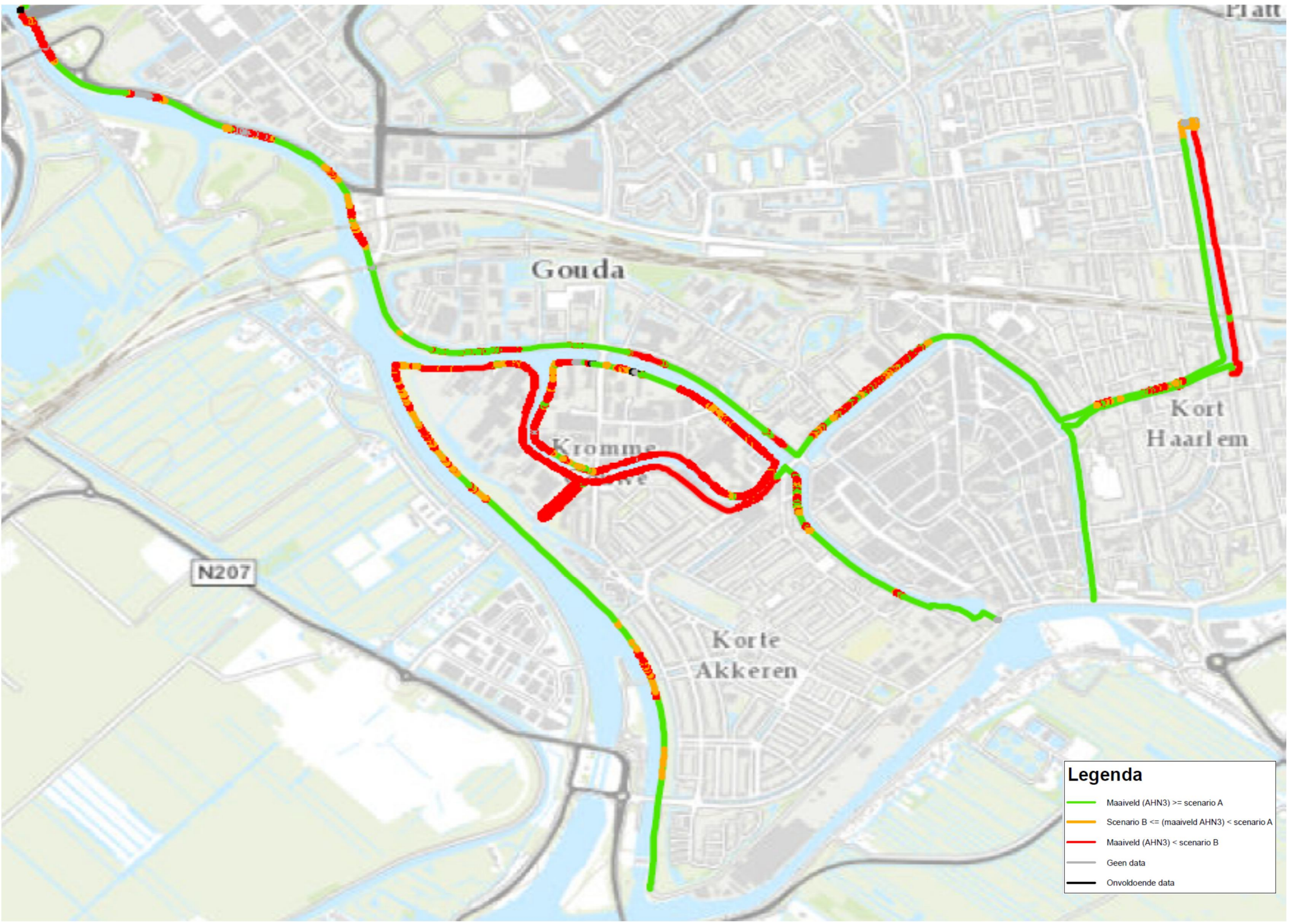




Legenda

- Maaiveld (AHN3) $\geq$ scenario A
- Scenario B $\leq$ (maai veld AHN3) $<$ scenario A
- Maaiveld (AHN3) $<$ scenario B
- Geen data
- Onvoldoende data

