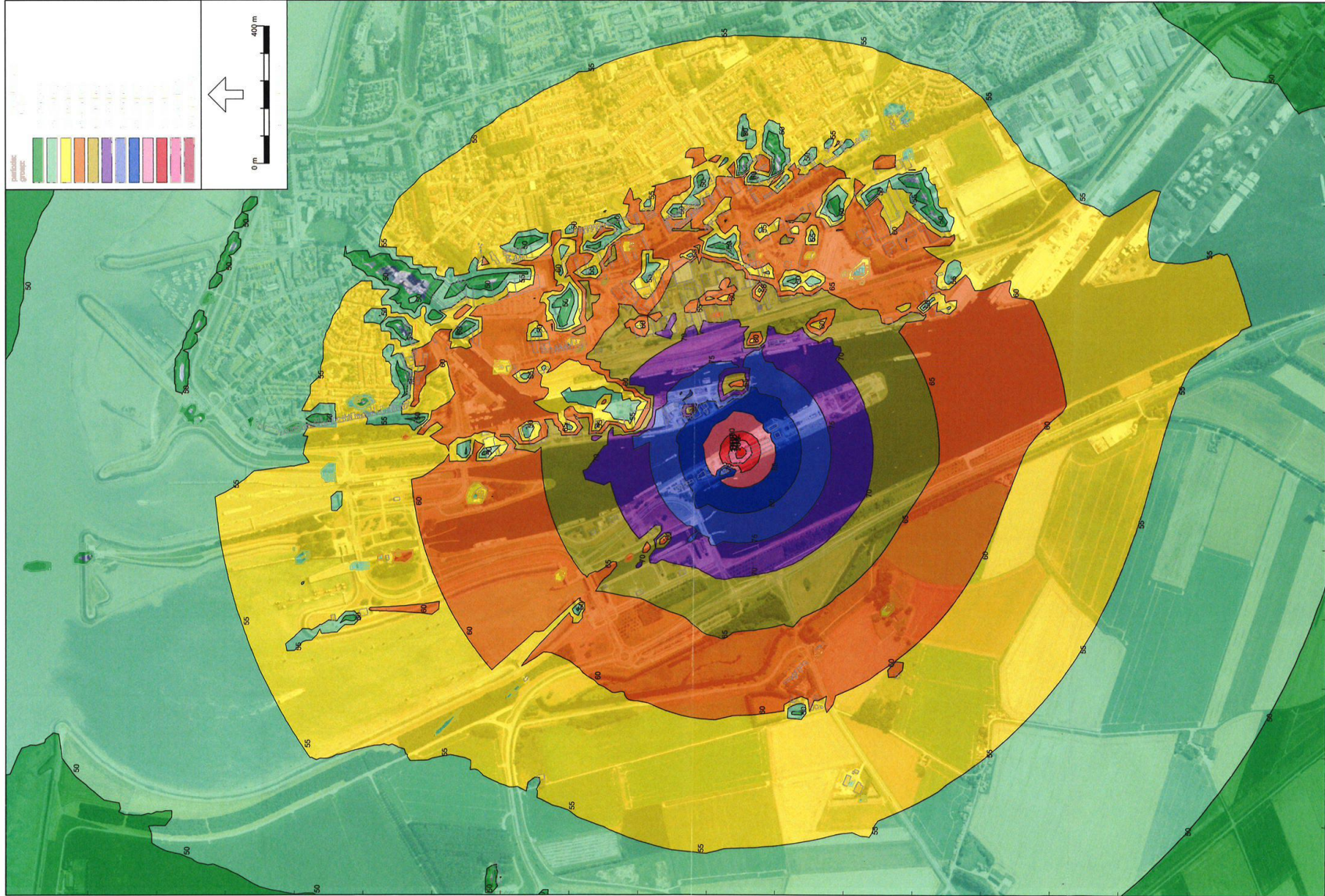
Niet op schaal

Invoelgsgebied trillingen agv heien, op gevoelige objecten (cf. Richtlijn SBR C)



