

ONDERWERP

AANVULLING op geotechnische rapportage Kruitpad
(VO2-218C) De Krijgsman, Muiden (doc.nr.: 077956588:C)

DATUM

28-9-2017

PROJECTNUMMER

E07035.000042.0100

ONZE REFERENTIE

079587587 A

VAN

Mitchell van der Horst

Inleiding

Een voormalig fabrieksterrein ten westen van Muiden wordt herontwikkeld door KNSF Vastgoed. Het terrein wordt omringd door een primaire waterkering ten noorden van het terrein, en een boezemkade langs de overige delen. Arcadis adviseert KNSF over de stabiliteit van de boezemkade, tijdens het bouwrijp maken van het voormalig fabrieksterrein. Arcadis heeft een dijkverbeteringsplan opgesteld, waarin het ontwerp is opgenomen van de boezemkade in de eindsituatie (Dijkverbeteringsplan Kruitpad (VO2-218C); doc.nr.: 077936470:D).

In deze memo wordt het uitvoeringsontwerp van de boezemkade nader uitgewerkt. De gegevens voor de berekeningen zijn afkomstig uit de eerder opgestelde geotechnische rapportage, waarin het definitief ontwerp van de boezemkade is uitgewerkt: geotechnische rapportage Kruitpad (VO2-218C); doc.nr.: 077956588:C). De geotechnische rapportage bevat de technische onderbouwing voor het dijkverbeteringsplan.

De stabiliteit van de boezemkade is berekend voor een aantal representatieve dwarsprofielen. Vervolgens is voor elke dwarsprofiel een ontwerptekening gemaakt. De uitkomsten van de berekeningen en de ontwerptekeningen zijn opgenomen in bijlagen A t/m L.

Uitgangspunten

Randvoorwaarden

Er is een drietal dwarsprofielen doorerekend op stabiliteit. De dwarsprofielen zijn representatief voor de deeltrajecten waarbinnen deze vallen. Voor elk dwarsprofiel zijn twee ontwerpen gemaakt. Een ontwerp dat voldoet aan IPO-klasse III, en een ontwerp dat voldoet aan IPO-klasse V. De minimale veiligheidsfactor voor de stabiliteit van de boezemkade, om te voldoen aan IPO-klasse III, is vastgesteld op 1,17; Voor IPO-klasse V geldt een minimale veiligheidsfactor van 1,3.

Dwarsprofielen

Figuur 1 bevat een overzicht van het terrein. In de figuur is de boezemkade aangegeven. De totale kade is verdeeld in vier deeltrajecten. Daarnaast zijn de dwarsprofielen aangegeven die in deze memo zijn gebruikt.



Figuur 1: Overzichtstekening met deeltrajecten en locaties representatieve dwarsprofielen.

Bijlage A t/m L bevat de ontwerptekeningen voor de dwarsprofielen. De hoogteprofielen van de bestaande situatie zijn conform een profielmeting, uitgevoerd op 18 september 2017. De profielen zijn in deze memo opnieuw genummerd. De correspondentie tussen de dwarsprofielen uit de profielmeting, de profielen uit deze memo, en de profielen uit de eerder opgestelde geotechnische rapportage is weergegeven in Tabel 1.

Deeltraject	Dwarsprofiel		
	<i>Figuur 1</i>	<i>Meting dijkprofielen (18 september 2017)</i>	<i>Geotechnische rapportage (077956588:D)</i>
1	A	11	2
	B	10	
2	C	9	5
	D*	1	7
3	E	2	
	F	5	
4	G*	6	
	H*	7	10
	I	8	
n.v.t.	n.v.t.	3	
n.v.t.	n.v.t.	4	

*Profiel berekend op stabiliteit

Tabel 1: Overzichtstabel met dwarsprofielen.

Voor dwarsprofielen D, G en H is een berekening gedaan naar de stabiliteit van de boezemkade. Dwarsprofiel D is representatief voor het gehele deeltraject 3. Dwarsprofiel G is representatief voor dwarsprofiel F en dwarsprofiel H is representatief voor dwarsprofiel I.

De dwarsprofielen uit deeltraject 1 en 2 zijn in de huidige situatie al opgehoogd volgens het toekomstige dijkversterkingsplan. De dwarsprofielen uit dit deeltraject zijn daarom niet meegenomen in deze memo.

Waterstanden

In de berekening van de stabiliteit van de boezemkade is uitgegaan van een waterpeil voor het oppervlaktewater van 0,00 m ten opzichte van NAP. Het waterpeil voor het grondwater ligt op -1,32 m ten opzichte van NAP.

Kruinhoogte

De vereiste kruinhoogte voor de boezemkade wordt verlaagd ten opzichte van de eindsituatie. Hiertoe is de planperiode teruggebracht van 30 jaar, volgens het oorspronkelijke geotechnisch rapport (077956588:D), naar 1 jaar. De minimale kruinhoogte is door het betreffende waterschap vastgesteld op +0,10 m ten opzichte van NAP. Rekening houdend met de verwachte zetting, wordt de aanleghoogte van de kruin vastgesteld op +0,15 m ten opzichte van NAP. Voor enkele dwarsprofielen betekent dit dat de boezemkade moet worden verhoogd. De kade wordt indien nodig verhoogd naar de vereiste kruinhoogte, met een kruinbreedte van 1,50 meter.

Bodemopbouw

Er wordt gerekend met een bodemopbouw de conform geotechnische rapportage Kruitpad (VO2-218C) (doc.nr.: 077956588:C).

Grondparameters

De gebruikte grondparameters zijn conform de geotechnische rapportage Kruitpad (VO2-218C) (doc.nr.: 077956588:C).

Aanvulling grond

De boezemkade wordt indien nodig ondersteund door een berm. Op enkele trajecten wordt de boezemkade verhoogd naar de vereiste kruinhoogte. Als materiaal voor deze aanvulling wordt zand aangehouden. Voor de geotechnische eigenschappen van het gebruikte zand wordt verwezen naar Tabel 2.

Grondsoort	$\gamma_{\text{droog};K}$	$\gamma_{\text{nat};K}$	φ'_{K}	c'_{K}
	[kN/m ³]	[kN/m ³]	[°]	[kPa]
Zand	16,00	18,00	27,01	27,01

Tabel 2: Grondeigenschappen aanvulling zand.

Over deeltraject 4 is een teensloot aanwezig. Deze watergang zal tijdens de uitvoeringsfase worden aangevuld. Als materiaal voor de aanvulling is zand aangehouden, volgens Tabel 2.

Bovenbelasting

Er zal tijdens het bouwrijp maken van het terrein geen verkeer (of andere extra belasting) over de boezemkade rijden. Daarom is geen rekening gehouden met een bovenbelasting op de boezemkade.

Resultaten

Dwarsprofiel D

(De stabiliteitsberekeningen voor dwarsprofiel D zijn representatief voor dwarsprofielen D en E)

- Om te voldoen aan **IPO-klasse III** is een berm benodigd van 2,00 m breed, op een hoogte van -1,20 m ten opzichte van NAP. De berm is afgewerkt onder een talud van 1:2.
- Om te voldoen aan **IPO-klasse V** is een berm benodigd van 3,00 m breed, op een hoogte van -1,00 m ten opzichte van NAP. De berm is afgewerkt onder een talud van 1:2.

Voor zowel dwarsprofiel D als E geldt dat de bestaand kruinhoogte voldoende is.

Dwarsprofiel G

(De stabiliteitsberekeningen voor dwarsprofiel G zijn representatief voor dwarsprofielen F en G)

- Om te voldoen aan **IPO-klasse III** is een berm benodigd van 9,00 m breed, op een hoogte van -1,20 m ten opzichte van NAP. De berm is afgewerkt onder een talud van 1:4.
- Om te voldoen aan **IPO-klasse V** is een berm benodigd van 11,00 m breed, op een hoogte van -1,00 m ten opzichte van NAP. De berm is afgewerkt onder een talud van 1:4.

De bestaande kruinhoogte van dwarsprofiel G is onvoldoende, en wordt daarom op de vereiste hoogte gebracht van +0,15 m ten opzichte van NAP, over een breedte van 1,50 m. Het talud van de dijk is aan de buitenzijde afgewerkt onder 1:2, en aan de binnenzijde onder 1:3.

Dwarsprofiel H

(De stabiliteitsberekeningen voor dwarsprofiel H zijn representatief voor dwarsprofielen H en I)

- Om te voldoen aan **IPO-klasse III** is geen aanvulling nodig.
- Om te voldoen aan **IPO-klasse V** is een berm benodigd van 7,00 m breed, op een hoogte van -1,00 m ten opzichte van NAP. De berm is afgewerkt onder een talud van 1:4. De berm heeft een dikte van ca. 20 cm.

Dwarsprofiel I voldoet in de huidige situatie aan zowel IPO-klasse III als V, daarom is er voor dit dwarsprofiel geen aanvulling nodig. De bestaande kruinhoogte van dwarsprofiel H is onvoldoende, en wordt daarom op de vereiste hoogte gebracht van +0,15 m ten opzichte van NAP, over een breedte van 1,50 m. Het talud van de dijk is aan de binnenzijde onder 1:3.

