

# Elerweerd



**STEEN  
GOED**.be PROJECTEN

MAAS VALLEI  
RIVIERPARK



# Overzichtsplan

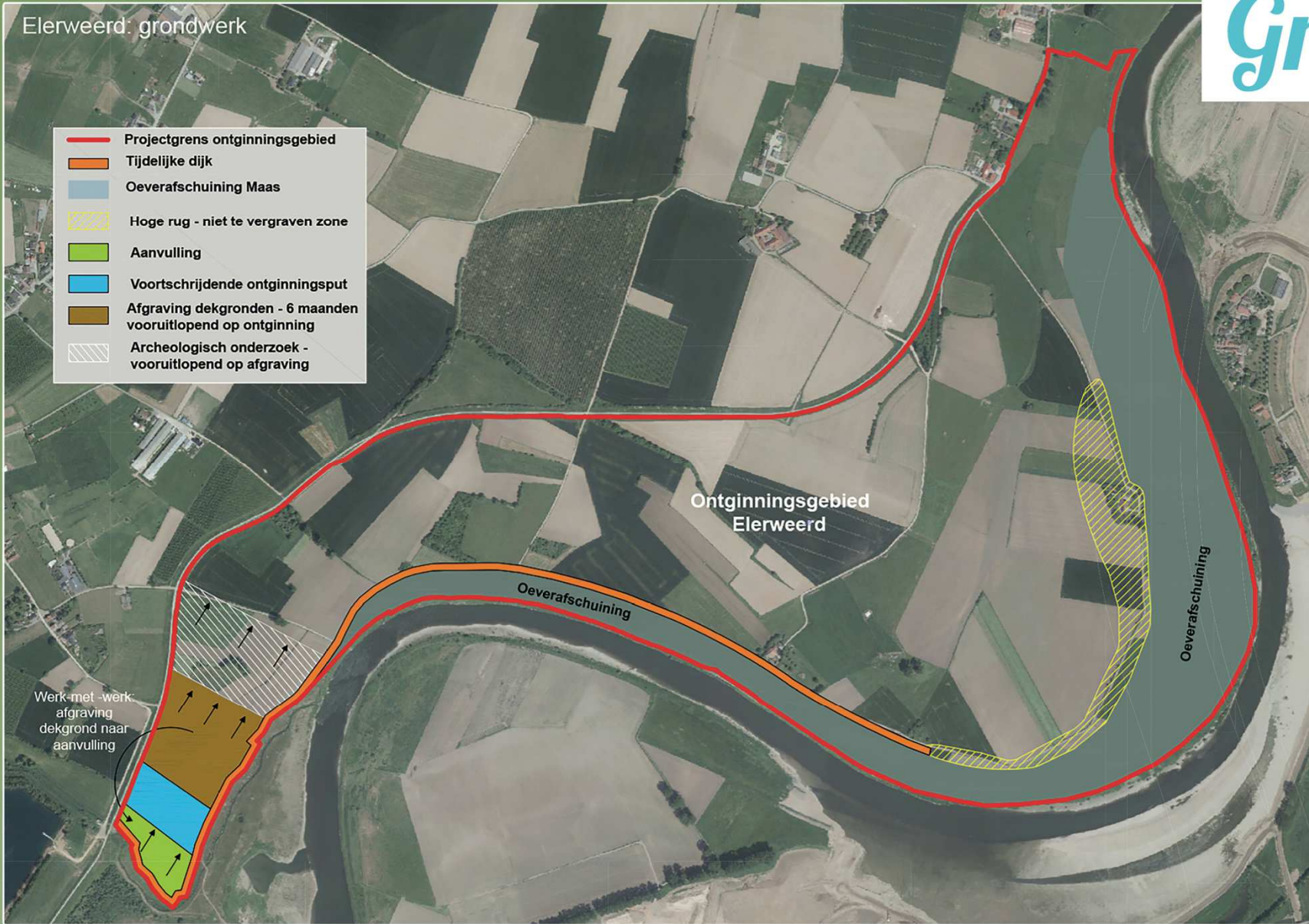




# Grondwerk

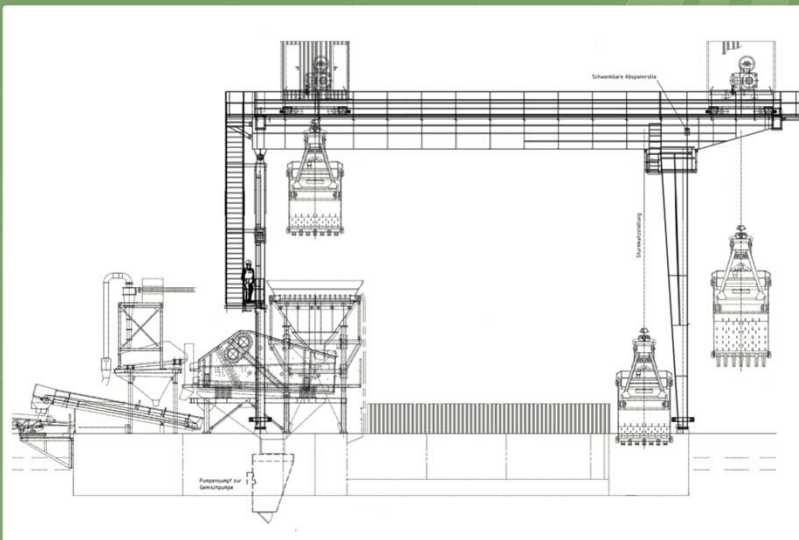
Elerweerd: grondwerk

- Projectgrens ontginningsgebied
- Tijdelijke dijk
- Oeverafschuining Maas
- Hoge rug - niet te vergraven zone
- Aanvulling
- Voortschrijdende ontginningsput
