



**ARON** bvba  
Archeologisch Projectbureau

## RAPPORT 594

# Archeologienota Kinrooi (Ophoven) Infrastructuurwerk Haensberg

## BIJLAGEN

Inge Van de Staey & Petra Driesen  
Oktober 2019



## BIJLAGEN

Bijlage 1: Periodentabel A4

Bijlage 2: Kadasterplan

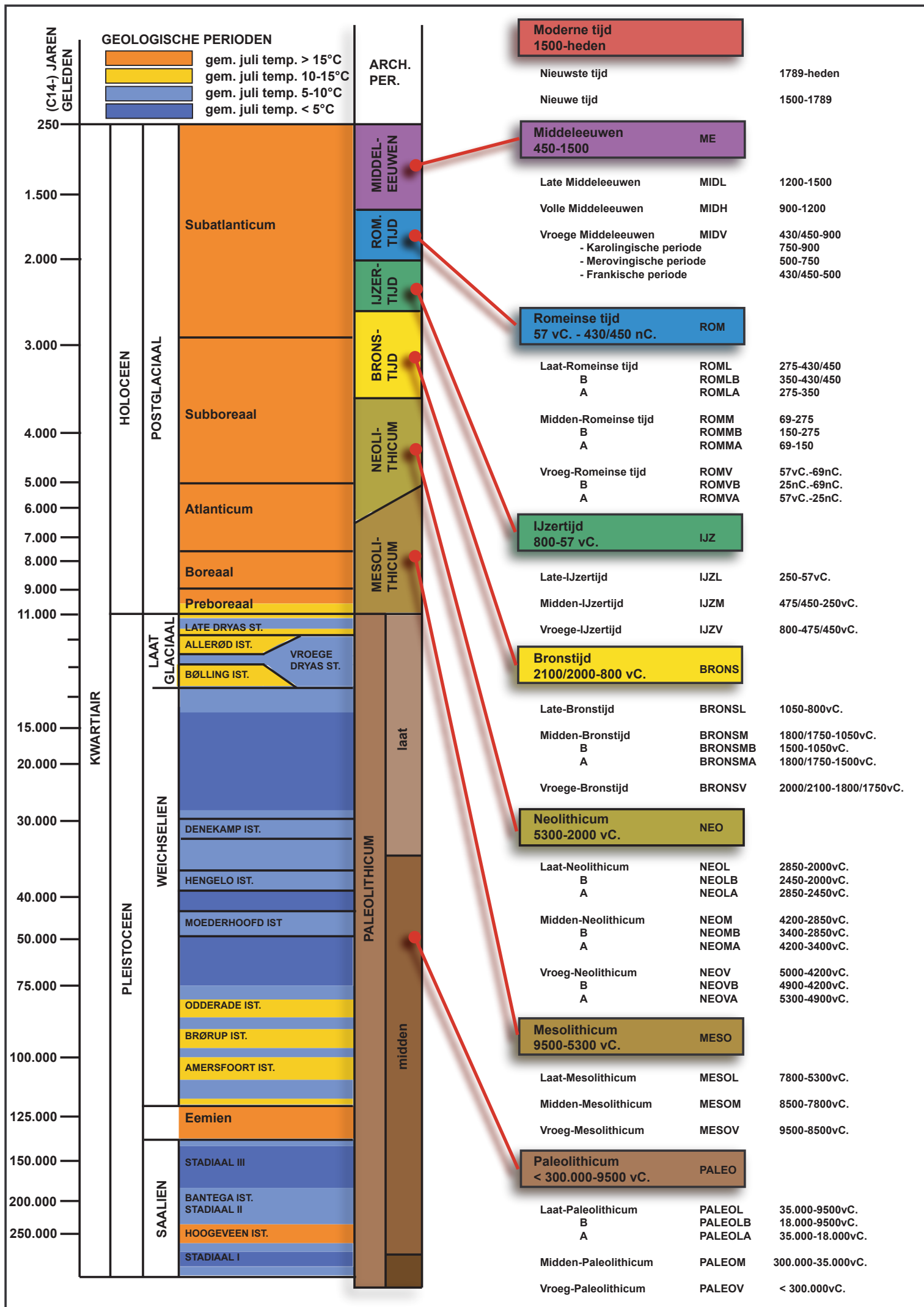
Bijlage 3: Afbeeldingenlijst

Bijlage 4: Terreinontgraving voor grindwinning, stappenplan grindwinning

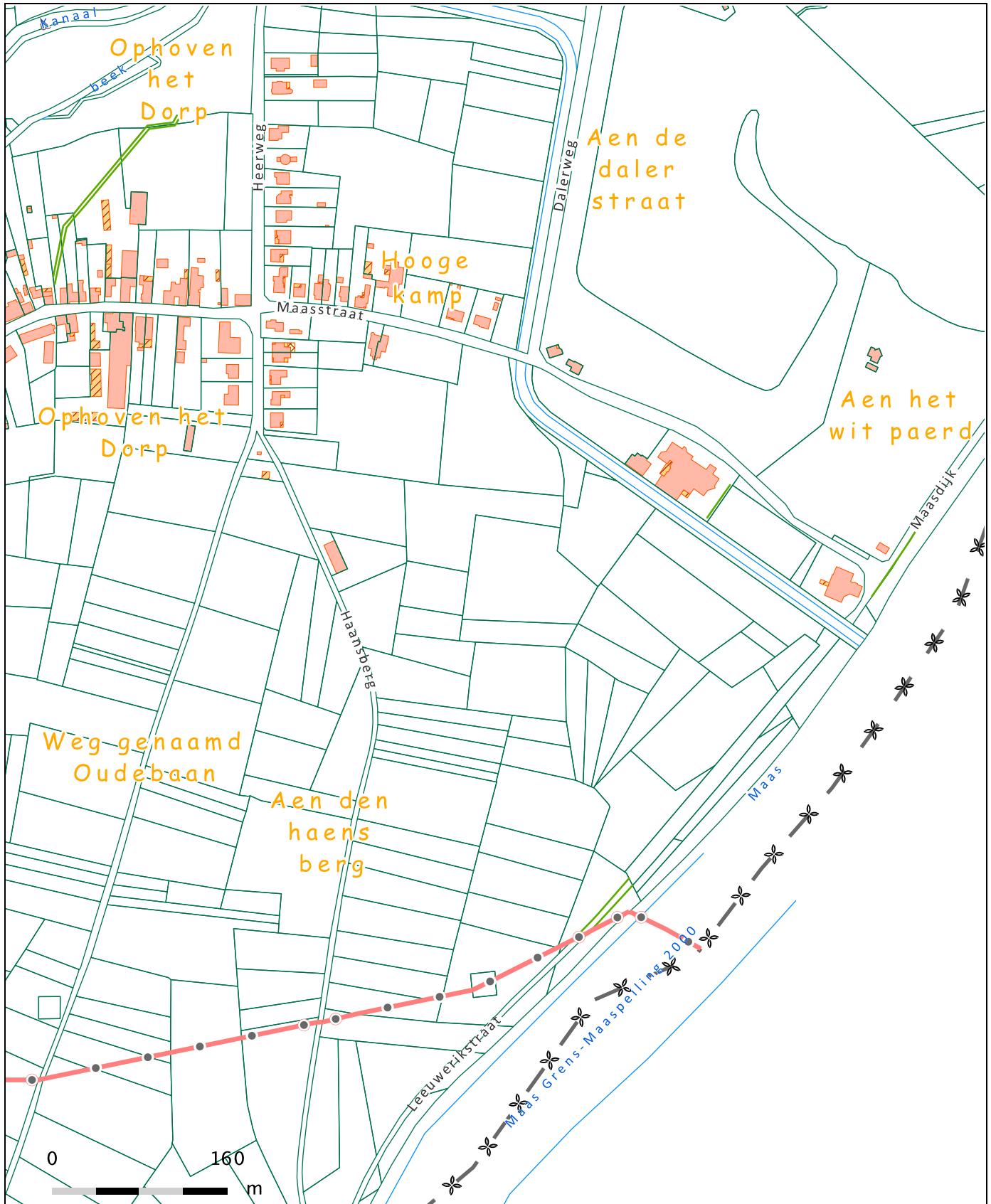
Bijlage 5: Herinrichting van het landschap na grindwinning

Bijlage 6: Profielschetsen verlegging Abeek

Bijlage 7: KLIP







© 24/09/2019 - De AAPD is de auteur van het kadastraal percelenplan en de producent van de databank waarin deze gegevens zijn opgenomen en geniet de intellectuele eigendomsrechten opgenomen in de Auteurswet en de Databankenwet. Vanaf 01/01/2018 worden de gebouwen op het kadastraal percelenplan geleidelijk vervangen door een dataset beheerd door de gewesten. De AAPD zal dan niet langer verantwoordelijk zijn voor de voorstelling van de gebouwen op het kadastraal percelenplan.









Nr	Type	Soort	Onderwerp	Aanmaak schaal	Aanmaakwijze	Aanmaakdatum	Opmerking
1	Plan	Kadastraal plan	Locatie onderzoeksterrein	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/09/2019	/
2	Kaart	Topografische kaart	Locatie onderzoeksterrein	1:15 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/09/2019	/
3	Plan	Ontwerpplan	tussentijdse situatie grindwinning	1:5000	Digitaal (PS Survey bvba)	23/07/2019	BIJLAGE 4
4a	Plan	Ontwerpplan	Herinrichting na grindwinning	1:1000	Digitaal (PS Survey bvba)	26/05/2018	BIJLAGE 5
4b	Plan	Schets	Verlegging Abeek	Onbekend	Digitaal (Artuindesign)	28/11/2016	BIJLAGE 6
5	Plan	Ontwerpplan	Stappenplan	1:5000	Digitaal (PS Survey bvba)	23/07/2019	BIJLAGE 4
6	Foto	Orthofoto	Huidige toestand	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/09/2019	/
7	Kaart	Bodembedekkingskaart	Bodemgebruik 2012	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/09/2019	/
8	Plan	Digitaal hoogtemodel	DHM overzicht	1:15 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/09/2019	/
9	Plan	Digitaal hoogtemodel (detail)	DHM terrein	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/09/2019	/
10	Plan	Kadasterplan	Kadasterplan met hoogteprofielen	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/09/2019	/
11	Kaart	Tertiairgeologische kaart	Tertiaire ondergrond	1:10 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/09/2019	/
12a	Kaart	Geomorfologische kaart	Maasvallei	1:7500	Digitaal (Qgis/Paulissen)	24/09/2019	/
12b	Kaart	Overzichtskaart	Maasvallei Belgisch Limburg	Onbekend	Digitaal (Qgis/Paulissen 1973a)	24/09/2019	/
13	Kaart	Quartairstypekaart	Quartaire ondergrond	1:15 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/09/2019	/
14	Kaart	Overzichtskaart	Geomorfogenetische kaart Maasvallei Nederland	1:10 000	Digitaal (Qgis/GKM)	24/09/2019	/
15	Kaart	Bodemkaart	Verschillende bodems	1:10 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/09/2019	/
16	Kaart	Potentiële bodemosiekaart	Bodemosie per perceel in 2018	1:10 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/09/2019	/
17	Kaart	Historische kaart	Ferrariskaart	1:15 000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/09/2019	/
18	Kaart	Historische kaart	Tranchotkaart	1:15 000	Digitaal (Qgis/UBVU)	24/09/2019	/
19	Kaart	Historische kaart	Atlas der buurtwegen	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/09/2019	/
20	Kaart	Historische kaart	Vandermaelenkaart	1:7500	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/09/2019	/
21	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1873	1:7500	Digitaal (Qgis/Cartesius)	24/09/2019	/
22	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1904	1:7500	Digitaal (Qgis/Cartesius)	24/09/2019	/
23	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1939	1:7500	Digitaal (Qgis/Cartesius)	24/09/2019	/
24	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1969	1:7500	Digitaal (Qgis/Cartesius)	24/09/2019	/
25	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1981	1:7500	Digitaal (Qgis/Cartesius)	24/09/2019	/
26	Kaart	Historische kaart	Topografische kaart uit 1989	1:7500	Digitaal (Qgis/Cartesius)	24/09/2019	/
27	Foto	Orthofoto uit 1979-1990	Toestand in 1979-1990	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	24/09/2019	/
28	Plan	Centrale archeologische inventaris	Locaties en gebeurtenissen	1:10 000	Digitaal (Qgis/Geo.onroerendergoed.be)	24/09/2019	/
29	Plan	Verwachtingskaart	Archeologische verwachting Maasdal	1:15 000	Digitaal (Qgis/ <a href="https://archeologieinnederland.nl/bronnen-en-kaarten/verwachtingskaart-maasdal">https://archeologieinnederland.nl/bronnen-en-kaarten/verwachtingskaart-maasdal</a> )	24/09/2019	
30	Plan	KLIP	Aanwezige nutsleidingen	1:2500	Digitaal (Autocad/Aron)	2/10/2019	BIJLAGE 7
31	Plan	Vervolgonderzoek	Afbakening zones	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/09/2019	/
32	Schets	Beslissingshefboom	Vervolgonderzoek	/	Digitaal (CGP 4.0)	/	/
33	Plan	Vervolgonderzoek	Afbakening zones	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/09/2019	/
34	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein vervolgonderzoek landschappelijk bodemonderzoek Fase 1	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/09/2019	/
35	Plan	Overzichtsplaan	Inplanting boorraai op DHM	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/09/2019	/
36	Plan	Overzichtsplaan	Inplanting boorraai op kaart Paulissen	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/09/2019	/
37	Plan	Overzichtsplaan	Inplanting boorraai op GKM	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/09/2019	/
38	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein vervolgonderzoek landschappelijk bodemonderzoek Fase 2	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/09/2019	/