Vervolg op het uitvoeringsontwerp

Deze memo bevat de stabiliteitsberekeningen van het binnentalud van de boezemkade, tijdens het bouwrijp maken van het terrein. In het uiteindelijke uitvoeringsontwerp zullen onderstaande punten nader uitgewerkt zijn:

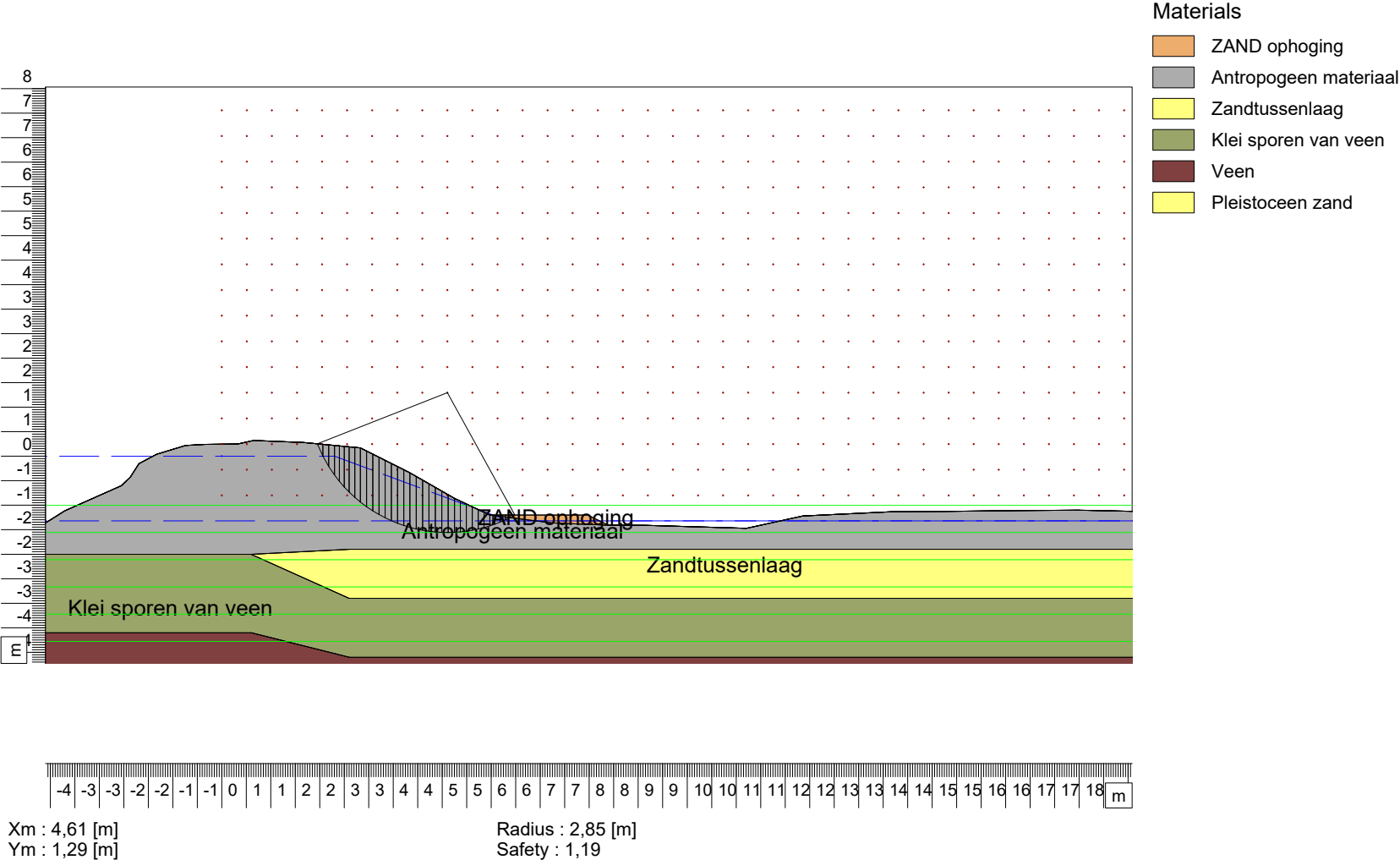
- Het type damwandconstructie en fasering in relatie tot het bouwrijp maken;
- Invloed van de ophoging van de boezemkade op bestaande bebouwing;
- Invloed van de ophoging van de boezemkade op bestaande bomen;
- Afstemming met de plannen voor het bouwrijp maken;
- Bekleding en/of taludbescherming in verband met microstabiliteit en erosiebestendigheid;
- Overeenstemming met Waternet voor het ontwerp van het buitentalud.

Bijlagen

Hieronder een overzicht van de bijlagen bij deze memo:

- Bijlage A: Kritieke glijcirkel dwarsprofiel D, uitgaande van IPO-klasse III;
- Bijlage B: Ontwerp dwarsprofiel D en E, uitgaande van IPO-klasse III;
- Bijlage C: Kritieke glijcirkel dwarsprofiel D, uitgaande van IPO-klasse V;
- Bijlage D: Ontwerp dwarsprofiel D en E, uitgaande van IPO-klasse V;
- Bijlage E: Kritieke glijcirkel dwarsprofiel G, uitgaande van IPO-klasse III;
- Bijlage F: Ontwerp dwarsprofiel F en G, uitgaande van IPO-klasse III;
- Bijlage G: Kritieke glijcirkel dwarsprofiel G, uitgaande van IPO-klasse V;
- Bijlage H: Ontwerp dwarsprofiel F en G, uitgaande van IPO-klasse V;
- Bijlage I: Kritieke glijcirkel dwarsprofiel H, uitgaande van IPO-klasse III;
- Bijlage J: Ontwerp dwarsprofiel H en I, uitgaande van IPO-klasse III;
- Bijlage K: Kritieke glijcirkel dwarsprofiel H, uitgaande van IPO-klasse V;
- Bijlage L: Ontwerp dwarsprofiel H en I, uitgaande van IPO-klasse V.

Critical Circle Bishop



ARCADIS

Design & Consultancy
for natural and
built assets

Infrastructure
Postbus 220 Phone
3800 AE Amersfoort

D-Geo Stability 16.2 : Deeltraject 3, IPO III, Dwaarsproef D, v0.1.sil

22-9-2017

date

MvdH

drw.

Verbetering boezenkade VO2-218C

Deeltraject 3, DWP D, kruinbreedte 4,0 meter, berm

E07035.000042

cit.

Uitvoeringsfase, kruinhoogte bestand, IPO III

Annex

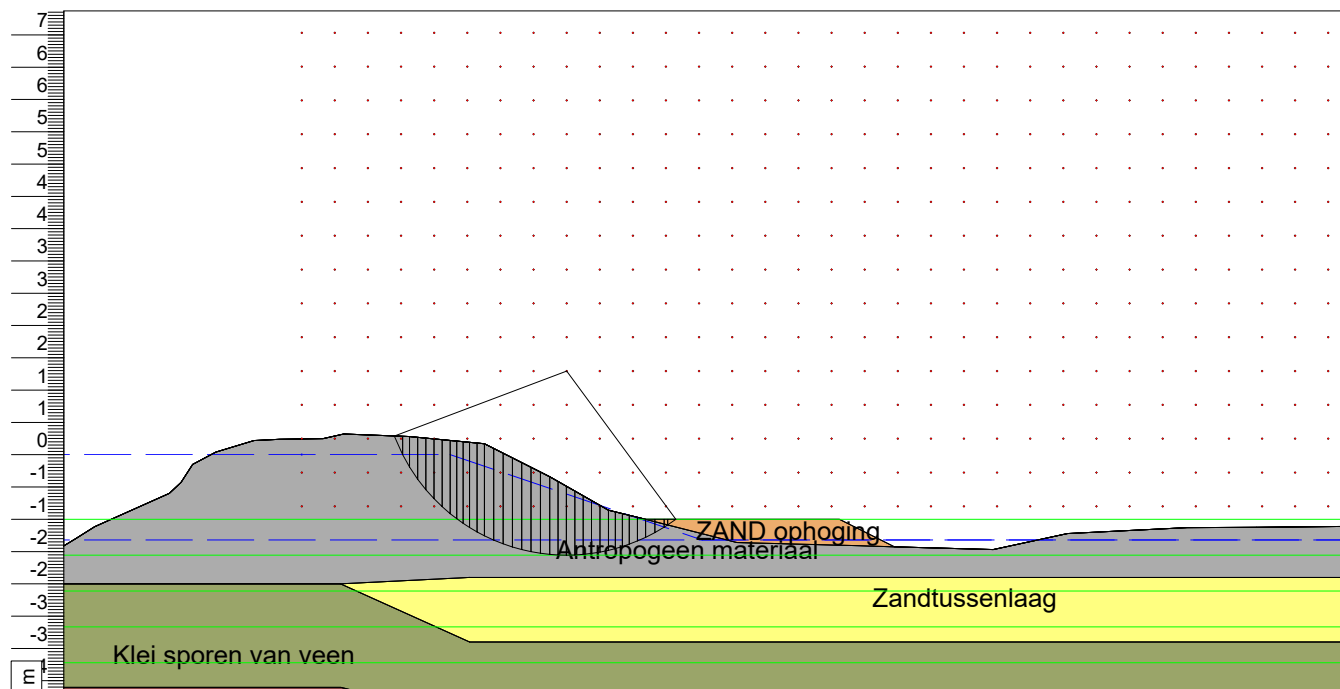
A4

form.

