

Projectgrindwinning

*Elerweerd* 

02/09/2019

**STEEN  
GOED** .be PROJECTEN

## 1. Vergunning



Vergunning Projectgrindwinning Elerweerd

Besluit Bestendige Deputatie dd.20/03/2019

Vergunningstermijn: 20/03/2019 t.e.m. 20/03/2039



## 1. Vergunning



Onderdelen vergunning:

Permanent karakter:

- Projectgrindwinning: ontgroning buitendijks landbouwgebied, heraanvulling en inrichting als natuurgebied met vrijwaring rivierkundige veiligheid. Inclusief afbraak hoeve “De Krauw”.
- Verdere uitdieping Meerheuvel plas voor winning vulzand voor realiseren eindreliëf Elerweerd.
- Aanleg irrigatieproject als milderende maatregel landbouw.





## 1. Vergunning



Onderdelen vergunning:

Tijdelijke ingrepen:

- Voorbereidende terreinwerken
- Toutvenant winning
- Herprofilering ten behoeve van realisatie eindreliëf
- Stalling van werfvoertuigen
- Plaatsen van transportbanden
- Leidingen ter facilitering van de projectgrindwinning
- Drijvende grindbaggerinstallatie
- Drijvende zandzuiger met booster
- Grindbewerkings- en beladingsinstallatie
- Hervergunning tijdelijke toegangsweg

Alle tijdelijke voorzieningen worden op het eind van de exploitatie zorgvuldig weggehaald



## 2. Afbakening vergund gebied



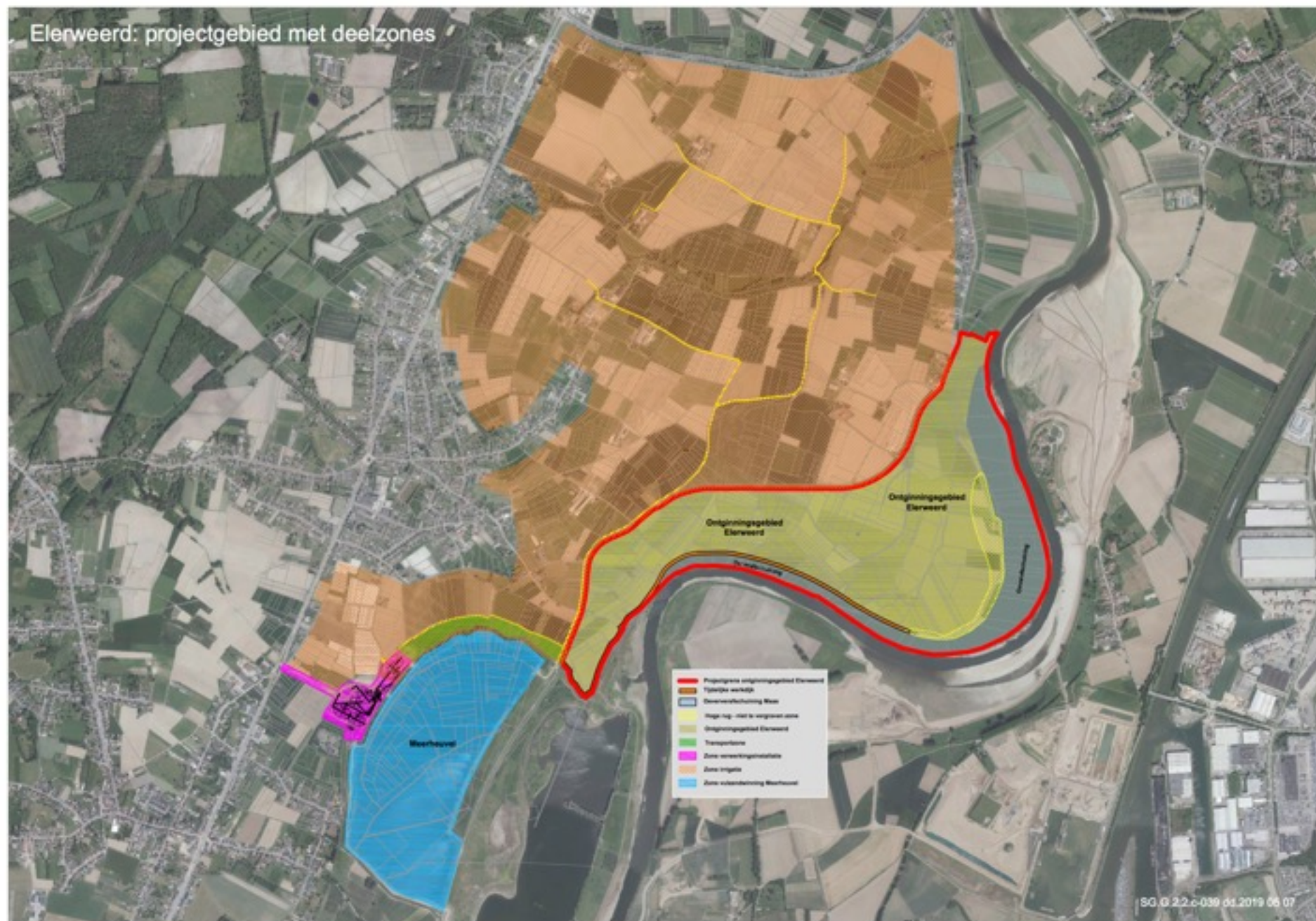
Er zijn 4 deelgebieden binnen de vergunning:

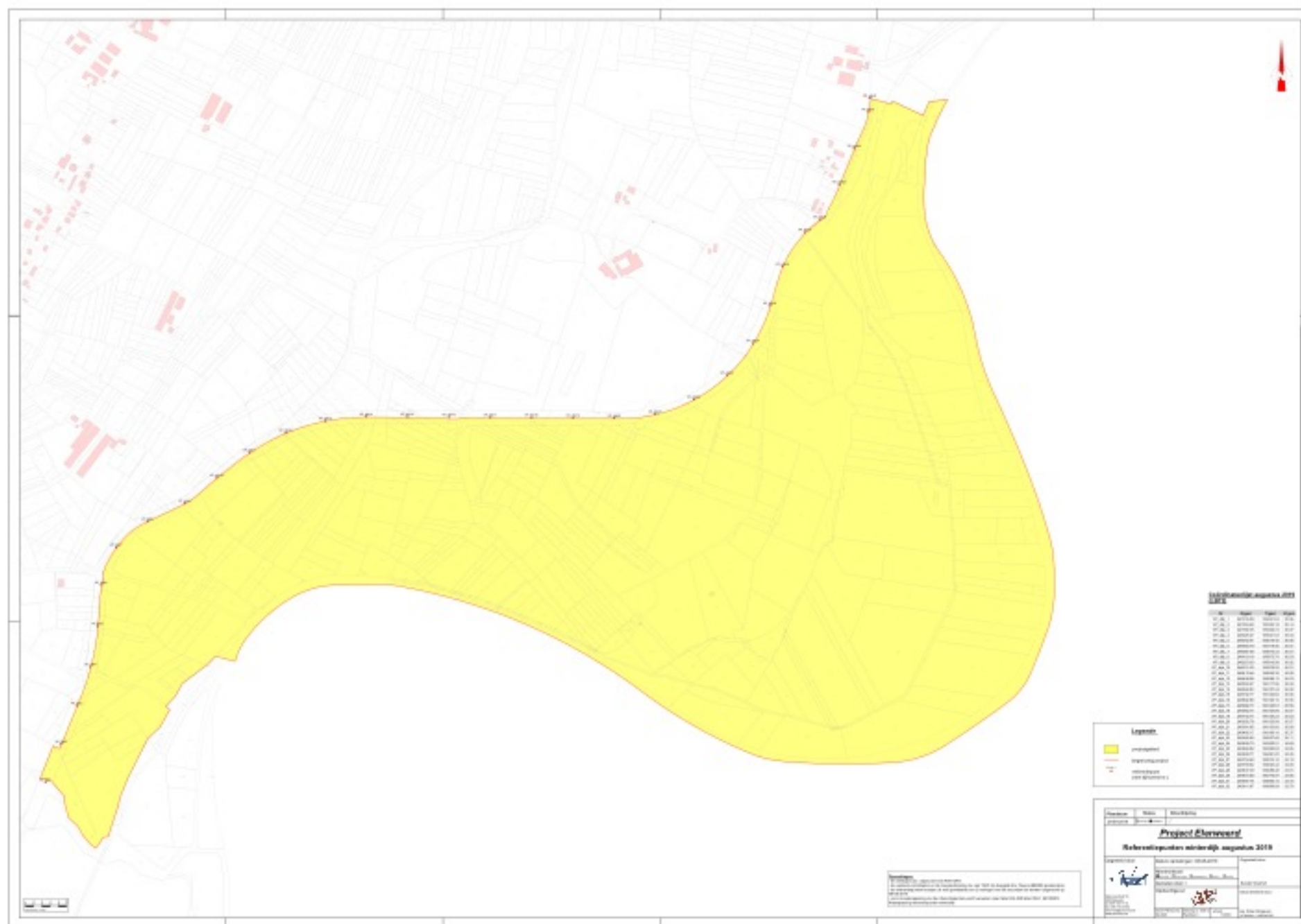
- Grindwinningsgebied Elerweerd
  - Vulzandwinningsgebied Meerheuvel
  - Bewerkingszone
  - Zone irrigatienetwerk
- 
- Ontginningsgebieden Elerweerd en Meerheuvel zijn afgepaald
  - 32 referentie punten uitgezet en ingemeten op winterdijk, jaarlijkse opmeting





# Elerweerd: projectgebied met deelzones







### 3. Goedkeuring Vlaamse Regering



Goedkeuring 14/05/2019 door de bevoegde minister.

