

Elerweerd

A stylized graphic element consisting of two overlapping, flowing lines. The top line is a dark green, and the bottom line is a vibrant blue. They start from the right side of the word 'Elerweerd' and curve upwards and to the right, ending in a sharp, upward-pointing hook.

**STEEN
GOED**.be PROJECTEN

MAAS VALLEI
RIVIERPARK



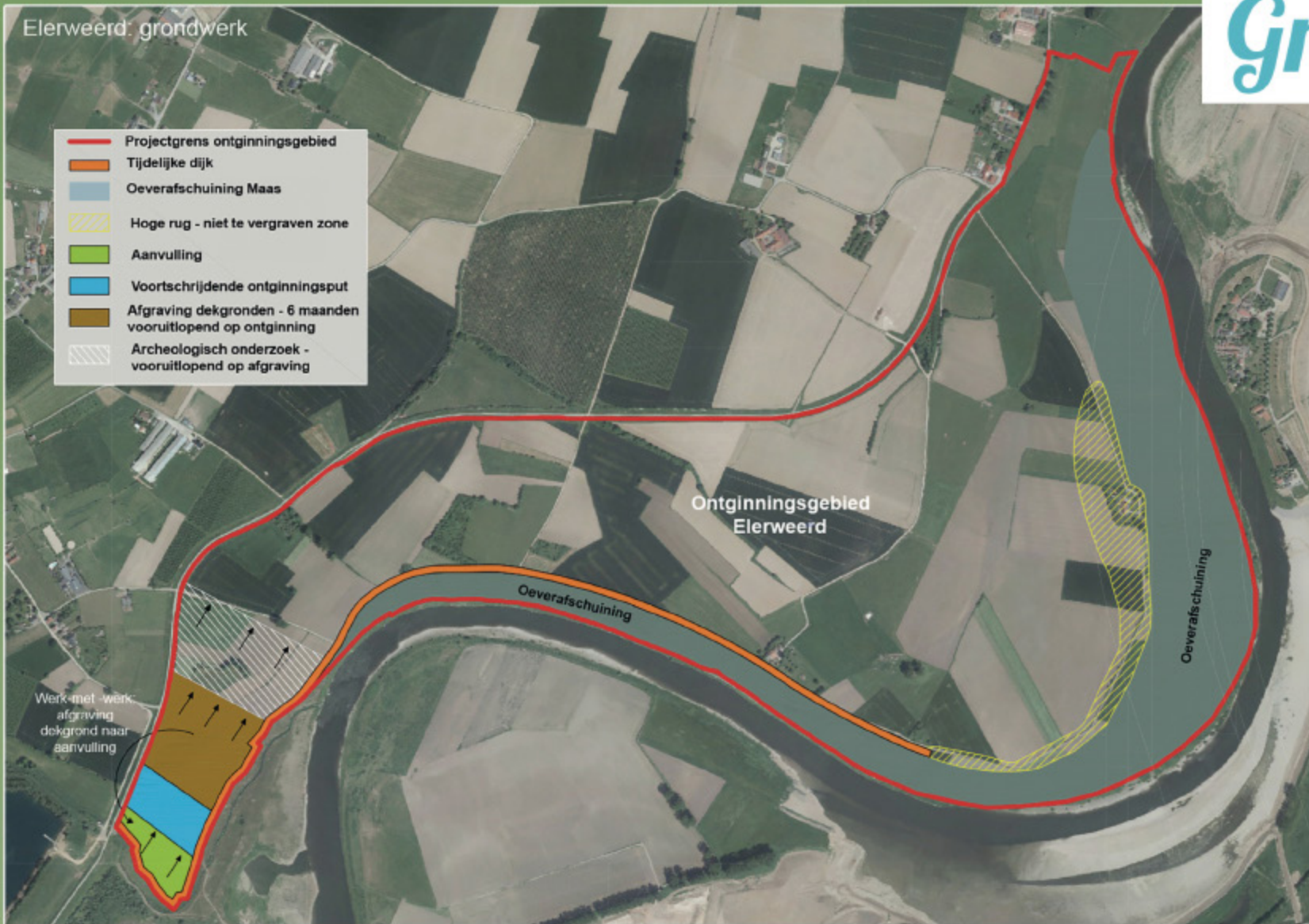
Überzichtsplan



Grondwerk

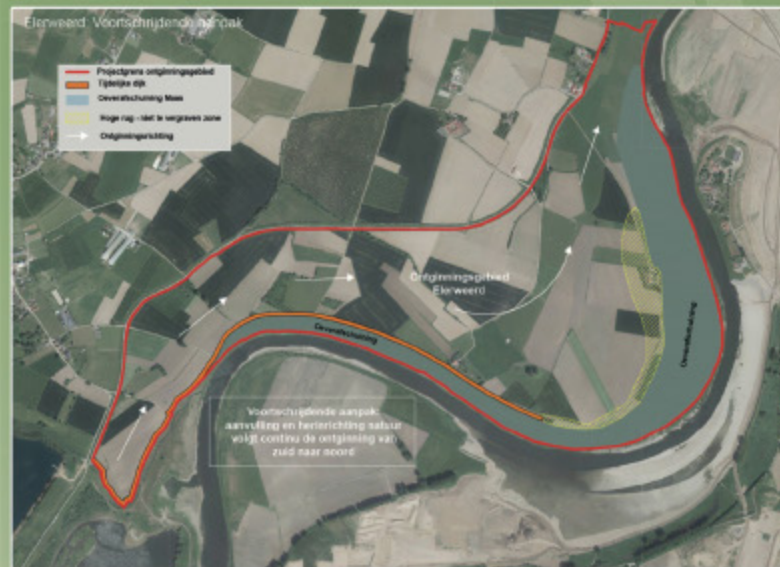
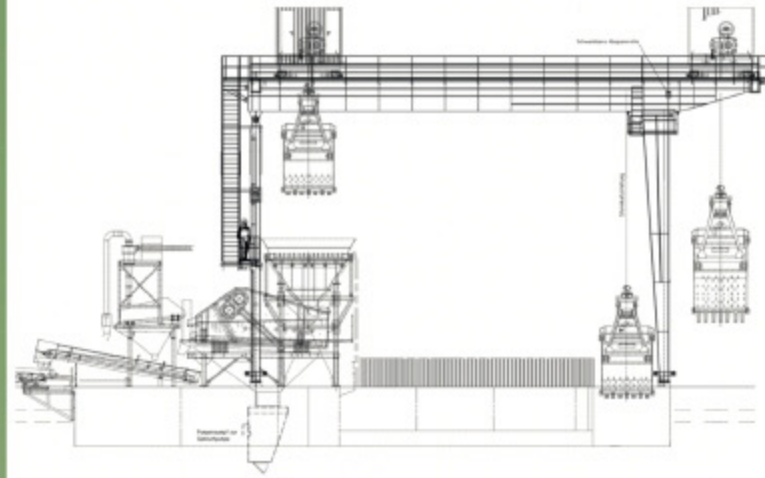
Elerweerd: grondwerk