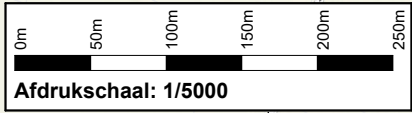
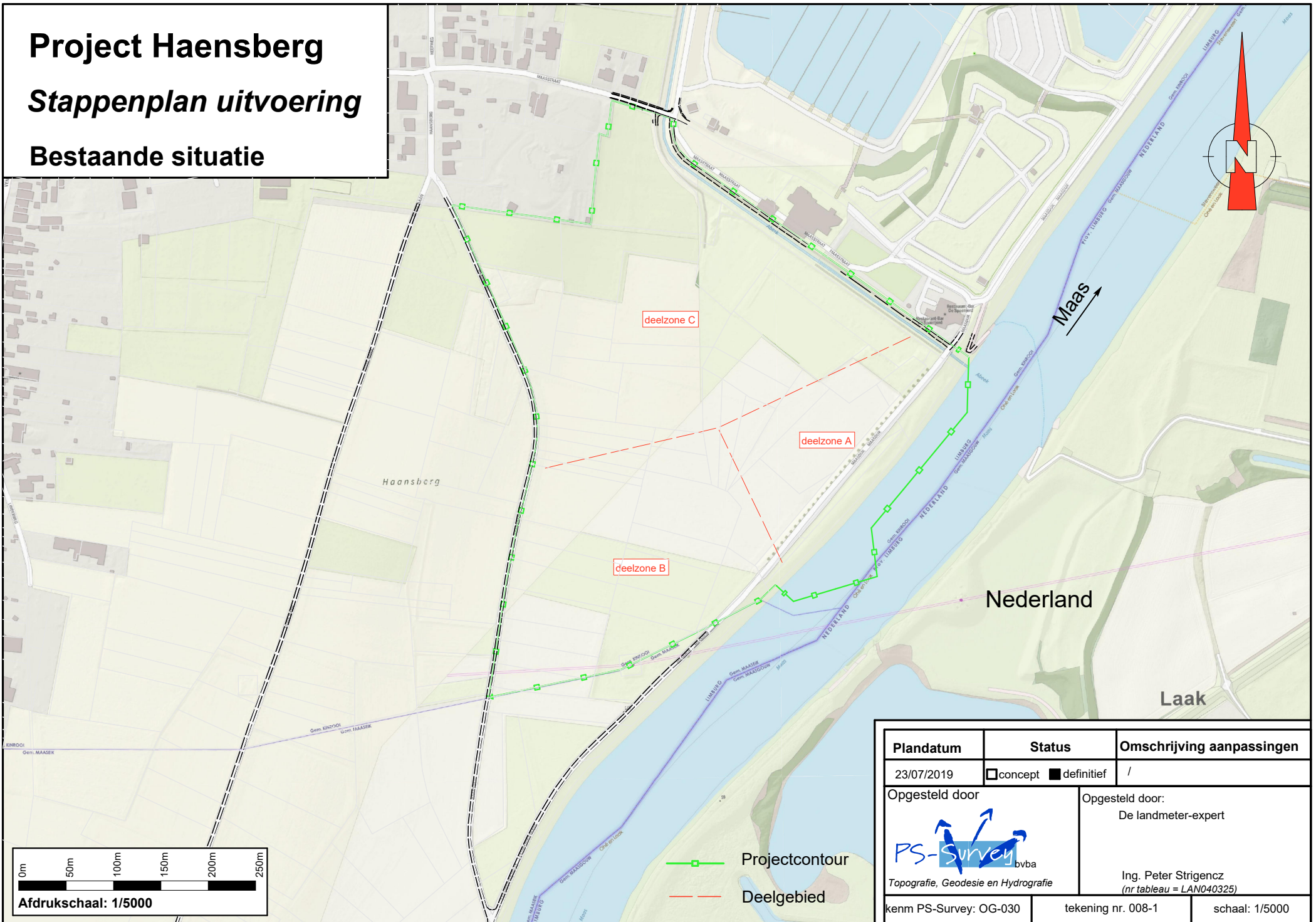


39	Plan	Overzichtsplan	Locatie onderzoeksterrein vervolgonderzoek landschappelijk bodemonderzoek Fase 2 op DHM	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/09/2019	/
40	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein optioneel vervolgonderzoek veldkartering	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/09/2019	/
41	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein optioneel vervolgonderzoek prehistorie	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/09/2019	/
42	Plan	Kadasterplan	Locatie onderzoeksterrein vervolgonderzoek proefsleuven	1:5000	Digitaal (Qgis/Geopunt)	26/09/2019	/
<b>PLANNEN (BIJLAGEN)</b>							
2	Plan	Kadasterplan	Perceelsgrenzen en nummers		Digitaal (CADGIS)	24/09/2019	BIJLAGE 2
4	Plan	Ontwerpplan	Stappenplan	1:5000	Digitaal (PS Survey bvba)	23/07/2019	BIJLAGE 4
5	Plan	Ontwerpplan	Herinrichting na grindwinning	1:1000	Digitaal (PS Survey bvba)	26/05/2018	BIJLAGE 5
6	Plan	Schets	Verlegging Abeek	Onbekend	Digitaal (Artuindesign)	28/11/2016	BIJLAGE 6
7	Plan	KLIP	Aanwezige nutsleidingen	1:2500	Digitaal (Autocad/Aron)	2/10/2019	BIJLAGE 7


# Project Haensberg

## Stappenplan uitvoering

### Bestaande situatie



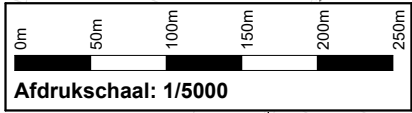
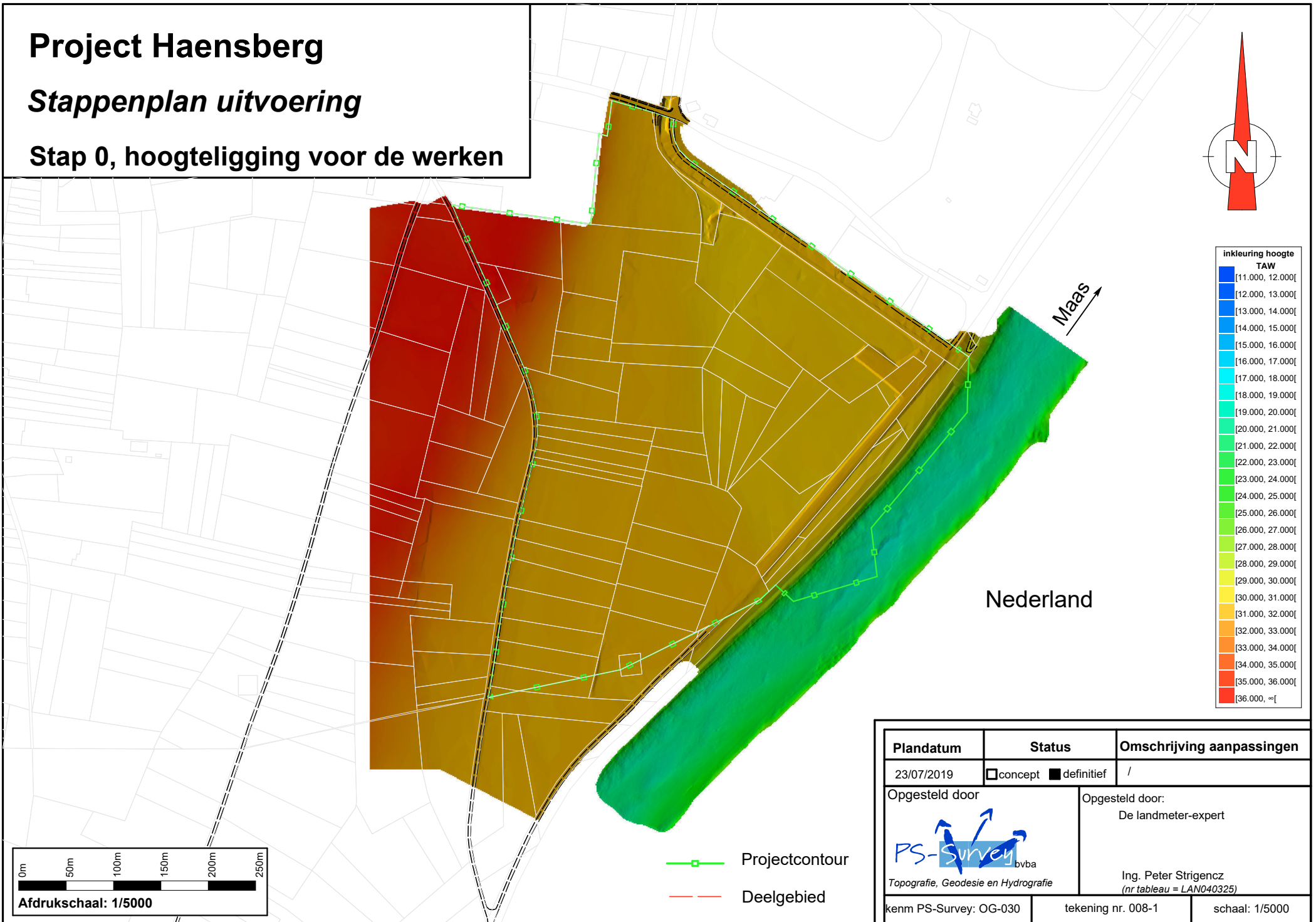
—■— Projectcontour  
- - - Deelgebied


Plandatum	Status	Omschrijving aanpassingen
23/07/2019	<input type="checkbox"/> concept <input checked="" type="checkbox"/> definitief	/
Opgesteld door  Topografie, Geodesie en Hydrografie		Opgesteld door: De landmeter-expert  Ing. Peter Strigencz (nr tableau = LAN040325)
kenm PS-Survey: OG-030	tekening nr. 008-1	schaal: 1/5000

# Project Haensberg

## Stappenplan uitvoering

### Stap 0, hoogteligging voor de werken



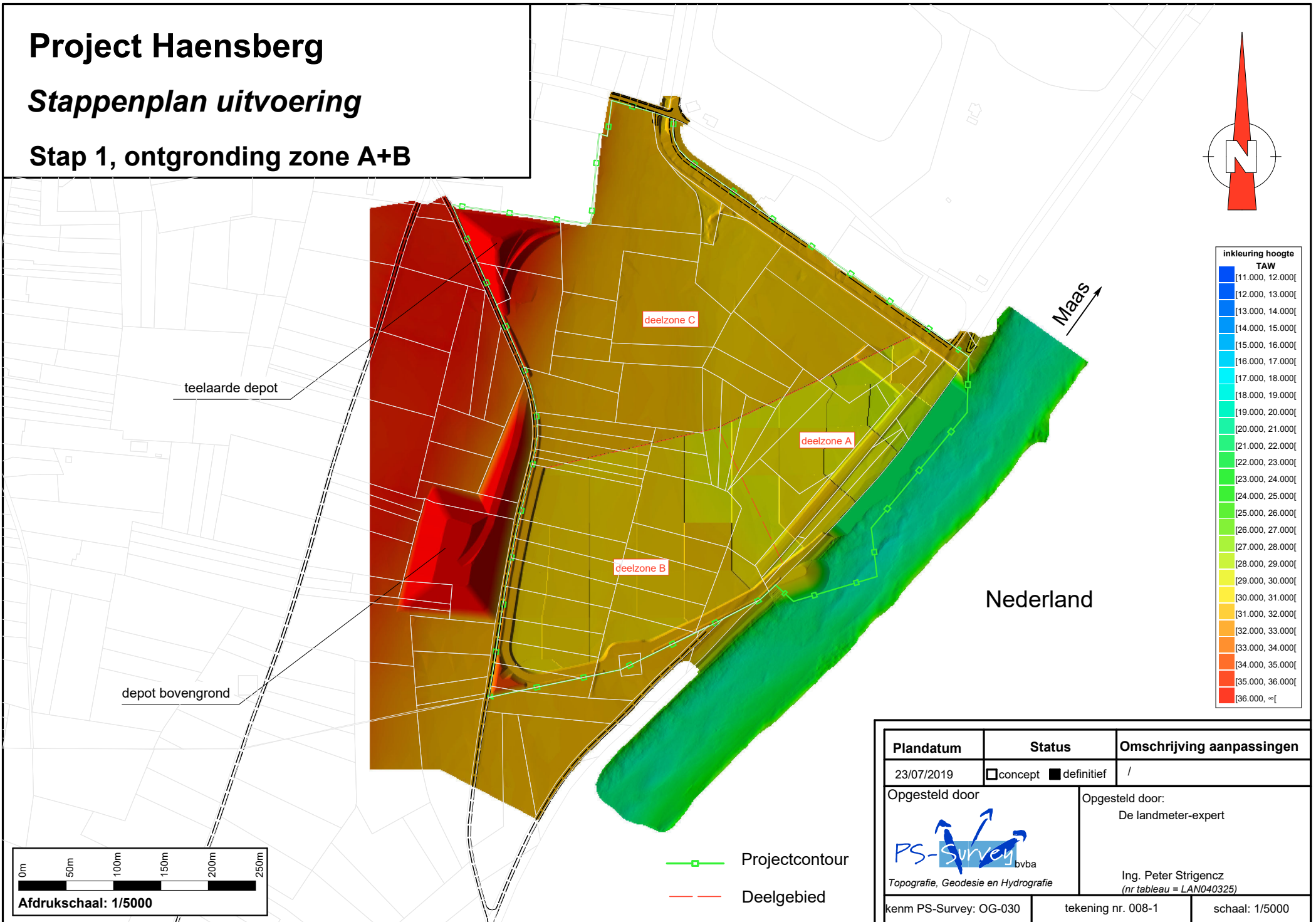
Plandatum	Status	Omschrijving aanpassingen
23/07/2019	<input type="checkbox"/> concept <input checked="" type="checkbox"/> definitief	/
Opgesteld door  Topografie, Geodesie en Hydrografie		Opgesteld door: De landmeter-expert  Ing. Peter Strigencz (nr tableau = LAN040325)
kenm PS-Survey: OG-030	tekening nr. 008-1	schaal: 1/5000



