

Presentatie

# Vitaal Sloegebied en Kanaalzone

*Masterclass duurzaam ondernemen*

*Van afval naar grondstof*

door:

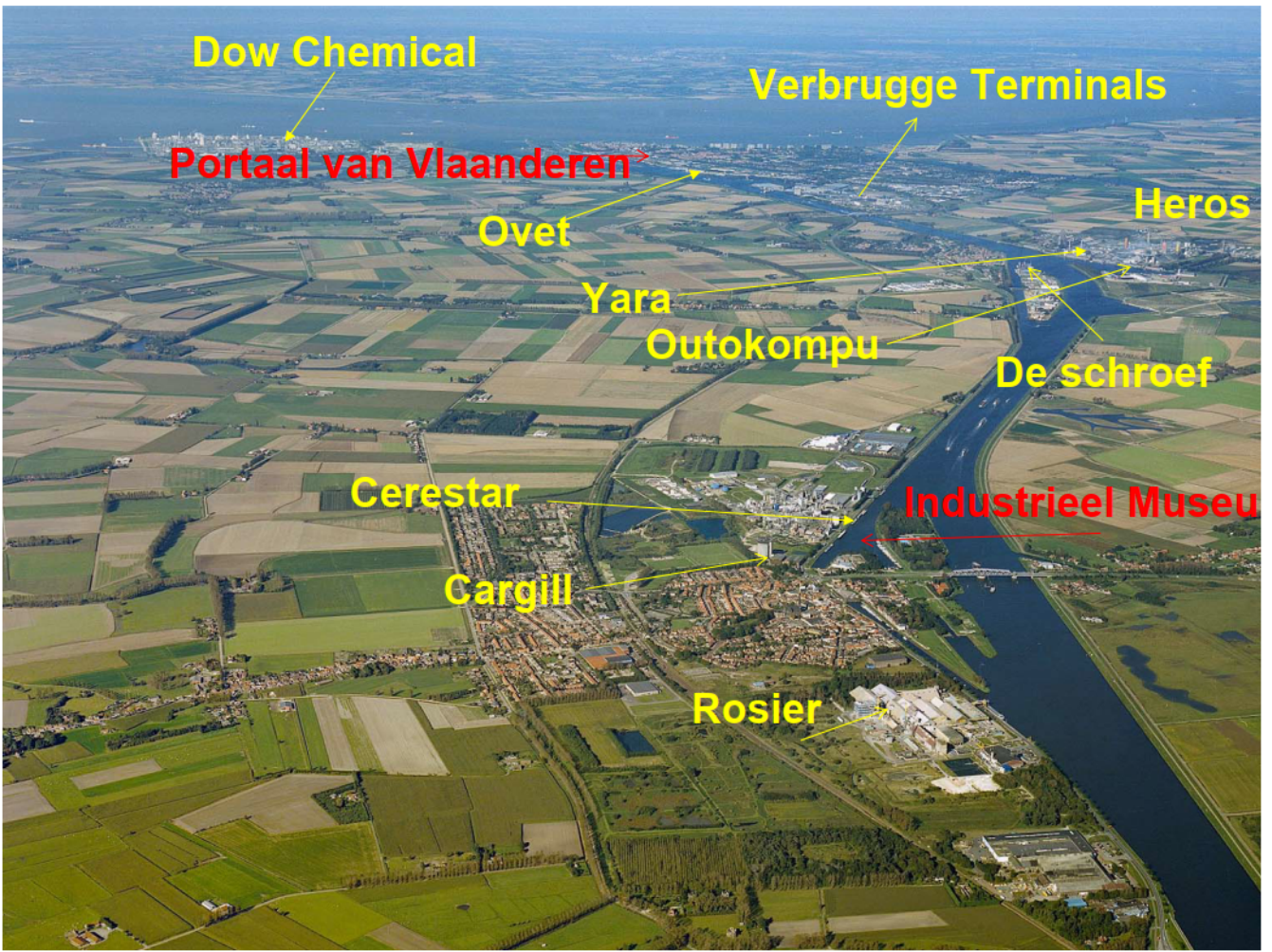
**Heros Sluiskil B.V.**

d.d. 14 november 2013

## Inhoudsaspecten

- Oriëntatie locatie Heros Sluiskil B.V.
- AEC-Bodemas
- Green Deal AEC-Bodemas
- Producten
  - Heros Granulaten
  - Heros Non-ferro
  - Heros Ferro
- Concluderend







## AEC-Bodemas

- Restanten verbrande huishoudelijk afval
- 6.000.000 mensen
- Diverse herkomstgebieden
- Welvaartsmaatschappij
- Vervoer over water