Overzichtskaart van de gemeente Gouda

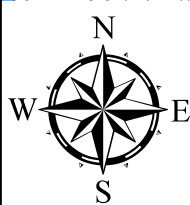


Ontwerper: Hidde Postuma Controleur: Kees Bodegom Afdeling: BPO IWA Locatie: Gouda, NL Datum: 15 december Formaat: A3	 Meters 0 500 1.000 2.000	Legenda ▲ Gemalen ■ Kok van Leeuwen sluis ● Rekenpunt 34_14 ● Stabiliteitslocatie — Regionale kering — Kademuren in stadscentrum	 Stadsboezem Boezem Verhard en onverhard oppervlak
			Voor de polders en gemalen zijn in labels aangegeven hoe deze heten. Ter verduidelijking hebben de polders een kleur gekregen

Keringen en kademuren gekoppeld aan de rekenpunten



Ontwerper: Hidde Postuma
Controleur: Kees Bodegom
Afdeling: BPO IWA
Locatie: Gouda, NL
Datum: 8 december
Formaat: A4



0 125 250 500 Meters



Hoogheemraadschap van
Rijnland



**van hall
larenstein**
university of applied sciences

Legenda

Rekenpunten

- 34_16
- 34_9
- 35_5
- 36_7
- 54_14
- 54_4
- 56_15
- 56_5
- 62_4
- 50_9

Keringen en kademuren

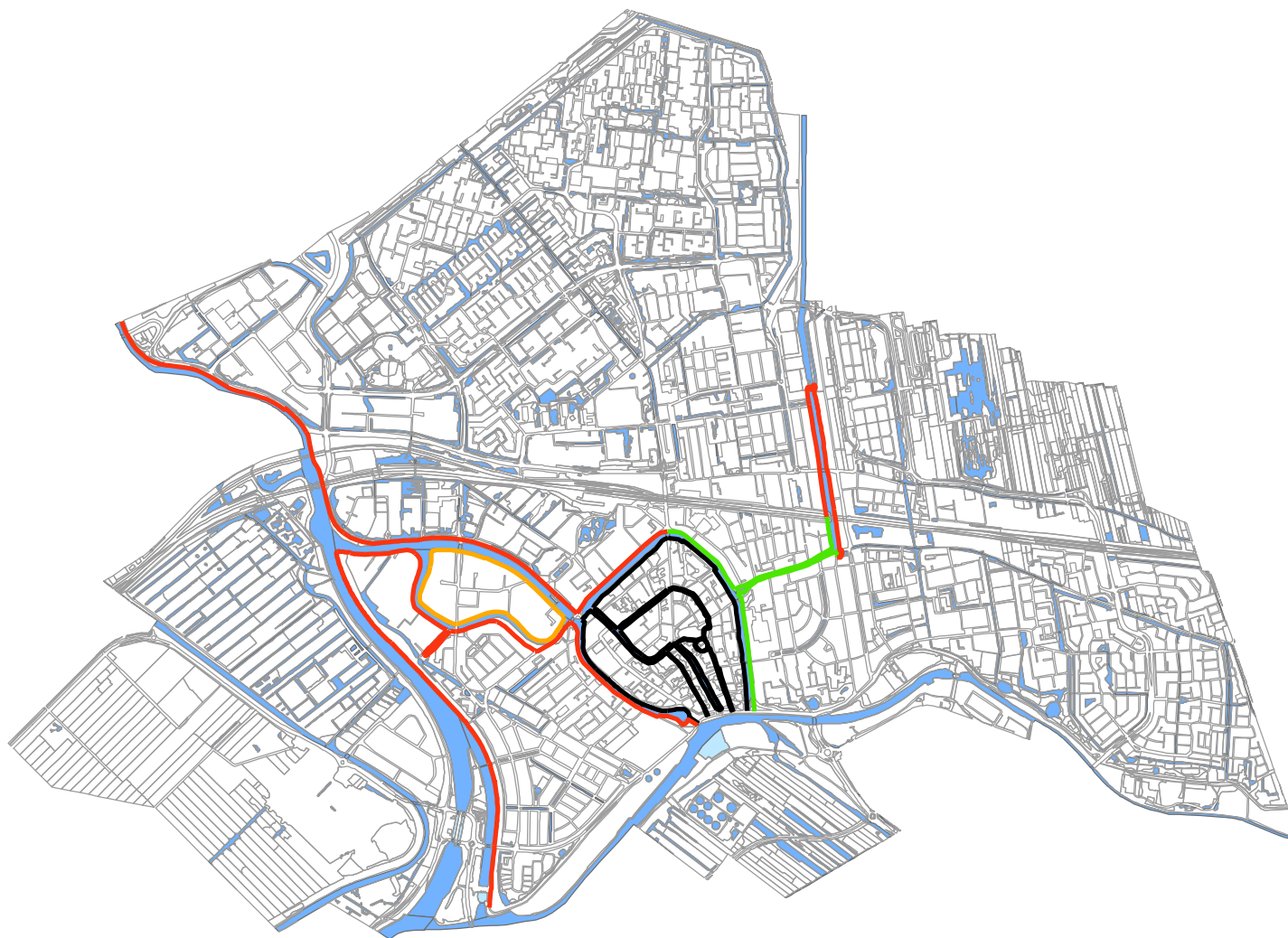
- 34_16
- 34_9
- 35_5
- 36_7
- 54_14
- 54_4
- 56_15
- 56_5
- 62_4
- Kademuren 50_9