Materials

- ZAND ophoging
- Antropogeen materiaal
- Zandtussenlaag
- Klei sporen van veen
- Veen
- Pleistocene zand

Critical Circle Bishop



Xm : 4,10 [m]
Ym : 1,29 [m]

Radius : 2,85 [m]
Safety : 1,36



ARCADIS

Design & Consultancy
for natural and
built assets

Infrastructure

Postbus 220 Phone
3800 AE Amersfoort

D-Geo Stability 16.2 : Deeltraject 3, IPO V, Dwaarsproef D, v0.1.sil

22-9-2017

MvdH

E07035.000042

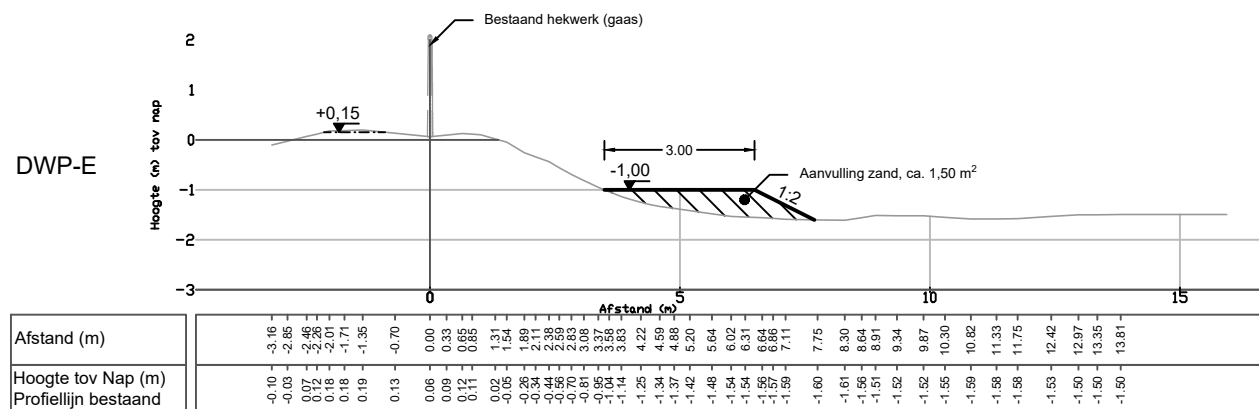
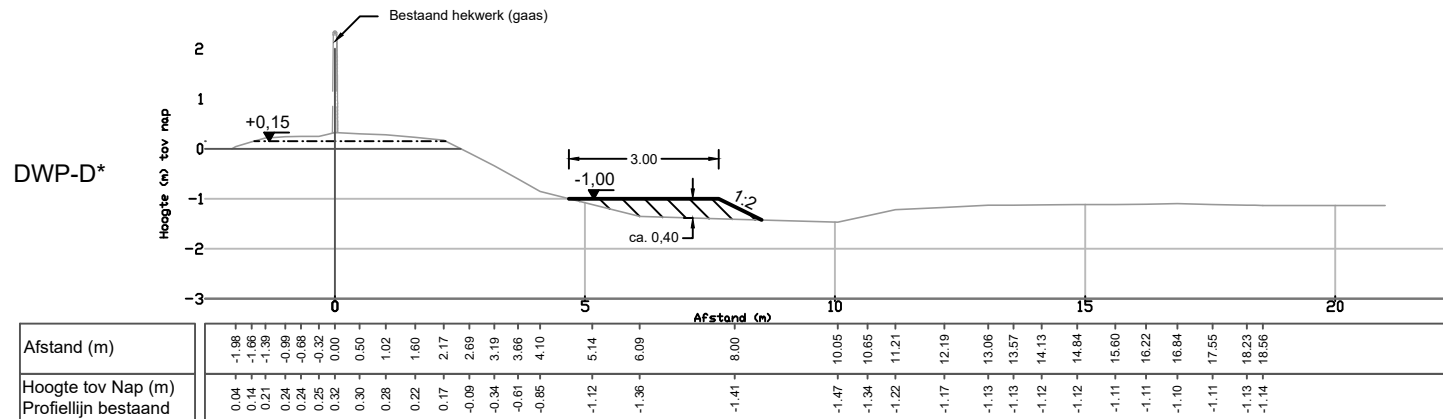
ctf.

Annex

A4

Verbetering boezenkade VO2-218C
Deeltraject 3, DWP D, berm

Uitvoeringsfase, kruinhoogte bestand, IPO V



LEGENDA

- Profiel ophoging
- Bestaand profiel
- Aanvulling zand t.b.v. steunberm
- Aanvulling zand t.b.v. kruinhoogte
- Berekend profiel
- Maten in m

Versie: 0.1 Datum: 22-09-17 Getekend: M. van der Horst Omschrijving: Uitvoeringsfase Boezemkade KNSF



Design & Consultancy
for natural and
built assets

Nieuwe Steen 3
Postbus 173
1625 HV Hoorn
Tel 088 426 1472
info@arcadis.com
www.arcadis.com

ARCADIS WATER&MILEU BV

Gecontroleerd : Vrijgegeven: M. Wittebrood

Opdrachtgever: KNSF

Project : Verbetering boezemkade VO2-218C

Onderwerp : Deeltraject 3, Dwarsprofielen D en E
Uitvoeringsfase, kruinhoogte +0,15 m NAP
IPO-Klasse V

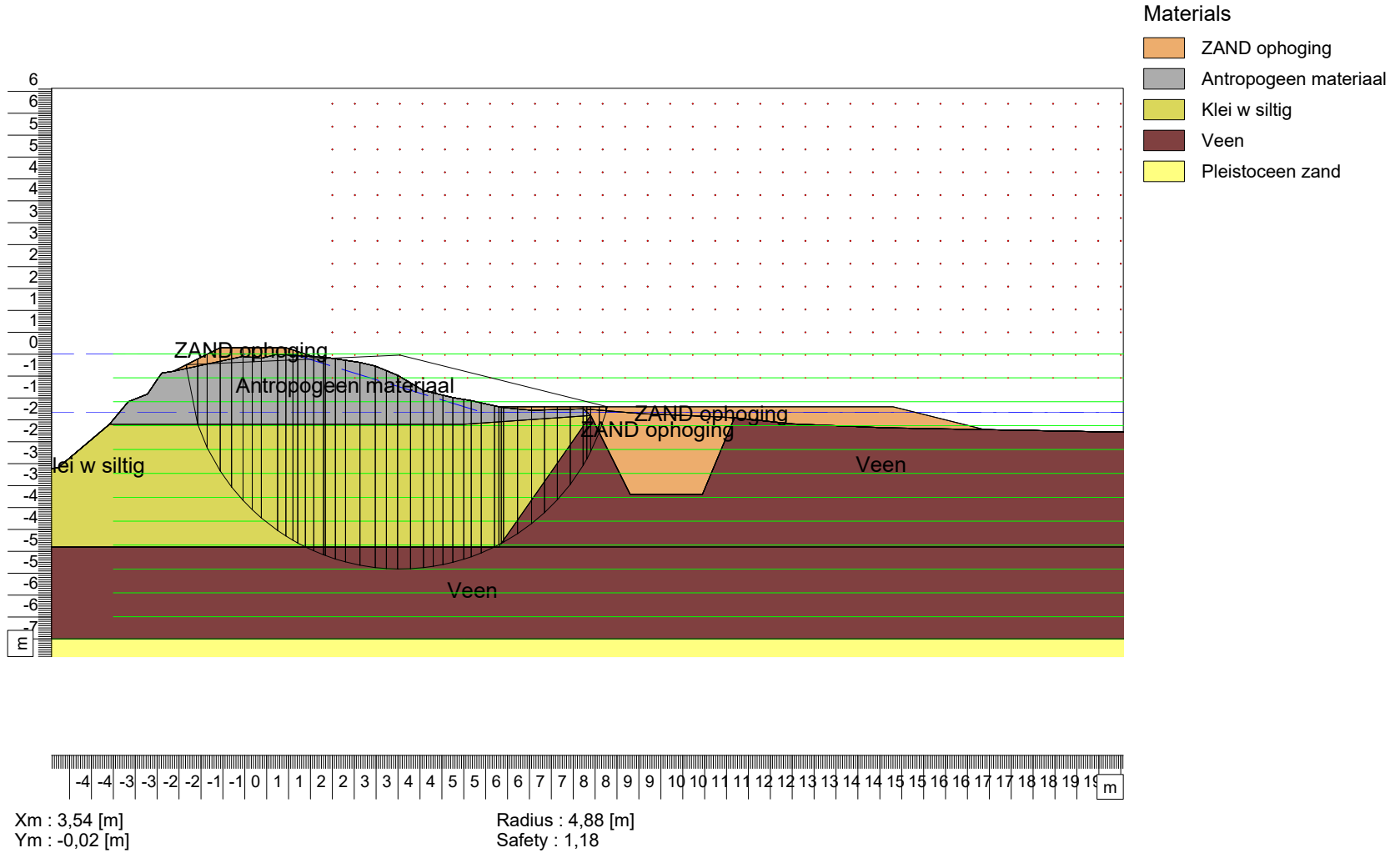
Projectnummer: E07035.000042 Fase : Uitvoeringsfase Bladnr. : van

Status : Schaal: 1:150 Formaat: A4

Tekeningnr. : Versie :

DocId:

