

DE STRIJD OM ZAND

MOBILITEIT
WATERVEILIGHEID
WOONOPGAVE

“We kunnen niet zonder zand”



Jaarlijks zandgebruik per Nederlander

gemiddelde over periode 2006-2016



* Zonder Measvlakte 2 zou dit 2500 kg zijn

** Zandverbruik voor 2003

Bron: Michiel van der Meulen, Joris Dijkstra, TNO Geologische Dienst Nederland, 2020



Aanleiding BRO PV Circulaire Grondstoffen



NIEUWS

REGIO

SPORT

MEDIA & CULTUUR

ECO

OPINIE

PUZZELS



WEER
22°C



FILE
12KM



Limburgse ontgronder waarschuwt: hele economie krijgt knauw als de bouw niet verder kan door tekort zand en grind



Weert kent een bloeiende betonindustrie die niet zonder zand en grind kan. – © Fotografie Kuit

STEIN/HEIJEN - Tekort aan zand en grind zal niet alleen de woningbouw nekken, waarschuwt de Limburgse ontgronder Jean L'Ortye: „De bouw is in Nederland wat voor Duitsland de auto-industrie is. Overheden voelen de urgentie niet.”



Afval Circulair

Kenniscentrum Circulaire Economie

Home **Onderwerpen** Nieuws Over Afval Circulair Publicaties Contact

Zoeken

Home > Onderwerpen > Circulair in de praktijk > Circulaire economie in de GWW >

Circulaire economie in de GWW

Rijkswaterstaat werkt circulair in 2030

Voor Rijkswaterstaat is de circulaire economie een belangrijk thema, omdat wij als grote opdrachtgever in de bouw veel grondstoffen gebruiken, zoals beton, asfalt en grond. Daarom wil Rijkswaterstaat in 2030 circulair werken.

[Lees hoe we dat gaan doen](#)

Programma CE in de GWW

'CE in de GWW' is een programma dat zich richt op het ontwikkelen van kennis over circulaire infra en de vertaling naar de praktijk bij Rijkswaterstaat.

Het programma focust op acht thema's, en werkt nauw samen met de **Strategie Klimaatneutrale en circulaire Infra** en haar transitiepaden en het **Programma Duurzame aanleg en onderhoud** op het gebied van circulair inkopen en het meten van circulariteit.

Veel belangstelling voor Week van de Circulaire Economie & Klimaat

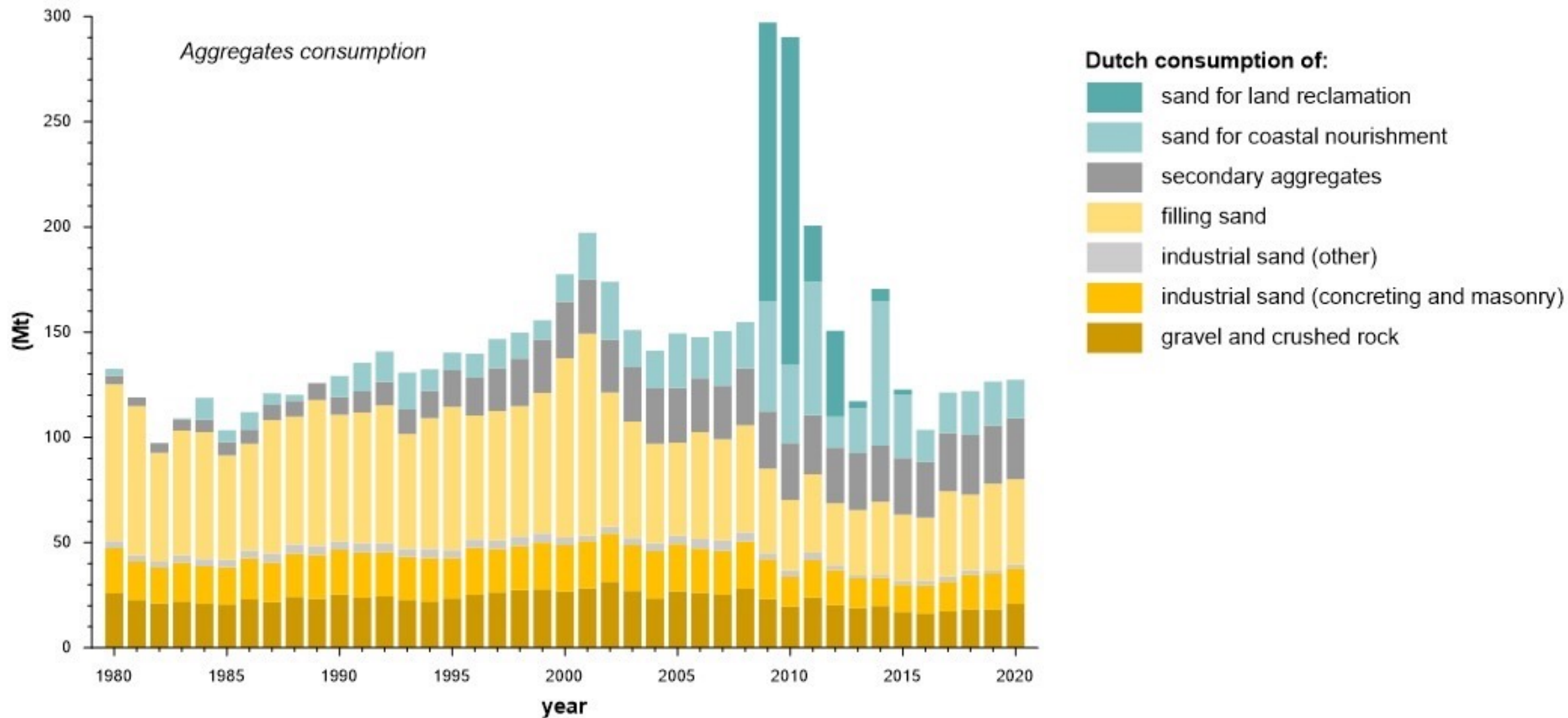


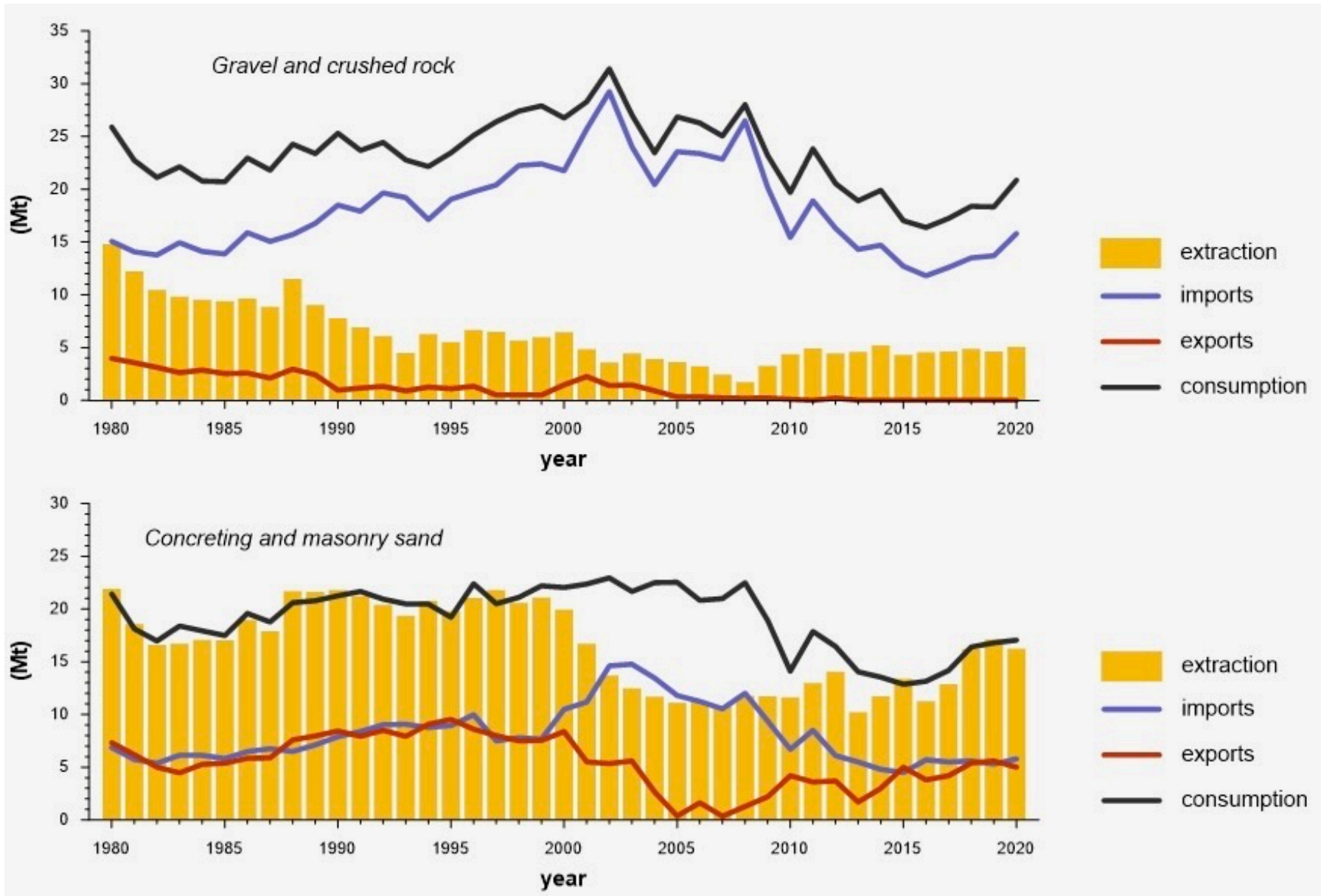
Dinsdag 7 februari en donderdag 9 februari deden ruim 200 mensen mee met de Week van de Circulaire Economie & Klimaat bij Rijkswaterstaat.

Alle presentaties kun je terug zien op rwsweekcek.nl. Bedankt voor jullie aanwezigheid!

Geef uw feedback

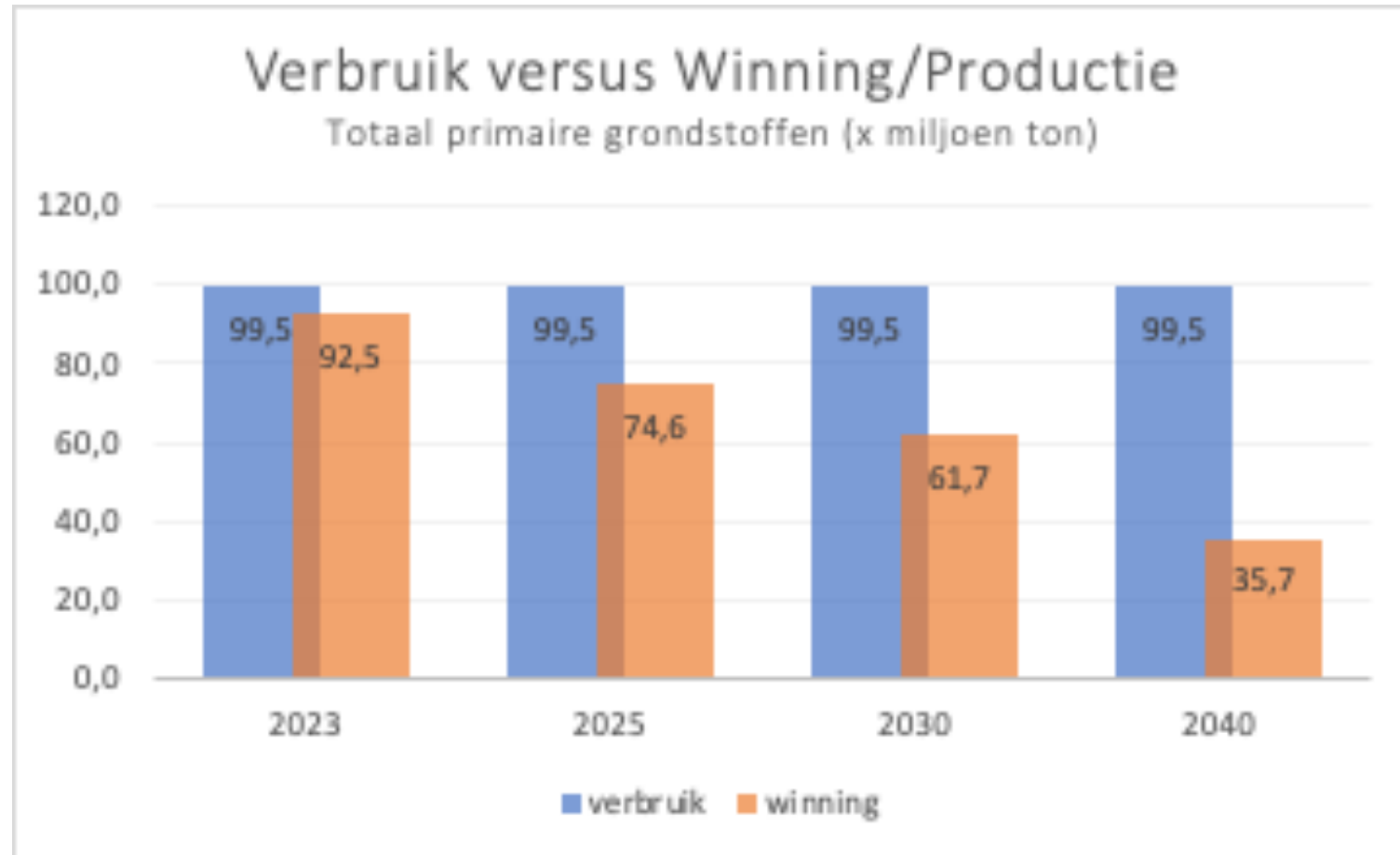


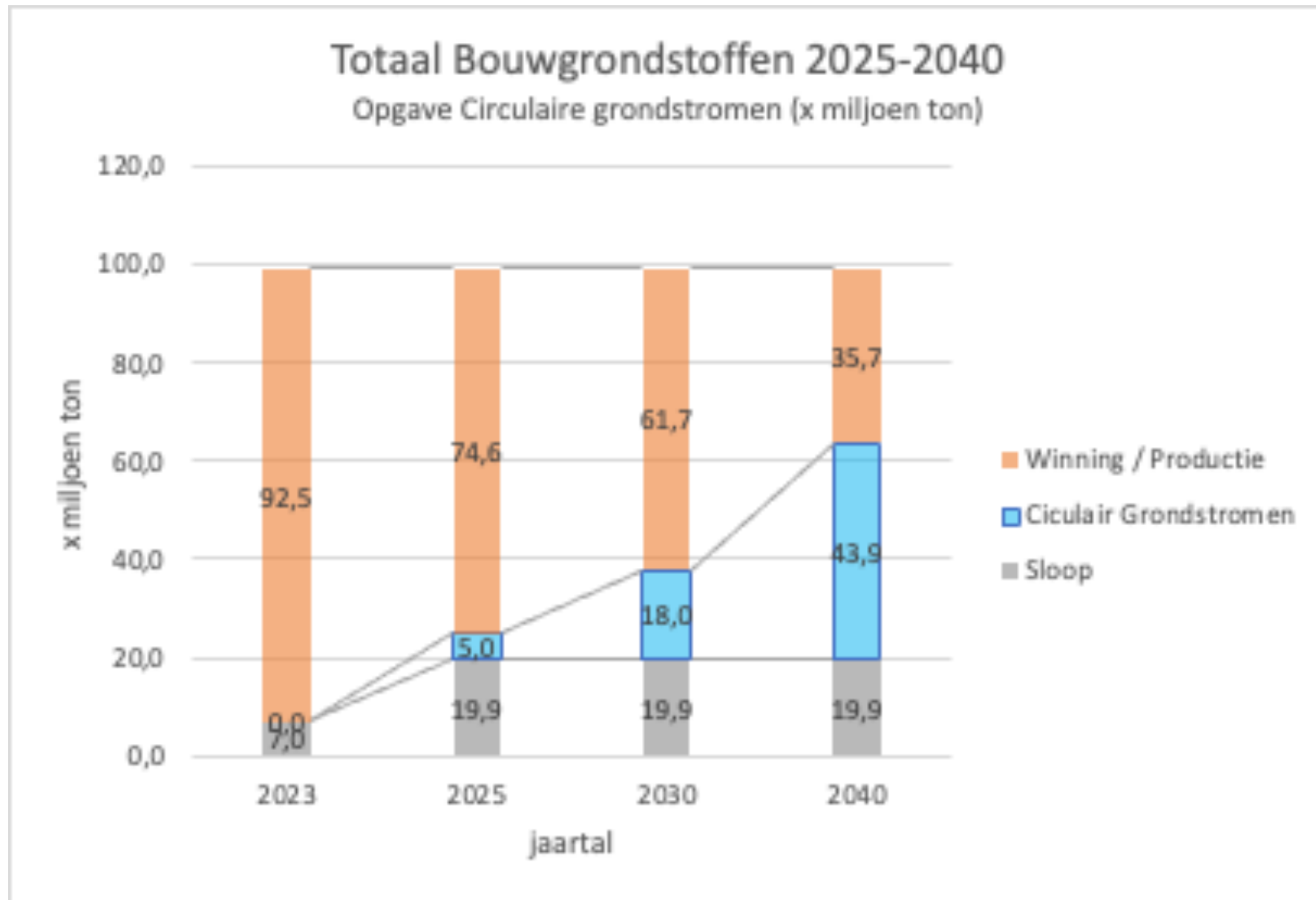






Verbruik versus Winning/Productie 2025-2040



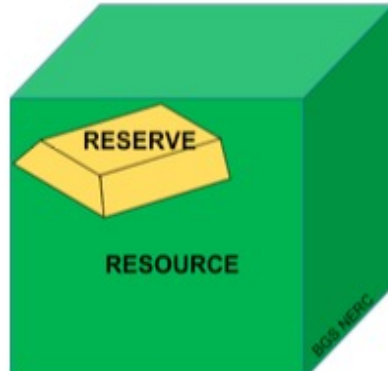




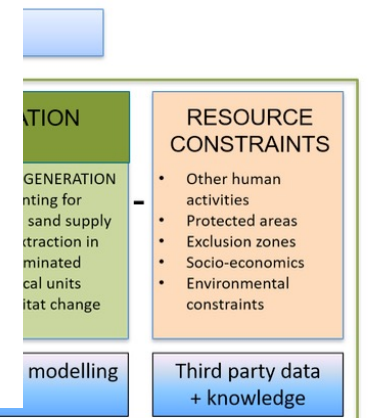
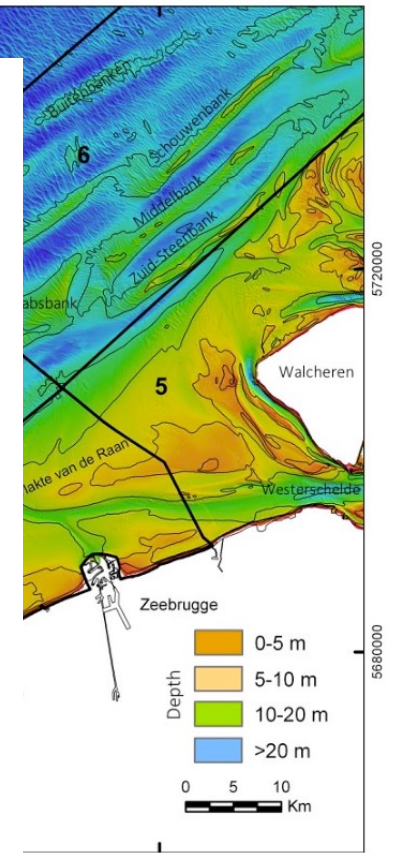
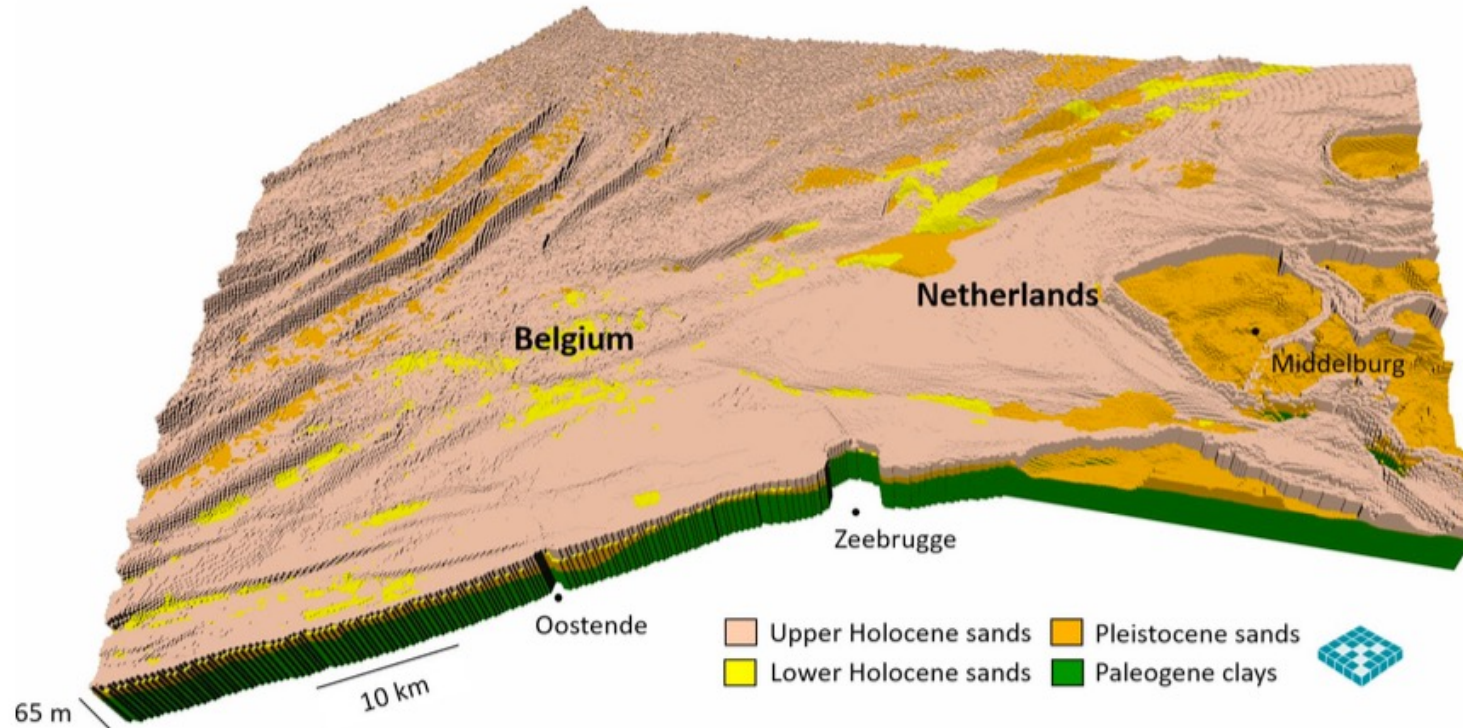