— Keringen buiten de stadsboezem

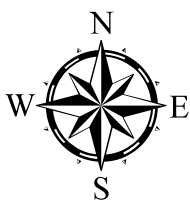
Viaklementen

- Verhard en onverhard oppervlak
- Waterlichamen

Veiligheidsklasse keringen en kademuren



Ontwerper: Hidde Postuma
Controleur: Kees Bodegom
Afdeling: BPO IWA
Locatie: Gouda, NL
Datum: 6 december
Formaat: A4



Legenda

Keringen

- III 100 jaar
- IV 300 jaar
- V 1000 jaar

— Kademuren Gemeente Gouda

Vlakelementen

- Verhard of onverhard oppervlakte
- Waterlichamen



Hoogheemraadschap van
Rijnland

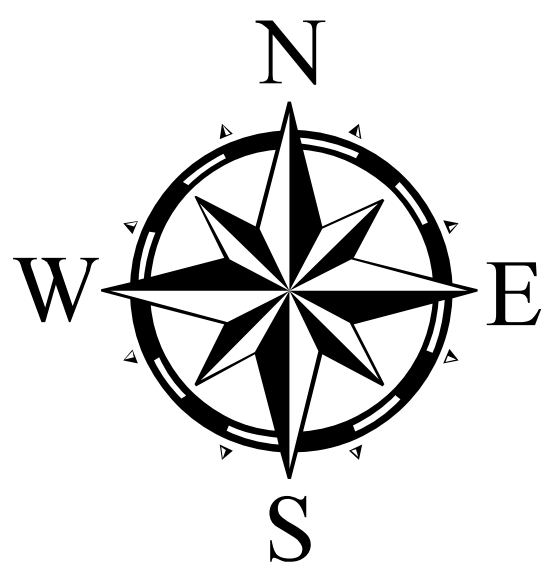


**van hall
larenstein**
university of applied sciences

Indentificatienummers regionale keringen



Ontwerper: Hidde Postuma
Controleur: Kees Bodegom
Afdeling: BPO IWA
Locatie: Gouda, NL
Datum: 24 november
Formaat: A3



Legenda

- Regionale keringen
- Waterlichamen
- Verhard en onverhard oppervlak

Aan de keringen zijn labels toegevoegd die de indentificatienummers weergeven van de keringen. Deze nummers komen overeen met de indentificatienummers in de rapportage Samen voor Goud.

