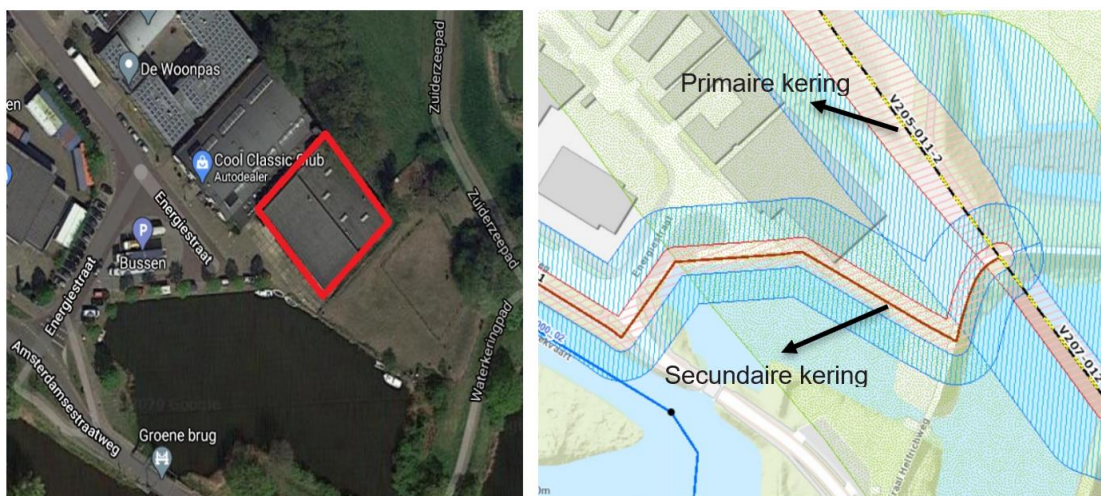


aan Gemeente Gooise Meren
datum 3 februari 2021
referentie NL202012382-N21-013
onderwerp Bevindingen dijkveiligheid vanwege sloop pand Energiestraat 1 te Naarden

PO Box 5094
2600 GB Delft
The Netherlands
Elektronicaweg 2
2628 XG Delft
T +31 88 99 04 500

Inleiding

Het pand aan de Energiestraat 1 te Naarden zal worden gesloopt. Aan RPS is gevraagd om de effecten van de sloop met betrekking tot de waterveiligheid te beoordelen.



figuur 1: Links: het te slopen pand in het rood weergegeven, Rechts: legger waterschap Amstel, Gooi & Vecht met daarop het invloedsgebied van de primaire en secundaire keringen (bron: Google Maps & Legger waterschap Amstel Gooi & Vecht)

Beschrijvingen en bevindingen

- Het betreft de sloop van een op staal gefundeerd pand.
- Het pand zelf is geen waterkerend object.
- Het pand ligt nabij een primaire en een regionale waterkering, welke in het beheer zijn van waterschap Amstel, Gooi & Vecht, zie figuur 1.
- Aan de noordoostzijde ligt het pand in de binnenbeschermingszone van de primaire kering die bestaat uit een dijk, het pand ligt op circa 15,0 m uit de teen van de dijk.
- Aan de zuidzijde grenst het pand aan de kernzone van de secundaire kering, welke bestaat uit een natuurlijk talud, de dimensies van dit talud zijn onbekend.
- Het maaiveldniveau nabij het pand varieert van circa NAP+0,60 m tot NAP +1,00 m, zie bijgevoegde hoogtemeting in Bijlage 1.
- De onderkant van de fundering van het pand ligt op circa NAP +0,15 m.
- Voor de bepaling van de bodemopbouw ter plaatse van de projectlocatie zijn een tweetal boringen uitgevoerd. De resultaten van de boringen zijn toegevoegd in Bijlage 2. Op basis van de boringen blijkt dat de bovenste 5 meter grond uit zandlagen bestaat welke lokaal worden doorsneden met een veenlaagje.
- Op basis van nabij gelegen boringen welke beschikbaar zijn op het DinoLoket, blijkt dat tot een diepte van minimaal NAP-15,00 m zandlagen aanwezig zijn.