Voorwaarde: enkel de grindfractie 4/200 mag afgevoerd en gecommmercialiseerd mag worden.

Vaststelling Steengoed: door deze bepaling ontstaat er een overschot op de grondbalans omwille van het aandeel 0/4 in het pakket toutvenant.

Overleg met de administratie om ook (een deel van) de fractie 0/4 af te voeren en te commercialiseren.

Sluitende grondbalans!

Vernieuwde aanvraag op 27/08/2019 bij de bevoegde minister ingediend.





#### 4. Werkplan



Ingediend 27/05/2019

Goedgekeurd 01/07/2019 – onder voorbehoud

Toe te voegen:

- Extra informatie over de manier waarop de fractie 0/4 zal worden gescheiden van de toutvenant en zal worden aangewend in de heraanvulling.
- Melding van de maximaal onafgewerkte oppervlakte.
- Toestemming tot ontginning aan de perceelgrens ontbreekt nog.



## 5. Grindwinning Elerweerd



### 5.1. Vergunde grindwinput

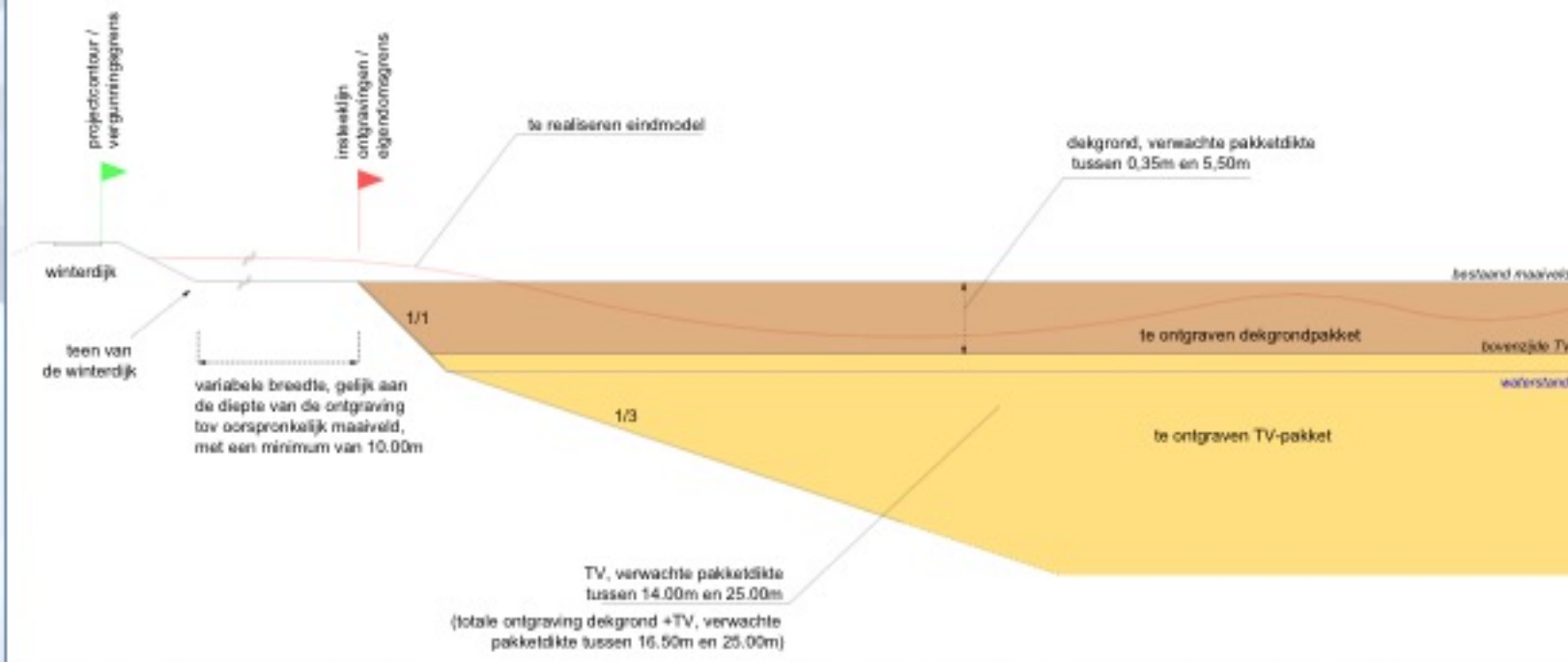
- Afwijking breedte beschermstroken toegelaten op basis van typeprofiel vergunningsaanvraag

#### Omgevingsvergunningsaanvraag Projectgrindwinning Elerweerd

Deelgebied Damiaan en Pastoorsdijk

Verduidelijking ontgravingsinsteek

Principeprofiel

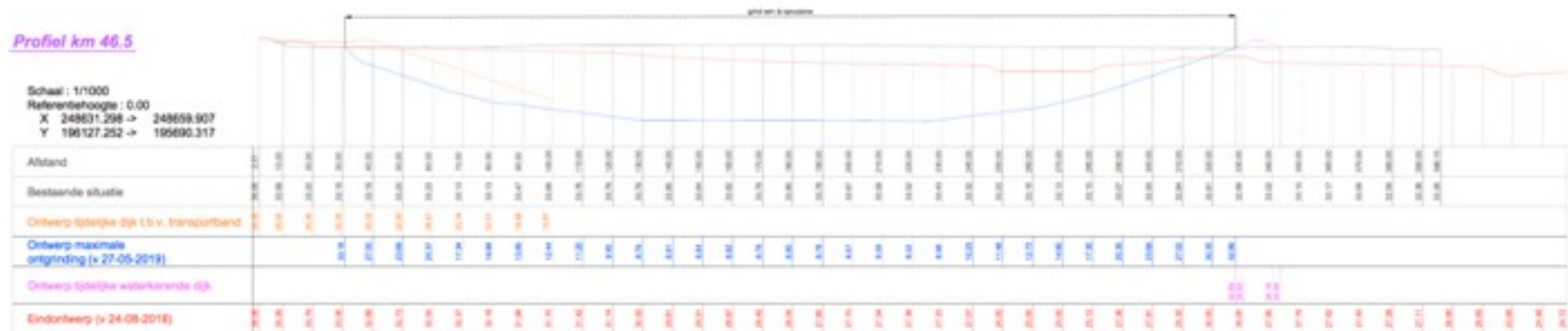




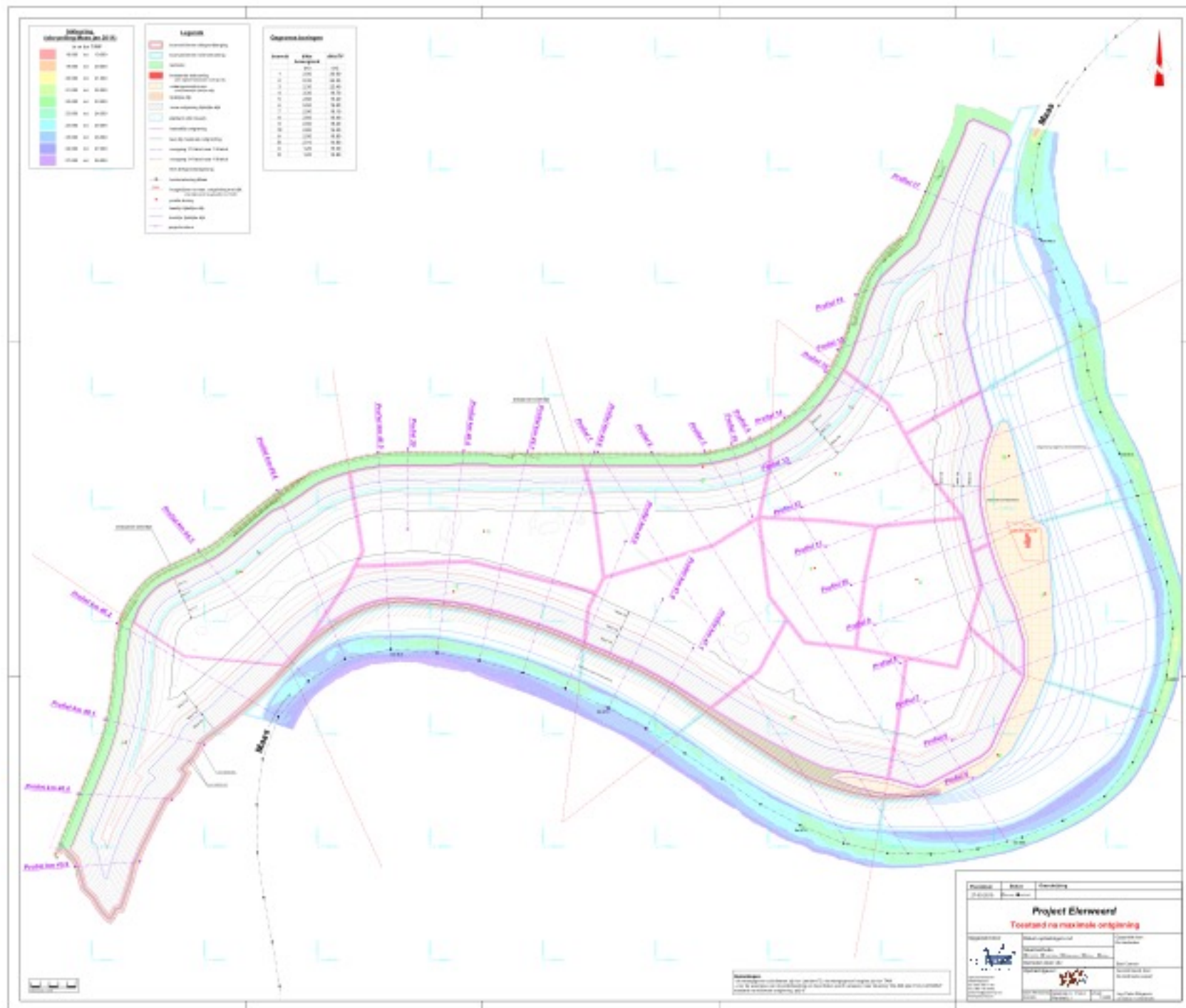


Elerweerd

- Typeprofiel werkplan = basis voor ontwerp maximale winst



Ontworpen maximale winput = uiterste grens voor grindwining!





## 5. Grindwinning Elerweerd



### 5.2. Grondwerk

- Voor grindwinning afgraving dekgronden door hydraulische kranen, dumpers bulldozers en wielladers.



**STEEN  
GOED** be PROJECTEN



## 5. Grindwinning Elerweerd



### 5.2. Grondwerk

- Voor grindwinning afgraving dekgronden door hydraulische kranen, dumpers bulldozers en wielladers.
- Afgraving loopt ca. 6 maanden voor op grindwinning.
- Zoveel mogelijk werk-met-werk.
- Beginfase: dekgronden in tijdelijke dijk, dijkverzwaring en depots
- Depots kort op ontginning voor snelle verwerking in aanvulling
- Depots zo klein mogelijk houden



## 5. Grindwinning Elerweerd



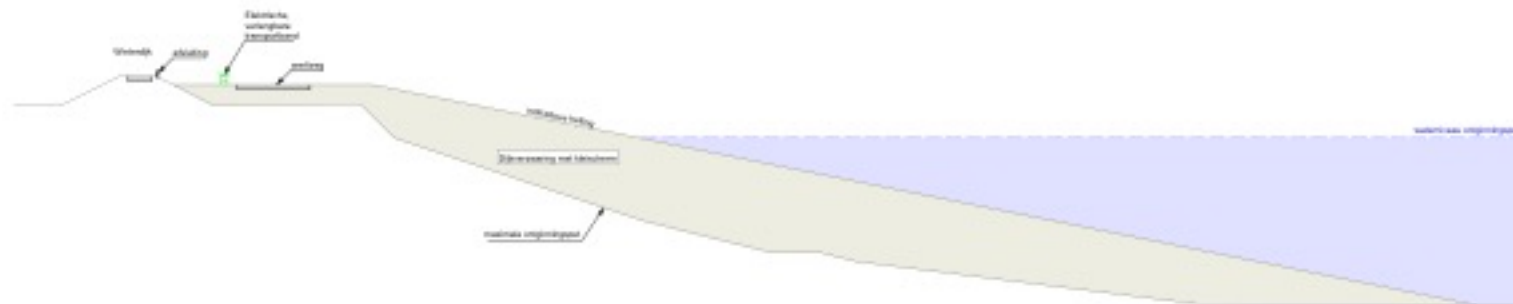
### 5.2. Grondwerk

- Kleischerm voortschrijdend aanbrengen

#### *Typeprofiel aanleg kleischerm langs winterdijk*

Planblad\_1

Opdrachtgever:



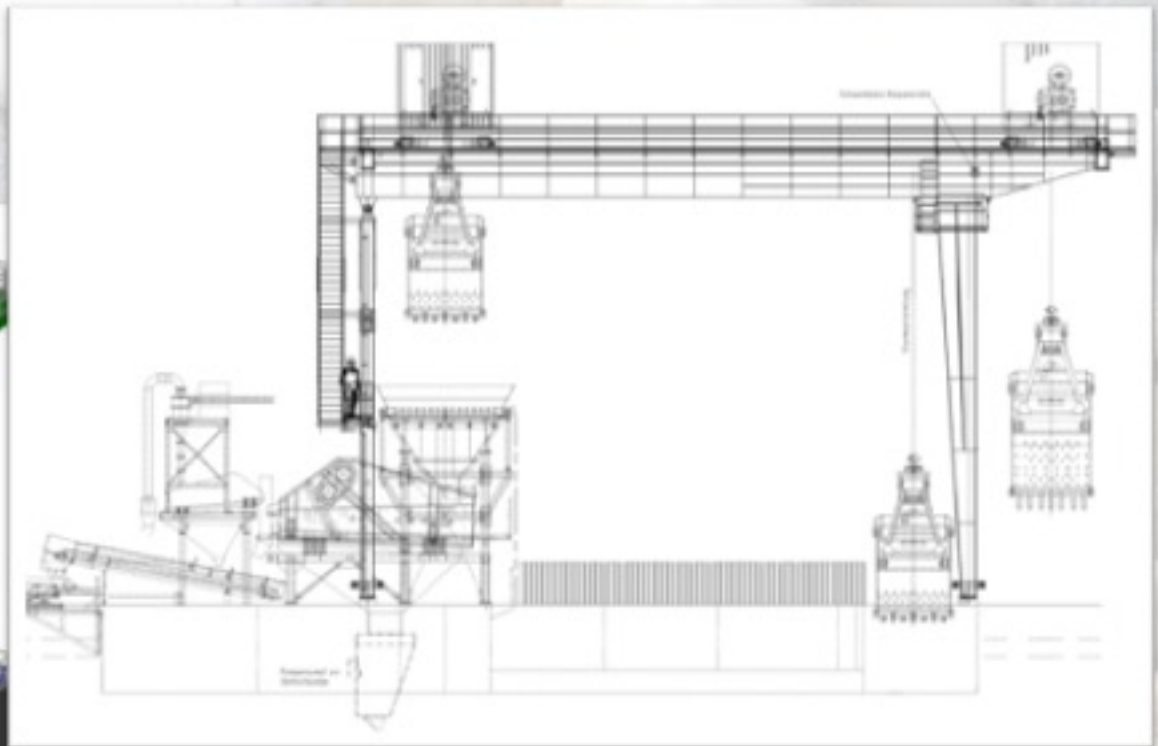


## 5. Grindwinning Elerweerd



### 5.2. Grindwinning

- Elektrische diepknijper



**STEEN  
GOED** be PROJECTEN

## 5. Grindwinning Elerweerd



### 5.2. Grindwinning

- Elektrische diepknijper
- Montage in startgat, uiterste zuiden van Elerweerd





Elerweerd: Ligging startgat knijpbagger

Oeverafschuining

10 m doorgang

Startgat



## 5. Grindwinning Elerweerd



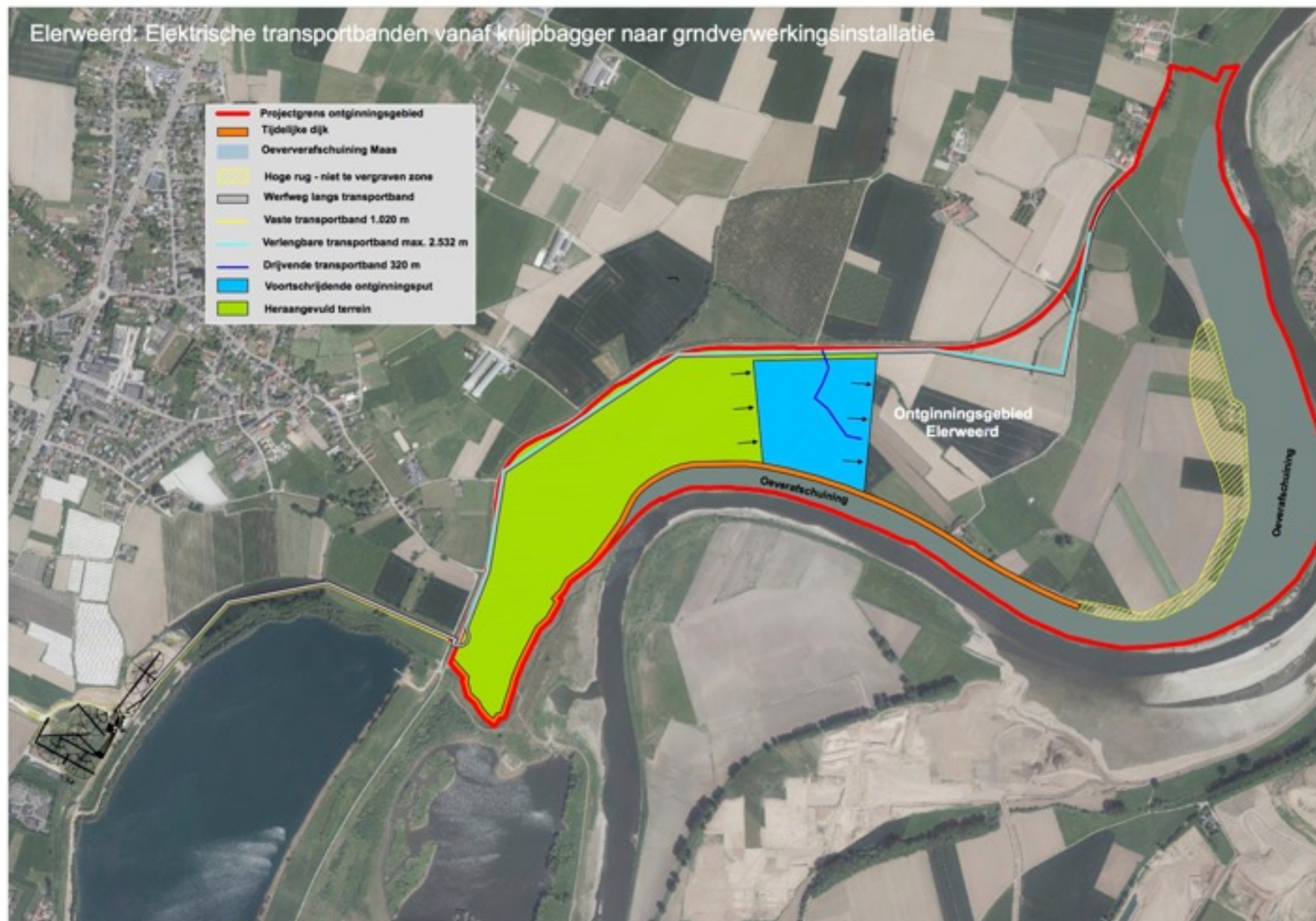
### 5.2. Grindwinning

- Elektrische diepknijper
- Montage in startgat, uiterste zuiden van Elerweerd
- Ontginning altijd binnen maximale grindwininput!
- Ontworpen taluds zo dicht mogelijk benaderen,
- Diepknijper neemt grote "happen", kan geen strakke helling aanleggen
- Ontginning van zuid naar noord
- Toutvenant via drijvende transportband naar landband en bewerkingsinstallatie





# Elerweerd: Elektrische transportbanden vanaf knijpbagger naar grndverwerkingsinstallatie

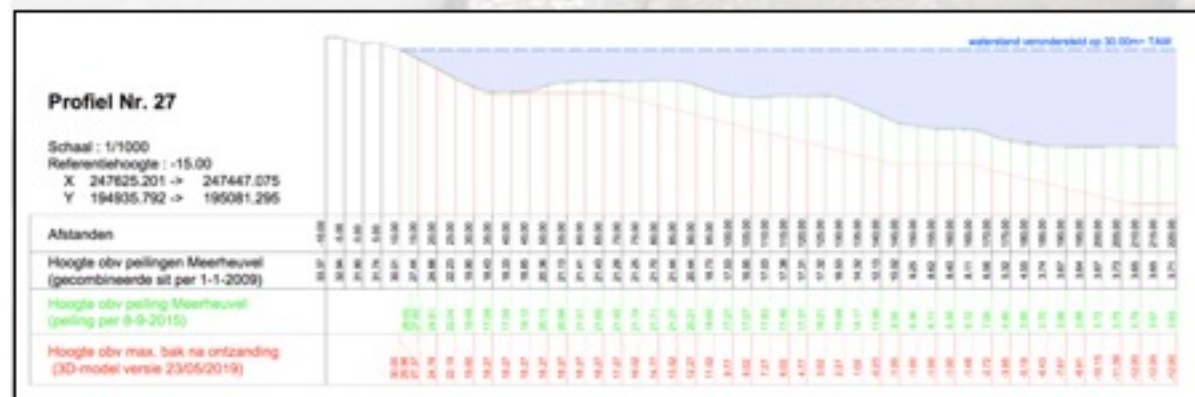
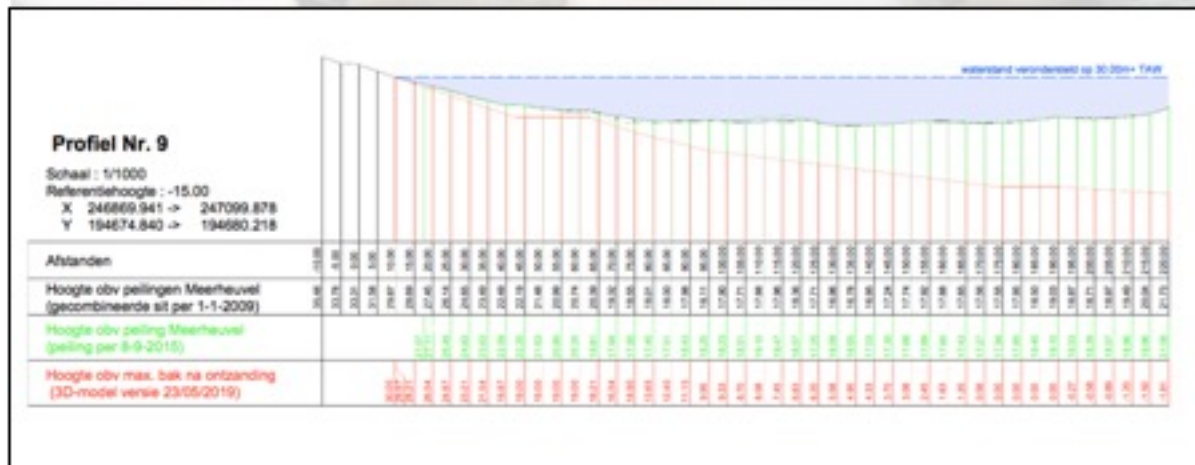
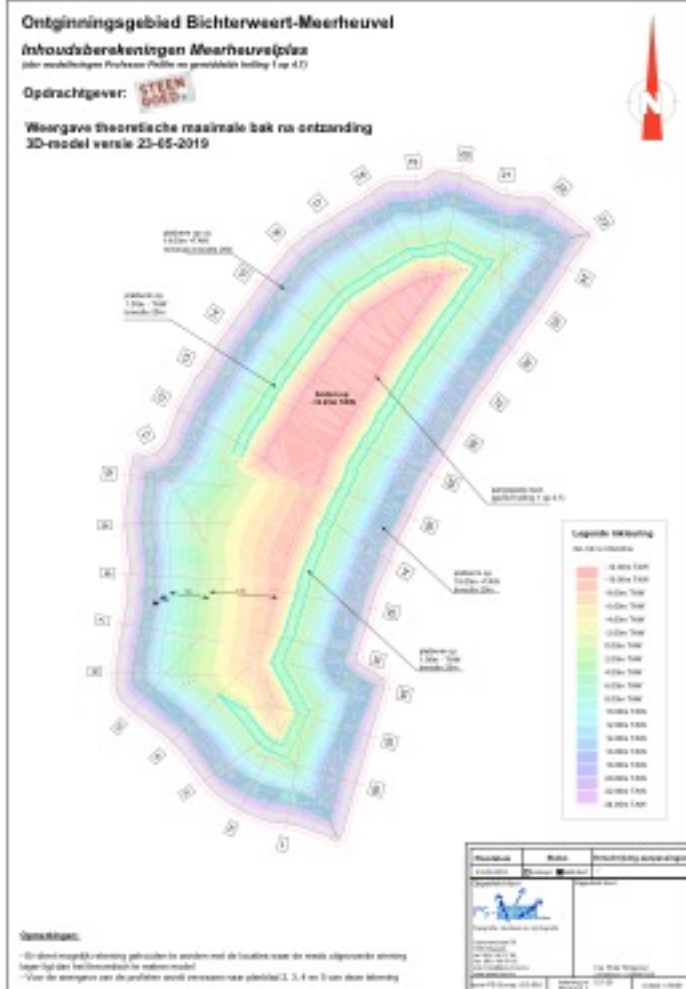




## 6. Vulzandwinning Meerheuvel



- Winning vulzand voor realisatie heraanvulling Elerweerd
- Maximaal ontginbaar volume bepaald op basis van stabiliteitsstudie = 6.451.820 m<sup>3</sup>



## 6. Vulzandwinning Meerheuvel

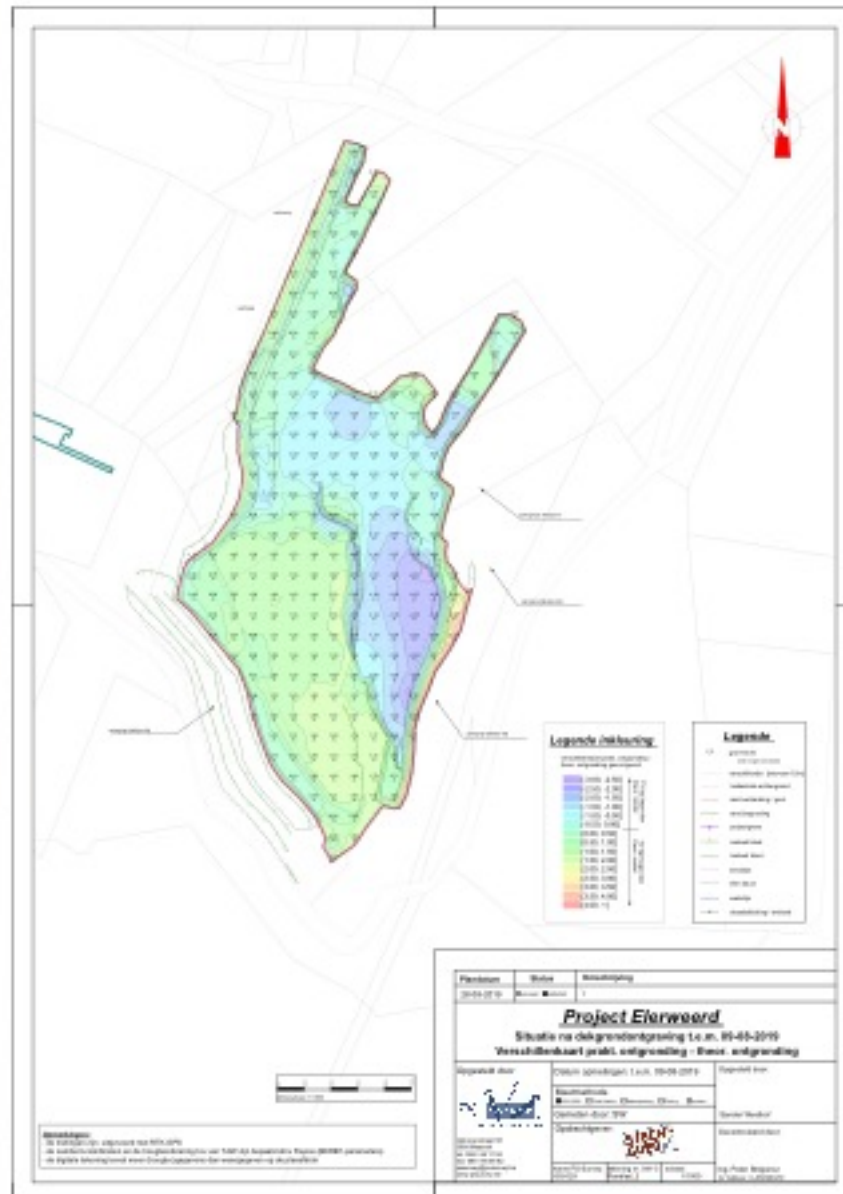


- Winning vulzand voor realisatie heraanvulling Elerweerd
- Maximaal ontginbaar volume bepaald op basis van stabiliteitsstudie = 6.451.820 m<sup>3</sup>
- Ontworpen zuigput is afwijking van Vlarem → vergund
- Procesbeschrijving zandwinning opgesteld als leidraad voor zowel winning als monitoring
- Geen vulzandwinning in beginfase project (min. 2 jaar)





## 7. Grondbalans



- Evolutie grondbalans 2x/jaar opvolgen in voortgangsrapportages
- Verschillenkaart: vgl. tussen theoretische dikte dekgrondpakket en praktijk
- Voorlopig onvoldoende m3's verzet om conclusies te kunnen trekken
- Aanpassing grondbalans nog niet aan de orde



## 8. Bewerkingszone



- Start werkzaamheden 06/05/2019
- Voorbereidende grondwerken
- Bouw installatie





## 8. Bewerkingszone

Elerweerd

- 12/06/2019 aanleg werfweg tussen bewerkingsinstallatie en Elerweerd
- Cunet gevuld met toutvenant uit Elerweerd
- Oversteek dijkweg met dumpers



STEEN  
GOED<sub>be</sub> PROJECTEN

## 8. Bewerkingszone

- Voorbereiding omzetten transportbanden Booien-Veurzen
  - Funderingen
  - Electriciteitscabines
  - Doorsteek winterdijk





## 8. Bewerkingszone



- 16/07/2019 transportbanden Booien-Veurzen stilgelegd
- Ondertussen grotendeels omgezet naar Elerweerd
- Tot aan kruising winterdijk met Zonnestraat
- Instortbunker Booien-Veurzen ook verplaatst



## 9. Irrigatienetwerk



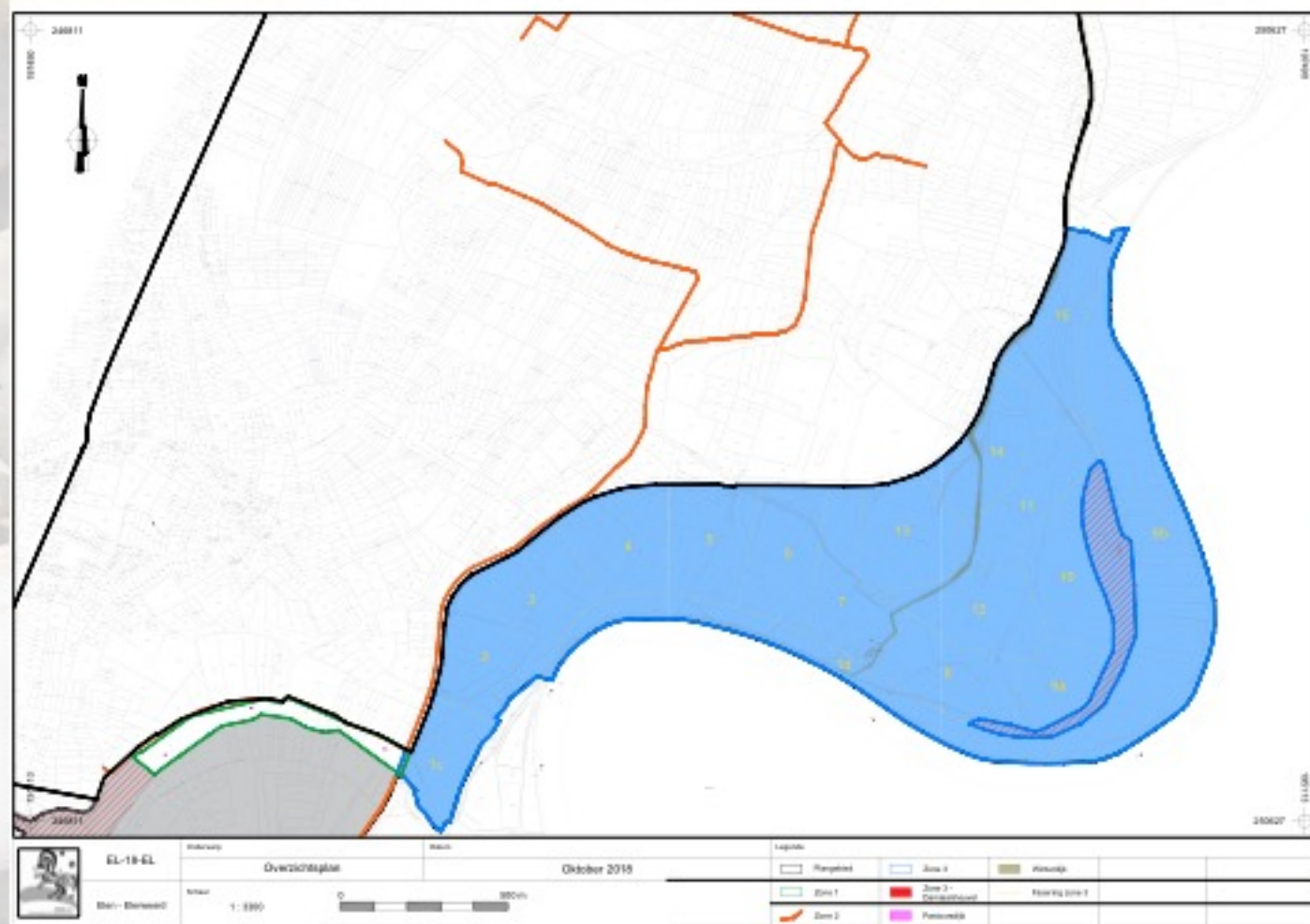
- Integraal deel van het project
- Compensatie voor verlies landbouwareaal
- Werken nog niet opgestart
- Zal gerealiseerd zijn binnen 4 jaar na start grindwinning





## 10. Archeologie

- Archeologisch onderzoek gestart 01/2019
- Faseringsplan afgesproken met Onroerend Erfgoed Limburg



## 10. Archeologie



- Geen onderzoek nodig in zone voor verwerkingsinstallatie
- Onderzoek gestart op tracé werfweg
  - Landschappelijk bodemonderzoek → 3 proefputten, 5 handboringen





## 10. Archeologie

- Geen onderzoek nodig in zone voor verwerkingsinstallatie
- Onderzoek gestart op tracé werfweg
  - Landschappelijk bodemonderzoek → 3 proefputten, 5 handboringen



## 10. Archeologie



- Geen onderzoek nodig in zone voor verwerkingsinstallatie
- Onderzoek gestart op tracé werfweg
  - Landschappelijk bodemonderzoek → 3 proefputten, 5 handboringen
  - Proefsleuven onderzoek → 3 proefsleuven, 1 kijkvenster





## 10. Archeologie

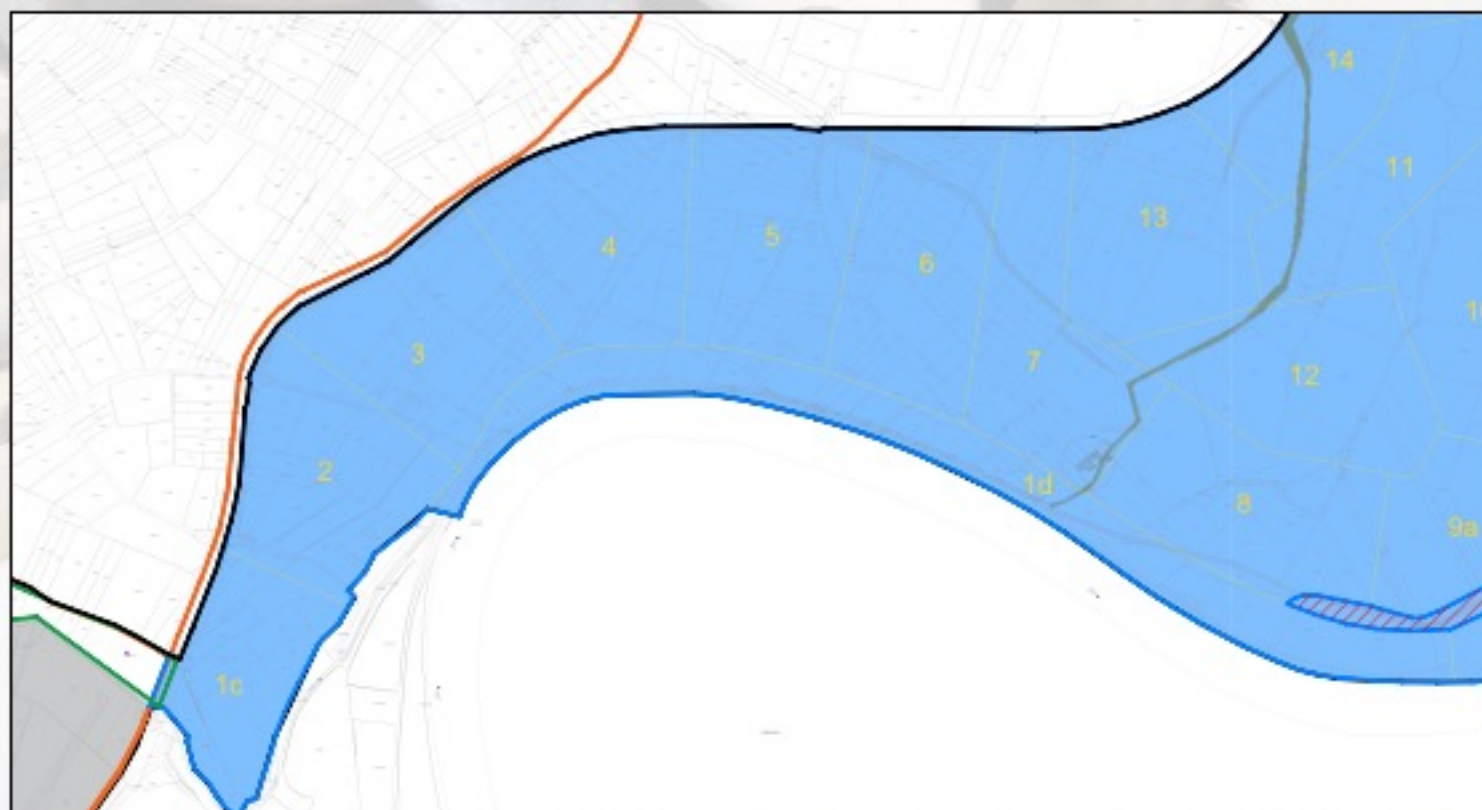


- Geen onderzoek nodig in zone voor verwerkingsinstallatie
- Onderzoek gestart op tracé werfweg
  - Landschappelijk bodemonderzoek → 3 proefputten, 5 handboringen
  - Proefsleuven onderzoek → 3 proefsleuven, 1 kijkvenster
  - 26/05/2019 zone vrijgegeven



## 10. Archeologie

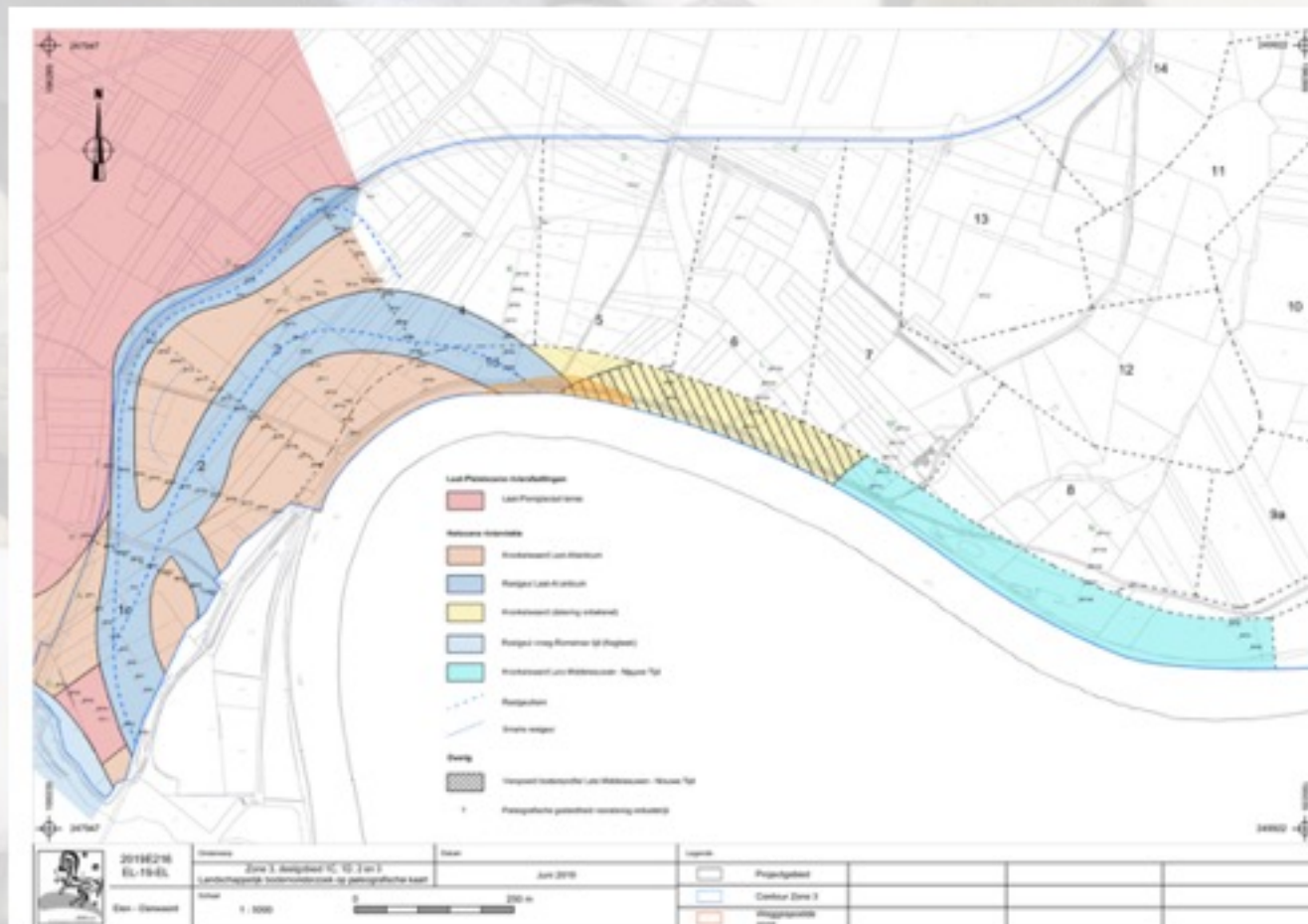
- Aansluitend onderzoek gestart in Elerweerd
- Toegespitst op zones 1C, 1D, 2 en 3





## 10. Archeologie

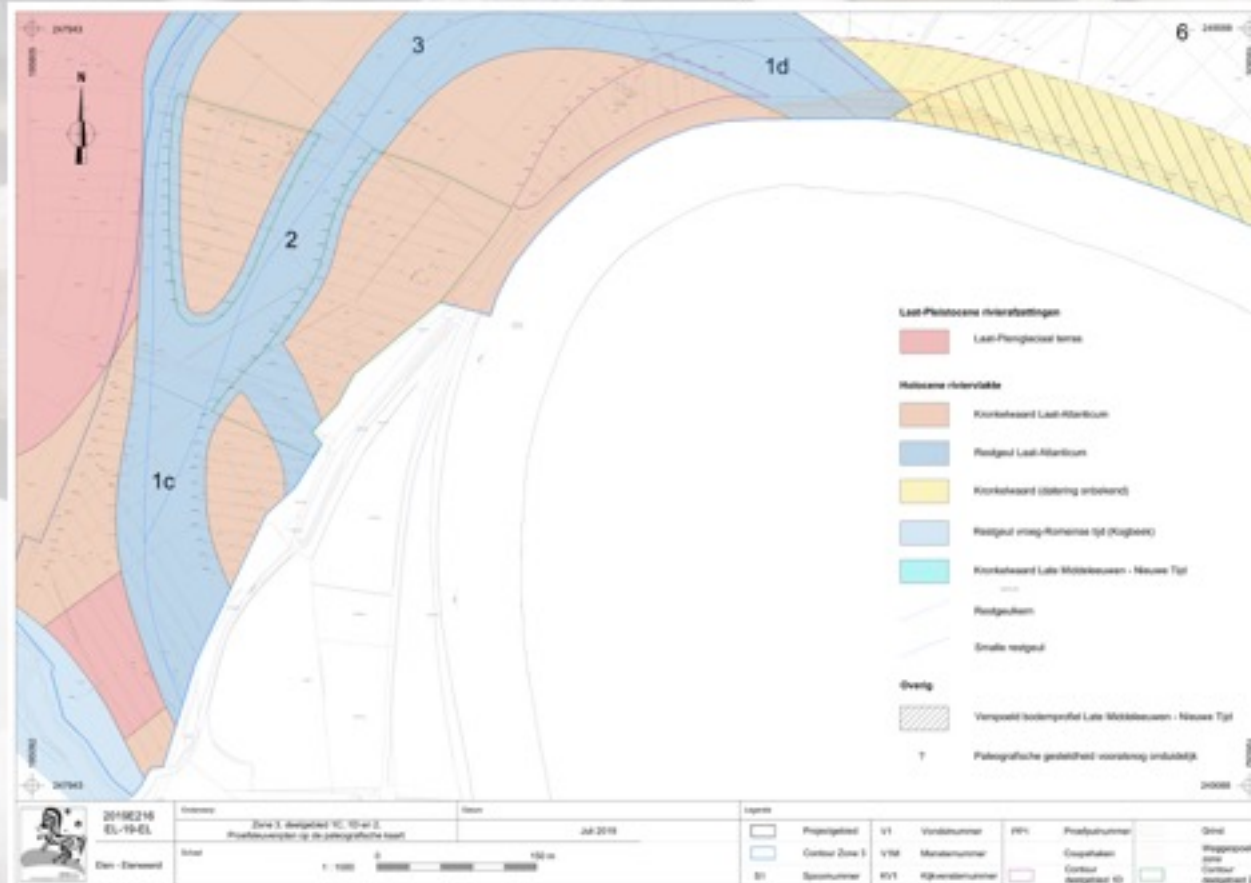
- Aansluitend onderzoek gestart in Elerweerd
- Toegespitst op zones 1C, 1D, 2 en 3
  - Landschappelijk bodemonderzoek → 12 proefputten, 115 handboringen



## 10. Archeologie



- Aansluitend onderzoek gestart in Elerweerd
- Toegespitst op zones 1C, 1D, 2 en 3
  - Landschappelijk bodemonderzoek → 12 proefputten, 115 handboringen
  - Proefsleuven onderzoek → 90 proefsleuven, 18 kijkvenster



**STEEN  
GOED** be PROJECTEN



## 10. Archeologie



- Aansluitend onderzoek gestart in Elerweerd
- Toegespitst op zones 1C, 1D, 2 en 3
  - Landschappelijk bodemonderzoek → 12 proefputten, 115 handboringen
  - Proefsleuven onderzoek → 90 proefsleuven, 18 kijkvenster



**STEEN  
GOED** be PROJECTEN

## 10. Archeologie



- Aansluitend onderzoek gestart in Elerweerd
- Toegespitst op zones 1C, 1D, 2 en 3
  - Landschappelijk bodemonderzoek → 12 proefputten, 115 handboringen
  - Proefsleuven onderzoek → 90 proefsleuven, 18 kijkvensters
  - Vrijgave zone 1C in 2 delen, deel zuid 17/05/2019, deel noord 27/06/2019
  - Vrijgave zones 1D en 2 op 18/07/2019





## 10. Archeologie



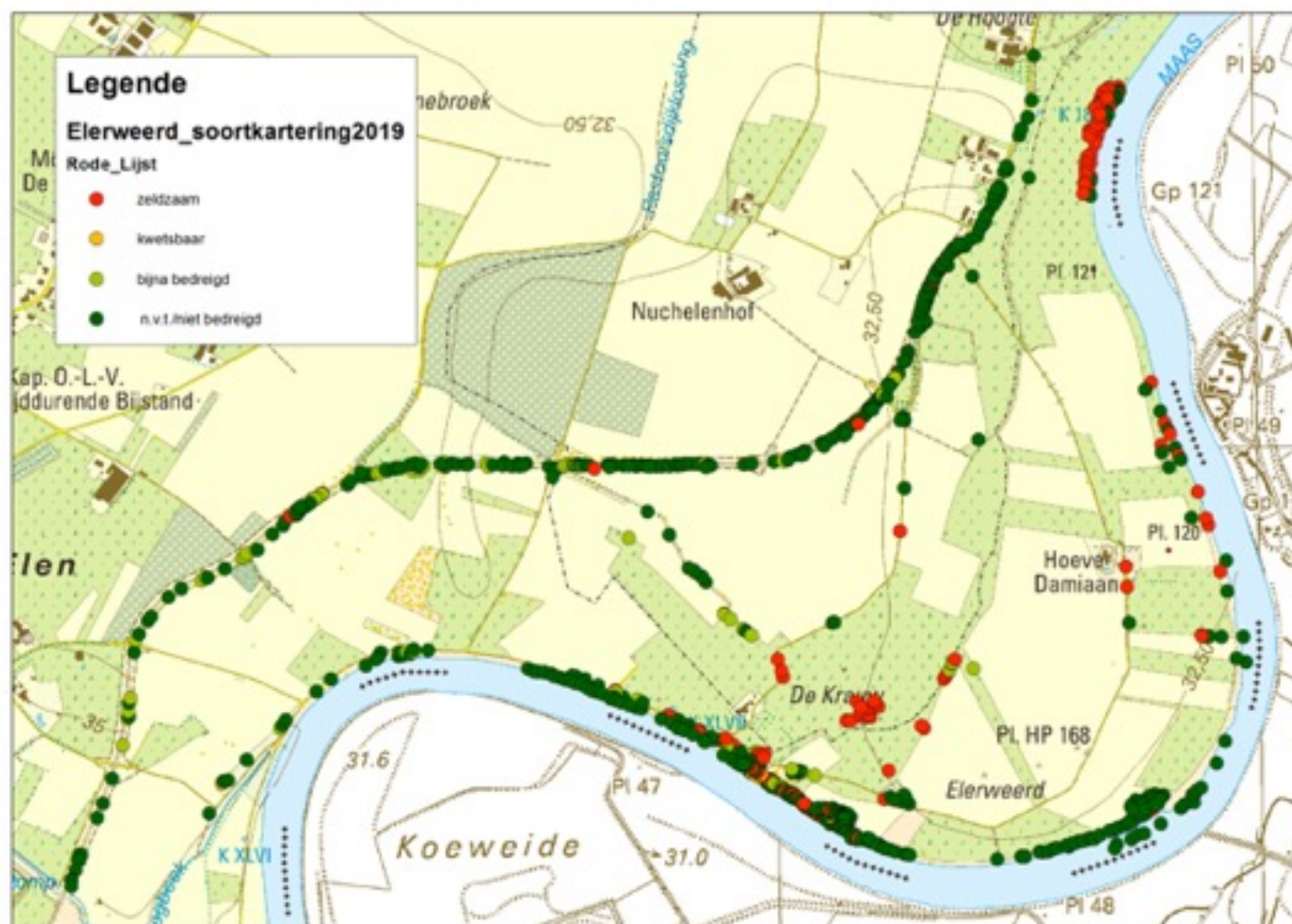
- Binnen 1D en 2 zijn 3 locaties waar een archeologische opgraving dient te gebeuren



## 11. Relictpopulaties



- Relictkartering opgemaakt door het INBO
- Rapport op 25/06/2019, overgemaakt aan het ANB



**STEEN  
GOED** be PROJECTEN



## 11. Relictpopulaties

- Relictkartering opgemaakt door het INBO
- Rapport op 25/06/2019, overgemaakt aan het ANB
- Samen met het ANB plan van aanpak voor eerste grondwerken



- Vervolgoverleg 22/08/2019, bespreking aanpak vervolg grondwerken en opmaak faseringsplan conform bijzondere voorwaarden

## 12. Geluid

- Bijzondere voorwaarde 2: periodieke geluidsmetingen
- Opnemen in Voortgangsrapportages
- Eerste meting gestart 21/08/2019, 3 locaties





## 12. Geluid



- Bijzondere voorwaarde 2: periodieke geluidsmetingen
- Opnemen in Voortgangsrapportages
- Eerste meting gestart 21/08/2019, 3 locaties
- Meting Langstraat niet afgerond wegens technisch probleem
- Rapport beschikbaar half september



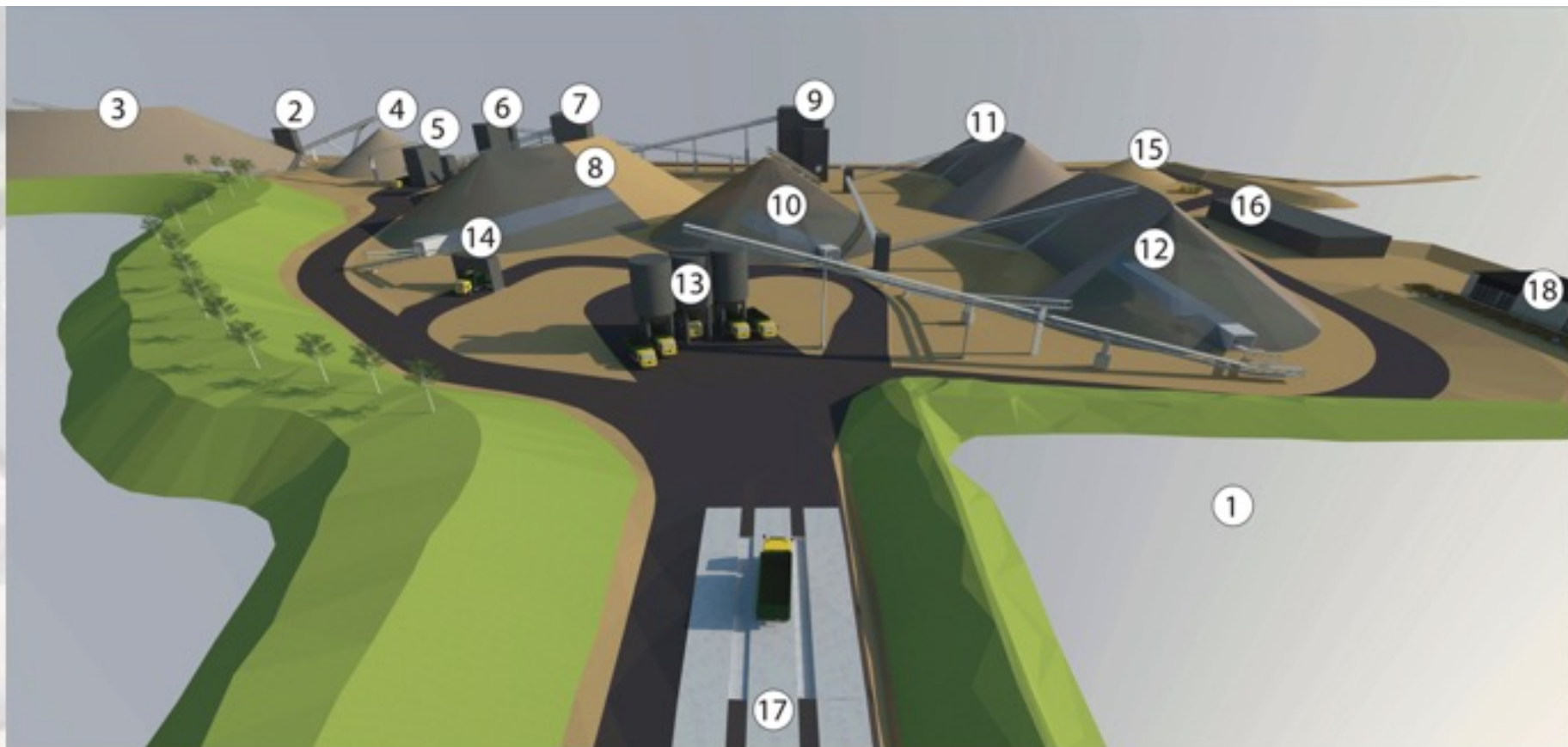
### 13. Planning



- Operationeel maken van transportbanden en instortbunker,
- Start afvoer toutvenant uit Elerweerd vanaf half september (voorlopig geen bouwzand naar klanten)
- Ontgraving toutvenant met kraan en dumpers binnen vrijgegeven zones
- Na archeologische opgraving 1<sup>e</sup> deel rivierverruiming
- Verder zetten dekgrondaafgraving in functie van ontgraving toutvenant
- Na realisatie startgat, aanvoer en opbouw diepknijper, operationeel rond 30/01/2020
- Vervolgens grindwinning met diepknijper
- Bouw bewerkingsinstallatie, operationeel rond 30/03/2020







1 Uitzichtpunt verwerkingsinstallatie

2 Grofzeef (splitsing 0/45 en 45/200)

3 Tussendepot (0/45)

4 Afgezeefde grind 45 mm tot 200 mm

5 Voedingsbunker grindverwerkingsinstallatie

6 Brekers

7 Scheidingszeef zand en klassering zandfractie

8 Depot gereed product zand

9 Klassering van grindfractie

10 Depot gereed product grind 4/8 met onderliggende tunnel voor verlading

11 Depot gereed product grind 4/20 met onderliggende tunnel voor verlading

12 Depot gereed product grind 4/16 met onderliggende tunnel voor verlading

13 Laadlocatie grind (5 laadplaatsen)

14 Laadlocatie zand (2 laadplaatsen)

15 Depot gereed product breekzand 0/2

16 Werkloods / Magazijn / Labo / Kantine

17 Weegbruggen

18 Kantoor Steengoed