0 500 1.000 2.000 Meters

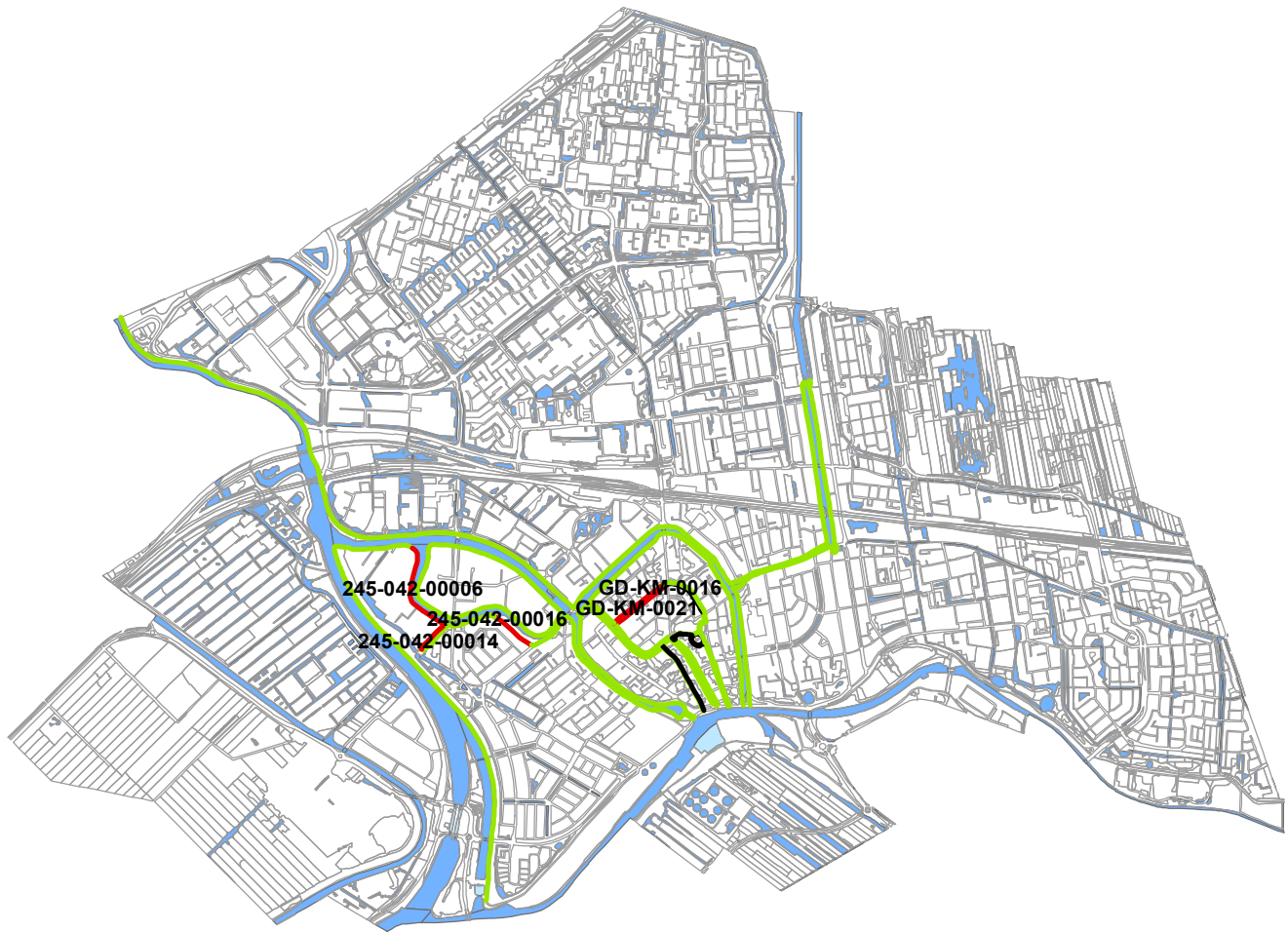


Hoogheemraadschap van
Rijnland



**van hall
larenstein**
university of applied sciences

Hoogtetoets regionale keringen en kades in 2016



Ontwerper: Hidde Postuma
Controleur: Kees Bodegom
Afdeling: BPO IWA
Locatie: Gouda, NL
Datum: 1 december
Formaat: A4



0 500 1.000 2.000 Meters



Hoogheemraadschap van
Rijnland



**van hall
larenstein**
university of applied sciences

Legenda

Status regionale keringen en kademuren

- Onbekend
- Voldoet
- Voldoet niet

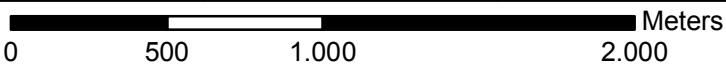