- Afgraving dekgronden - 6 maanden vooruitlopend op ontginning
- Archeologisch onderzoek - vooruitlopend op afgraving

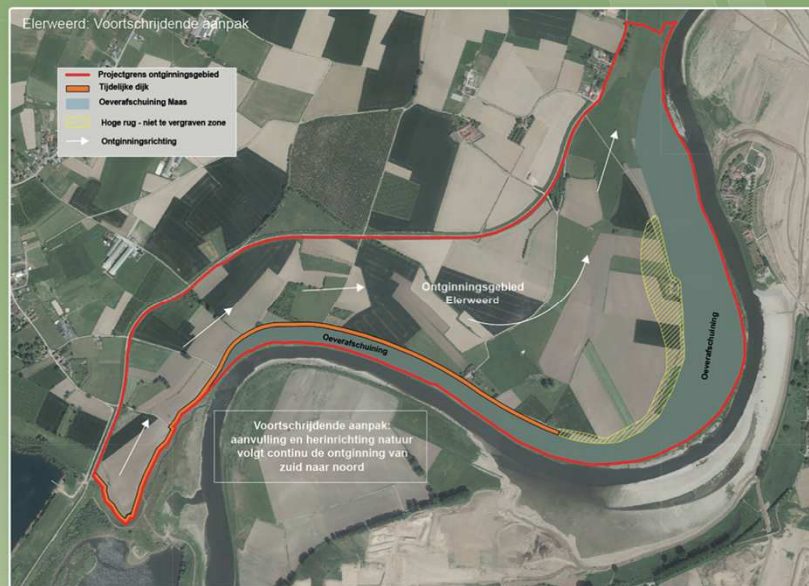




# Ontginning



- Elektrische knijpbaggermolen
- Productiecapaciteit: 900 ton/uur
- 0/200 mm naar verwerkingsinstallatie



# Verwerking grind

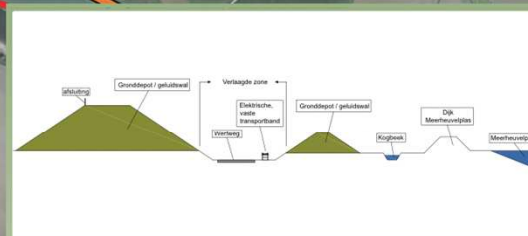
Eferweerd: Elektrische transportbanden vanaf knijpbagger

