

Evelo Holding
T.a.v. De heer T. van Baast (Compositie 5 stedenbouw)
Campagneweg 16
4761 RM Zevenbergen

Doetinchem, 16 juni 2021

Betreft: **rapportage DTM terreininmeting (dwarsdoorsnede) op te stellen voor het plan gelegen aan de Huizersdijk 11 te Zevenbergen**
Project: **16047.001**
Status: **versie D1**

1 Inleiding

Econsultancy heeft van Compositie 5 Stedenbouw bv het verzoek gekregen om namens Evelo Holding een DTM terreininmeting (dwarsdoorsnede) op te stellen voor het plan gelegen aan de Huizersdijk 11 te Zevenbergen. De planlocatie is buitendijks gelegen en bevindt zich in de beschermingszone van een regionale waterkering langs de Mark.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 14001:2015.

2 Uitgevoerde werkzaamheden

Op 19 mei 2021 is het terrein m.b.v. een drone (DJI Phantom 4 pro2.0) ingemeten. Voorafgaand aan de werkzaamheden is eerst bekeken of er volgens de Europese droneregels gevlogen mocht worden en of er nog restricties waren. De locatie ligt in een laagvlieggebied wat betekent dat met onze drone, een DJI Phantom 4 pro2.0 die onder de Europese categorie A2 valt, hier wel mocht vliegen maar met een maximale hoogte van 30 meter. (bron: Godrone.nl en Aeret kaartviewer)

Op locatie is nogmaals een risico inventarisatie gemaakt en hieruit bleek dat er tot 30 meter hoog kon worden gevlogen.

De inmeting heeft plaatsgevonden aan de hand van minimaal 3 ground control points welke met DGPS zijn ingemeten. Hierna is met behulp van de drone het terrein ingemeten.

Na afloop van de veldwerkzaamheden is de data met behulp van fotogrammetrie software verwerkt tot een digitaal terrein model (DTM). Vanuit dit model zijn van de planlocatie 3 dwarsprofielen gemaakt.

Het terrein is globaal op te splitsen in twee delen, het onverharde terrein aan de zuidwestzijde, profiel 1 en het terrein met de huidige bebouwing, profiel 2 en 3.

Aan de westzijde ligt het terrein op circa 2,0 m +NAP en loopt dan af in oostelijke richting naar circa 1,5 m +NAP tot het talud van de Rode Vaart

Profiel 2 is in het begin (westzijde) van het verharde deel ingemeten en betreft het middelste profiel. Waarbij het maaiveld aan de westzijde net onder de 1,7 m +NAP ligt en geleidelijk afloopt richting de verharding die op circa 1 m +NAP ligt. Aan de oostzijde is er sprake van een stijl profiel, dit is de kade van de Rode Vaart.

Het meest noordelijke, profiel 3, laat een lichte glooiing zien aan de westzijde van circa 1,7 m +NAP naar circa 1,0 m +NAP ter hoogte van de kade.

Algemene indruk is dat het verharde terreindeel op circa 1,0 m +NAP ligt. Waarbij de zuid- en westzijde iets hoger liggen en geleidelijk afloopt naar de Rode Vaart

Met vriendelijke groeten,
Econsultancy

Opsteller
De heer M. Krijgsman



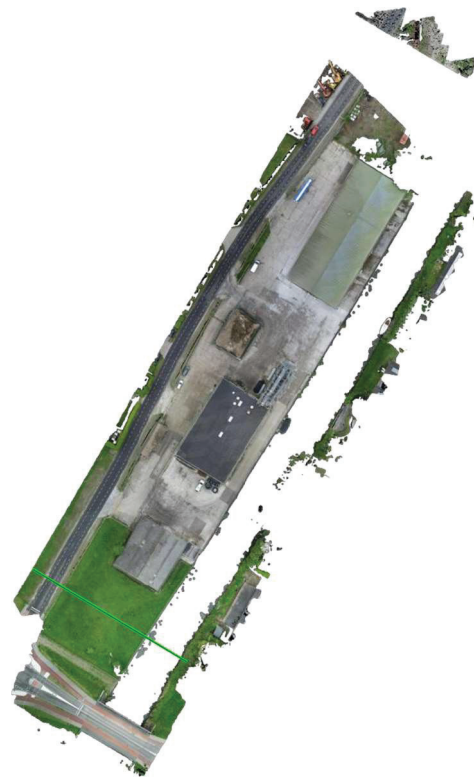
kwaliteitscontroleur
De heer ing. R. van den Berg



BIJLAGEN:

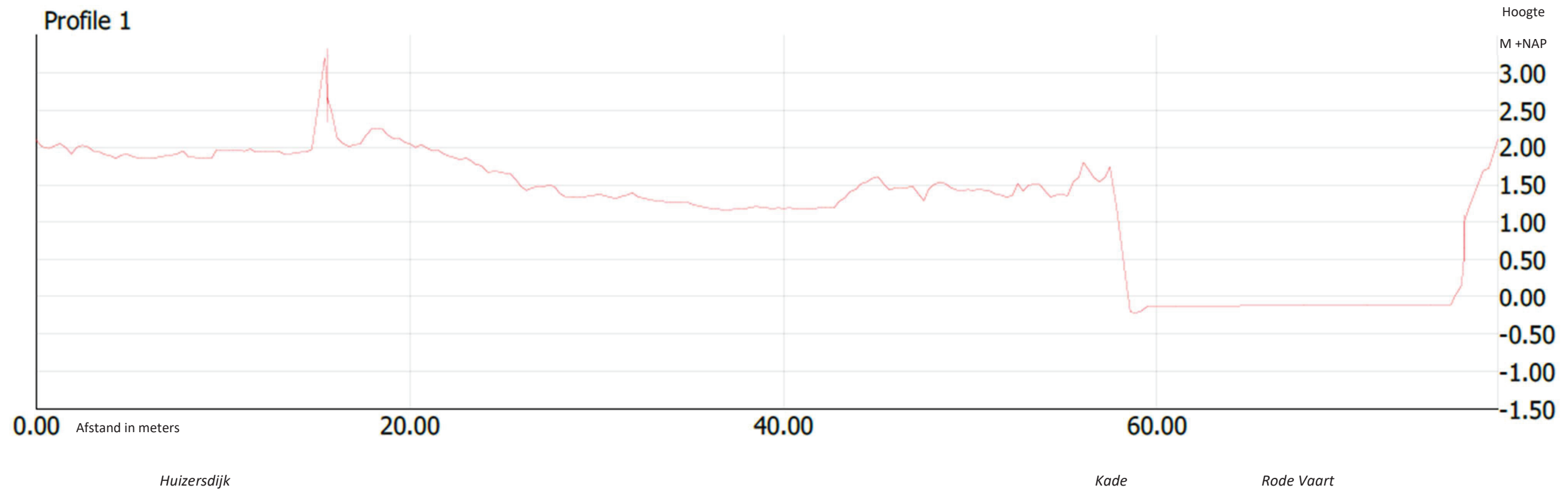
1. Dwarsprofielen

Profiellijn 1



Profielnamen:	Profile 1		
Laagste punt:	-1.116 m	Lengte van profiel:	78.265 m
Hoogste punt:	3.395 m	XZ schaal:	1:1

Lengteprofiel - 2D breekpunt coördinaten	X	Y
T1 (Profile 1)	100120.375	405767.563
T2 (Profile 1)	100187.422	405727.188

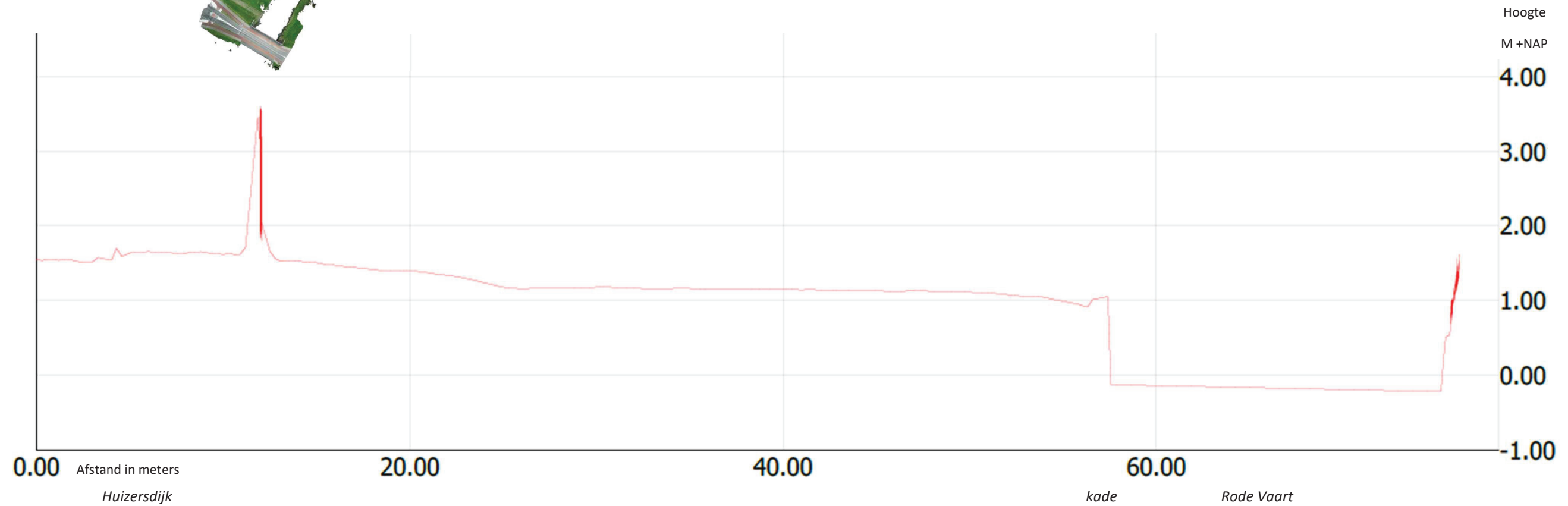


Profiellijn 2



Profielnamen:	Profile 2		
Laagste punt:	-0.567 m	Lengte van profiel:	78.337 m
Hoogste punt:	7.857 m	XZ schaal:	1:1

Lengteprofiel - 2D breekpunt coördinaten	X	Y
T1 (Profile 2)	100152.000	405814.969
T2 (Profile 2)	100218.383	405773.375



Profiellijn 3



Profielnamen:	Profile 3		
Laagste punt:	-1.230 m	Lengte van profiel:	82.929 m
Hoogste punt:	3.186 m	XZ schaal:	1:1

Lengteprofiel - 2D breekpunt coördinaten	X	Y
T1 (Profile 3)	100197.859	405896.156
T2 (Profile 3)	100270.086	405855.406