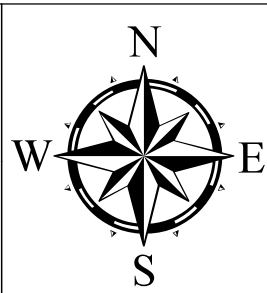
Vlakelementen

- Verhard en onverhard gebied
- Waterlichamen

Verskil tussen hertoetsing Sweco en detailtoetsing



Ontwerper: Hidde Postuma
Controleur: Kees Bodegom
Afdeling: BPO IWA
Locatie: Gouda, NL
Datum: 15 december
Formaat: A3



Hoogheemraadschap van
Rijnland



**van hall
larenstein**
university of applied sciences

Legenda

Lijnelementen

- Voldoet volgens Sweco en detailtoets
- Door Sweco afgekeurd, maar goed gekeurd door de detailtoets
- Voldoet niet

Vlakelementen

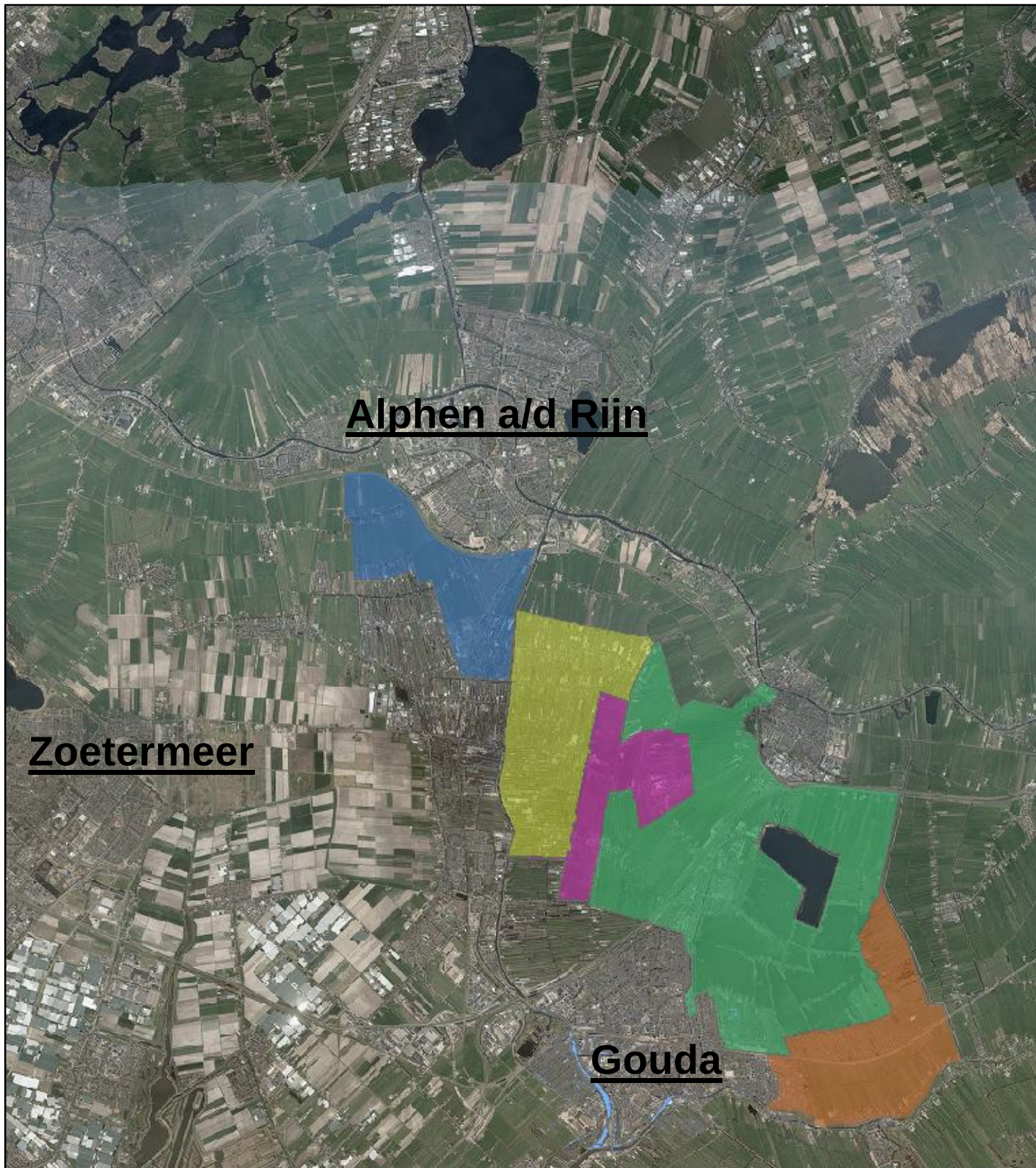
- Verhard en onverhard oppervlak
- Waterlichamen