Advies sloop pand Energiestraat 1

De sloop van het pand aan de Energiestraat 1 heeft geen invloed op de binnenwaartse macrostabiliteit van de primaire waterkering. De ligging van het pand is op voldoende afstand van de teen van het talud. En de benodigde ontgraving voor het verwijderen van de fundering van het pand blijft beperkt tot maximaal circa 0,85 m. Aangezien het pand zelf geen waterkerende functie heeft, is deze niet van invloed op de toetsing van de stabiliteit van de primaire waterkering.

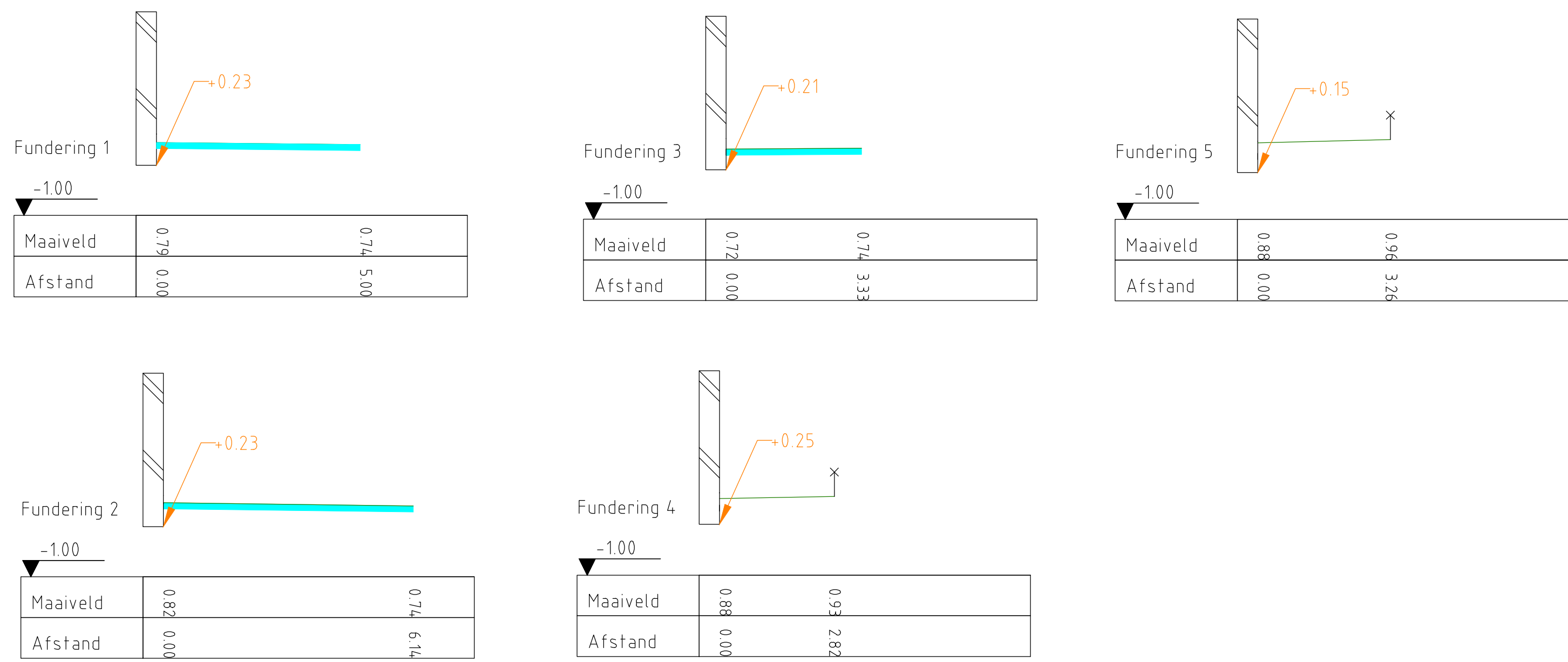
De sloop van het pand heeft eveneens geen negatieve gevolgen voor de stabiliteit van de regionale waterkering. Het gewicht van het pand en de te ontgraven grond werken in de huidige situatie als drijvende kracht. Het slopen van het pand en het ontgraven tot de onderkant van de fundering zullen de drijvende kracht op de regionale waterkering laten afnemen, hetgeen een gunstig effect heeft. Er dient te worden opgemerkt dat het plaatsen van zware opslag of het rijden van zwaar bouwverkeer direct naast de regionale waterkering wordt afgeraden, aangezien dit de drijvende kracht zou vergroten.