- 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



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

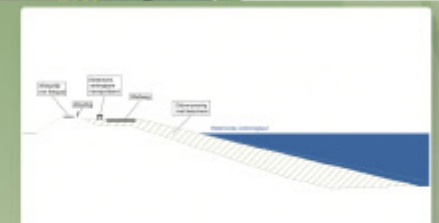
Ontginningsgebied
Elerweerd

Oeverafschuining

afschuining



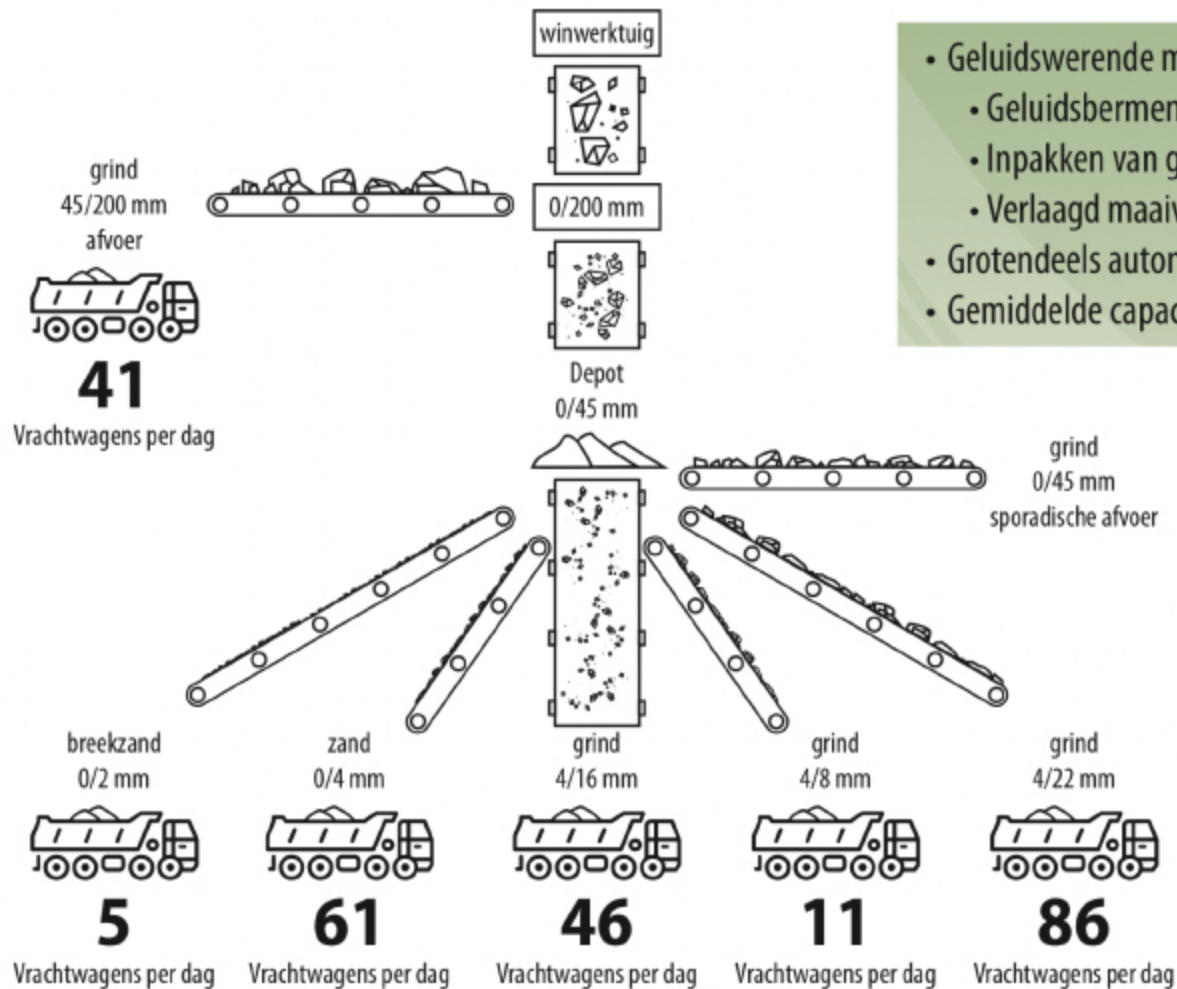
Typeprofiel vaste, elektrische transportband
langs Meerheuvelpas



Typeprofiel verlengbare, elektrische