# Project Haensberg


## Stappenplan uitvoering

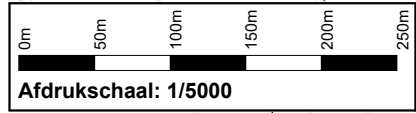
### Stap 1, ontgronding zone A+B



inkleuringshoogte TAW

[11.000, 12.000[
[12.000, 13.000[
[13.000, 14.000[
[14.000, 15.000[
[15.000, 16.000[
[16.000, 17.000[
[17.000, 18.000[
[18.000, 19.000[
[19.000, 20.000[
[20.000, 21.000[
[21.000, 22.000[
[22.000, 23.000[
[23.000, 24.000[
[24.000, 25.000[
[25.000, 26.000[
[26.000, 27.000[
[27.000, 28.000[
[28.000, 29.000[
[29.000, 30.000[
[30.000, 31.000[
[31.000, 32.000[
[32.000, 33.000[
[33.000, 34.000[
[34.000, 35.000[
[35.000, 36.000[
[36.000, ∞[

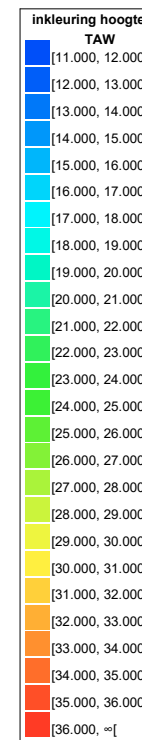
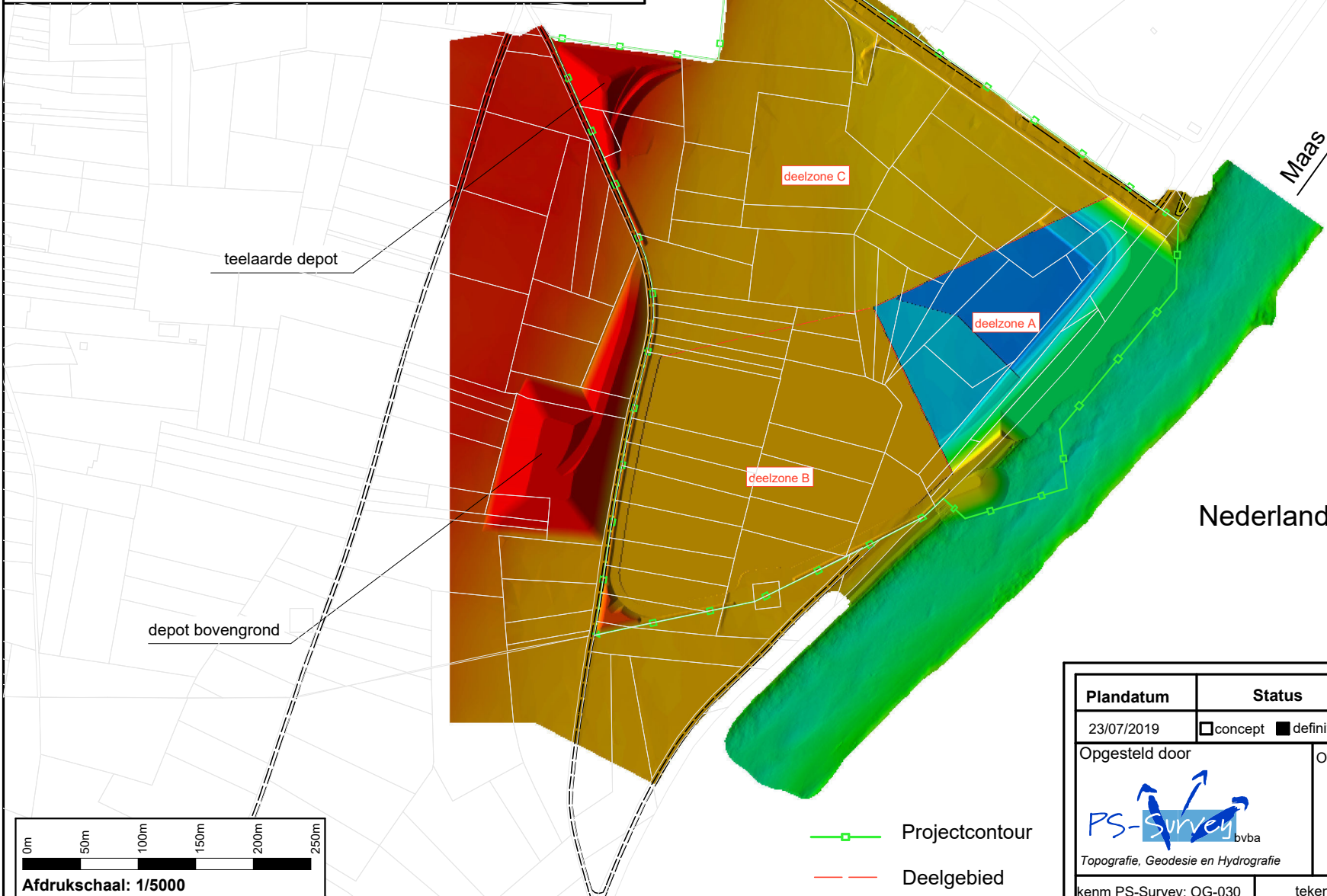
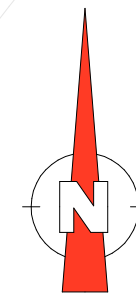
Plandatum	Status	Omschrijving aanpassingen
23/07/2019	<input type="checkbox"/> concept <input checked="" type="checkbox"/> definitief	/
Opgesteld door  Topografie, Geodesie en Hydrografie		Opgesteld door: De landmeter-expert  Ing. Peter Strigencz (nr tableau = LAN040325)
kenm PS-Survey: OG-030	tekening nr. 008-1	schaal: 1/5000



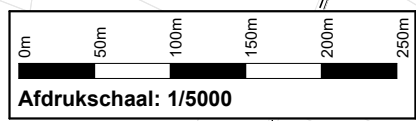
# Project Haensberg

## Stappenplan uitvoering


### Stap 2, ontginning zone A



Nederland



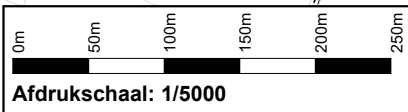
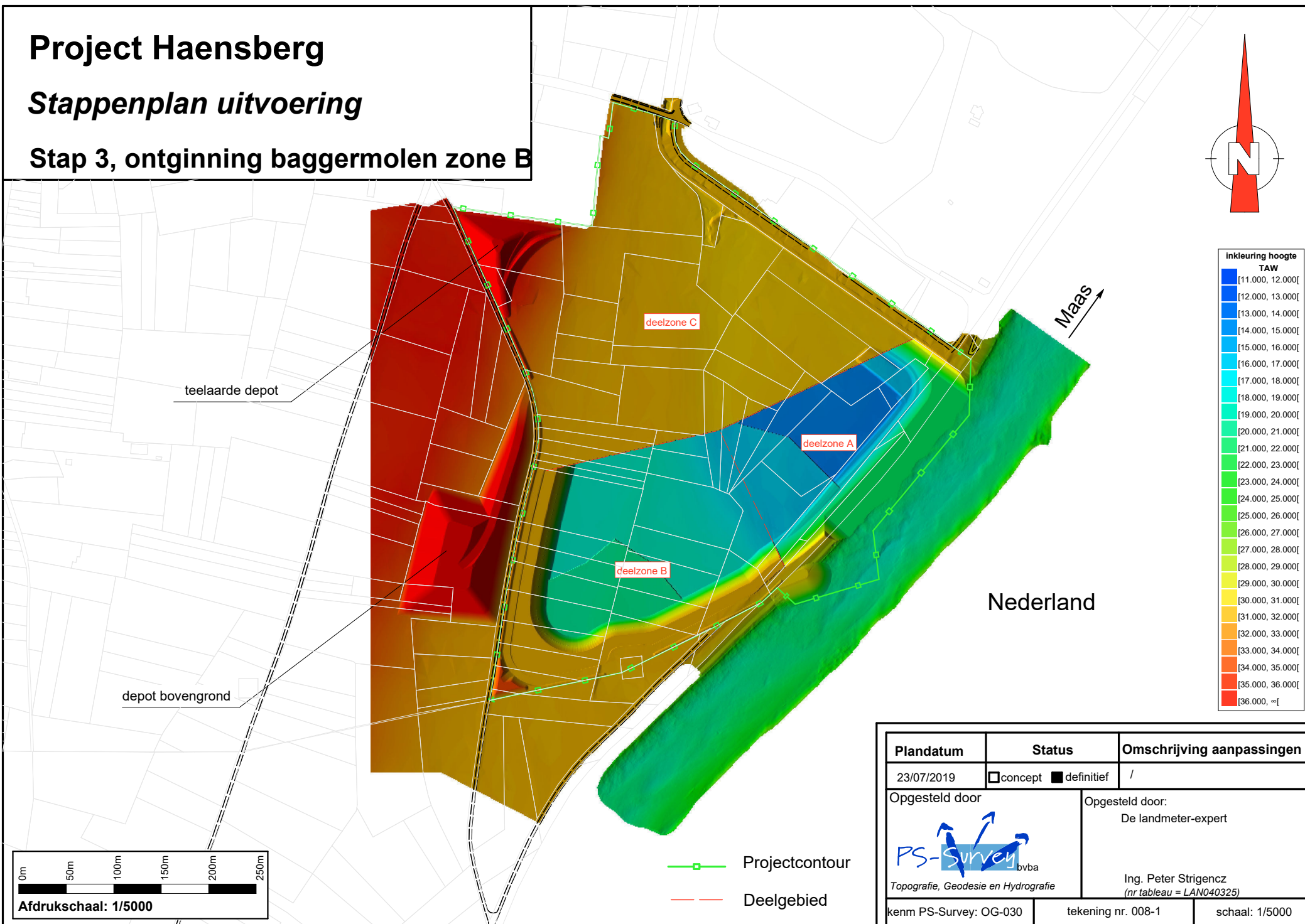
— Projectcontour  
 - - - Deelgebied

Plandatum	Status	Omschrijving aanpassingen
23/07/2019	<input type="checkbox"/> concept <input checked="" type="checkbox"/> definitief	/
Opgesteld door  Topografie, Geodesie en Hydrografie		Opgesteld door: De landmeter-expert  Ing. Peter Strigencz (nr tableau = LAN040325)
kenm PS-Survey: OG-030	tekening nr. 008-1	schaal: 1/5000

# Project Haensberg

## Stappenplan uitvoering

### Stap 3, ontginning baggermolen zone B

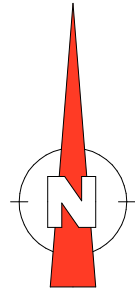
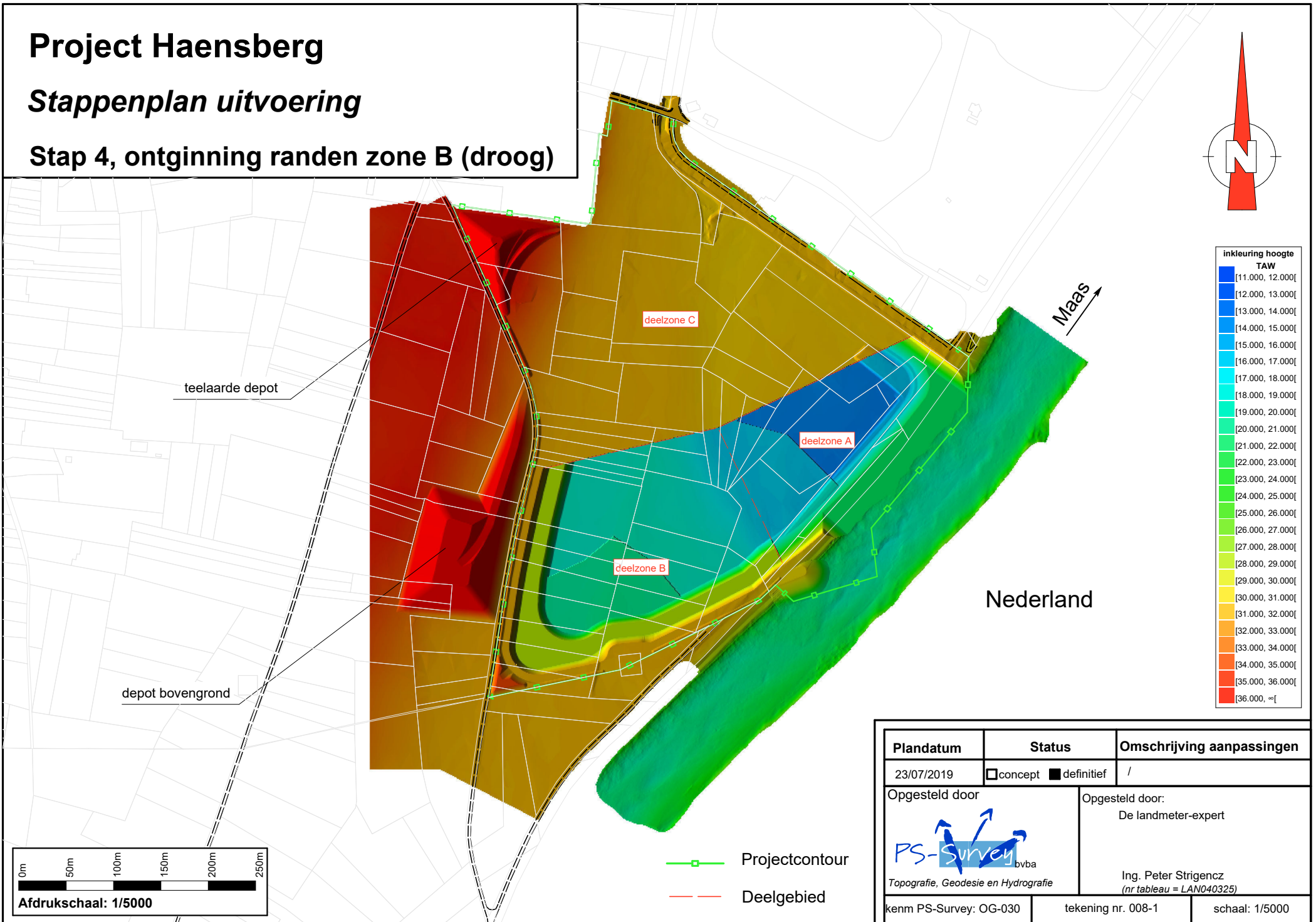