Critical Circle Bishop



Design & Consultancy
for natural and
built assets

Postbus 220 Phone
3800 AE Amersfoort

D-Geo Stability 16.2 : Deeltraject 4, IPO III, Dwarsprofiel G_v0.1.sti

date
22-9-2017

drw.
MvdH

Verbetering boezemkade VO2-218C

Deeltraject 4, DWP G, kruinbreedte 1,5 meter, berm

Uitvoeringsfase, kruinhoogte +0,15 m NAP, IPO III

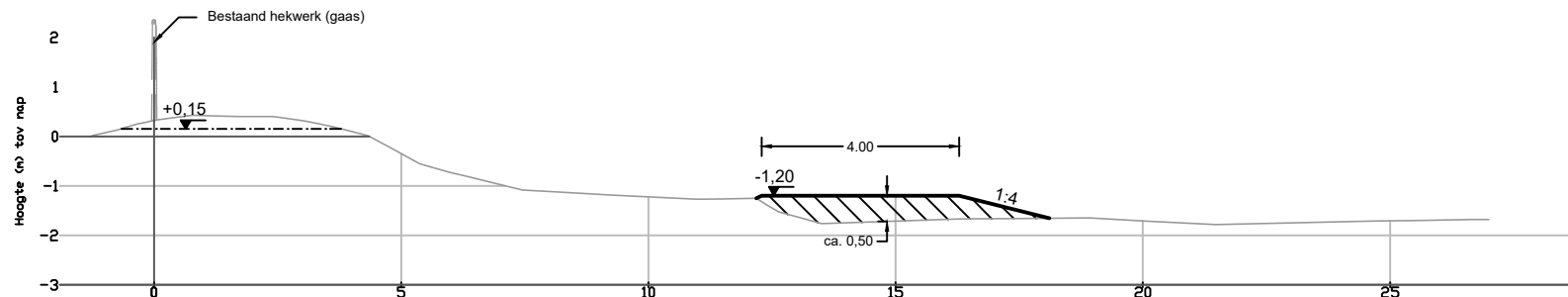
E07035.000042

Annex

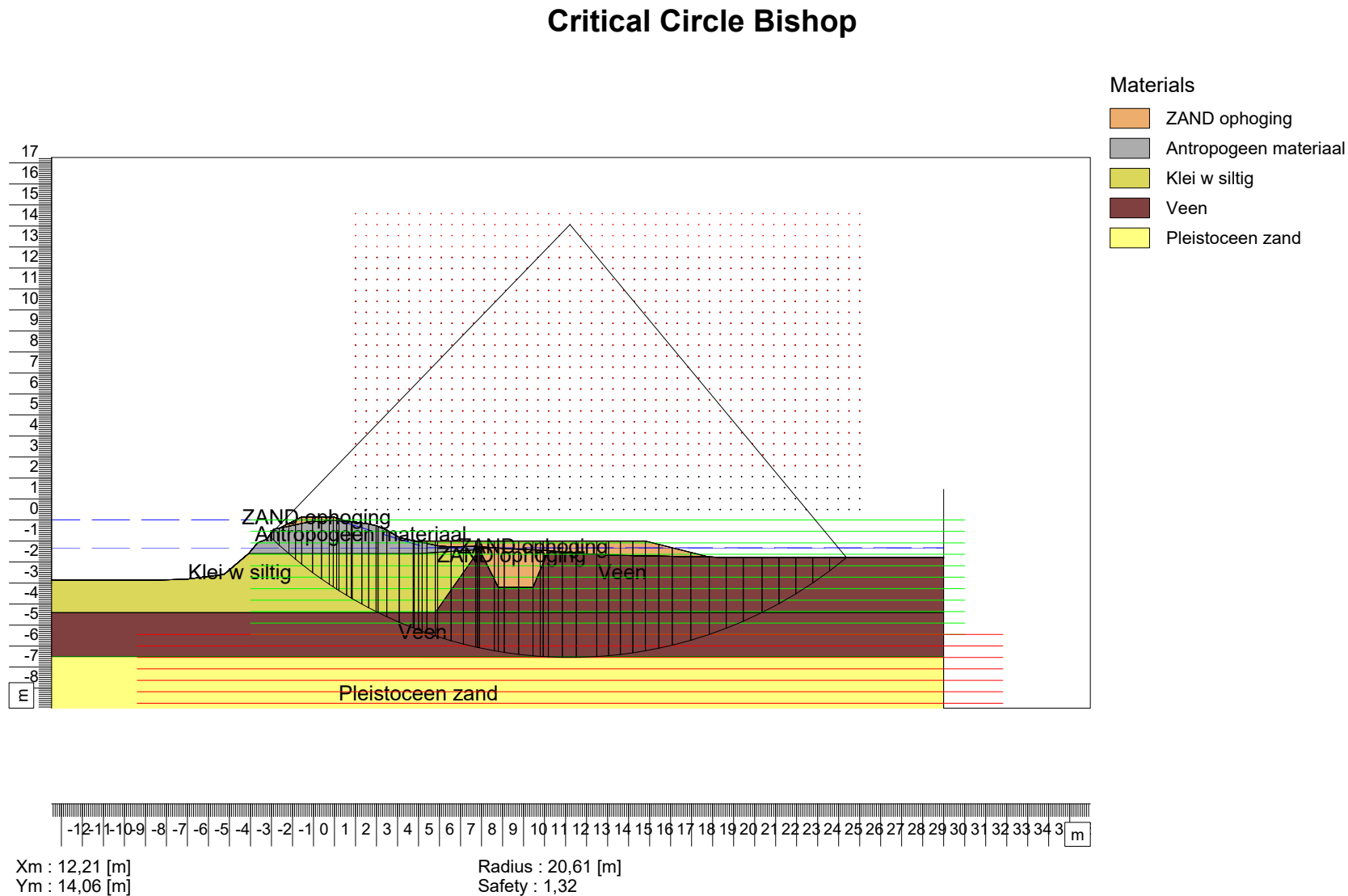
A4

form.