- Projectgrens ontginningsgebied
- Tijdelijke dijk
- Oeverafschuining Maas
- Hoge rug - niet te vergraven zone
- Werfweg langs transportband
- Vaste transportband 1.020 m
- Verlengbare transportband max. 2.532 m
- Drijvende transportband 320 m
- Voortschrijdende ontginningsput
- Heraangevuld terrein

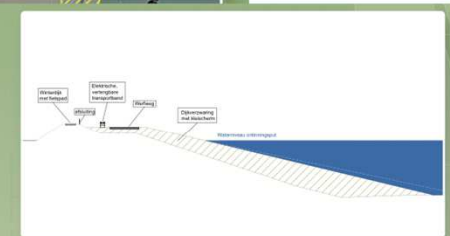
Ontginningsgebied  
Eferweerd

Oeverafschuining

oeverafschuining



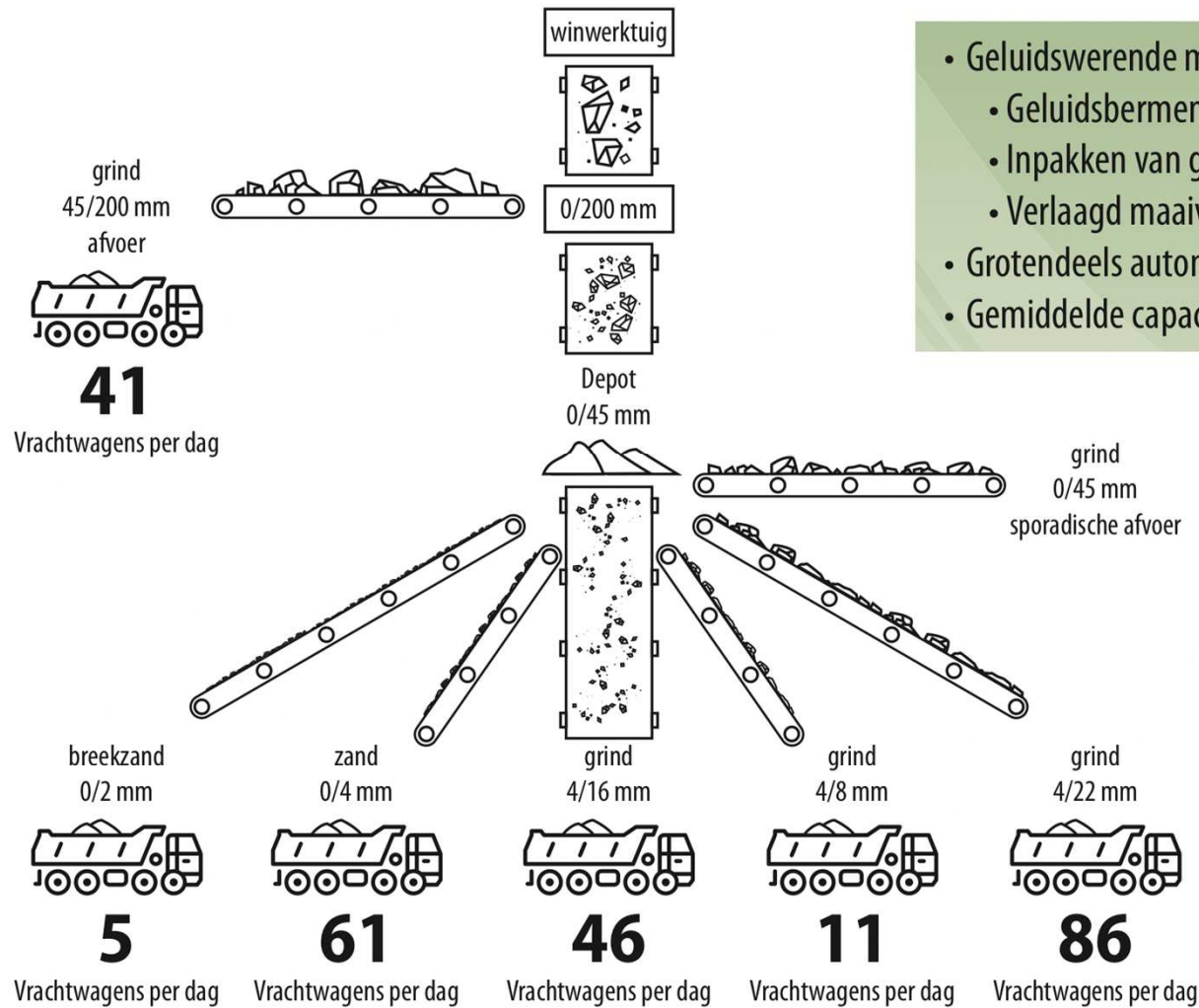
Typeprofiel vaste, elektrische transportband langs Meerheuvelplas