# Project Haensberg

## Stappenplan uitvoering

### Stap 4, ontginning randen zone B (droog)



Inkleuring hoogte TAW	
[11.000, 12.000[	Dark Blue
[12.000, 13.000[	Blue
[13.000, 14.000[	Light Blue
[14.000, 15.000[	Cyan
[15.000, 16.000[	Teal
[16.000, 17.000[	Green-Teal
[17.000, 18.000[	Green
[18.000, 19.000[	Light Green
[19.000, 20.000[	Medium Green
[20.000, 21.000[	Light Green
[21.000, 22.000[	Medium Green
[22.000, 23.000[	Light Green
[23.000, 24.000[	Medium Green
[24.000, 25.000[	Light Green
[25.000, 26.000[	Medium Green
[26.000, 27.000[	Light Green
[27.000, 28.000[	Medium Green
[28.000, 29.000[	Light Green
[29.000, 30.000[	Medium Green
[30.000, 31.000[	Light Green
[31.000, 32.000[	Medium Green
[32.000, 33.000[	Light Green
[33.000, 34.000[	Medium Green
[34.000, 35.000[	Light Green
[35.000, 36.000[	Medium Green
[36.000, ∞[	Dark Green

teelaarde depot

depot bovengrond

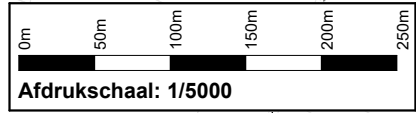
deelzone C

deelzone A

deelzone B

Maas

Nederland



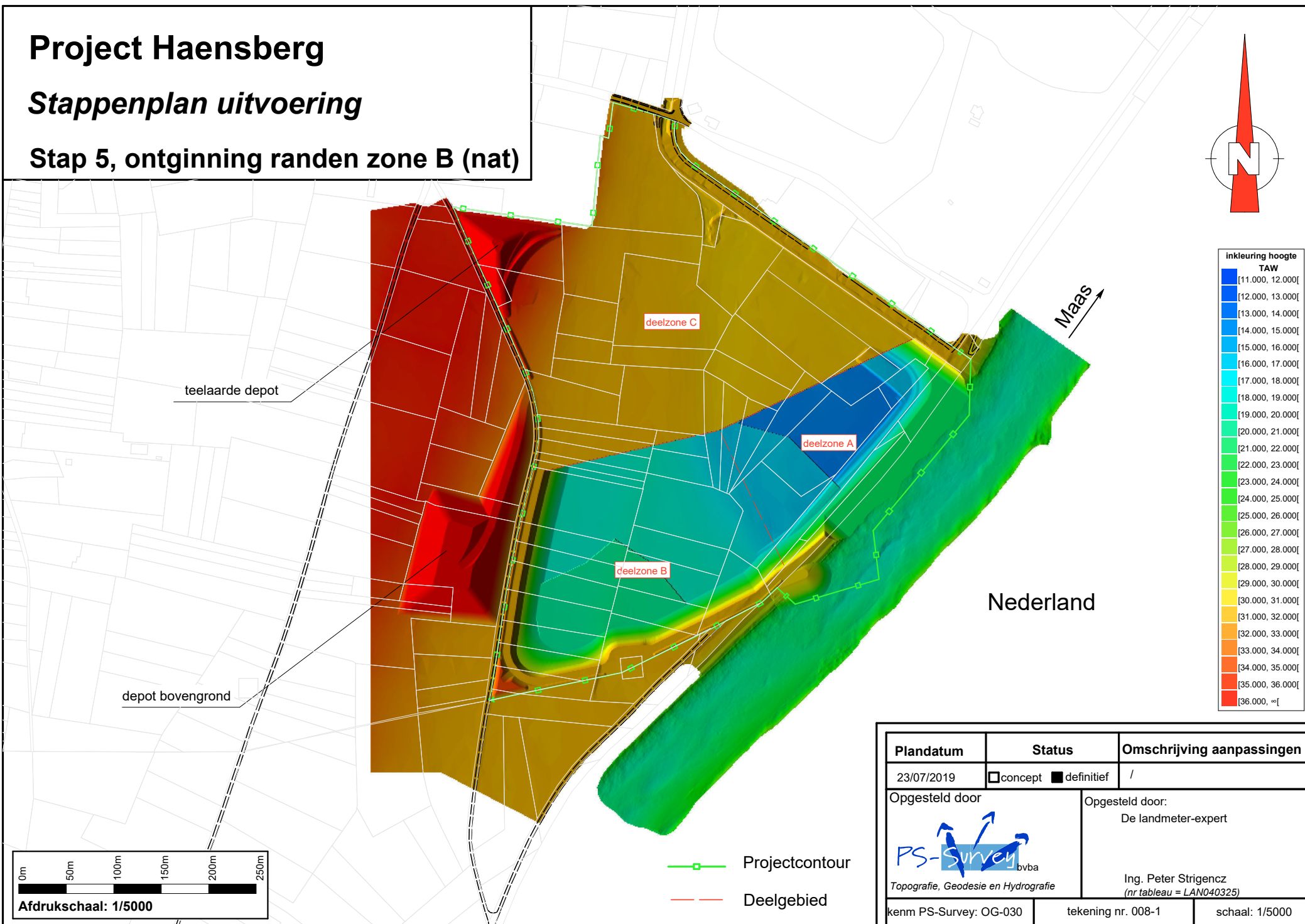
- Projectcontour
- Deelgebied

Plandatum	Status	Omschrijving aanpassingen
23/07/2019	<input type="checkbox"/> concept <input checked="" type="checkbox"/> definitief	/
Opgesteld door  Topografie, Geodesie en Hydrografie		Opgesteld door: De landmeter-expert  Ing. Peter Strigencz (nr tableau = LAN040325)
kenm PS-Survey: OG-030	tekening nr. 008-1	schaal: 1/5000

# Project Haensberg

## Stappenplan uitvoering

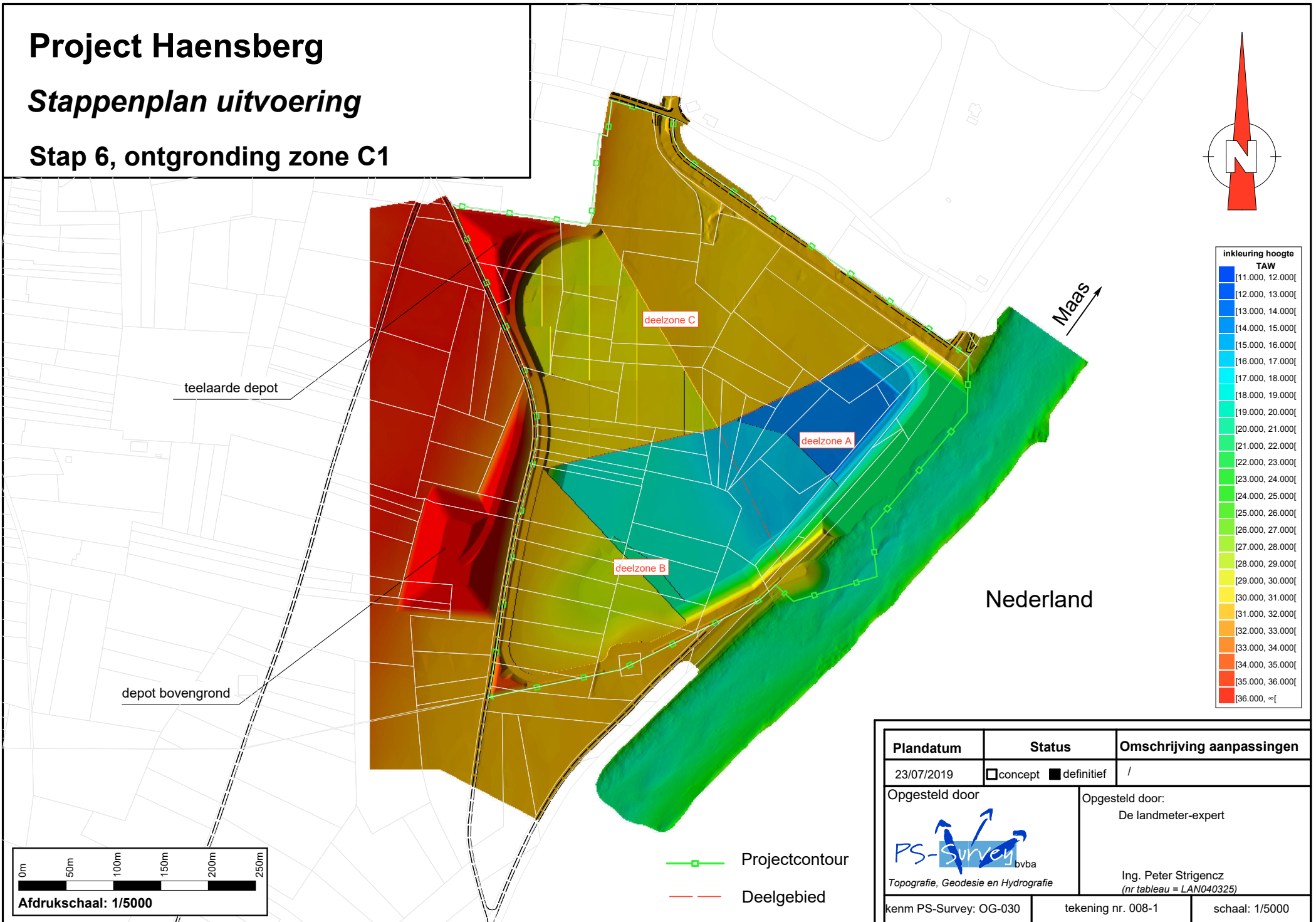
### Stap 5, ontginning randen zone B (nat)




# Project Haensberg

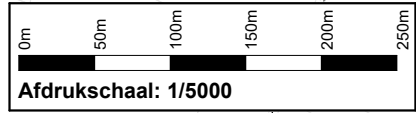
## Stappenplan uitvoering

### Stap 6, ontgronding zone C1



Inkleuring hoogte TAW	
[11.000, 12.000[	Blue
[12.000, 13.000[	Blue
[13.000, 14.000[	Blue
[14.000, 15.000[	Blue
[15.000, 16.000[	Blue
[16.000, 17.000[	Cyan
[17.000, 18.000[	Cyan
[18.000, 19.000[	Cyan
[19.000, 20.000[	Green
[20.000, 21.000[	Green
[21.000, 22.000[	Green
[22.000, 23.000[	Green
[23.000, 24.000[	Green
[24.000, 25.000[	Green
[25.000, 26.000[	Green
[26.000, 27.000[	Green
[27.000, 28.000[	Green
[28.000, 29.000[	Green
[29.000, 30.000[	Yellow
[30.000, 31.000[	Yellow
[31.000, 32.000[	Yellow
[32.000, 33.000[	Yellow
[33.000, 34.000[	Orange
[34.000, 35.000[	Orange
[35.000, 36.000[	Red
[36.000, ∞[	Red

Plandatum	Status	Omschrijving aanpassingen
23/07/2019	<input type="checkbox"/> concept <input checked="" type="checkbox"/> definitief	/
Opgesteld door  Topografie, Geodesie en Hydrografie		Opgesteld door: De landmeter-expert  Ing. Peter Strigencz (nr tableau = LAN040325)
kenm PS-Survey: OG-030	tekening nr. 008-1	schaal: 1/5000