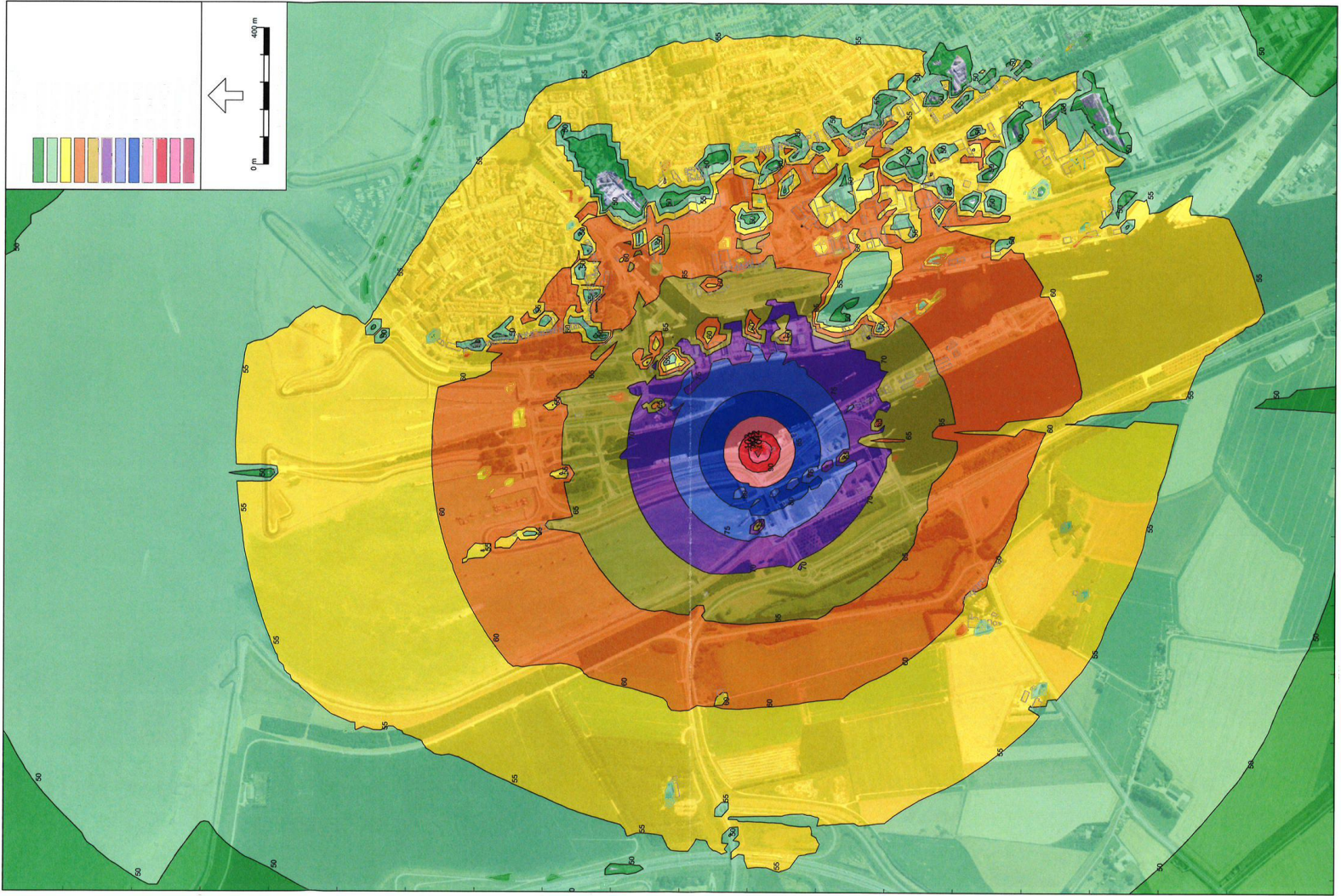


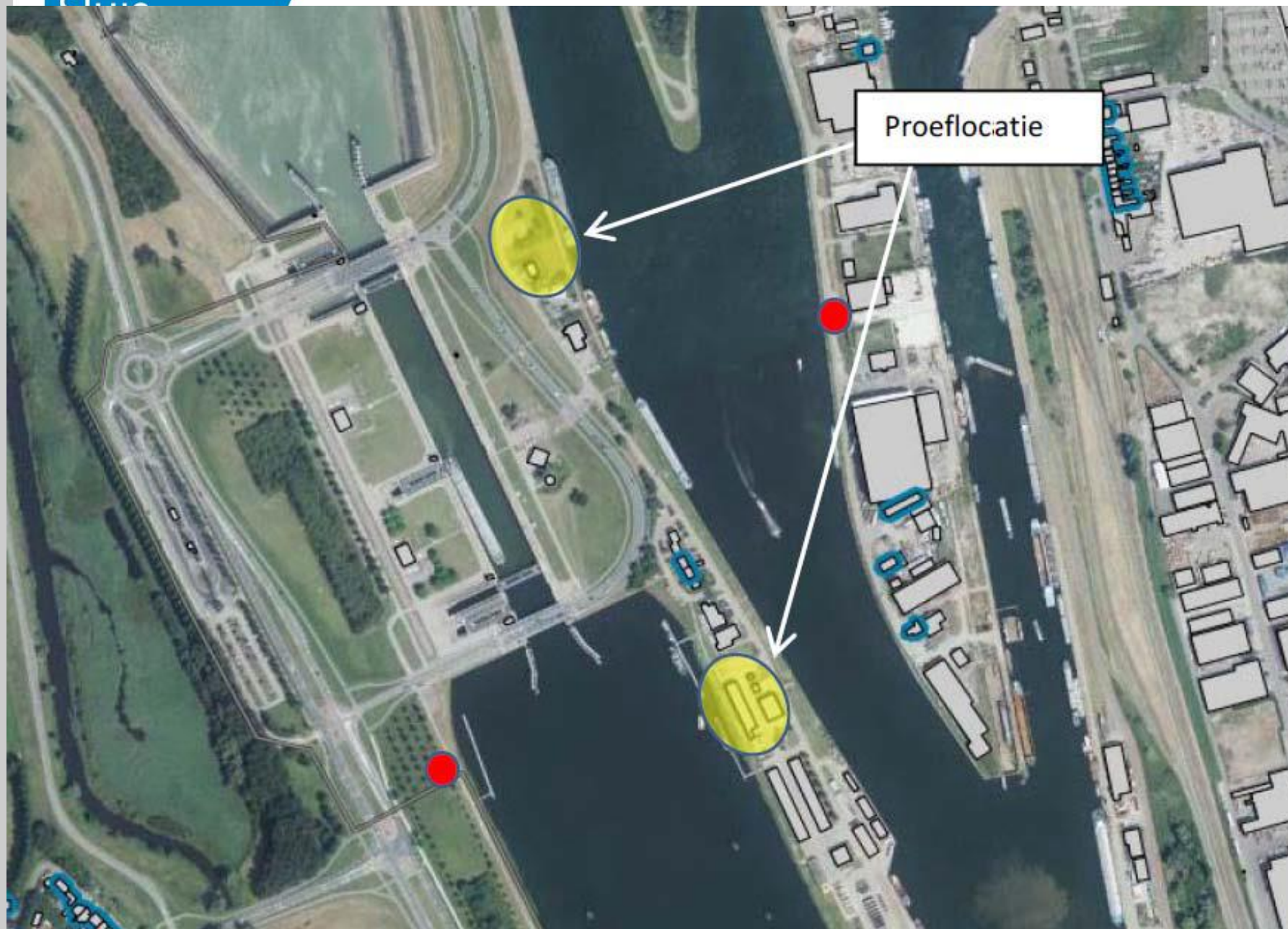
# Geluidberekeningen, locatie A



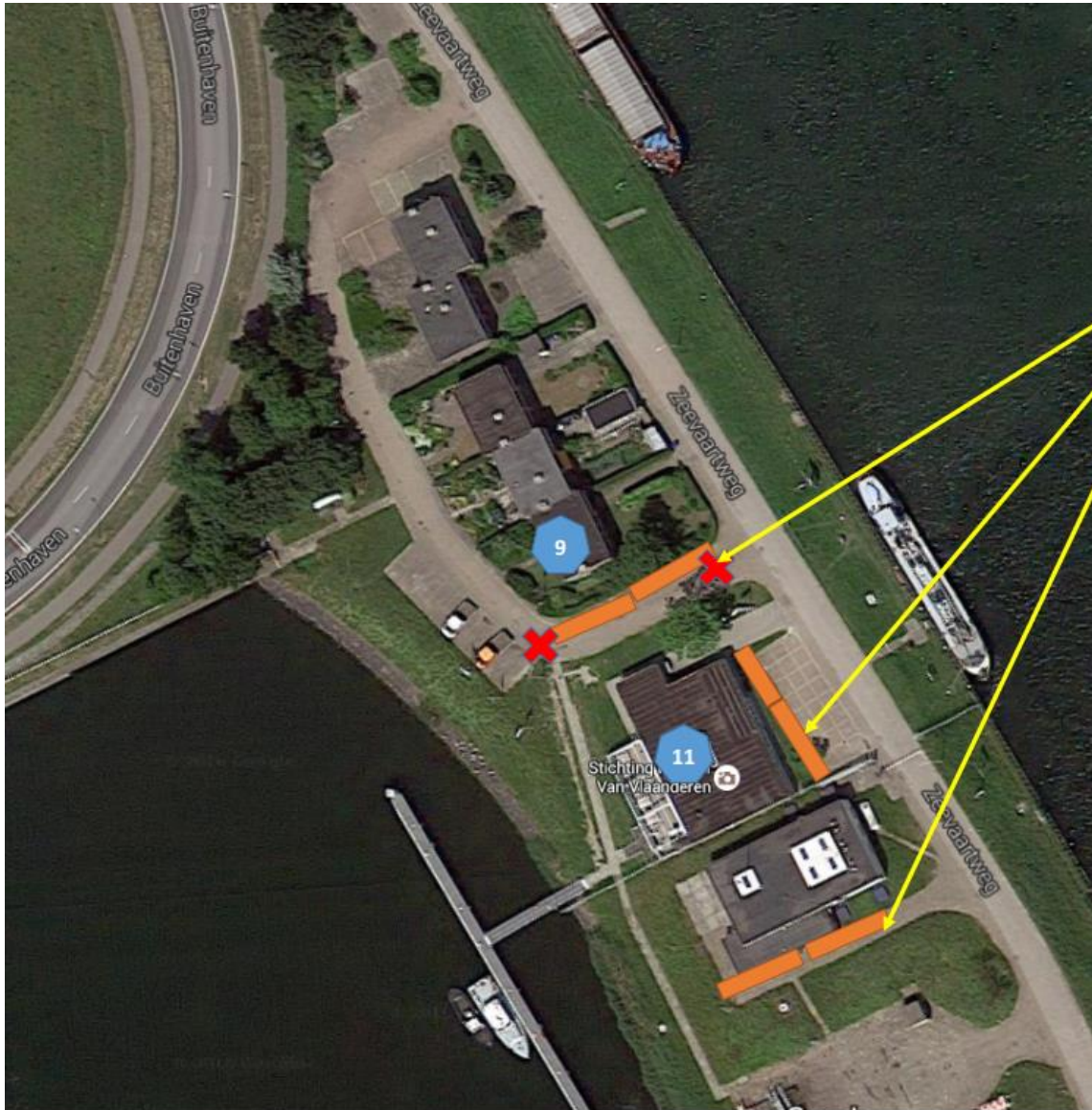
# Geluidberekeningen, locatie B

SPAIngenieurs

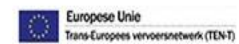




TERNEUZEN



MEDEGEFINANCIEERD DOOR



IN OPDRACHT VAN

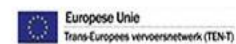


# Nieuwe Sluis

TERNEUZEN



MEDEGEFINANCIEERD DOOR



IN OPDRACHT VAN



# informatie

- Telefoonnummer tijdens de werkzaamheden: 085-3036270
- Via email:  
[nieuwesluisterneuzen@vnsc.eu](mailto:nieuwesluisterneuzen@vnsc.eu)
- Via website:  
[www.nieuwesluisterneuzen.eu](http://www.nieuwesluisterneuzen.eu)

Nieuwe  
Sluis

TERNEUZEN

# Vragen ?

[www.nieuwesluisterneuzen.eu](http://www.nieuwesluisterneuzen.eu)  
[nieuwesluisterneuzen@vnsc.eu](mailto:nieuwesluisterneuzen@vnsc.eu)