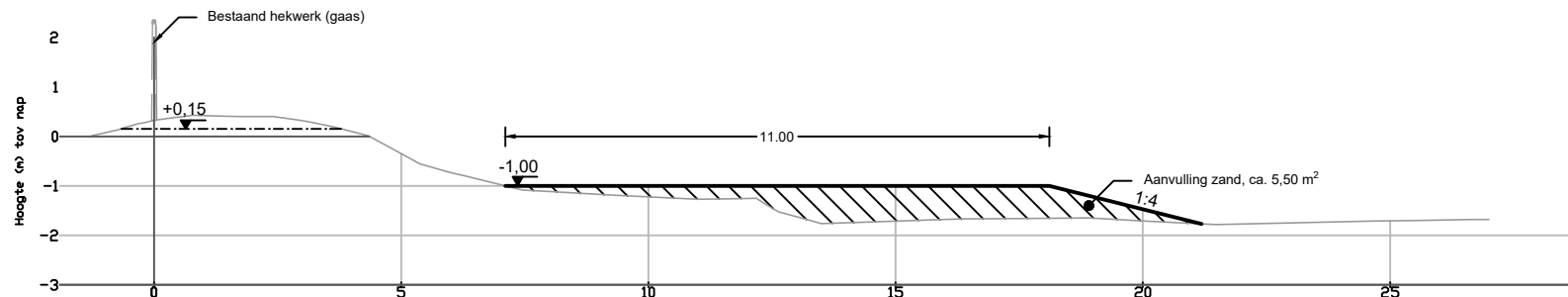
DWP-F



Afstand (m)	-1.48	-1.24	-0.98	-0.74	-0.50	-0.26	0.00	0.26	0.50	0.74	0.98	1.24	1.48	1.72	1.96	2.20	2.44	2.68	2.92	3.16	3.40	3.64	3.88	4.12	4.36	4.60	4.84	5.08	5.32	5.56	5.80	6.04	6.28	6.52	6.76	7.00	7.24	7.48	7.72	7.96	8.20	8.44	8.68	8.92	9.16	9.40	9.64	9.88	10.12	10.36	10.60	10.84	11.08	11.32	11.56	11.80	12.04	12.28	12.52	12.76	13.00	13.24	13.48	13.72	13.96	14.20	14.44	14.68	14.92	15.16	15.40	15.64	15.88	16.12	16.36	16.60	16.84	17.08	17.32	17.56	17.80	18.04	18.28	18.52	18.76	19.00	19.24	19.48	19.72	19.96	20.20	20.44	20.68	20.92	21.16	21.40	21.64	21.88	22.12	22.36	22.60	22.84	23.08	23.32	23.56	23.80	24.04	24.28	24.52	24.76	25.00	25.24	25.48	25.72	25.96	26.20	26.44	26.68	26.92	27.16	27.40	27.64	27.88	28.12	28.36	28.60	28.84	29.08	29.32	29.56	29.80	30.04	30.28	30.52	30.76	31.00	31.24	31.48	31.72	31.96	32.20	32.44	32.68	32.92	33.16	33.40	33.64	33.88	34.12	34.36	34.60	34.84	35.08	35.32	35.56	35.80	36.04	36.28	36.52	36.76	37.00	37.24	37.48	37.72	37.96	38.20	38.44	38.68	38.92	39.16	39.40	39.64	39.88	40.12	40.36	40.60	40.84	41.08	41.32	41.56	41.80	42.04	42.28	42.52	42.76	43.00	43.24	43.48	43.72	43.96	44.20	44.44	44.68	44.92	45.16	45.40	45.64	45.88	46.12	46.36	46.60	46.84	47.08	47.32	47.56	47.80	48.04	48.28	48.52	48.76	49.00	49.24	49.48	49.72	49.96	50.20	50.44	50.68	50.92	51.16	51.40	51.64	51.88	52.12	52.36	52.60	52.84	53.08	53.32	53.56	53.80	54.04	54.28	54.52	54.76	55.00	55.24	55.48	55.72	55.96	56.20	56.44	56.68	56.92	57.16	57.40	57.64	57.88	58.12	58.36	58.60	58.84	59.08	59.32	59.56	59.80	60.04	60.28	60.52	60.76	61.00	61.24	61.48	61.72	61.96	62.20	62.44	62.68	62.92	63.16	63.40	63.64	63.88	64.12	64.36	64.60	64.84	65.08	65.32	65.56	65.80	66.04	66.28	66.52	66.76	67.00	67.24	67.48	67.72	67.96	68.20	68.44	68.68	68.92	69.16	69.40	69.64	69.88	70.12	70.36	70.60	70.84	71.08	71.32	71.56	71.80	72.04	72.28	72.52	72.76	73.00	73.24	73.48	73.72	73.96	74.20	74.44	74.68	74.92	75.16	75.40	75.64	75.88	76.12	76.36	76.60	76.84	77.08	77.32	77.56	77.80	78.04	78.28	78.52	78.76	79.00	79.24	79.48	79.72	79.96	80.20	80.44	80.68	80.92	81.16	81.40	81.64	81.88	82.12	82.36	82.60	82.84	83.08	83.32	83.56	83.80	84.04	84.28	84.52	84.76	85.00	85.24	85.48	85.72	85.96	86.20	86.44	86.68	86.92	87.16	87.40	87.64	87.88	88.12	88.36	88.60	88.84	89.08	89.32	89.56	89.80	90.04	90.28	90.52	90.76	91.00	91.24	91.48	91.72	91.96	92.20	92.44	92.68	92.92	93.16	93.40	93.64	93.88	94.12	94.36	94.60	94.84	95.08	95.32	95.56	95.80	96.04	96.28	96.52	96.76	97.00	97.24	97.48	97.72	97.96	98.20	98.44	98.68	98.92	99.16	99.40	99.64	99.88	100.12	100.36	100.60	100.84	101.08	101.32	101.56	101.80	102.04	102.28	102.52	102.76	103.00	103.24	103.48	103.72	103.96	104.20	104.44	104.68	104.92	105.16	105.40	105.64	105.88	106.12	106.36	106.60	106.84	107.08	107.32	107.56	107.80	108.04	108.28	108.52	108.76	109.00	109.24	109.48	109.72	109.96	110.20	110.44	110.68	110.92	111.16	111.40	111.64	111.88	112.12	112.36	112.60	112.84	113.08	113.32	113.56	113.80	114.04	114.28	114.52	114.76	115.00	115.24	115.48	115.72	115.96	116.20	116.44	116.68	116.92	117.16	117.40	117.64	117.88	118.12	118.36	118.60	118.84	119.08	119.32	119.56	119.80	120.04	120.28	120.52	120.76	121.00	121.24	121.48	121.72	121.96	122.20	122.44	122.68	122.92	123.16	123.40	123.64	123.88	124.12	124.36	124.60	124.84	125.08	125.32	125.56	125.80	126.04	126.28	126.52	126.76	127.00	127.24	127.48	127.72	127.96	128.20	128.44	128.68	128.92	129.16	129.40	129.64	129.88	130.12	130.36	130.60	130.84	131.08	131.32	131.56	131.80	132.04	132.28	132.52	132.76	133.00	133.24	133.48	133.72	133.96	134.20	134.44	134.68	134.92	135.16	135.40	135.64	135.88	136.12	136.36	136.60	136.84	137.08	137.32	137.56	137.80	138.04	138.28	138.52	138.76	139.00	139.24	139.48	139.72	139.96	140.20	140.44	140.68	140.92	141.16	141.40	141.64	141.88	142.12	142.36	142.60	142.84	143.08	143.32	143.56	143.80	144.04	144.28	144.52	144.76	145.00	145.24	145.48	145.72	145.96	146.20	146.44	146.68	146.92	147.16	147.40	147.64	147.88	148.12	148.36	148.60	148.84	149.08	149.32	149.56	149.80	150.04	150.28	150.52	150.76	151.00	151.24	151.48	151.72	151.96	152.20	152.44	152.68	152.92	153.16	153.40	153.64	153.88	154.12	154.36	154.60	154.84	155.08	155.32	155.56	155.80	156.04	156.28	156.52	156.76	157.00	157.24	157.48	157.72	157.96	158.20	158.44	158.68	158.92	159.16	159.40	159.64	159.88	160.12	160.36	160.60	160.84	161.08	161.32	161.56	161.80	162.04	162.28	162.52	162.76	163.00	163.24	163.48	163.72	163.96	164.20	164.44	164.68	164.92	165.16	165.40	165.64	165.88	166.12	166.36	166.60	166.84	167.08	167.32	167.56	167.80	168.04	168.28	168.52	168.76	169.00	169.24	169.48	169.72	169.96	170.20	170.44	170.68	170.92	171.16	171.40	171.64	171.88	172.12	172.36	172.60	172.84	173.08	173.32	173.56	173.80	174.04	174.28	174.52	174.76	175.00	175.24	175.48	175.72	175.96	176.20	176.44	176.68	176.92	177.16	177.40	177.64	177.88	178.12	178.36	178.60	178.84	179.08	179.32	179.56	179.80	180.04	180.28	180.52	180.76	181.00	181.24	181.48	181.72	181.96	182.20	182.44	182.68	182.92	183.16	183.40	183.64	183.88	184.12	184.36	184.60	184.84	185.08	185.32	185.56	185.80	186.04	186.28	186.52	186.76	187.00	187.24	187.48	187.72	187.96	188.20	188.44	188.68	188.92	189.16	189.40	189.64	189.88	190.12	190.36	190.60	190.84	191.08	191.32	191.56	191.80	192.04	192.28	192.52	192.76	193.00	193.24	193.48	193.72	193.96	194.20	194.44	194.68	194.92	195.16	195.40	195.64	195.88	196.12	196.36	196.60	196.84	197.08	197.32	197.56	197.80	198.04	198.28	198.52	198.76	199.00	199.24	199.48	199.72	199.96	200.20	200.44	200.68	200.92	201.16	201.40	201.64	201.88	202.12	202.36	202.60	202.84	203.08	203.32	203.56	203.80	204.04	204.28	204.52	204.76	205.00	205.24	205.48	205.72	205.96	206.20	206.44	206.68	206.92	207.16	207.40	207.64	207.88	208.12	208.36	208.60	208.84	209.08	209.32	209.56	209.80	210.04	210.28	210.52	210.76	211.00	211.24	211.48	211.72	211.96	212.20	212.44	212.68	212.92	213.16	213.40	213.64	213.88	214.12	214.36	214.60	214.84	215.08	215.32	215.56	215.80	216.04	216.28	216.52	216.76	217.00	217.24	217.48	217.72	217.96	218.20	218.44	218.68	218.92	219.16	219.40	219.64	219.88	220.12	220.36	220.60	220.84	221.08	221.32	221.56	221.80	222.04	222.28	222.52	222.76	223.00	223.24	223.48	223.72	223.96	224.20	224.44	224.68	224.92	225.16	225.40	225.64	225.88	226.12	226.36	226.60	226.84	227.08	227.32	227.56	227.80	228.04	228.28	228.52	228.76	229.00	229.24	229.48	229.72	229.96	230.20	230.44	230.68	230.92	231.16	231.40	231.64	231.88	232.12	232.36	232.60	232.84	233.08	233.32	233.56	233.80	234.04	234.28	234.52	234.76	235.00	235.24	235.48	235.72	235.96	236.20	236.44	236.68	236.92	237.16	237.40	237.64	237.88	238.12	238.36	238.60	238.84	239.08	239.32	239.56	239.80	240.04	240.28	240.52	240.76	241.00	241.24	241.48	241.72	241.96	242.20	242.44	242.68	242.92	243.16	243.40	243.64	243.88	244.12	244.36	244.60	244.84	245.08	245.32	245.56	245.80	246.04	246.28	246.52	246.76	247.00	247.24	247.48	247.72	247.96	248.20	248.44	248.68	248.92	249.16	249.40	249.64	249.88	250.12	250.36	250.60	250.84	251.08	251.32	251.56	251.80	252.04	252.28	252.52	252.76	253.00	253.24	253.48	253.72	253.96	254.20	254.44	254.68	254.92	255.16	255.40	255.64	255.88	256.12	256.36	256.60	256.84	257.08	257.32	257.56	257.80	258.04	258.28	258.52	258.76	259.00	259.24	259.48	259.72	259.96	260.20	260.44	260.68	260.92	261.16	261.40	261.64	261.88	262.12	262.36	262.60	262.84	263.08	263.32	263.56	263.80	264.04	264.28	264.52	264.76	265.00	265.24	265.48	265.72	265.96	266.20	266.44	266.68	266.92	267.16	267.40	267.64	267.88	268.12	268.36	268.60	268.84	269.08	269.32	269.56	269.80	270.04	270.28	270.52	270.76	271.00	271.24	271.48	271.72	271.96	272.20	272.44	272.68	272.92	273.16	273.40	273.64	273.88	274
-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-----