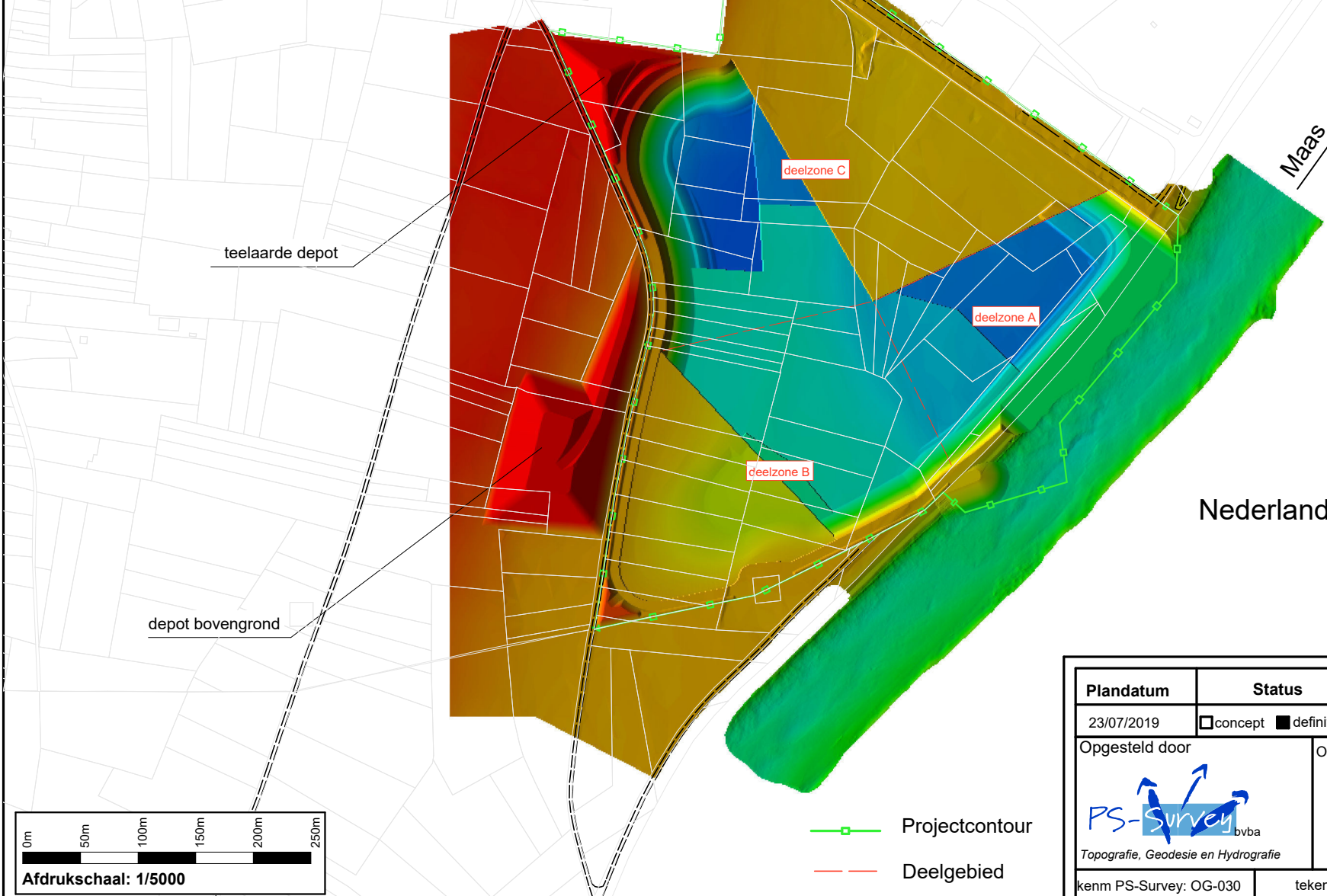
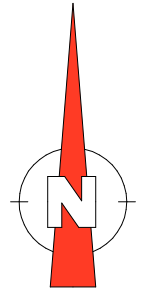
—□— Projectcontour  
- - - Deelgebied



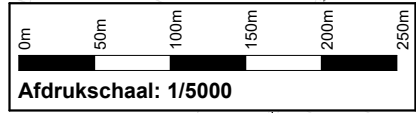
# Project Haensberg

## Stappenplan uitvoering


### Stap 7, ontginning zone C1



Inkleuring hoogte TAW	
[11.000, 12.000[	
[12.000, 13.000[	
[13.000, 14.000[	
[14.000, 15.000[	
[15.000, 16.000[	
[16.000, 17.000[	
[17.000, 18.000[	
[18.000, 19.000[	
[19.000, 20.000[	
[20.000, 21.000[	
[21.000, 22.000[	
[22.000, 23.000[	
[23.000, 24.000[	
[24.000, 25.000[	
[25.000, 26.000[	
[26.000, 27.000[	
[27.000, 28.000[	
[28.000, 29.000[	
[29.000, 30.000[	
[30.000, 31.000[	
[31.000, 32.000[	
[32.000, 33.000[	
[33.000, 34.000[	
[34.000, 35.000[	
[35.000, 36.000[	
[36.000, =]	



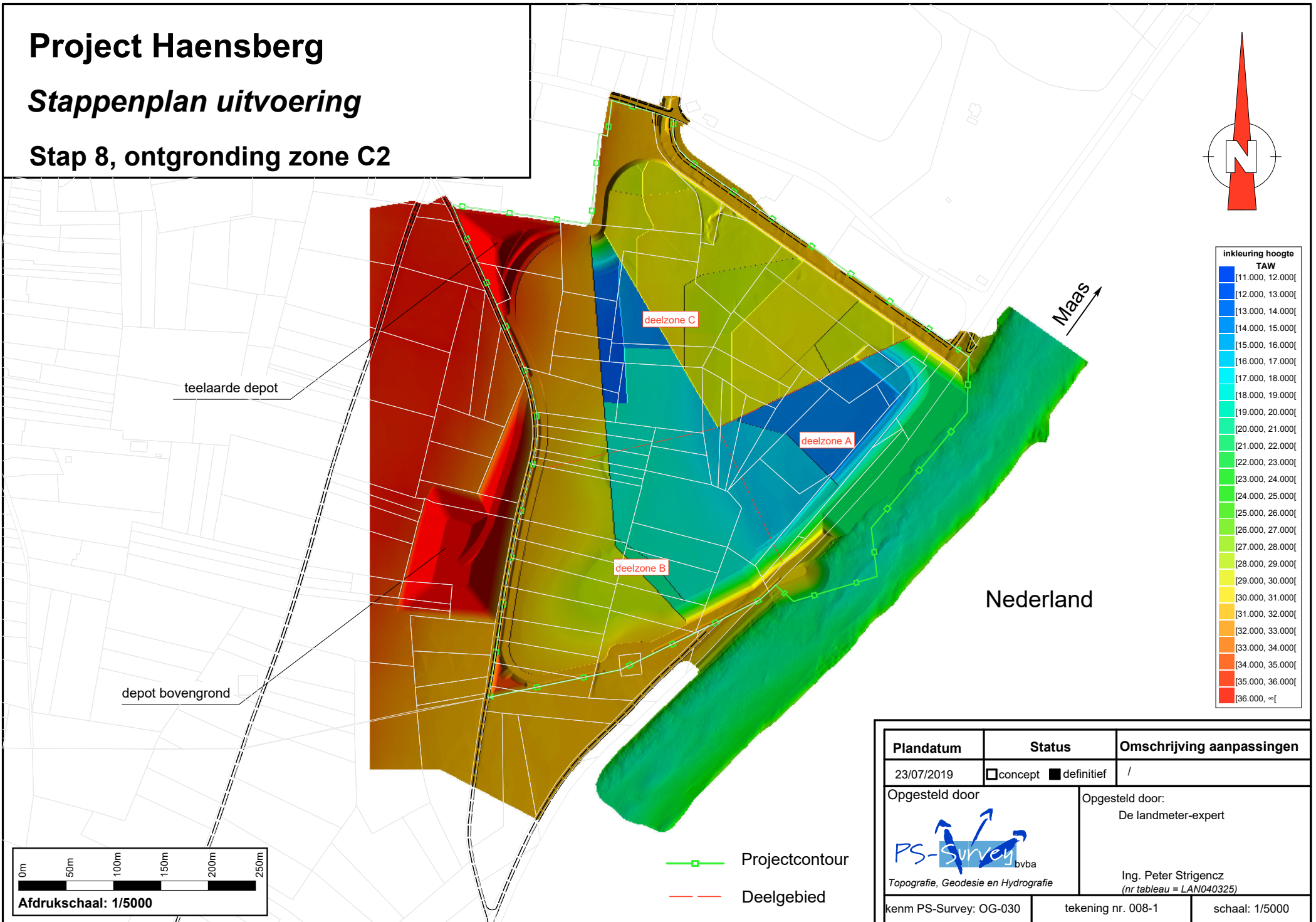
—□— Projectcontour  
— Deelgebied

Plandatum	Status	Omschrijving aanpassingen
23/07/2019	<input type="checkbox"/> concept <input checked="" type="checkbox"/> definitief	/
Opgesteld door  Topografie, Geodesie en Hydrografie		Opgesteld door: De landmeter-expert  Ing. Peter Strigencz (nr tableau = LAN040325)
kenm PS-Survey: OG-030	tekening nr. 008-1	schaal: 1/5000

# Project Haensberg

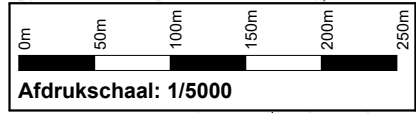
## Stappenplan uitvoering

### Stap 8, ontgronding zone C2




inkleuring hoogte TAW

[11.000, 12.000[
[12.000, 13.000[
[13.000, 14.000[
[14.000, 15.000[
[15.000, 16.000[
[16.000, 17.000[
[17.000, 18.000[
[18.000, 19.000[
[19.000, 20.000[
[20.000, 21.000[
[21.000, 22.000[
[22.000, 23.000[
[23.000, 24.000[
[24.000, 25.000[
[25.000, 26.000[
[26.000, 27.000[
[27.000, 28.000[
[28.000, 29.000[
[29.000, 30.000[
[30.000, 31.000[
[31.000, 32.000[
[32.000, 33.000[
[33.000, 34.000[
[34.000, 35.000[
[35.000, 36.000[
[36.000, ∞[



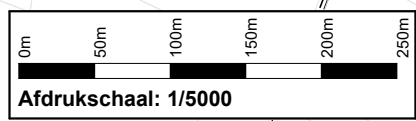
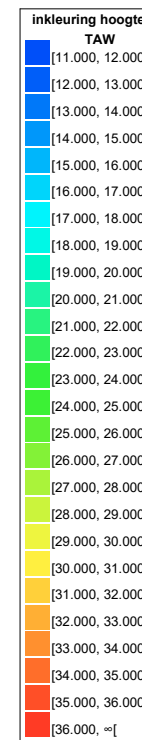
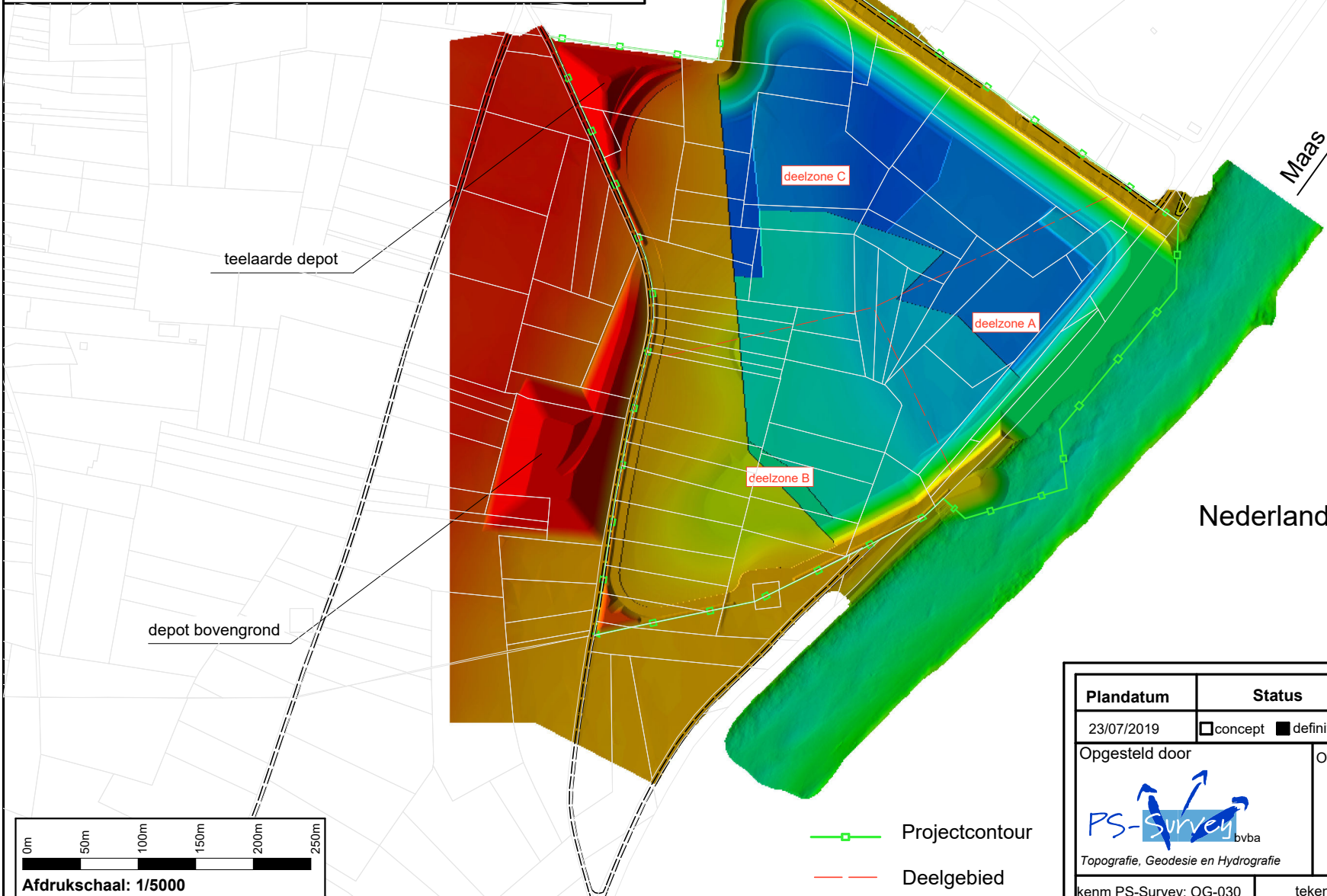
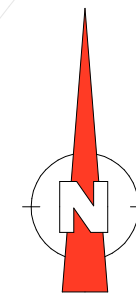
— Projectcontour  
- - - Deelgebied