5





# Netbrussel te Brussel



# AVR - Rozenburg





**Lossen AVI-bodemas  
voor opwerking**



**Opwerkingsinstallatie voor  
AVI-Bodemas verbonden  
met ADR-reactor**



# Heros Granulaten

## Toepassing AEC-Bodemas

–Toepassing in de GWW

## Toepassing als [granova](#).

–Toepassing in asfalt

–Toepassing in de betonwarenindustrie

–Toepassing in de cementbereiding

–Toepassing in keramiek



***Bouwstof in depot***

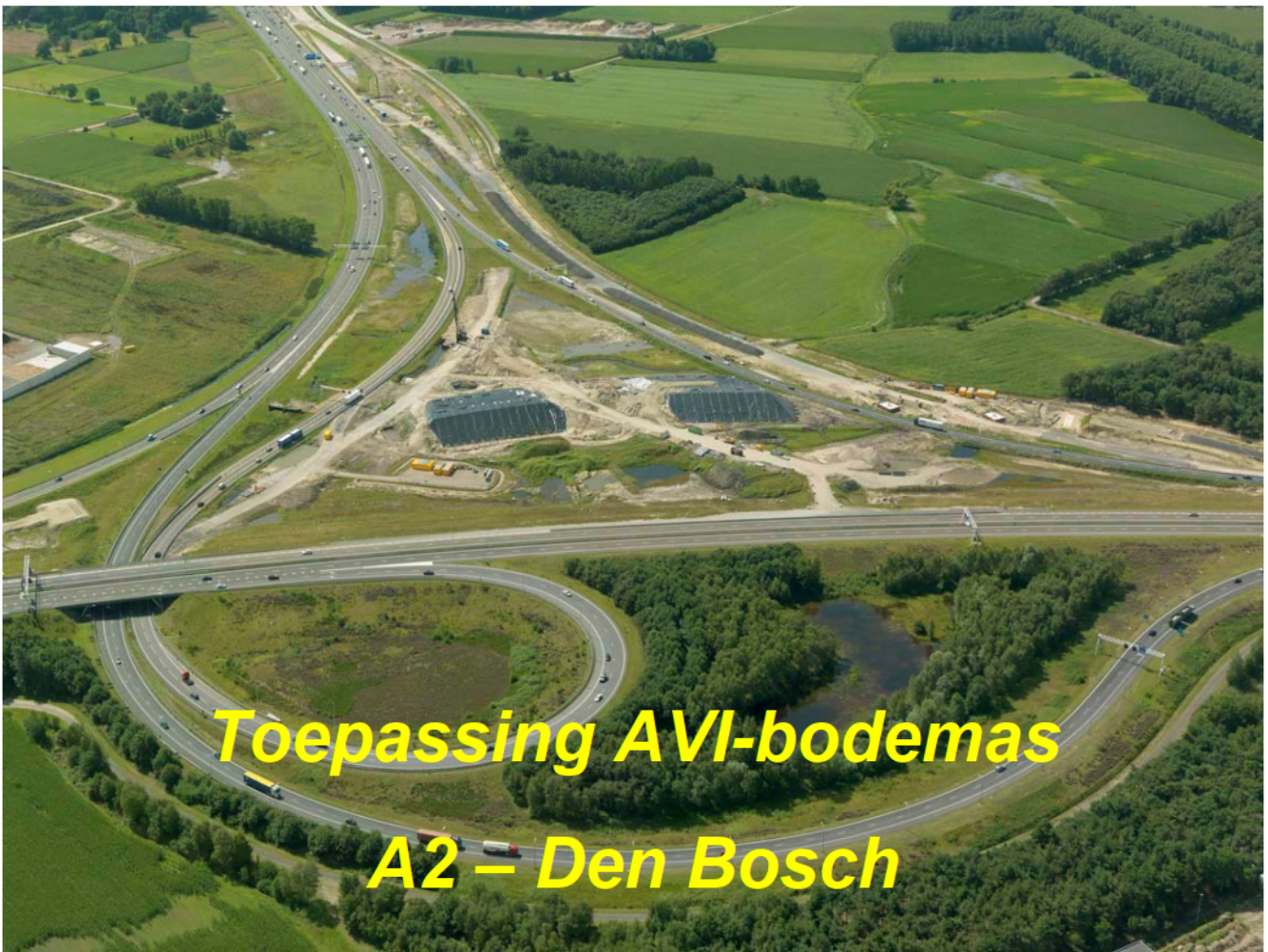




Laden AEC-Bodemas voor GWW







**Toepassing AVI-bodemass**  
**A2 - Den Bosch**



**Toepassing AVI-bodemass**  
**A4 - Bergen op Zoom**



# Green Deal

Aarzeling van Rijkswaterstaat voor toepassing  
van IBC-Bouwstof (in feite: AEC-Bodemassas)  
in de hoofdrijbanen

-

Onderzoek Deltares

# Green Deal

**Green Deal beoogt een verdere en  
structurele kwaliteitsverbetering**

**AEC-Bodemassas**

- Partijen
  - AEC's en staatssecretaris
- Periode van 5 jaar -> 1/1/2017
  - 50% duurzamer toepassing
- Periode na 1/1/2020
  - Geen IBC voor AEC-Bodemassas



## Green Deal

### Actie AEC's

- Verbeterde non-ferro winning
  - > 6mm (75%) en < 6 mm (onderzoek)
- Ferro winning
  - Optimaal
- Minerale fractie
  - Geen toepassing als IBC-Bouwstof (via de 50% trap)

## Green Deal

### Actie Staatssecretaris

- Wellicht normaanpassing
  - Antimoon , sulfaat
  - Toetsingsmodellering (?)
- Restfractie
  - Storten, max. 15%





**granova. in beton**



**granova. als fundatie**





**granova.** in depotblokken

23

## Betontoepassingen

Kwaliteitsdocumenten  
CUR-Aanbeveling 116  
BRL 2507

**granova.**  
als toeslagmateriaal

**RECENT GECERTIFICEERD**







# Heros Non-Ferro

- RVS
- Koper
- Aluminium
- Zware metalen mix
- Edele metalen (begint voorzichtig)
- Zeldzame aardmetalen (toekomst)







Laboratorium







## Herros Ferro

- Staalindustrie
- Gieterijen
- Internationale handel





**AZN - Moerdijk**



**Onbewerkt schroot**





**schrootstraat**



**Jeu des boules / bowling**













## Concluderend

- AEC-Bodemas is rijk aan herwinbare grondstoffen.
- Blijven innoveren om de toepassing van de AEC-Bodemas een steeds meer duurzamer karakter te geven en nog meer metalen terug te winnen.
- Samenwerking met kennisinstelling onontbeerlijk.
- Heros kan de vraagstelling in de Green Deal AEC-Bodemas positief invullen.



**Dank voor uw aandacht !!**