DWP-F



Afstand (m)	-1.48	-1.24	-0.98	-0.74	-0.50	-0.26	0.00	0.26	0.50	0.74	0.98	1.24	1.48	1.72	1.96	2.20	2.44	2.68	2.92	3.16	3.40	3.64	3.88	4.12	4.36	4.60	4.84	5.08	5.32	5.56	5.80	6.04	6.28	6.52	6.76	7.00	7.24	7.48	7.72	7.96	8.20	8.44	8.68	8.92	9.16	9.40	9.64	9.88	10.12	10.36	10.60	10.84	11.08	11.32	11.56	11.80	12.04	12.28	12.52	12.76	13.00	13.24	13.48	13.72	13.96	14.20	14.44	14.68	14.92	15.16	15.40	15.64	15.88	16.12	16.36	16.60	16.84	17.08	17.32	17.56	17.80	18.04	18.28	18.52	18.76	19.00	19.24	19.48	19.72	19.96	20.20	20.44	20.68	20.92	21.16	21.40	21.64	21.88	22.12	22.36	22.60	22.84	23.08	23.32	23.56	23.80	24.04	24.28	24.52	24.76	25.00	25.24	25.48	25.72	25.96	26.20	26.44	26.68	26.92	27.16	27.40	27.64	27.88	28.12	28.36	28.60	28.84	29.08	29.32	29.56	29.80	30.04	30.28	30.52	30.76	31.00	31.24	31.48	31.72	31.96	32.20	32.44	32.68	32.92	33.16	33.40	33.64	33.88	34.12	34.36	34.60	34.84	35.08	35.32	35.56	35.80	36.04	36.28	36.52	36.76	37.00	37.24	37.48	37.72	37.96	38.20	38.44	38.68	38.92	39.16	39.40	39.64	39.88	40.12	40.36	40.60	40.84	41.08	41.32	41.56	41.80	42.04	42.28	42.52	42.76	43.00	43.24	43.48	43.72	43.96	44.20	44.44	44.68	44.92	45.16	45.40	45.64	45.88	46.12	46.36	46.60	46.84	47.08	47.32	47.56	47.80	48.04	48.28	48.52	48.76	49.00	49.24	49.48	49.72	49.96	50.20	50.44	50.68	50.92	51.16	51.40	51.64	51.88	52.12	52.36	52.60	52.84	53.08	53.32	53.56	53.80	54.04	54.28	54.52	54.76	55.00	55.24	55.48	55.72	55.96	56.20	56.44	56.68	56.92	57.16	57.40	57.64	57.88	58.12	58.36	58.60	58.84	59.08	59.32	59.56	59.80	60.04	60.28	60.52	60.76	61.00	61.24	61.48	61.72	61.96	62.20	62.44	62.68	62.92	63.16	63.40	63.64	63.88	64.12	64.36	64.60	64.84	65.08	65.32	65.56	65.80	66.04	66.28	66.52	66.76	67.00	67.24	67.48	67.72	67.96	68.20	68.44	68.68	68.92	69.16	69.40	69.64	69.88	70.12	70.36	70.60	70.84	71.08	71.32	71.56	71.80	72.04	72.28	72.52	72.76	73.00	73.24	73.48	73.72	73.96	74.20	74.44	74.68	74.92	75.16	75.40	75.64	75.88	76.12	76.36	76.60	76.84	77.08	77.32	77.56	77.80	78.04	78.28	78.52	78.76	79.00	79.24	79.48	79.72	79.96	80.20	80.44	80.68	80.92	81.16	81.40	81.64	81.88	82.12	82.36	82.60	82.84	83.08	83.32	83.56	83.80	84.04	84.28	84.52	84.76	85.00	85.24	85.48	85.72	85.96	86.20	86.44	86.68	86.92	87.16	87.40	87.64	87.88	88.12	88.36	88.60	88.84	89.08	89.32	89.56	89.80	90.04	90.28	90.52	90.76	91.00	91.24	91.48	91.72	91.96	92.20	92.44	92.68	92.92	93.16	93.40	93.64	93.88	94.12	94.36	94.60	94.84	95.08	95.32	95.56	95.80	96.04	96.28	96.52	96.76	97.00	97.24	97.48	97.72	97.96	98.20	98.44	98.68	98.92	99.16	99.40	99.64	99.88	100.12	100.36	100.60	100.84	101.08	101.32	101.56	101.80	102.04	102.28	102.52	102.76	103.00	103.24	103.48	103.72	103.96	104.20	104.44	104.68	104.92	105.16	105.40	105.64	105.88	106.12	106.36	106.60	106.84	107.08	107.32	107.56	107.80	108.04	108.28	108.52	108.76	109.00	109.24	109.48	109.72	109.96	110.20	110.44	110.68	110.92	111.16	111.40	111.64	111.88	112.12	112.36	112.60	112.84	113.08	113.32	113.56	113.80	114.04	114.28	114.52	114.76	115.00	115.24	115.48	115.72	115.96	116.20	116.44	116.68	116.92	117.16	117.40	117.64	117.88	118.12	118.36	118.60	118.84	119.08	119.32	119.56	119.80	120.04	120.28	120.52	120.76	121.00	121.24	121.48	121.72	121.96	122.20	122.44	122.68	122.92	123.16	123.40	123.64	123.88	124.12	124.36	124.60	124.84	125.08	125.32	125.56	125.80	126.04	126.28	126.52	126.76	127.00	127.24	127.48	127.72	127.96	128.20	128.44	128.68	128.92	129.16	129.40	129.64	129.88	130.12	130.36	130.60	130.84	131.08	131.32	131.56	131.80	132.04	132.28	132.52	132.76	133.00	133.24	133.48	133.72	133.96	134.20	134.44	134.68	134.92	135.16	135.40	135.64	135.88	136.12	136.36	136.60	136.84	137.08	137.32	137.56	137.80	138.04	138.28	138.52	138.76	139.00	139.24	139.48	139.72	139.96	140.20	140.44	140.68	140.92	141.16	141.40	141.64	141.88	142.12	142.36	142.60	142.84	143.08	143.32	143.56	143.80	144.04	144.28	144.52	144.76	145.00	145.24	145.48	145.72	145.96	146.20	146.44	146.68	146.92	147.16	147.40	147.64	147.88	148.12	148.36	148.60	148.84	149.08	149.32	149.56	149.80	150.04	150.28	150.52	150.76	151.00	151.24	151.48	151.72	151.96	152.20	152.44	152.68	152.92	153.16	153.40	153.64	153.88	154.12	154.36	154.60	154.84	155.08	155.32	155.56	155.80	156.04	156.28	156.52	156.76	157.00	157.24	157.48	157.72	157.96	158.20	158.44	158.68	158.92	159.16	159.40	159.64	159.88	160.12	160.36	160.60	160.84	161.08	161.32	161.56	161.80	162.04	162.28	162.52	162.76	163.00	163.24	163.48	163.72	163.96	164.20	164.44	164.68	164.92	165.16	165.40	165.64	165.88	166.12	166.36	166.60	166.84	167.08	167.32	167.56	167.80	168.04	168.28	168.52	168.76	169.00	169.24	169.48	169.72	169.96	170.20	170.44	170.68	170.92	171.16	171.40	171.64	171.88	172.12	172.36	172.60	172.84	173.08	173.32	173.56	173.80	174.04	174.28	174.52	174.76	175.00	175.24	175.48	175.72	175.96	176.20	176.44	176.68	176.92	177.16	177.40	177.64	177.88	178.12	178.36	178.60	178.84	179.08	179.32	179.56	179.80	180.04	180.28	180.52	180.76	181.00	181.24	181.48	181.72	181.96	182.20	182.44	182.68	182.92	183.16	183.40	183.64	183.88	184.12	184.36	184.60	184.84	185.08	185.32	185.56	185.80	186.04	186.28	186.52	186.76	187.00	187.24	187.48	187.72	187.96	188.20	188.44	188.68	188.92	189.16	189.40	189.64	189.88	190.12	190.36	190.60	190.84	191.08	191.32	191.56	191.80	192.04	192.28	192.52	192.76	193.00	193.24	193.48	193.72	193.96	194.20	194.44	194.68	194.92	195.16	195.40	195.64	195.88	196.12	196.36	196.60	196.84	197.08	197.32	197.56	197.80	198.04	198.28	198.52	198.76	199.00	199.24	199.48	199.72	199.96	200.20	200.44	200.68	200.92	201.16	201.40	201.64	201.88	202.12	202.36	202.60	202.84	203.08	203.32	203.56	203.80	204.04	204.28	204.52	204.76	205.00	205.24	205.48	205.72	205.96	206.20	206.44	206.68	206.92	207.16	207.40	207.64	207.88	208.12	208.36	208.60	208.84	209.08	209.32	209.56	209.80	210.04	210.28	210.52	210.76	211.00	211.24	211.48	211.72	211.96	212.20	212.44	212.68	212.92	213.16	213.40	213.64	213.88	214.12	214.36	214.60	214.84	215.08	215.32	215.56	215.80	216.04	216.28	216.52	216.76	217.00	217.24	217.48	217.72	217.96	218.20	218.44	218.68	218.92	219.16	219.40	219.64	219.88	220.12	220.36	220.60	220.84	221.08	221.32	221.56	221.80	222.04	222.28	222.52	222.76	223.00	223.24	223.48	223.72	223.96	224.20	224.44	224.68	224.92	225.16	225.40	225.64	225.88	226.12	226.36	226.60	226.84	227.08	227.32	227.56	227.80	228.04	228.28	228.52	228.76	229.00	229.24	229.48	229.72	229.96	230.20	230.44	230.68	230.92	231.16	231.40	231.64	231.88	232.12	232.36	232.60	232.84	233.08	233.32	233.56	233.80	234.04	234.28	234.52	234.76	235.00	235.24	235.48	235.72	235.96	236.20	236.44	236.68	236.92	237.16	237.40	237.64	237.88	238.12	238.36	238.60	238.84	239.08	239.32	239.56	239.80	240.04	240.28	240.52	240.76	241.00	241.24	241.48	241.72	241.96	242.20	242.44	242.68	242.92	243.16	243.40	243.64	243.88	244.12	244.36	244.60	244.84	245.08	245.32	245.56	245.80	246.04	246.28	246.52	246.76	247.00	247.24	247.48	247.72	247.96	248.20	248.44	248.68	248.92	249.16	249.40	249.64	249.88	250.12	250.36	250.60	250.84	251.08	251.32	251.56	251.80	252.04	252.28	252.52	252.76	253.00	253.24	253.48	253.72	253.96	254.20	254.44	254.68	254.92	255.16	255.40	255.64	255.88	256.12	256.36	256.60	256.84	257.08	257.32	257.56	257.80	258.04	258.28	258.52	258.76	259.00	259.24	259.48	259.72	259.96	260.20	260.44	260.68	260.92	261.16	261.40	261.64	261.88	262.12	262.36	262.60	262.84	263.08	263.32	263.56	263.80	264.04	264.28	264.52	264.76	265.00	265.24	265.48	265.72	265.96	266.20	266.44	266.68	266.92	267.16	267.40	267.64	267.88	268.12	268.36	268.60	268.84	269.08	269.32	269.56	269.80	270.04	270.28	270.52	270.76	271.00	271.24	271.48	271.72	271.96	272.20	272.44	272.68	272.92	273.16	273.40	273.64	273.88	274.12	274.36	
-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--