Plandatum	Status	Omschrijving aanpassingen
23/07/2019	<input type="checkbox"/> concept <input checked="" type="checkbox"/> definitief	/
Opgesteld door  Topografie, Geodesie en Hydrografie		Opgesteld door: De landmeter-expert  Ing. Peter Strigencz (nr tableau = LAN040325)
kenm PS-Survey: OG-030	tekening nr. 008-1	schaal: 1/5000


# Project Haensberg

## Stappenplan uitvoering

### Stap 9, ontginning zone C2



— Projectcontour  
 - - - Deelgebied

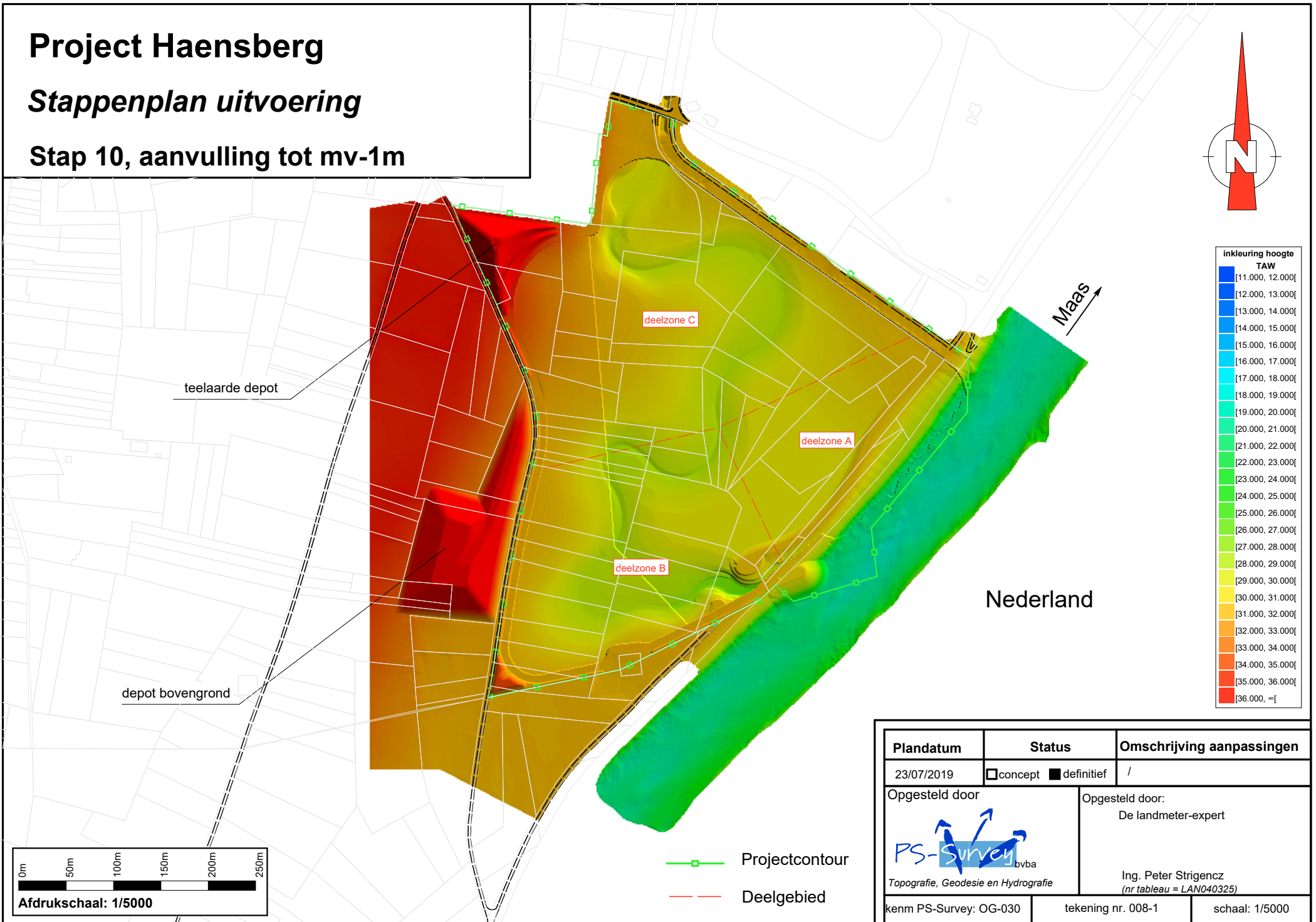
Plandatum	Status	Omschrijving aanpassingen
23/07/2019	<input type="checkbox"/> concept <input checked="" type="checkbox"/> definitief	/
Opgesteld door  Topografie, Geodesie en Hydrografie		Opgesteld door: De landmeter-expert  Ing. Peter Strigencz (nr tableau = LAN040325)
kenm PS-Survey: OG-030	tekening nr. 008-1	schaal: 1/5000




# Project Haensberg

## Stappenplan uitvoering

### Stap 10, aanvulling tot mv-1m



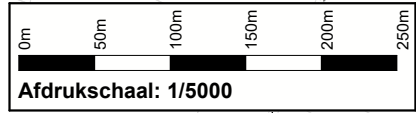
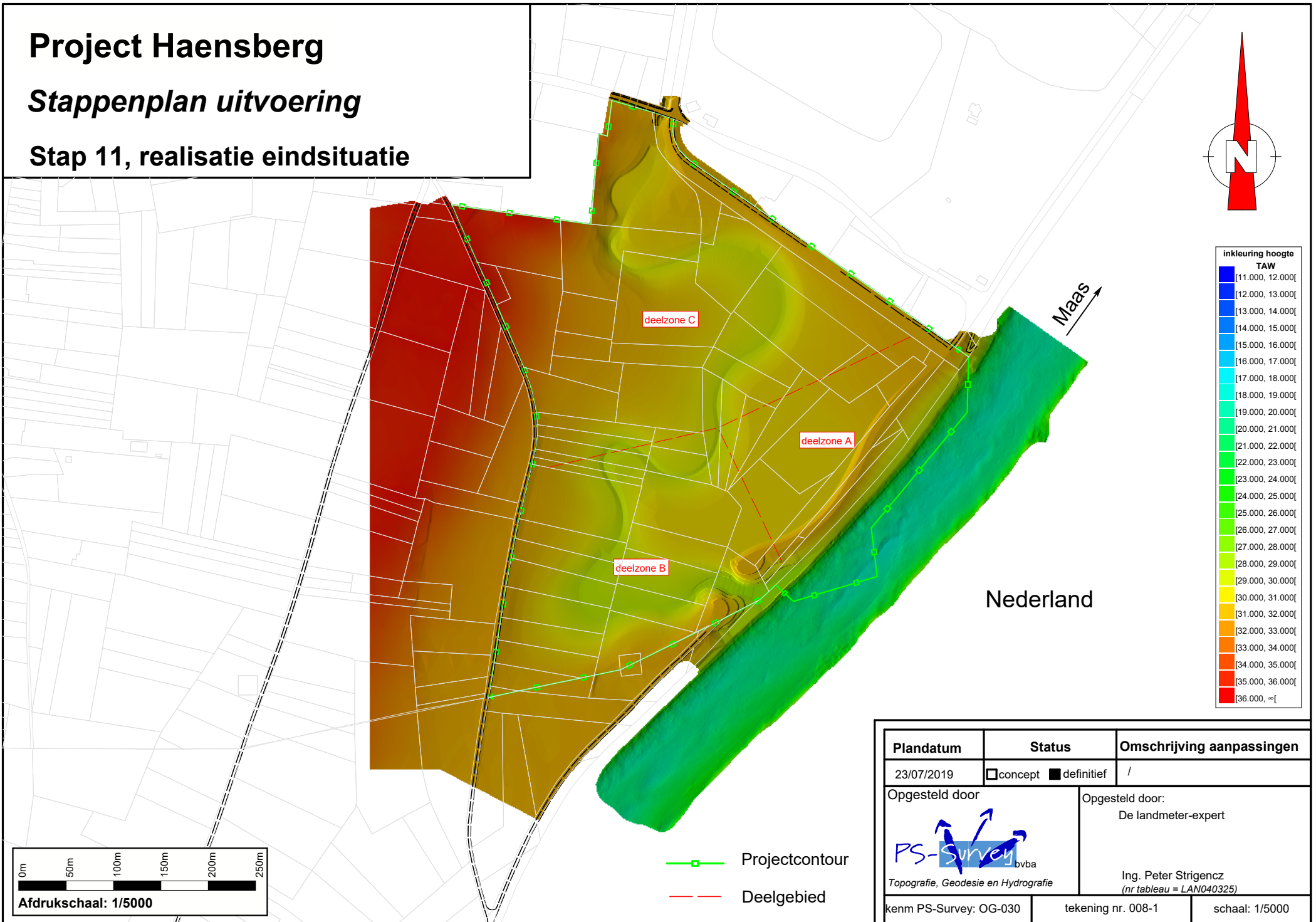
inkleur	hoogte TAW
Blue	[11.000, 12.000[
Blue	[12.000, 13.000[
Blue	[13.000, 14.000[
Blue	[14.000, 15.000[
Blue	[15.000, 16.000[
Cyan	[16.000, 17.000[
Cyan	[17.000, 18.000[
Cyan	[18.000, 19.000[
Green	[19.000, 20.000[
Green	[20.000, 21.000[
Green	[21.000, 22.000[
Green	[22.000, 23.000[
Green	[23.000, 24.000[
Green	[24.000, 25.000[
Green	[25.000, 26.000[
Green	[26.000, 27.000[
Green	[27.000, 28.000[
Green	[28.000, 29.000[
Yellow	[29.000, 30.000[
Yellow	[30.000, 31.000[
Yellow	[31.000, 32.000[
Yellow	[32.000, 33.000[
Yellow	[33.000, 34.000[
Orange	[34.000, 35.000[
Orange	[35.000, 36.000[
Red	[36.000, ∞[

Plandatum	Status	Omschrijving aanpassingen
23/07/2019	<input type="checkbox"/> concept <input checked="" type="checkbox"/> definitief	/
Opgesteld door  Topografie, Geodesie en Hydrografie		Opgesteld door: De landmeter-expert  Ing. Peter Strigencz (nr tableau = LAN040325)
kenm PS-Survey: OG-030	tekening nr. 008-1	schaal: 1/5000


# Project Haensberg

## Stappenplan uitvoering

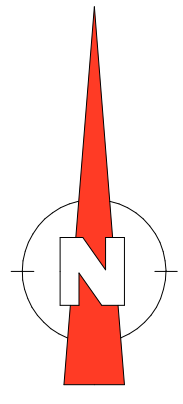
### Stap 11, realisatie eindsituatie



— Projectcontour  
- - - Deelgebied

Plandatum	Status	Omschrijving aanpassingen
23/07/2019	<input type="checkbox"/> concept <input checked="" type="checkbox"/> definitief	/
Opgesteld door  Topografie, Geodesie en Hydrografie		Opgesteld door: De landmeter-expert  Ing. Peter Strigencz (nr tableau = LAN040325)
kenm PS-Survey: OG-030	tekening nr. 008-1	schaal: 1/5000





X = 250000  
Y = 202800

X = 251000  
Y = 202800

X = 252000  
Y = 202800

X = 251400  
Y = 202800

X = 250000  
Y = 202800

X = 252000  
Y = 202800

X = 251400  
Y = 202800

X = 250000  
Y = 202400

X = 251000  
Y = 202400

X = 252000  
Y = 202400

X = 251400  
Y = 202400

X = 250000  
Y = 202200

X = 251000  
Y = 202200

X = 252000  
Y = 202200

X = 251400  
Y = 202200

X = 250000  
Y = 202000

X = 251000  
Y = 202000

X = 252000  
Y = 202000

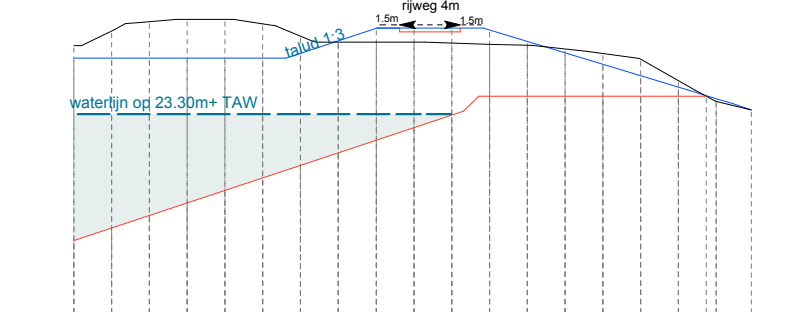
X = 251400  
Y = 202000

### Volumeberekening:

**Uitgangspunten:**  
- beginsituatie = Bak na ontginning zoals weergegeven op tekening "OG-030 tek 004-2 dd170307 bak na ontginning" + nulmeting in de zone buiten de ontginning zoals weergegeven op "OG-030 plan 002-3 dd170302 nulmeting"  
- endsituatie = zoals weergegeven op deze tekening  
- begrenzing berekening = paarse projectcontour zoals weergegeven op deze tekening + aansluiting nulmeting t.p.v. oever Maas

**Resultaat berekening**  
- Er dient een totale hoeveelheid van **1.869.571 m³** aangevuld te worden om tot het eindmodel te komen