NETWORK

TILES



- (1) Right sand type (quality / lithological class)
- (2) Absence of undesired admixtures or heterogeneities
- (3) Deposits with high certainty of suitability
- (4) Resource volume large enough for extraction
- (5) Minimal extraction-related environmental impact



DECISION SUPPORT SYSTEM
Uncertainty as the 5th dimension

Circular economy - Circular flow of building materials

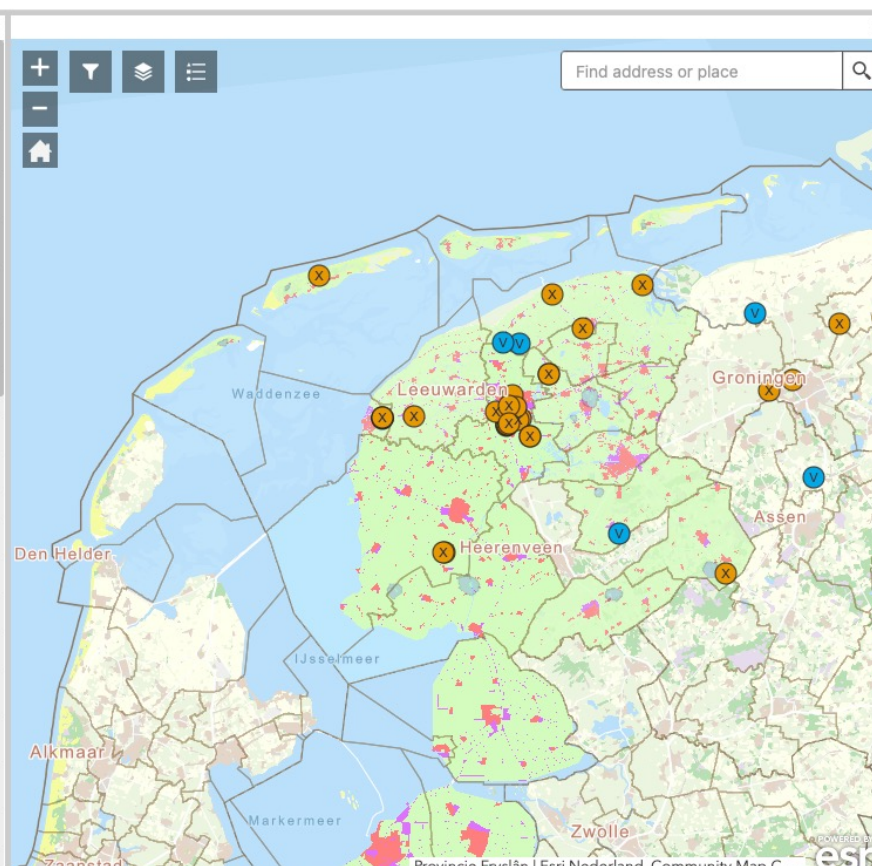
National online Trading Platform Aggregate resources