ARCADIS

Design & Consultancy
for natural and
built assets

Infrastructure

Postbus 220 Phone
3800 AE Amersfoort

D-Geo Stability 16.2 : Deeltraject 4, IPO III, Dwaarsproef H, v0.1.sil

Verbetering boezenkade VO2-218C

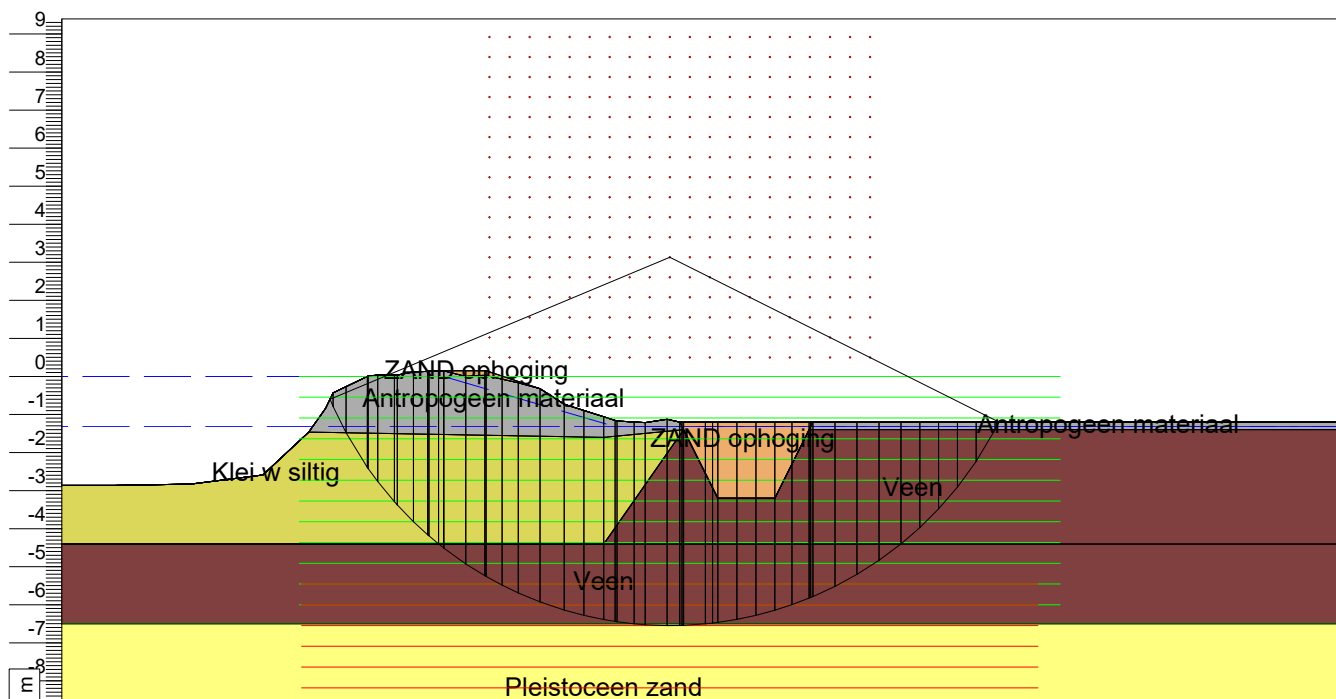
Deeltraject 4, DWP H, kruinbreedte 1,50 m

Uitvoeringsfase, kruinhoogte +0,15 m NAP, IPO III

Critical Circle Bishop

Materials

- ZAND ophoging
- Klei w siltig
- Antropogeen materiaal
- Veen
- Pleistoceen zand



Xm : 6,74 [m]
Ym : 3,13 [m]

Radius : 9,68 [m]
Safety : 1,19

date
22-9-2017

E07035.000042

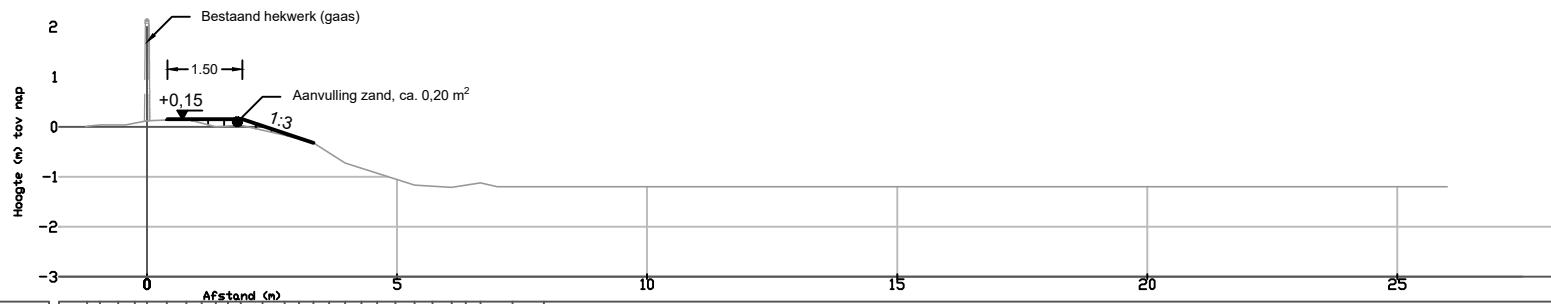
Annex

drw.
MvdH

ctf.

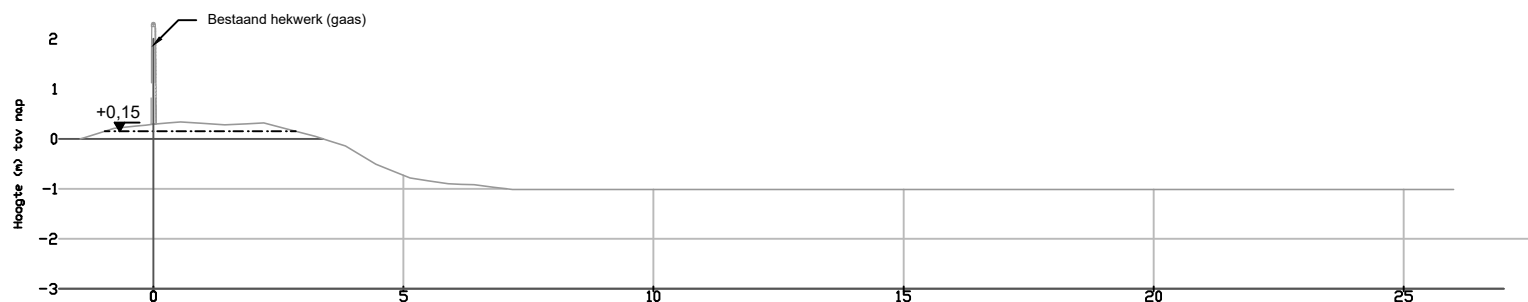
A4
form.