### Profiel D-D' (Schaal 1:500):



Schaal : 1/500  
Referentiehoogte : 10.00  
X 251184.413 -> 251227.807  
Y 202325.269 -> 202292.876

afstand	27,00	27,50	28,00	28,50	29,00	29,50	30,00	30,50	31,00	31,50	32,00	32,50	33,00	33,50	34,00	34,50	35,00
Nulmeting (v02-03-2017)	27,00	27,50	28,00	28,50	29,00	29,50	30,00	30,50	31,00	31,50	32,00	32,50	33,00	33,50	34,00	34,50	35,00
Bak na ontginning (v07-03-2017)	27,00	27,50	28,00	28,50	29,00	29,50	30,00	30,50	31,00	31,50	32,00	32,50	33,00	33,50	34,00	34,50	35,00
Eindmodel (v16-05-2018)	27,00	27,50	28,00	28,50	29,00	29,50	30,00	30,50	31,00	31,50	32,00	32,50	33,00	33,50	34,00	34,50	35,00

B

A

A'

C

D

B'

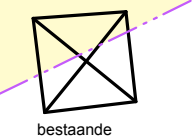
D'

C'

Maas

Maas

600m lijn



### Legenda ontwerp

- grasweide
- actieve landbouw
- verlegde beek
- vistrap in verlegde beek
- verlegde rijweg
- hoogtelijn ontwerp (met hoogte tov TAW)
- boom
- projectcontour

**Opmerkingen:**  
- voor de weergave van de profielen A, B & C wordt verwezen naar de tekening "OG-030 tek 003-3 dd180516 eindmodel, planblad 2"

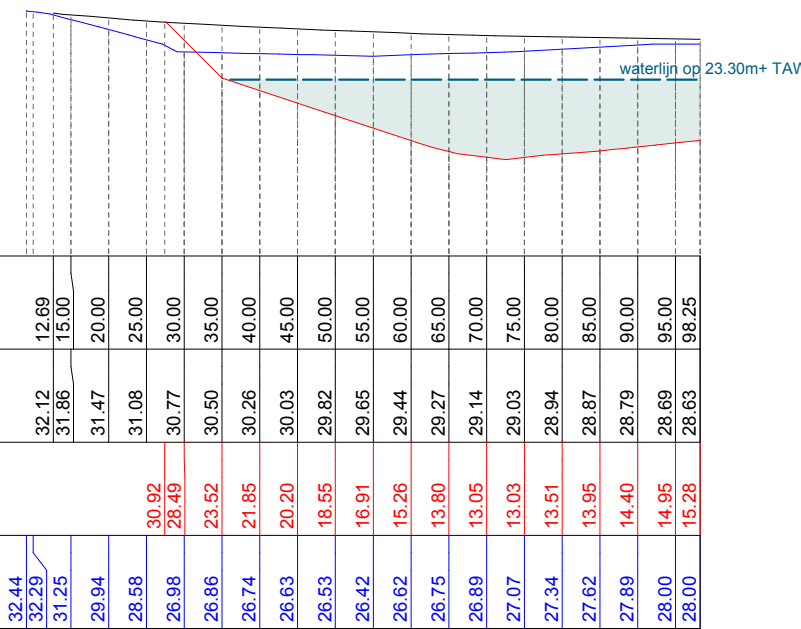


Plandatum	Status	Omschrijving aanpassingen
16/05/2018	<input checked="" type="checkbox"/> concept <input type="checkbox"/> definitief	/
<b>Haensberg</b> Eindmodel (v16-05-2018)		
Opgesteld door PS-Survey Topografie, geodesie en Hydrografie	Datum opmetingen: nvt Meetmethode <input type="checkbox"/> RTK-GPS <input type="checkbox"/> Total Station <input type="checkbox"/> theodoliet <input type="checkbox"/> Pining <input type="checkbox"/> anders Gemeten door: bvba	Opgesteld door: tekenbureau  Bart Coenen Gecontroleerd door: De landmeter-expert
Breedeweg 64 3680 Maasrijk tel: 089 / 86 17 04 fax: 089 / 86 58 82 psurvey@psurvey.be www.psurvey.be	Opdrachtgever: <b>Steengoed</b>	Ing. Peter Strigencz (v16-05-2018)
Kenn PS-Survey OG-030	tekening nr. 003-3 Planblad_1	schaal: 1/1000



**Profiel A-A'**

Schaal : 1/1000  
 Referentiehoogte : 0.00  
 X 250946.316 -> 251041.124  
 Y 202660.128 -> 202634.367

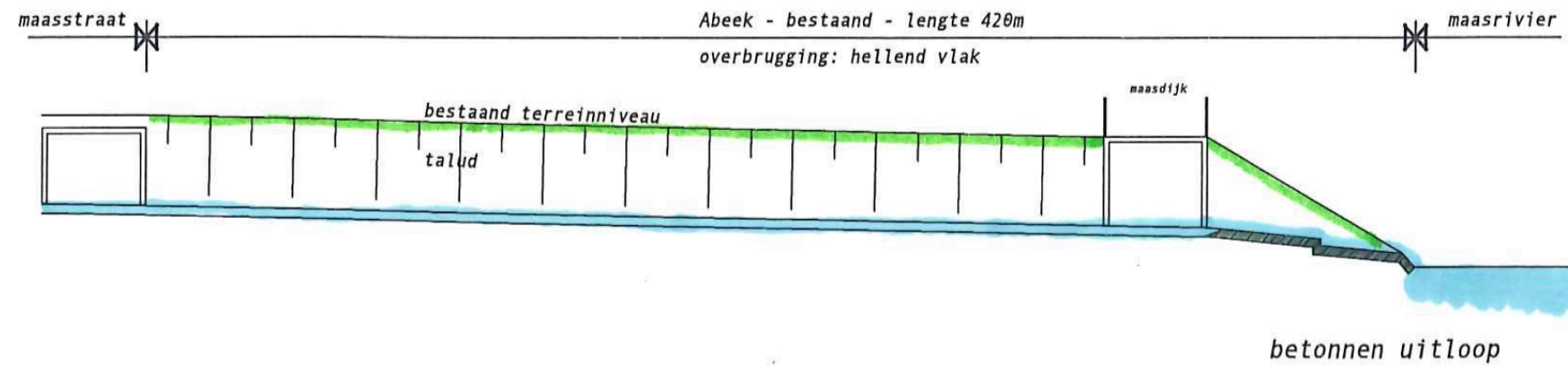


Afstand	32.44	32.29	32.12	31.86	31.50	31.23	31.00	30.74	30.48	30.22	30.00	29.74	29.48	29.22	29.00	28.74	28.48	28.22	28.00	27.74	27.48	27.22	27.00	26.74	26.48	26.22	26.00	25.74	25.48	25.22	25.00	24.74	24.48	24.22	24.00	23.74	23.48	23.22	23.00	22.74	22.48	22.22	22.00	21.74	21.48	21.22	21.00	20.74	20.48	20.22	20.00	19.74	19.48	19.22	19.00	18.74	18.48	18.22	18.00	17.74	17.48	17.22	17.00	16.74	16.48	16.22	16.00	15.74	15.48	15.22	15.00	14.74	14.48	14.22	14.00	13.74	13.48	13.22	13.00	12.74	12.48	12.22	12.00	11.74	11.48	11.22	11.00	10.74	10.48	10.22	10.00	9.74	9.48	9.22	9.00	8.74	8.48	8.22	8.00	7.74	7.48	7.22	7.00	6.74	6.48	6.22	6.00	5.74	5.48	5.22	5.00	4.74	4.48	4.22	4.00	3.74	3.48	3.22	3.00	2.74	2.48	2.22	2.00	1.74	1.48	1.22	1.00	0.74	0.48	0.22	0.00	-0.26	-0.50	-0.74	-1.00	-1.24	-1.48	-1.74	-2.00	-2.24	-2.48	-2.74	-3.00	-3.24	-3.48	-3.74	-4.00	-4.24	-4.48	-4.74	-5.00	-5.24	-5.48	-5.74	-6.00	-6.24	-6.48	-6.74	-7.00	-7.24	-7.48	-7.74	-8.00	-8.24	-8.48	-8.74	-9.00	-9.24	-9.48	-9.74	-10.00	-10.24	-10.48	-10.74	-11.00	-11.24	-11.48	-11.74	-12.00	-12.24	-12.48	-12.74	-13.00	-13.24	-13.48	-13.74	-14.00	-14.24	-14.48	-14.74	-15.00	-15.24	-15.48	-15.74	-16.00	-16.24	-16.48	-16.74	-17.00	-17.24	-17.48	-17.74	-18.00	-18.24	-18.48	-18.74	-19.00	-19.24	-19.48	-19.74	-20.00	-20.24	-20.48	-20.74	-21.00	-21.24	-21.48	-21.74	-22.00	-22.24	-22.48	-22.74	-23.00	-23.24	-23.48	-23.74	-24.00	-24.24	-24.48	-24.74	-25.00	-25.24	-25.48	-25.74	-26.00	-26.24	-26.48	-26.74	-27.00	-27.24	-27.48	-27.74	-28.00	-28.24	-28.48	-28.74	-29.00	-29.24	-29.48	-29.74	-30.00	-30.24	-30.48	-30.74	-31.00	-31.24	-31.48	-31.74	-32.00	-32.24	-32.48	-32.74	-33.00	-33.24	-33.48	-33.74	-34.00	-34.24	-34.48	-34.74	-35.00	-35.24	-35.48	-35.74	-36.00	-36.24	-36.48	-36.74	-37.00	-37.24	-37.48	-37.74	-38.00	-38.24	-38.48	-38.74	-39.00	-39.24	-39.48	-39.74	-40.00	-40.24	-40.48	-40.74	-41.00	-41.24	-41.48	-41.74	-42.00	-42.24	-42.48	-42.74	-43.00	-43.24	-43.48	-43.74	-44.00	-44.24	-44.48	-44.74	-45.00	-45.24	-45.48	-45.74	-46.00	-46.24	-46.48	-46.74	-47.00	-47.24	-47.48	-47.74	-48.00	-48.24	-48.48	-48.74	-49.00	-49.24	-49.48	-49.74	-50.00	-50.24	-50.48	-50.74	-51.00	-51.24	-51.48	-51.74	-52.00	-52.24	-52.48	-52.74	-53.00	-53.24	-53.48	-53.74	-54.00	-54.24	-54.48	-54.74	-55.00	-55.24	-55.48	-55.74	-56.00	-56.24	-56.48	-56.74	-57.00	-57.24	-57.48	-57.74	-58.00	-58.24	-58.48	-58.74	-59.00	-59.24	-59.48	-59.74	-60.00	-60.24	-60.48	-60.74	-61.00	-61.24	-61.48	-61.74	-62.00	-62.24	-62.48	-62.74	-63.00	-63.24	-63.48	-63.74	-64.00	-64.24	-64.48	-64.74	-65.00	-65.24	-65.48	-65.74	-66.00	-66.24	-66.48	-66.74	-67.00	-67.24	-67.48	-67.74	-68.00	-68.24	-68.48	-68.74	-69.00	-69.24	-69.48	-69.74	-70.00	-70.24	-70.48	-70.74	-71.00	-71.24	-71.48	-71.74	-72.00	-72.24	-72.48	-72.74	-73.00	-73.24	-73.48	-73.74	-74.00	-74.24	-74.48	-74.74	-75.00	-75.24	-75.48	-75.74	-76.00	-76.24	-76.48	-76.74	-77.00	-77.24	-77.48	-77.74	-78.00	-78.24	-78.48	-78.74	-79.00	-79.24	-79.48	-79.74	-80.00	-80.24	-80.48	-80.74	-81.00	-81.24	-81.48	-81.74	-82.00	-82.24	-82.48	-82.74	-83.00	-83.24	-83.48	-83.74	-84.00	-84.24	-84.48	-84.74	-85.00	-85.24	-85.48	-85.74	-86.00	-86.24	-86.48	-86.74	-87.00	-87.24	-87.48	-87.74	-88.00	-88.24	-88.48	-88.74	-89.00	-89.24	-89.48	-89.74	-90.00	-90.24	-90.48	-90.74	-91.00	-91.24	-91.48	-91.74	-92.00	-92.24	-92.48	-92.74	-93.00	-93.24	-93.48	-93.74	-94.00	-94.24	-94.48	-94.74	-95.00	-95.24	-95.48	-95.74	-96.00	-96.24	-96.48	-96.74	-97.00	-97.24	-97.48	-97.74	-98.00	-98.24	-98.48	-98.74	-99.00	-99.24	-99.48	-99.74	-100.00	-100.24	-100.48	-100.74	-101.00	-101.24	-101.48	-101.74	-102.00	-102.24	-102.48	-102.74	-103.00	-103.24	-103.48	-103.74	-104.00	-104.24	-104.48	-104.74	-105.00	-105.24	-105.48	-105.74	-106.00	-106.24	-106.48	-106.74	-107.00	-107.24	-107.48	-107.74	-108.00	-108.24	-108.48	-108.74	-109.00	-109.24	-109.48	-109.74	-110.00	-110.24	-110.48	-110.74	-111.00	-111.24	-111.48	-111.74	-112.00	-112.24	-112.48	-112.74	-113.00	-113.24	-113.48	-113.74	-114.00	-114.24	-114.48	-114.74	-115.00	-115.24	-115.48	-115.74	-116.00	-116.24	-116.48	-116.74	-117.00	-117.24	-117.48	-117.74	-118.00	-118.24	-118.48	-118.74	-119.00	-119.24	-119.48	-119.74	-120.00	-120.24	-120.48	-120.74	-121.00	-121.24	-121.48	-121.74	-122.00	-122.24	-122.48	-122.74	-123.00	-123.24	-123.48	-123.74	-124.00	-124.24	-124.48	-124.74	-125.00	-125.24	-125.48	-125.74	-126.00	-126.24	-126.48	-126.74	-127.00	-127.24	-127.48	-127.74	-128.00	-128.24	-128.48	-128.74	-129.00	-129.24	-129.48	-129.74	-130.00	-130.24	-130.48	-130.74	-131.00	-131.24	-131.48	-131.74	-132.00	-132.24	-132.48	-132.74	-133.00	-133.24	-133.48	-133.74	-134.00	-134.24	-134.48	-134.74	-135.00	-135.24	-135.48	-135.74	-136.00	-136.24	-136.48	-136.74	-137.00	-137.24	-137.48	-137.74	-138.00	-138.24	-138.48	-138.74	-139.00	-139.24	-139.48	-139.74	-140.00	-140.24	-140.48	-140.74	-141.00	-141.24	-141.48	-141.74	-142.00	-142.24	-142.48	-142.74	-143.00	-143.24	-143.48	-143.74	-144.00	-144.24	-144.48	-144.74	-145.00	-145.24	-145.48	-145.74	-146.00	-146.24	-146.48	-146.74	-147.00	-147.24	-147.48	-147.74	-148.00	-148.24	-148.48	-148.74	-149.00	-149.24	-149.48	-149.74	-150.00	-150.24	-150.48	-150.74	-151.00	-151.24	-151.48	-151.74	-152.00	-152.24	-152.48	-152.74	-153.00	-153.24	-153.48	-153.74	-154.00	-154.24	-154.48	-154.74	-155.00	-155.24	-155.48	-155.74	-156.00	-156.24	-156.48	-156.74	-157.00	-157.24	-157.48	-157.74	-158.00	-158.24	-158.48	-158.74	-159.00	-159.24	-159.48	-159.74	-160.00	-160.24	-160.48	-160.74	-161.00	-161.24	-161.48	-161.74	-162.00	-162.24	-162.48	-162.74	-163.00	-163.24	-163.48	-163.74	-164.00	-164.24	-164.48	-164.74	-165.00	-165.24	-165.48	-165.74	-166.00	-166.24	-166.48	-166.74	-167.00	-167.24	-167.48	-167.74	-168.00	-168.24	-168.48	-168.74	-169.00	-169.24	-169.48	-169.74	-170.00	-170.24	-170.48	-170.74	-171.00	-171.24	-171.48	-171.74	-172.00	-172.24	-172.48	-172.74	-173.00	-173.24	-173.48	-173.74	-174.00	-174.24	-174.48	-174.74	-175.00	-175.24	-175.48	-175.74	-176.00	-176.24	-176.48	-176.74	-177.00	-177.24	-177.48	-177.74	-178.00	-178.24	-178.48	-178.74	-179.00	-179.24	-179.48	-179.74	-180.00	-180.24	-180.48	-180.74	-181.00	-181.24	-181.48	-181.74	-182.00	-182.24	-182.48	-182.74	-183.00	-183.24	-183.48	-183.74	-184.00	-184.24	-184.48	-184.74	-185.00	-185.24	-185.48	-185.74	-186.00	-186.24	-186.48	-186.74	-187.00	-187.24	-187.48	-187.74	-188.00	-188.24	-188.48	-188.74	-189.00	-189.24	-189.48	-189.74	-190.00	-190.24	-190.48	-190.74	-191.00	-191.24	-191.48	-191.74	-192.00	-192.24	-192.48	-192.74	-193.00	-193.24	-193.48	-193.74	-194.00	-194.24	-194.48	-194.74	-195.00	-195.24	-195.48	-195.74	-196.00	-196.24	-196.48	-196.74	-197.00	-197.24	-197.48	-197.74	-198.00	-198.24	-198.48	-198.74	-199.00	-199.24	-199.48	-199.74	-200.00	-200.24	-200.48	-200.74	-201.00	-201.24	-201.48	-201.74	-202.00	-202.24	-202.48	-202.74	-203.00	-203.24	-203.48	-203.74	-204.00	-204.24	-204.48	-204.74	-205.00	-205.24	-205.48	-205.74	-206.00	-206.24	-206.48	-206.74	-207.00	-207.24	-207.48	-207.74	-208.00	-208.24	-208.48	-208.74	-209.00	-209.24	-209.48	-209.74	-210.00	-210.24	-210.48	-210.74	-211.00	-211.24	-211.48	-211.74	-212.00	-212.24	-212.48	-212.74	-213.00	-213.24	-213.48	-213.74	-214.00	-214.24	-214.48	-214.74	-215.00	-215.24	-215.48	-215.74	-216.00	-216.24	-216.48	-216.74	-217.00	-217.24	-217.48	-217.74	-218.00	-218.24	-218.48	-218.74	-219.00	-219.24	-219.48	-219.74	-220.00	-220.24	-220.48	-220.74	-221.00	-221.24	-221.48	-221.74	-222.00	-222.24	-222.48	-222.74	-223.00	-223.24	-223.48	-223.74	-224.00	-224.24	-224.48	-224.74	-225.00	-225.24	-225.48	-225.74	-226.00	-226.24	-226.48	-226.74	-227.00	-227.24	-227.48	-227.74	-228.00	-228.24	-228.48	-228.74	-229.00	-229.24	-229.48	-229.74	-230.00	-230.24	-230.48	-230.74	-231.00	-231.24	-231.48	-231.74	-232.00	-232.24	-232.48	-232.74	-233.00	-233.24	-233.48	-233.74	-234.00	-234.24	-234.48	-234.74	-235.00	-235.24	-235.48	-235.74	-236.00	-236.24	-236.48	-236.74	-237.00	-237.24	-237.48	-237.74	-238.00	-238.24	-238.48	-238.74	-239.00	-239.24	-239.48	-239.74	-240.00	-240.24	-240.48	-240.74	-241.00	-241.24	-241.48	-241.74	-242.00	-242.24	-242.48	-242.74	-243.00	-243.24	-243.48	-243.74	-244.00	-244.24	-244.48	-244.74	-245.00	-245.24	-245.48	-245.74	-246.00	-246.24	-246.48	-246.74	-247.00	-247.24	-247.48	-247.74	-248.00	-248.24	-248.48	-248.74	-249.00	-249.24	-249.48	-249.74	-250.00	-250.24	-250.48	-250.74	-251.00	-251.24	-251.48	-251.74	-252.00	-252.24	-252.48	-252.74	-253.00	-253.24	-253.48	-253.74	-254.00	-254.24	-254.48	-254.74	-255.00	-255.24	-255.48	-255.74
---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