Grondverzetviewer Fryslân door Royal HaskoningDHV

Lijst

Actuele vraag en aanbod **43**

- Aanbod (X) - Mix van diverse grondsoorten - 2000
- Aanbod (X) - Mix van diverse grondsoorten - 2938
- Aanbod (X) - Mix van diverse grondsoorten - 6127
- Aanbod (X) - Opvulgrond - 7500
- Aanbod (X) - Opvulgrond - 3238
- Aanbod (X) - Mix van diverse grondsoorten - 500
- Aanbod (X) - Zand - 291
- Aanbod (X) - Klei - 688
- Aanbod (X) - Klei - 602
- Aanbod (X) - Zand - 287
- Aanbod (X) - Zand - 2500
- Aanbod (X) - Klei - 4000
- Aanbod (X) - Klei - 640
- Aanbod (X) - Mix van diverse grondsoorten - 700
- Aanbod (X) - Mix van diverse grondsoorten - 8300
- Aanbod (X) - Mix van diverse grondsoorten - 1500
- Aanbod (X) - Klei - 300
- Aanbod (X) - Totaal




Find address or place

Provincie Fryslân | Esri Nederland, Community Map C...

<https://www.fryslan.frl/gripopgrond>

Information



Welcome to the earthmoving viewer Fryslân.
What are you looking for?

Find a destination for released soil based on the soil quality map

> [Click here to determine if earthmoving is possible](#)

Find a destination for released soil based on research

> [Click here to enter your measured values](#)

Soil quality maps, function map and groundwater protection areas

> [Click here to view all map layers](#)

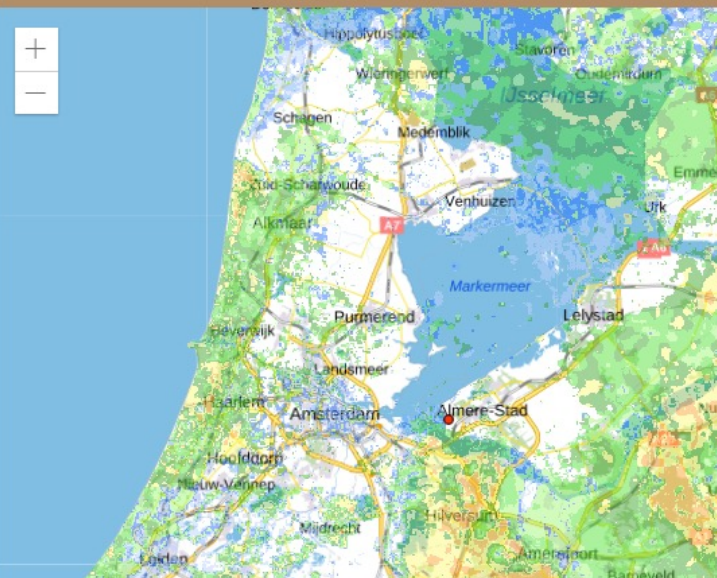
Soil management documentation

> [Click here to view documents and links](#)

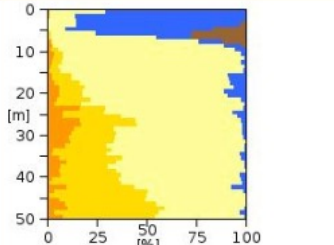
PFAS

Commissioned by the Frisian municipalities, a province-wide study into PFAS in the Frisian soil was carried out. On the basis of this study, the Soil Quality Map PFAS in

Help Disclaimer Contact



Geologisch winbare hoeveelheid



- Zand onbekende mediaan
- Grof zand en grind
- Middelgrof zand
- Fijn zand
- Klei en leem
- Veen en gyttja
- Overig, onbekend

<https://www.delfstoffenonline.nl>