Tijdens de sloopwerkzaamheden dient rekening gehouden te worden met een tijdelijke ontgraving (maximaal circa 0,85 m onder maaiveld) bij het verwijderen van de fundering op staal. Geadviseerd wordt om deze ontgraving niet uit te voeren tijdens periodes van hoge rivierwaterstanden. Dit aangezien de stabiliteit van de primaire waterkering dan op z'n laagst is. Tevens wordt geadviseerd de ontgraving zo snel mogelijk na het verwijderen van de fundering op staal weer aan te vullen, dit kan met gebiedseigen grond.

De bodemopbouw ter plaatse van het projectgebied bestaat voornamelijk uit zandlagen, lokaal kan een veenlaagje aanwezig zijn. Alle watervoerende lagen zijn in contact met elkaar waardoor geen wateroverspanningen kunnen ontstaan. Het ontgraven van het maaiveld zal derhalve niet leiden tot het opbarsten van de grond.

Bijlage

1. Hoogtemetingen



Legenda

- boom met stamdiameter
- hoogtepunt
- hoogte fundering
- inspectieput
- lichtmast
- straalkolk
- rand verharding
- muur
- maaiveld bebouwing
- bgt ondergrond
- bodem watergang
- gebouw
- kuinlijn
- teenlijn
- kniklijn
- hekwerk
- waterlijn

Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld

Project:
Hoogte en fundatiemeting
Energiesstraat 1 Naarden

Onderzocht door:
Gemeente Gooise meren

Omschrijving:
Hoogte en fundatiemeting

Getekend door: JGR

Getekend op: 12-12-2019

Landmeten en geo-informatie
Pruis Noordstraat 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 3160 AD Leerdam
T +31 (0) 89 04 800
W www.rps.nl

Projectnummer: 1904470401
Projectleider: HSS
Auteur: JSE
Fase:
Logo opdrachtgever:

Formaat: A0
Schaal: 1:200/1:100
Status:
Datum: 13-02-2020
Blad: 1 van 1
Nummer: Blad(1)

Bijlage

2. Boringen



Maten in meters, tenzij anders vermeld
Diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Ligging bestaande kabels en leidingen ter indicatie ingetekend

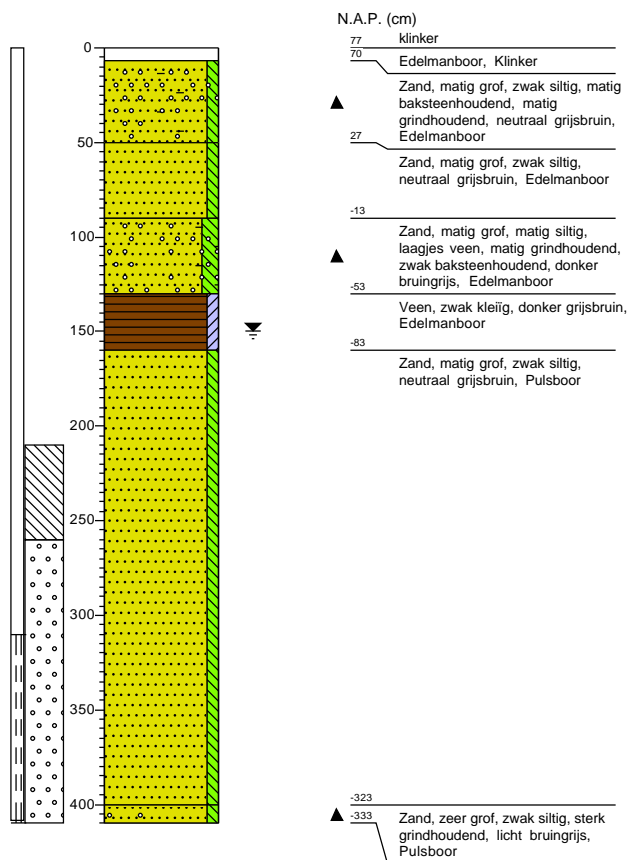
Project: Naarden Slooppand		Besteknummer:	
Opdrachtgever: Gemeente Gooise Meren			
Omschrijving: Locatie handboringen		Gec. (projectleider) Gec. (controleur)	
		Niet gecontroleerd Niet gecontroleerd	

