

Grip op Grond

hoogwaardig gebruik grondstromen



Grip op Grond

- Start Complexe infra projecten
- Denk in mogelijkheden en kansen
- (Eigen) projecten koppelen, werk met werk maken
- Begin bij jezelf, je eigen collega's en organisatie
- Uitbreiden netwerk: intern, extern
- Begin klein, denk groot. Vooruit denken en **doen!**



Wat doen we

- Adviseren
- Samenwerken, verbinden
- Projecten koppelen
- Hoogwaardig gebruik van grond
- Meer doen voor hetzelfde geld
- Besparen op primaire grondstoffen
- Minder CO₂ uitstoot
- Bijdragen aan circulaire doelstellingen



Hoe doen we het

- Kennis in eigen huis
- Grond blijft in eigendom overheid
- Grip op Grond kaart
- Vroegtijdig aansluiten bij projecten
- Geborgd in het moederbestek
- Verplichte halte bij aanbesteding
- Depotlocaties
- Goed opdrachtgeverschap
- Samenwerkingsovereenkomst Friese overheden



**Zo doen
we dat in
Fryslân**

Nederland wil in 2050 volledig circulair zijn

Grondstoffengebruik verminderen

Het verminderen van de grondstoffenvoetafdruk

Grondstoffen substitutie

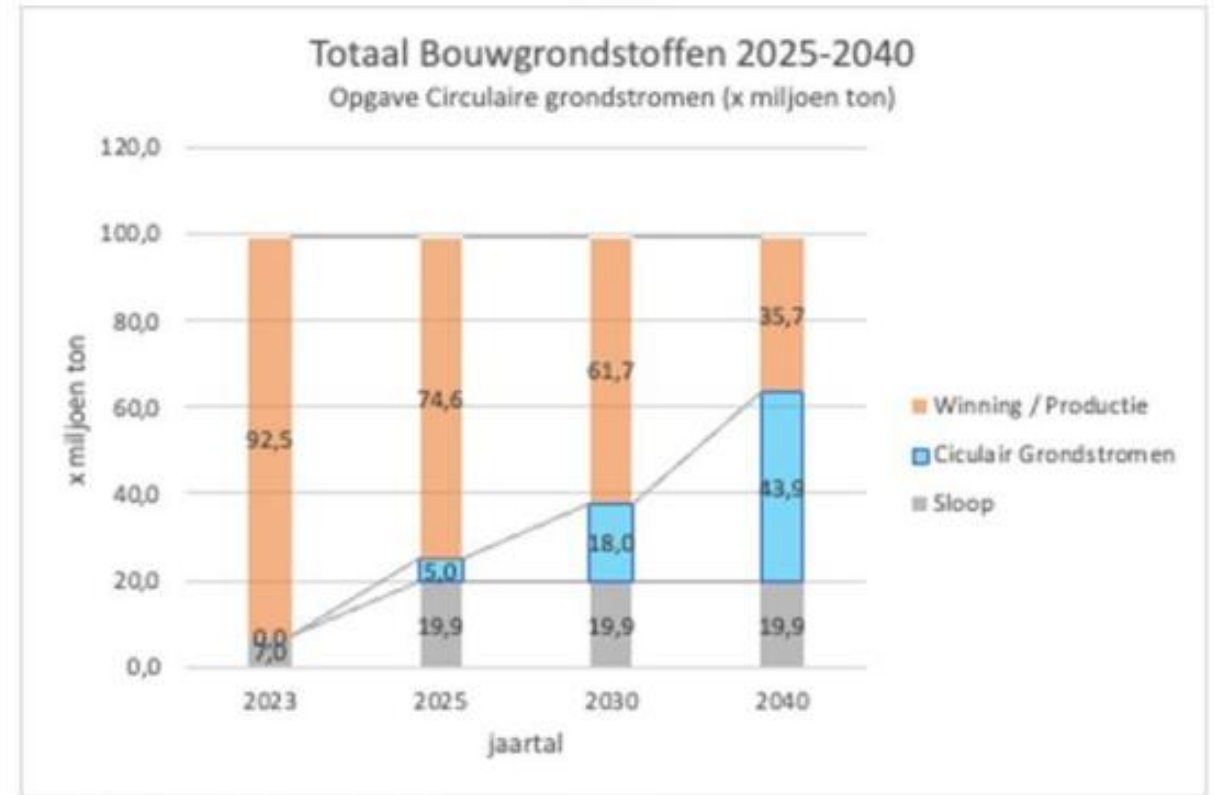
Het zoveel mogelijk vervangen van primaire grondstoffen door secundaire grondstoffen

Levensduurverlenging

Het aansturen op een maximale levensduur voor producten en onderdelen.

Hoogwaardige verwerking

Het verbeteren van schone, goed gesorteerde inzamelstromen en terugwinning van materialen.

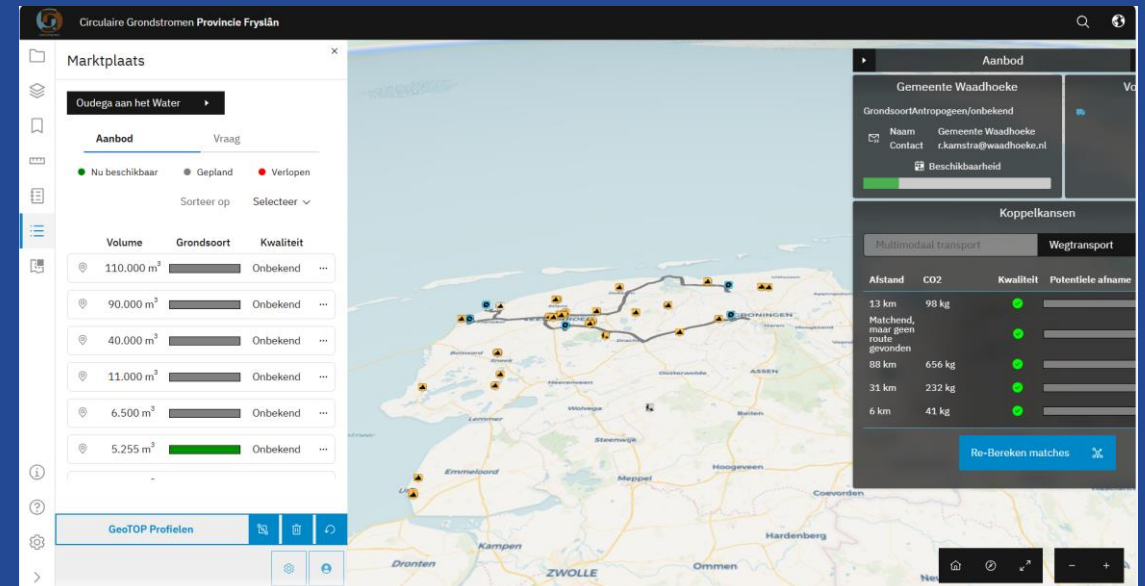


Bron: rapportage Monitoring Bouwgrondstoffen 2015-2016 MinlenW

Grip op Grond kaart

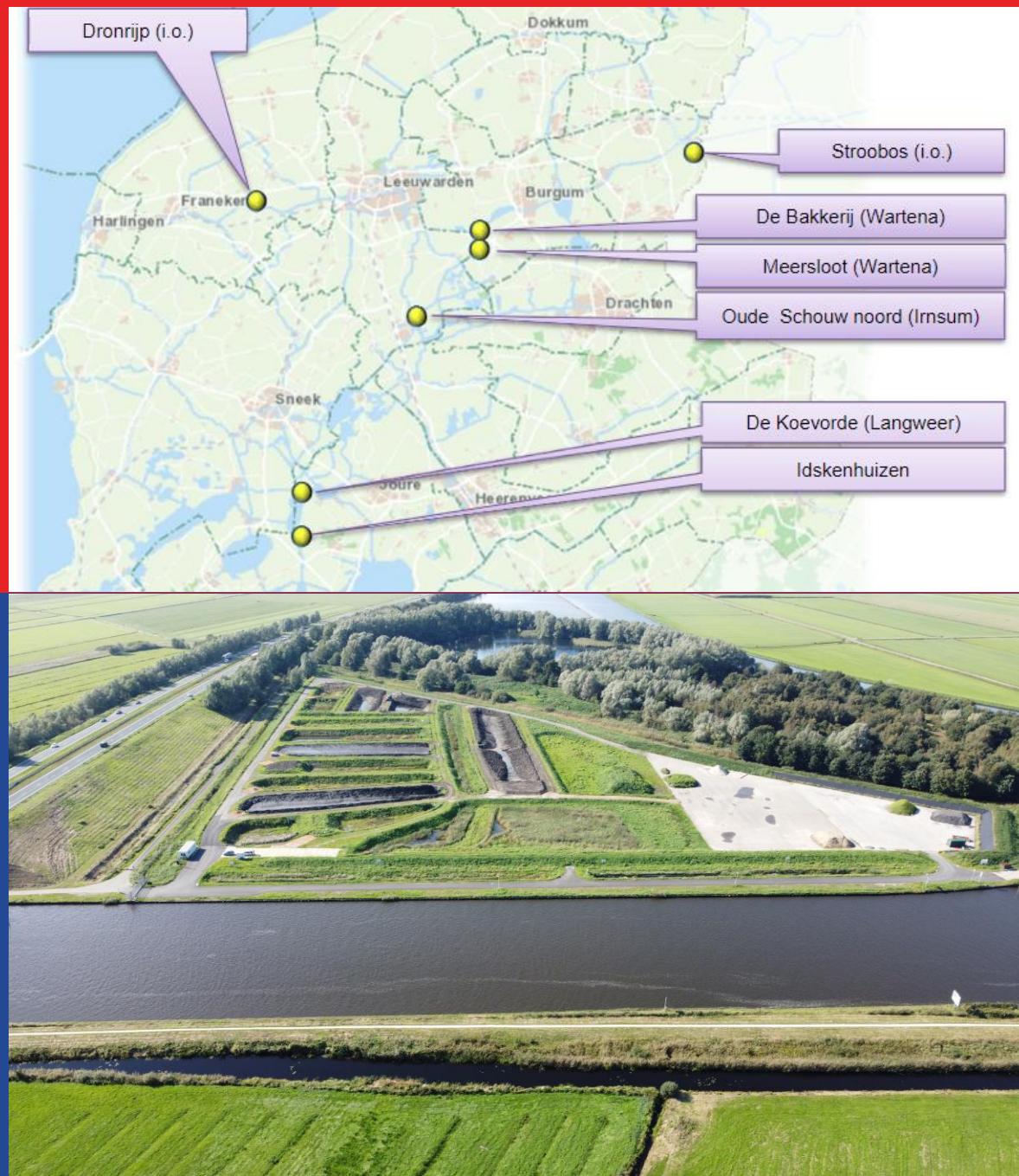
- Inzicht in vraag en aanbod
- Openbaar en vrij te gebruiken
- Voor iedereen (markt en overheid)
- 3D Digital Twin Matchingsportal op basis van de BRO

www.gripopgrond.frl



Baggerdepots Provincie Fryslân

- Vijf actieve depots
200.000 m³ bergingscapaciteit
- Twee “slapende” depots
200.000m³ bergingscapaciteit
- Baggerspecie rijpen onder
BRL7500 protocol 7511





provinsje fryslân
provincie fryslân



Praktijkvoorbeelden Fryslân

- Aanvoer 3.670 m³ Klasse A baggerspecie, toepassing op landbodem NT, verspreidbaar op aangrenzend perceel
- Indrogen, na indroging 1.095m³
- Partijkeuring conform SIKB BRL 1000, protocol 1001, bodemkwaliteitsklasse Industrie voor toepassing op landbodem
- Toepassen in provinciale wegberm met gebiedsspecifiek beleid
- Transport grotendeels per schip waardoor besparing kosten en CO₂



Reconstructie N31 Harlingen 2014-2017

- Grondverzet 635.000 m³
- Saneringswerkzaamheden 12.500 m³
- Hergebruiksgrond (Wonen en Industrie) in project toegepast
- Schone grond tijdelijk in depot



N31 Harlingen voor, weg op terp



N31 Harlingen na, verdiepte ligging dubbelbaans



Depot Oostpoort

- Tijdelijke opslag schone grond
- Depotruimte 480.000 m³
- Vergunning voor het opslaan van grond
- Grond uit depot naar Afsluitdijk en Vismigratierivier
- Afvoer per as 80.000m³
- Afvoer per schip 400.000m³
(365 scheepsladingen ipv 17.000 transport bewegingen)
- Besparing € 5.000.000



Ook kleinere koppelingen zijn waardevol



Aanvoer secundaire grondstromen naar Lemmer uit externe overheidsprojecten

2.500 m³ klei vanaf Emmeloord klasse L/N
2.000 m³ klei vanaf Marknesse klasse L/N
2.500 m³ zand vanaf Heerenveen klasse L/N



Afvoer vrijkomende grond circa 7.000 m³ klasse L/N naar naastgelegen landbouwperceel wat opgehoogd moest worden

Bij de aanvoer zijn primaire stromen uitgespaard en bij de afvoer is een grote hoeveelheid co2 uitstoot bespaard

Dank voor uw aandacht

Vragen?

Of vragen later:

Maaïke Wagenaar
Robert Veldhuizen

m.wagenaar@fryslan.frl
r.veldhuizen@fryslan.frl

06-21699321
06-29661723

www.gripopgrond.frl