Typeprofiel verlengbare, elektrische transportband langs winterdijk



# Verwerking grind



- Geluidswerende maatregelen:
  - Geluidsbermen
  - Inpakken van geluidsbronnen
  - Verlaagd maaiveld van beladingsite
- Grotendeels automatische belading vrachtwagens, slechts klein deel met laadschop
- Gemiddelde capaciteit: 250 vrachtwagens per dag



# Mobiliteit

Aantal vrachtwagens blijft gelijk t.o.v. huidige situatie  
nu = gemiddeld 250 vrachtwagens per dag  
Elerweerd = gemiddeld 250 vrachtwagens per dag



Geluidswal

S-bocht ontsluitingsweg  
voor betere geluidsbeheersing

Geluidswal



Maximale snelheid  
werf = 30 km/u.



# Vulzandwinning

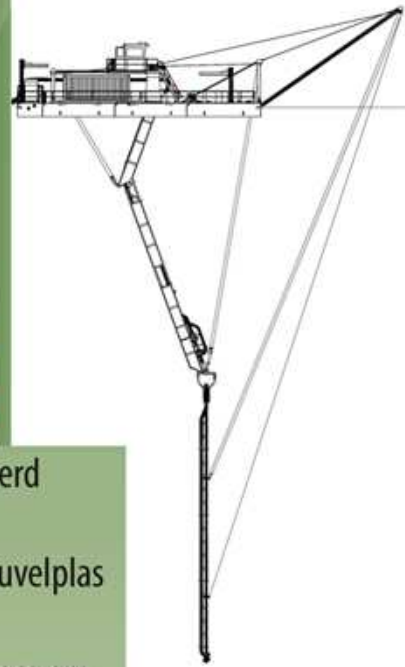


Meerheuvelpas



- Projectgrens ontginningsgebied
- Tijdelijke dijk
- Oeverafschuining Maas
- Hoge rug - niet te vergraven zone
- Meerheuvelpas - zone vulzandwinning

- Waarom? Vulzand nodig om heraanvulling Elerweerd te kunnen realiseren
- Hoe? Verdere verdieping van de bestaande Meerheuvelpas met een zandzuiger
- Stabiliteitsstudie uitgevoerd door studiebureau Sweco om veilige ontginning en eindsituatie te garanderen





# Irrigatie landbouw

- Projectgrens ontginningsgebied
- Mogelijk irrigeerbare oppervlakte = 550 ha
- Tracé irrigatie leidingen = 7.078 m
- Mogelijke aftakpunten

## Kinrooise boeren redden groenten met uniek sproeisysteem

2017/2008 om 08:33 door Marij Wiers



De landbouwers van Kinrooi pompen elk uur - dag en nacht - zo'n 1,35 miljoen liter uit de grindglassen om hun akkers te besproeien.