DWP-H*



Afstand (m)	-1.19 -0.94 -0.88 -0.25 0.00 0.13 0.40 0.15 0.79 0.07 1.09 0.00 1.38 0.02 1.87 0.03 -0.07 2.31 -0.17 2.75 -0.24 3.04 -0.32 3.33 -0.53 3.64 -0.73 3.96 -0.83 4.29 -0.93 4.60 -1.05 4.97 -1.17 5.35 -1.19 5.71 -1.21 6.09 -1.17 6.38 -1.12 6.67 -1.16 7.31 -1.20 7.93
Hoogte tov Nap (m)	0.01 0.05 0.08 0.08 0.12 0.13 0.40 0.15 0.79 0.07 1.09 0.00 1.38 0.02 1.87 0.03 -0.07 2.31 -0.17 2.75 -0.24 3.04 -0.32 3.33 -0.53 3.64 -0.73 3.96 -0.83 4.29 -0.93 4.60 -1.05 4.97 -1.17 5.35 -1.19 5.71 -1.21 6.09 -1.17 6.38 -1.12 6.67 -1.16 7.31 -1.20 7.93
Profiellijn bestaan	

DWP-I



Afstand (m)	-1.37 -1.05 -0.73 -0.36 0.00 0.29 0.00 0.32 0.29 0.34 0.55 0.31 0.96 0.28 1.43 0.30 1.85 0.32 2.21 0.20 2.67 0.05 3.24 -0.04 3.52 -0.14 3.84 -0.31 4.13 -0.51 4.45 -0.65 4.81 -0.78 5.13 -0.84 5.50 -0.90 5.90 -0.91 6.15 -0.92 6.41 -0.97 6.80 -1.01 7.18
Hoogte tov Nap (m)	0.03 0.13 0.21 0.25 0.29 0.00 0.32 0.29 0.34 0.55 0.31 0.96 0.28 1.43 0.30 1.85 0.32 2.21 0.20 2.67 0.05 3.24 -0.04 3.52 -0.14 3.84 -0.31 4.13 -0.51 4.45 -0.65 4.81 -0.78 5.13 -0.84 5.50 -0.90 5.90 -0.91 6.15 -0.92 6.41 -0.97 6.80 -1.01 7.18
Profiellijn bestaan	

LEGENDA

- Profiel ophoging
- Bestaand profiel
- Aanvulling zand t.b.v. steunberm
- Aanvulling zand t.b.v. kruinhoogte
- Berekend profiel
- Maten in m

Versie: 0.1 Datum: 22-09-17 Getekend: M. van der Horst Omschrijving: Uitvoeringsfase Boezemkade KNSF

Design & Consultancy
for natural and
built assetsNieuwe Steen 3
Postbus 173
1625 HV HoornTel 088 426 1472
info@arcadis.com
www.arcadis.com

ARCADIS WATER&MILEU BV

Gecontroleerd : Vrijgegeven: M. Wittebrood

Opdrachtgever: KNSF

Project : Verbetering boezemkade VO2-218C

Onderwerp : Deeltraject 4, Dwarsprofielen H en I
Uitvoeringsfase, kruinhoogte +0,15 m NAP
IPO-Klasse III

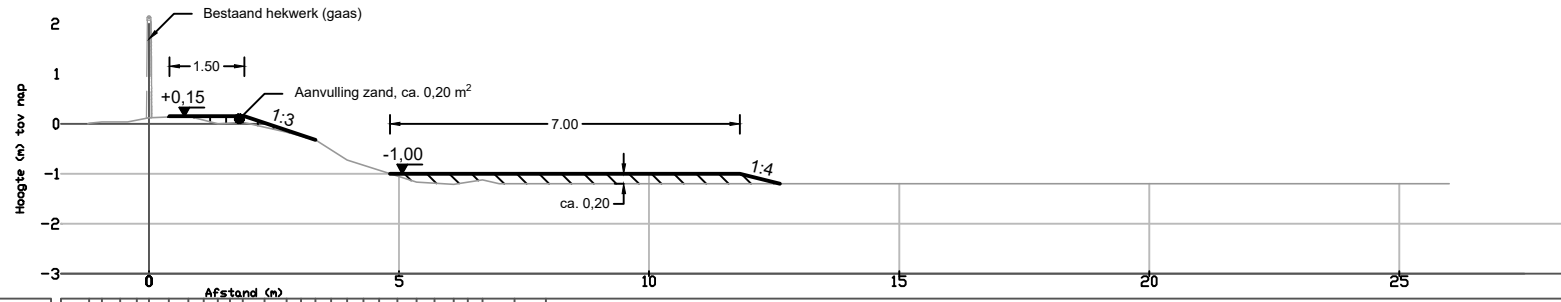
Projectnummer: E07035.000042 Fase : Uitvoeringsfase Bladnr. : van

Status : Schaal: 1:150 Formaat: A4

Tekeningnr. : Versie :

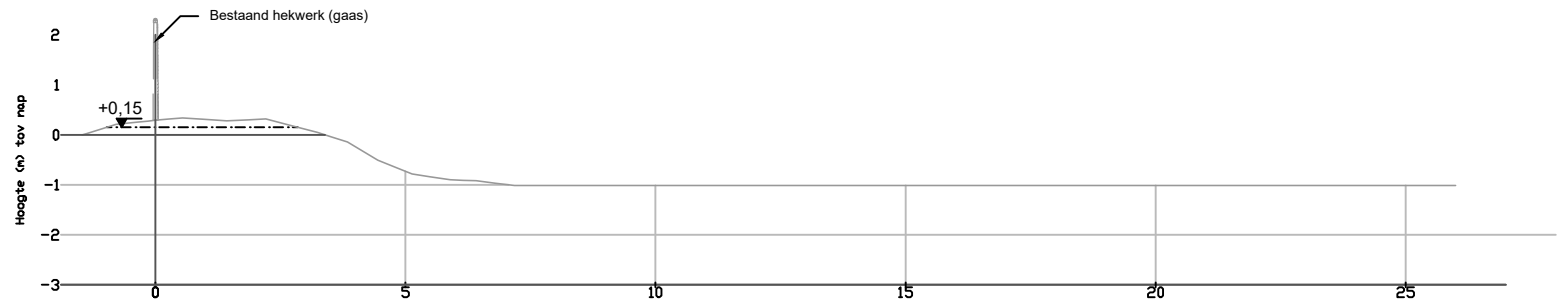
DocId:

DWP-H*



Afstand (m)	-1.19 -0.94 -0.88 -0.25 0.00 0.13 0.40 0.15 0.79 0.07 1.09 0.00 1.38 0.02 1.87 0.03
Hoogte tov Nap (m)	0.01 0.05 0.08 0.12 0.13 0.40 0.15 0.79 0.07 1.09 0.00 1.38 0.02 1.87 0.03
Profiellijn bestaand	-1.19 -0.94 -0.88 -0.25 0.00 0.13 0.40 0.15 0.79 0.07 1.09 0.00 1.38 0.02 1.87 0.03

DWP-I



Afstand (m)	-1.37 -1.05 -0.73 -0.36 0.00 0.13 0.21 0.29 0.00 0.32 0.29 0.34 0.55 0.31 0.96 0.28 1.43 0.30 1.85 0.32 2.21 0.20 2.67 0.05 3.24 -0.04 3.52 -0.14 3.84 -0.31 4.13 -0.51 4.45 -0.65 4.81 -0.78 5.13 -0.84 5.50 -0.90 5.90 -0.91 6.15 -0.92 6.41 -0.97 6.80 -1.01 7.18
Hoogte tov Nap (m)	0.03 0.13 0.21 0.29 0.00 0.32 0.29 0.34 0.55 0.31 0.96 0.28 1.43 0.30 1.85 0.32 2.21 0.20 2.67 0.05 3.24 -0.04 3.52 -0.14 3.84 -0.31 4.13 -0.51 4.45 -0.65 4.81 -0.78 5.13 -0.84 5.50 -0.90 5.90 -0.91 6.15 -0.92 6.41 -0.97 6.80 -1.01 7.18
Profiellijn bestaand	-1.37 -1.05 -0.73 -0.36 0.00 0.13 0.21 0.29 0.00 0.32 0.29 0.34 0.55 0.31 0.96 0.28 1.43 0.30 1.85 0.32 2.21 0.20 2.67 0.05 3.24 -0.04 3.52 -0.14 3.84 -0.31 4.13 -0.51 4.45 -0.65 4.81 -0.78 5.13 -0.84 5.50 -0.90 5.90 -0.91 6.15 -0.92 6.41 -0.97 6.80 -1.01 7.18

LEGENDA

- Profiel ophoging
 - Bestaand profiel
 - ▨ Aanvulling zand t.b.v. steunberm
 - ▨ Aanvulling zand t.b.v. kruinhoogte
 - * Berekend profiel
- Maten in m

Versie: 0.1 Datum: 22-09-17 Getekend: M. van der Horst Omschrijving: Uitvoeringsfase Boezemkade KNSF



Design & Consultancy
for natural and
built assets

Nieuwe Steen 3
Postbus 173
1625 HV Hoorn

Tel 088 426 1472
info@arcadis.com
www.arcadis.com

ARCADIS WATER&MILEU BV

Gecontroleerd : Vrijgegeven: M. Wittebrood

Opdrachtgever: KNSF

Project : Verbetering boezemkade VO2-218C

Onderwerp : Deeltraject 4, Dwarsprofielen H en I
Uitvoeringsfase, kruinhoogte +0,15 m NAP
IPO-Klasse V

Projectnummer: E07035.000042 Fase : Uitvoeringsfase Bladnr. : van

Status : Schaal: 1:150 Formaat: A4

Tekeningnr. : Versie :

DocId: