

# **Werkplan aanbrengen grasbetontegels waterkering Maasband**

WO 503028



**Bezoekadres**

Maria Theresialaan 99  
6043 CX Roermond

**Postadres**

Postbus 2207  
6040 CC Roermond

088 88 90 100  
info@waterschaplimburg.nl  
www.waterschaplimburg.nl

titel                    Werkplan aanbrengen grasbetontegels waterkering Maasband  
subtitel              WO 503028  
datum                20 februari 2025  
versie                0.1  
status                Concept  
zaaknr.               2024-Z12144  
documentnr.        WLDOC-931874485-19964

vrijgave              Dit document is tot stand gekomen onder verantwoordelijkheid van in samenwerking met:

|      |                                 |     |
|------|---------------------------------|-----|
| naam | functie                         | rol |
|      | Vakspecialist Werkvoorbereiding |     |



# Inhoudsopgave

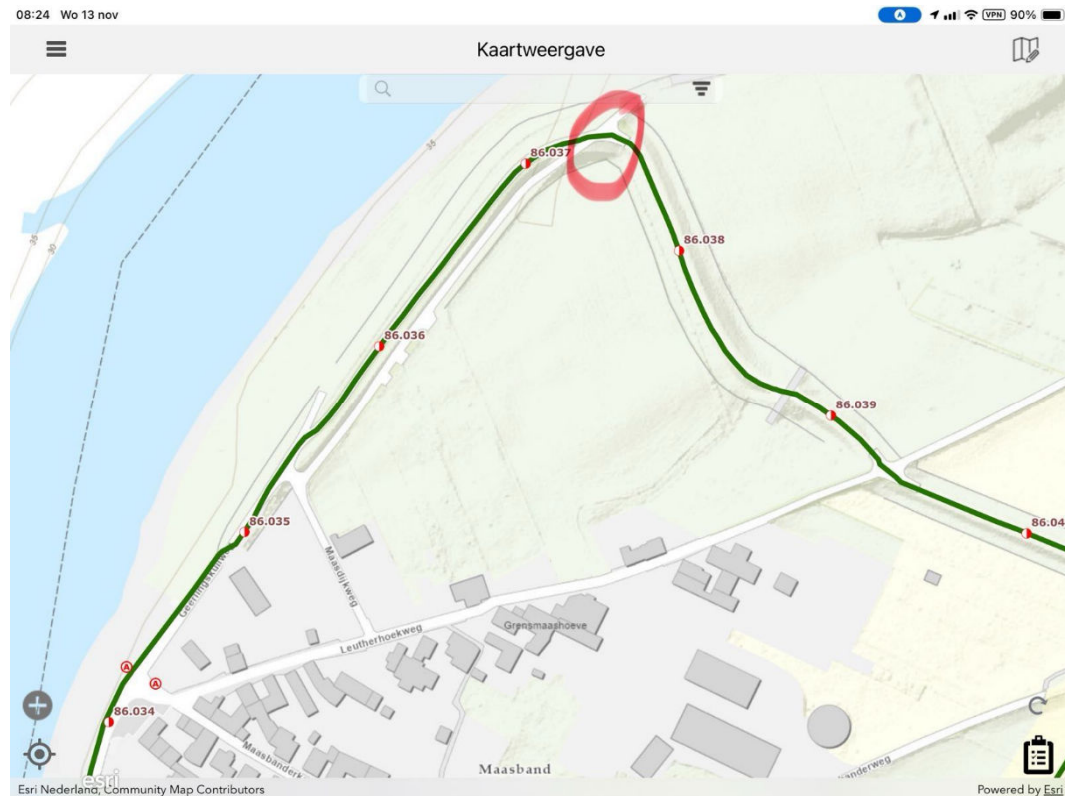
|          |                                       |           |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Scope</b>                          | <b>5</b>  |
| 1.1      | Situatie                              | 5         |
| 1.2      | Locatie                               | 5         |
| 1.3      | Probleemstelling                      | 6         |
| 1.4      | Schadebeeld                           | 7         |
| 1.5      | Beoogde resultaat                     | 7         |
| <b>2</b> | <b>Uitvoering</b>                     | <b>7</b>  |
| 2.1      | Ontwerp                               | 7         |
| 2.2      | Uitvoering                            | 8         |
| 2.3      | Organisatie                           | 8         |
| 2.4      | Planning                              | 8         |
| 2.5      | Vrijgekomen materialen                | 8         |
| 2.6      | Beheer van afwijkingen en wijzigingen | 8         |
| 2.7      | Veiligheid en gezondheid              | 8         |
| 2.8      | Risicobeheersing                      | 9         |
| <b>3</b> | <b>Omgevingsmanagement</b>            | <b>9</b>  |
| 3.1      | Communicatie                          | 9         |
| 3.2      | Vergunningen en toestemming           | 9         |
| 3.3      | Bereikbaarheid en veiligheid          | 9         |
| 3.4      | Probleemvegetatie                     | 9         |
| 3.5      | Flora en Fauna                        | 10        |
| 3.6      | Conditionering                        | 10        |
| 3.7      | Kabels en leidingen                   | 10        |
| <b>4</b> | <b>Oplevering</b>                     | <b>10</b> |
| 4.1      | Opleverdossier                        | 10        |
| 4.2      | Gemaakte afspraken/notities           | 10        |

# 1 Scope

## 1.1 Situatie

Er zijn zichtbare sporen aan het binnentalud. Dit komt doordat er met (te) zwaar materieel op het binnentalud is gereden om bij het aangrenzende perceel te komen. Omdat het vermoeden bestaat dat dit vaker gebeurd gaan we dit niet herstellen, maar maken we een op/afrit.

## 1.2 Locatie



Figuur 1: overzichtskaart



*Figuur 2: luchtfoto*

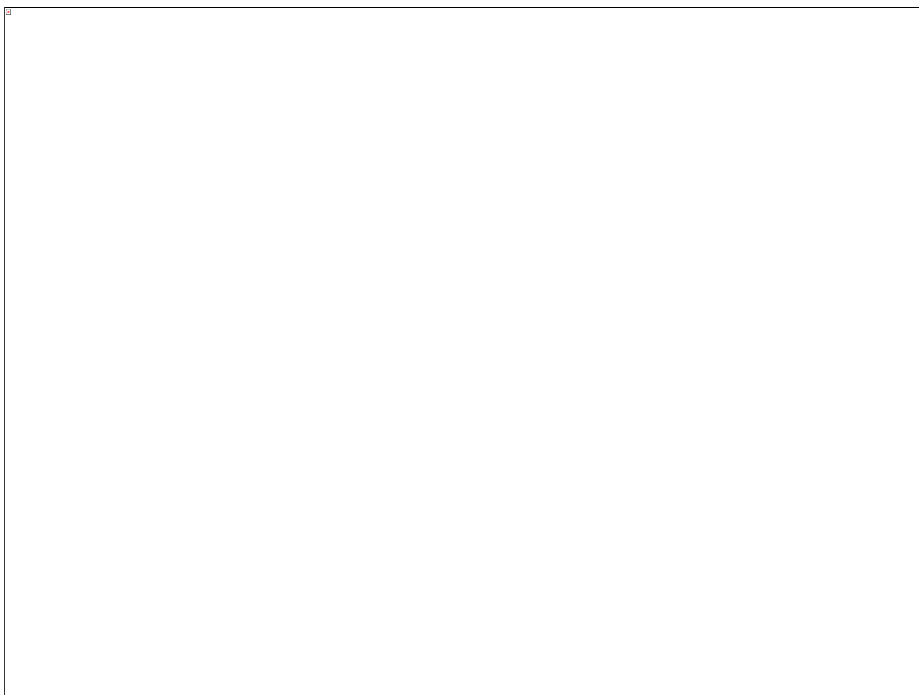
### **1.3 Probleemstelling**

Doordat er schade is aan het binnentalud van de waterkering kan dit de stabiliteit van de kering verminderen en kan er faalmechanismen ontstaan bij overslag. Hierdoor loopt de omgeving gevaar voor een dijkdoorbraak.

## 1.4 Schadebeeld



*Foto 1: detailfoto*



*Foto 2: omgevingsfoto*

## 1.5 Beoogde resultaat

Het herstellen van de waterkering doormiddel van het leggen van grasbetontegels om toekomstige schades te voorkomen.

# 2 Uitvoering

## 2.1 Ontwerp

N.v.t.

## 2.2 Uitvoering

Aanbrengen van ca. 65 m<sup>2</sup> grasbetontegels. Aan twee 'vleugels' tbv makkelijk in en uitrijden. Geheel wordt omringd met opsluitbanden.

Uit te voeren werkzaamheden:

- Ontgraven van ca. 40 cm
- Aanbrengen van ca. 30 cm puingranulaat
- Geheel omsluiten met betonnen banden van 10x20 in parelbeton
- Aanbrengen van ca. 5 cm straatzand
- Aanbrengen grastegels 60x40x12 cm incl. zaagwerk
- Geheel invegen met teelaarde incl. graszaad
- Geheel afwerken, opruimen en inzaaien met D2 dijkmenngsel

## 2.3 Organisatie

De werkzaamheden worden uitgevoerd door [aannemer].

## 2.4 Planning

Na het hoogwaterseizoen. Tussen 15 maart en midden april.

## 2.5 Vrijgekomen materialen

Er wordt geen grond aan- of afgevoerd. Grond wordt ter plaatse verwerkt in talud.

## 2.6 Beheer van afwijkingen en wijzigingen

- Aanvang in goed overleg en na ontvangst van de getekende opdrachtbevestiging.
- Gestanddoening offerte 30 dagen.
- Hoeveelheden bij meerwerk verrekenbaar.
- Na opdracht prijzen geldig tot 09-07-2025.
- Voor aanvang werkzaamheden dienen alle benodigde vergunningen ontheffingen aanwezig te zijn, hier dient de opdrachtgever voor te zorgen.
- Exclusief rijvoorzieningen van rijplaten.
- Alle werkzaamheden welke hierboven niet genoemd zijn worden gezien als meerwerk en worden verrekend per uur/ ton/ m<sup>2</sup>/ m<sup>3</sup>
- Uitvoering tijdens normale werktijden.
- Bij opdracht verzoeken wij u om 1 exemplaar te ondertekenen en te retourneren.
- Betaling binnen 30 dagen na factuurdatum.
- Indien er tussentijds prijsstijgingen van brandstof en materialen gaan plaatsvinden worden deze procentueel doorberekend.
- Alle transacties vinden plaats conform onze verkoop, leverings- en betalingsvoorwaarden.

Werkzaamheden WL:

Wijzigingen doorgeven aan IDM.

## 2.7 Veiligheid en gezondheid

Om de veiligheid van onze medewerkers en eventuele omwonenden te garanderen worden onderstaande veiligheidsmaatregelen in acht genomen:

- Voordat de werkzaamheden worden gestart vindt een duidelijke werkinstructie plaats.
- Alarmkaart met belangrijke telefoonnummers wordt uitgereikt aan de medewerkers ter plaatse.



## **2.8 Risicobeheersing**

Onderstaand worden de grootste risico's met bijbehorende beheersmaatregelen besproken.

1. Risico: Lichamelijk letsel door werken met machines.  
Beheersmaatregel: Niet binnen draaibereik kraan komen. Gebruik BPM's.
2. Risico: Kantelgevaar. Vallen van talud.  
Beheersmaatregel: Werkzaamheden uitvoeren in droge omstandigheden. Niet rijden voorbij de kruin van het talud.
3. Risico: Struikelen.  
Beheersmaatregel: Voorzichtig door het talud lopen.

# **3 Omgevingsmanagement**

## **3.1 Communicatie**

N.v.t.

## **3.2 Vergunningen en toestemming**

Vergunning eigen dienst benodigd.

## **3.3 Bereikbaarheid en veiligheid**

Werkzaamheden vinden plaats op de Maasdijkweg te Maasband.

Locatie is bereikbaar via Leutherhoekweg te Maasband.

## **3.4 Probleemvegetatie**

N.v.t.

### 3.5 Flora en Fauna

GPS-nauwkeurigheid 18 m · 10 m vereist



Figuur 3: Ecologische verspreidingskaart

Er zijn geen bijzonderheden op de kaart zichtbaar.

### 3.6 Conditionering

N.v.t.

### 3.7 Kabels en leidingen

Er wordt voor de start van de werkzaamheden een Klic-melding uitgevoerd.

## 4 Oplevering

### 4.1 Opleverdossier

Als de werkzaamheden zijn uitgevoerd wordt een opleverbezoek ingepland met de opdrachtgever. Tijdens dit bezoek wordt een opleverformulier ingevuld incl. foto's van het uitgevoerde werk.

### 4.2 Gemaakte afspraken/notities