Nooit hadden ze zoveel water nodig om hun gewassen groen te houden. Met het unieke irrigatiesysteem - 75 kilometer ondergrondse leidingen - houden ze 2.500 hectare vruchtbaar. In de droogte hoek van ons land - wetenschappelijk bewezen - regent het dus dag en nacht. Zo'n honderd sproeiers spuiten de akkers nat, per sproeikop zo'n 40.000 liter per uur. De landbouwers van Ophoven, Oestingen, Kasseinich, Massak en Molenbeersel kunnen samenstellen op een ingetrouwde irrigatiesysteem. Nadat de grindsproeiers de vruchtbare akkers in de Maasbedding spijelen voor ontgrinding, gebruiken de landbouwers het water uit de grindgaten om hun zandgronden te bemesten. "Een pompstation pompt het water uit de grindgaten tot in de voorsackelder van het pompstation. Daar sluken pompen het water via de ondergrondse buizen - met een diameter tussen 60 en 20 centimeter - tot in de velden," legt Rik Coysens uit, voorzitter van CIRFO (soepertieve irrigatie Ophoven). Het systeem is uniek in ons land. De boeren betalen elk jaar een vast recht van 500 euro, en dan nog eens 20 cent per 1.000 liter.

## Dag en nacht regen in Kinrooi

Boeren blijven droogte de baas dankzij uniek irrigatiesysteem

19/06/2017 om 21:44 door Joes MEESTERS



Waarom? Flankerende maatregel voor verlies landbouwareaal

- Debiet = 100,000 m<sup>3</sup>/jaar
- Water wordt onttrokken uit Meerheuvelplas in samenwerking met de Watergroep





- Uniek voor Vlaanderen: natuur op landschapsniveau
- Kansen voor Europese natuurdoelen en zeldzame soorten
- Deel van aaneenschakeling van grensoverschrijdende natuurgebieden
- Creatie van een soortenrijk landschap
- Bestemd voor zachte recreatie: wandelen, vissen, fietsen, vogels kijken
- Steile, onnatuurlijke oevers verdwijnen
- Dynamisch landschap door erosie, afzettingen en jaarrondbegrazing door grote grazers
- **Haalbaar door middel van grindwinning**

## *Waarom Elerweerd?*

## *Natuurontwikkeling in het winterbed van de Maas*



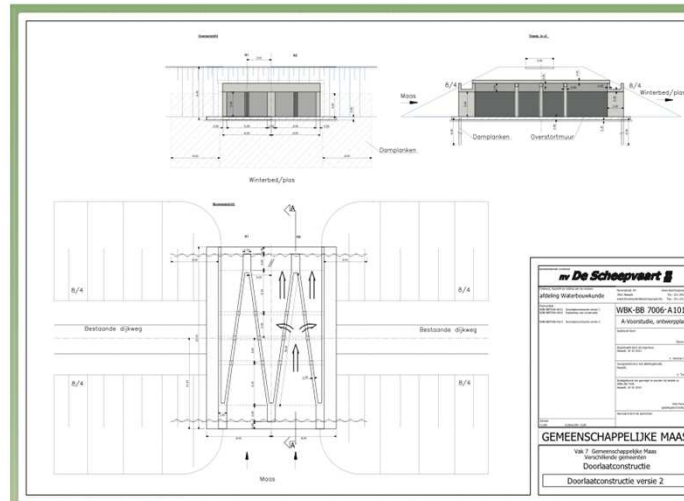




# Waarom Elerweerd? Hoogwaterveiligheid

- Maaiveldverlaging van ca. 4 m } Typeprofiel maaiveld- en oeververlaging
- Oeververlaging
- Dijkverbetering door middel van:
  - Verzwaring dijklichaam
  - Bescherming tegen aantasting door konijnen, ratten en bevers met metalen netten
  - Waterbuffering met doorlaatconstructies

- Afstemming op verruimde rivierbedding aan Nederlandse kant
- Resultaat = gepaste en veilige stroomgeleiding van de Maas bij hoogwaterstanden zonder grondwaterverlagend effect
- **Haalbaar door middel van grindwinning**





# Resultaat