 Waterveiligheid en waterbouw Elektronicaweg 2, 2628 XG Delft Postbus 5094, 2000 GB Delft T +31 15 750 16 00 W www.rps.nl	Projectnummer: NL202012382		Formaat: A3	
	Projectleider: H. Brand		Schaal: 1:500	
	Auteur: M. van Bree		Status:	
	Fase:		Datum: 05-01-2021	
	Logo opdrachtgever: 		Blad: van bladen	
		Nummer: Wijz:		

Bijlage 2 - Boorprofielen

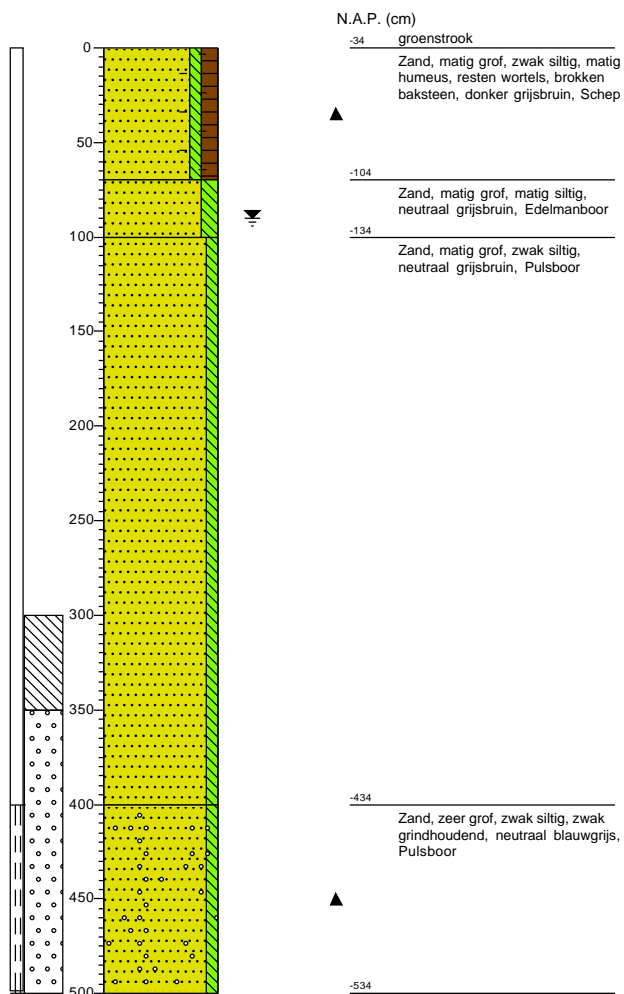
Boring: 01

Datum: 10-11-2020
X: 139313,00
Y: 479039,00
GWS: 150



Boring: 02

Datum: 10-11-2020
X: 139381,00
Y: 479065,00
GWS: 90



Projectnaam: Energiestraat 1 in Naarden
Projectcode: NL202012382.003