# Profielschetsen verlegging

## Voor de verlegging: steile oevers

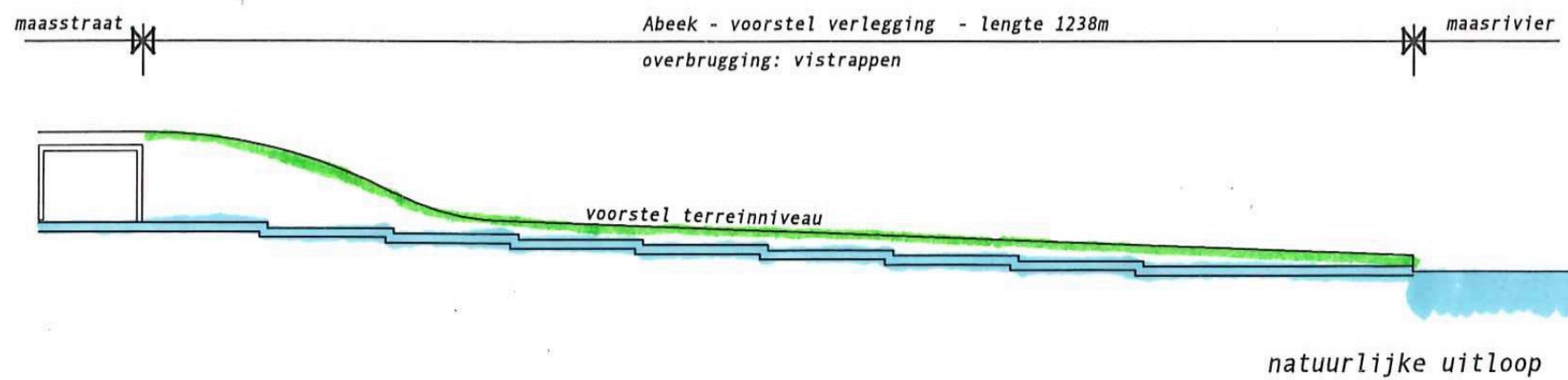
kruising met de maasstraat  
gemiddeld peil: 27.65 +TAW



maasrivier  
zomerpeil: 23.15 +TAW  
gemiddeld peil: 23.70 +TAW

## Na de verlegging: lage oevers

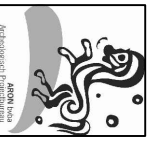
kruising met de maasstraat  
gemiddeld peil: 27.65 +TAW



maasrivier  
zomerpeil: 23.15 +TAW  
gemiddeld peil: 23.70 +TAW

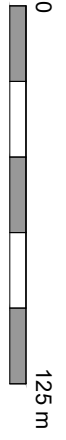
Projectgebied: Haensberg

Infrastructuurproject met grindwinning



2018C108  
KI-18-HA  
Kinrooi -  
Haensberg

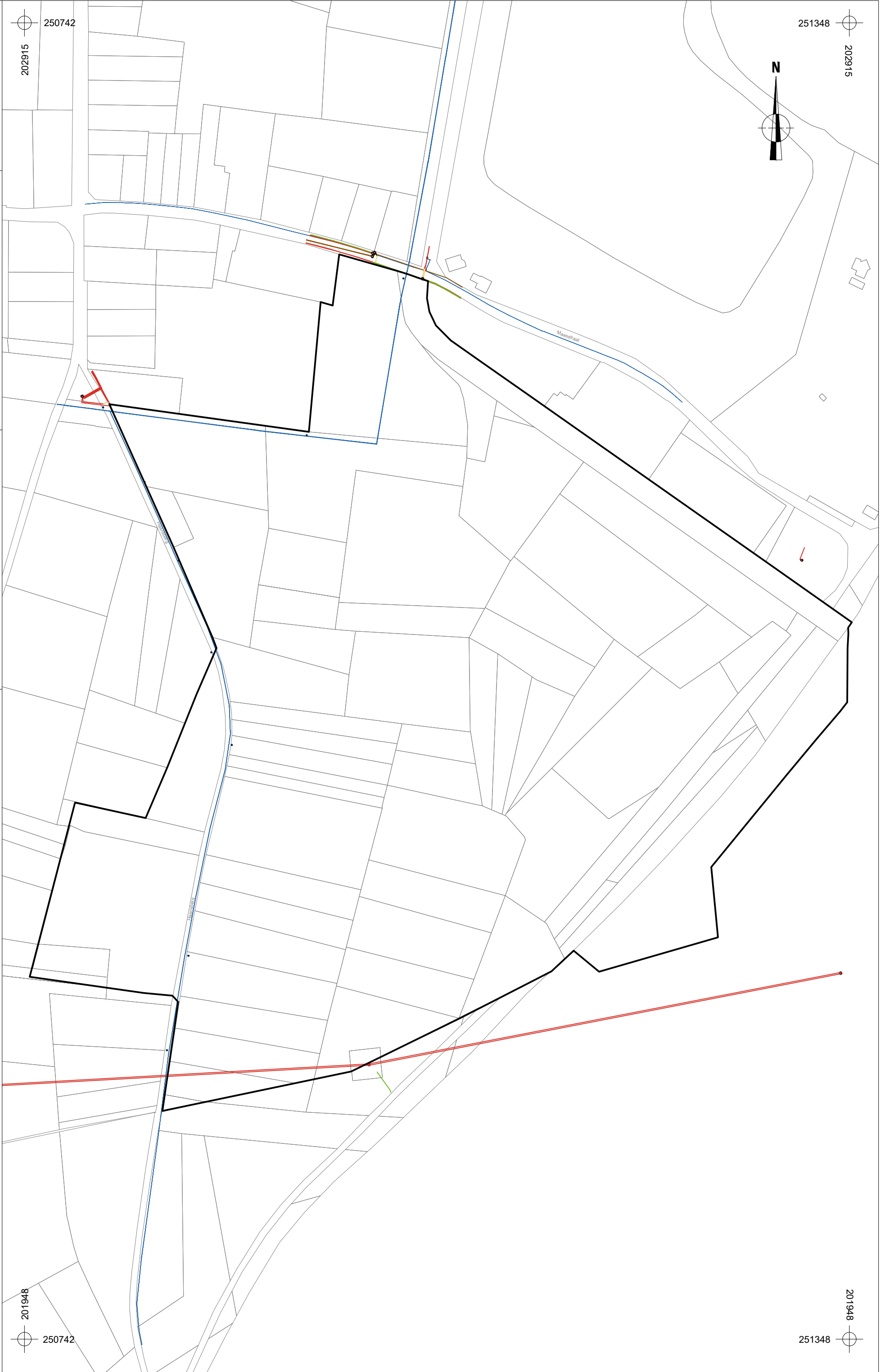
Schaal  
1 : 2500



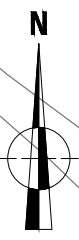
Overzichtsplaan KLIP-leidingen

Oktober 2019

Legende	
	Projectgebied
	InfraSite Crosstheme InfraSite/Elia Electricity
	InfraSite Sewer
	VLM/ Watergroep
	Water
	InfraSite/Elia Telecommunications



250742  
516202



251348  
202915

896102  
250742

251348  
201948