transportband langs winterdijk

Verwerking grind

Verwerking grind



- Geluidswerende maatregelen:
 - Geluidsbermen
 - Inpakken van geluidsbronnen
 - Verlaagd maaiveld van beladingssite
- 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

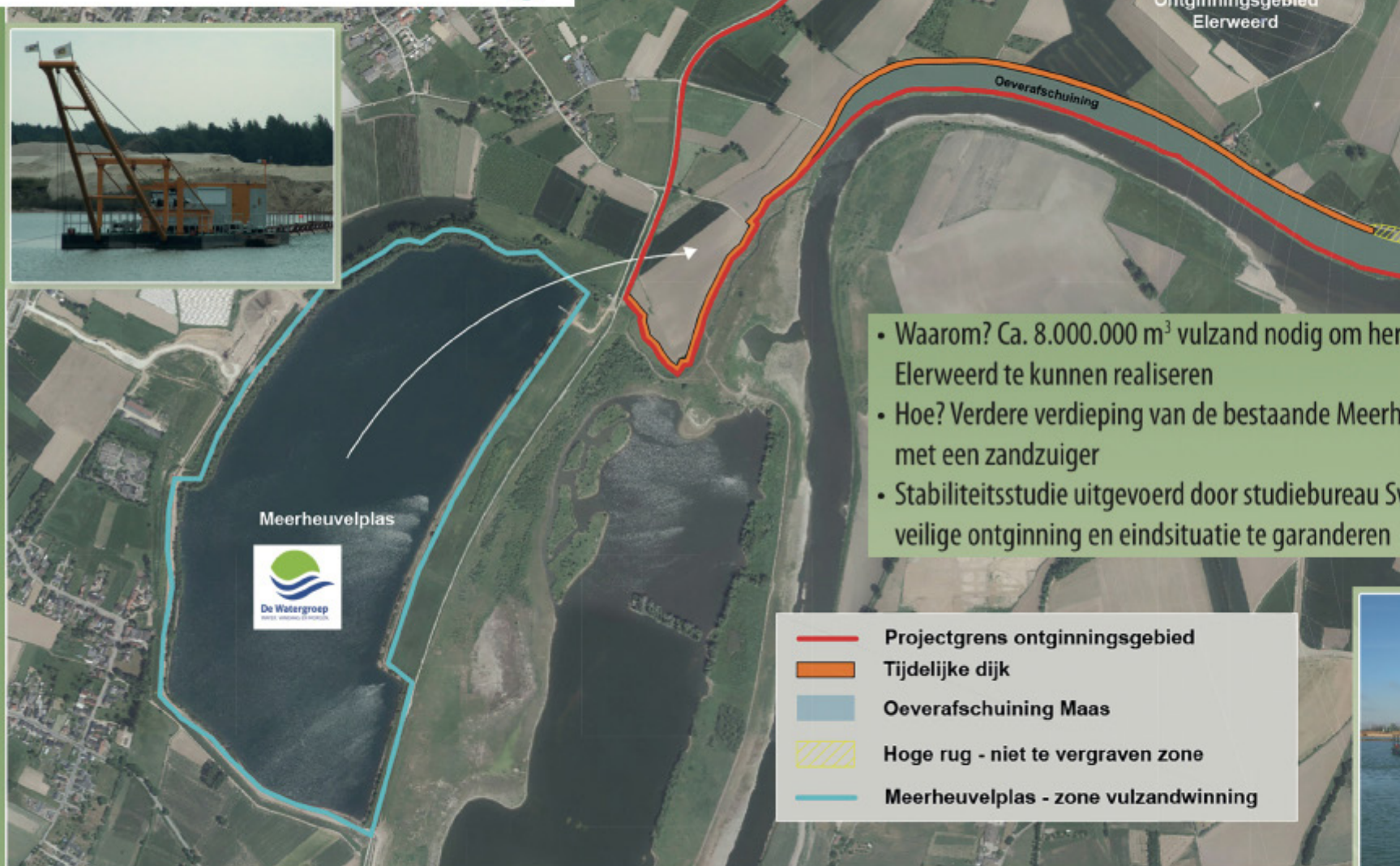
S-bocht ontsluitingsweg
voor betere geluidsbeheersing

