

CURRICULUM VITAE

Over mij

Naam *Casper Robertus van Laerhoven*
Nationaliteit *Nederlandse*
Geboortedatum *10 december 1986*
Functie *Geotechnisch adviseur*
Email *casper.vanlaerhoven@geobest.nl*



Opleiding

2013 – 2016 Master Hydraulic Engineering, WO, Technische Universiteit Delft
Specialisatie: Environmental Fluid Mechanics
2011 – 2013 Pre-Master Civiele Techniek, WO, Technische Universiteit Delft
2009 – 2013 Civiele Techniek, HBO, Hogeschool van Amsterdam
Specialisatie: Waterbouwkunde/ watermanagement
2003 - 2007 Middelbaar Laboratoriumonderwijs, MBO, ROC van Amsterdam

Werkervaring

Geobest **2018 – heden**

Geotechnisch Adviseur

Verantwoordelijk voor het adviseren klanten en het ontwerpen van geotechnische constructies.

MH Poly Consultants & Engineers **2017 – 2018**

Constructeur

Verantwoordelijk voor het adviseren van klanten en het ontwerpen van diverse elementen binnen de civiele techniek. Dit beperkte zich niet alleen tot mijn eigen specialisatie. Werkzaamheden: Geotechnische ontwerpberekeningen, hydraulische ontwerpberekeningen, constructieve ontwerpberekeningen, uitwerken van nieuwe producten/processen.

Deltares **2015 – 2016**

Afstudeerder

Voor mijn afstudeeronderzoek "High-Resolution Atmospheric Modelling and the Effects on the Prediction of Wave Characteristics" heb ik gekeken naar de meerwaarde van het toepassen van hoge-resolutie atmosferische modellen voor het voorspellen van golven.

Werkzaamheden: Literatuurstudie uitvoeren. Opzetten van numerieke simulaties met de modellen WRF (atmosfeer) en SWAN (golven). Voor- en nabewerking van resultaten en gegevens m.b.v. Matlab. Validatie van modeluitkomsten aan de hand van metingen. Analyse van de resultaten.

Hogeschool van Amsterdam/ Rijkswaterstaat **2013**

Afstudeerder

Met drie groepsgenoten heb ik een nieuw ontwerp voor de versterking van de Afsluitdijk gemaakt. Ons ontwerp werd genomineerd voor de waterbouwprijs 2013 en eindigde bij de laatste 5.

Werkzaamheden: verrichten voorstudie; ontwerp conceptuele varianten; waterbouwkundig en nautisch ontwerp sluizencomplex Kornwerderzand; ontwerp golfbrekers; ontwerp bodem en oeversbeschermt.

Rijkswaterstaat **2012**

Stagiair

Werkzaamheden: Evaluatie van het waterakkoord voor het Noordzeekanaal en het Amsterdam-Rijnkanaal. Meelopen in het projectmanagement van verschillende projecten. Onderzoek gedaan naar de inpasbaarheid van een automooringsysteem in een veerhaven. Tekenwerk m.b.v. Autocad.

Cargill Cacao **2009-2014**

Microbiologisch/ chemisch analist

Werkzaamheden: Uitvoeren van microbiologische (kiemgetal, enterobacterien, coliformen) en fysisch-chemische bepalingen.

Omegam Laboratoria **2007 – 2009**

Chemisch analist

Werkzaamheden: Analyses van grond, water en waterbodemonsters op organische verbindingen met GC-MS, LC-MS en GC-ECD.

Omegam Laboratoria **2006 – 2007**

Afstudeerder/stagiair

Werkzaamheden: De ontwikkeling van een analyse methode voor het kwantificeren van PAK's en PCB's m.b.v. een LV-PTV-GC-MS systeem in grond en water matrices. Routinematig analyse van PAK's en PCB's m.b.v. GC-MS systemen.

Projecten (selectie)

Injectiemassief Brittenpassage Zuidasdok – Het ontwerp van de grondkerend injectiemassief ten behoeve van de ontgraving (onderdeks) van de Brittenpassage.

VIA15 (GelreGroen) - Geotechnisch (tender) ontwerp verdiepte ligging Groessen (damwanden met betonnen vloer), Geotechnische (tender) ontwerp half verdiepte ligging (foliepolder), aardebanen DG1 diverse GWW onderdelen. Uitzetten grondonderzoek, opstellen labprogramma's en verwerken labresultaten tot parameterset.

Vismigratierivier Kornwerderzand – Zettings- en stabiliteitsanalyses nieuwe ophogingen en analyse beïnvloeding bestaande strekdam.

Appartementencomplex te Barendrecht – funderingsadvies en prognose trillinghinder.

Aanpak Ring Zuid (Combinatie Herepoort) – Geotechnisch ontwerp van diverse kunstwerken (viaducten en verdiepte ligging vrijheidsplein).

Windpark Deil – Ontwerp opstelplaatsen, parkwegen en opstellen monitoringsplan.

Cursussen

- 2023** Masterclass Grondgedrag (CGF-M)
- 2022** PLAXIS Advanced Course on Computational Geotechnics
- 2021** Basiskennis WBI en de Nieuwe Normering
- 2021** Python de verdieping - PAO
- 2021** VCA (VCA-VOL) Veiligheid voor operationeel leidinggevende
- 2020** CGF 1 - Cursus Grondmechanica en Funderingstechniek
- 2016** Introduction to Linux, Linux Foundation, edX.org
- 2012** Spaans voor beginners, Instituto Latino, Amsterdam

Computervaardigheden

D-Settlement, D-Geo Stability, D-Sheet Piling, D-Foundations, Plaxis2D, Plaxis 3D, GIS, WRF, SWAN, Delft3D, Matlab, Python, Linux, Latex, Autocad, SketchUp, MS Office

Talen

	spreken	schrijven	lezen
Nederlands	Moedertaal		
Engels	Goed	Goed	Goed