Geluidswal

Maximale snelheid
werf = 30 km/u.



Vulzandwinning



- Waarom? Ca. 8.000.000 m³ vulzand nodig om heraanvulling Elerwaard te kunnen realiseren
- Hoe? Verdere verdieping van de bestaande Meerheuvelplas met een zandzuiger
- Stabiliteitsstudie uitgevoerd door studiebureau Sweco om veilige ontginning en eindsituatie te garanderen



Irrigatie landbouw

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

Kinrooise boeren redden groenten met uniek sproeisysteem

28/11/2016 om 08:33 door Marj Weyts



De landbouwers van Kinrooi pompen elk uur - dag en nacht - zo'n 1,35 miljoen liter uit de grindplassen 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. Zijn honderd sproeisystemen op de akkers niet, per sproeisysteem zijn 40.000 liter per uur. De landbouwers van Ophoven, Geeltingen, Kessenich, Massel en Molensbeek kunnen aansluiten op een ingetuisd irrigatiesysteem. Nadat de grindsboeren de vruchtbare akkers in de Maasbedding opelaten voor ontgrinding, gebruiken de landbouwers het water uit de grindplassen om hun zandgronden te bemesten. "Een dorre pomp pompt het water uit de grindplassen tot in de voorsaatkelder van het pompsysteem. Daar stuwen pompen het water via de ondergrondse buizen - met een diameter tussen 60 en 20 centimeter - tot in de velden," legt Prik Geyssens uit, voorzitter van CIVO (coöperatieve 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

18/06/2017 om 21:44 door Joes MEESTERS



Waarom? Flankerende maatregel voor verlies landbouwareaal

- Debiet = 100.000 m³/jaar
- Kostprijs = 1,8 miljoen € betaald door Steengoed Projecten en Grindfonds
- Water wordt onttrokken uit Meerheuvelpas 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

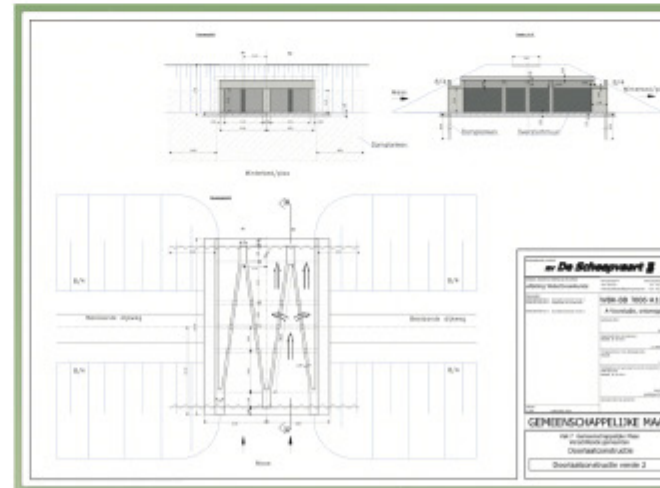




Waarom Elerweerd? *Hoogwaterveiligheid*

- 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**

- 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



Resultaat