Bij de hertoetsing van Sweco 7540 meter afgekeurd. Bij de detailtoetsing is 940 meter afgekeurd. 6600 meter aan regionale keringen is toch goed gekeurd volgens de detailtoetsing.

The map displays the Oude Rijn in Amsterdam, with various segments labeled with expected failure years. The title 'Verwacht jaar van afkeuring' is prominently displayed at the top. The map shows the river's path through the city, with labels indicating the expected year of failure for different sections. Key labels include 'Na 2050' for several segments, and specific years like 2044, 2046, 2048, 2036, 2032, 2038, 2042, 2016, 2020, and 2028 for other segments. The map also shows the surrounding urban environment, including buildings and streets.

— Regionale keringen
 ■ Waterlichamen
 □ Verhard en onverhard oppervlak





Ontwerper: Dave Hersbach
Controleur: Kees Bodegom
Afdeling: BPO IWA
Locatie: Gouda, NL
Datum: 2 December
Formaat: A4



Legenda

- Gouwepolder
- Polder Het Zaanse Rietveld
- Polder Middelburg en Tempelpolder
- Polder Oukoop en Negenviertel / Polder Stein
- Polder Reeuwijk en Sluipwijk

0 1,25 2,5 5 Kilometers



Hoogheemraadschap van
Rijnland



**van hall
larenstein**
university of applied sciences

Veen > 300%						<-- Invoer voor statistiek
Polder Middelburg en Tempelpolder	Nat gewicht	10,1	10,1	17	0,7	
Polder Oukoop		10,7	10,7	12,8	1,2	
Polder Zaanse Rietveld en Laag Boskoop		10,6	10,6	7	2,3	
Noordeind- en Geerpolder		10,6	10,6	12,8	1,7	
Polder Reeuwijk en Sluipwijk		10,36	1,81	12,3	0,73	
Ringdijk Waddinxveen		10,03	1,51	16,67	0,67	
Factor t		2,02	2,02	2,02	2,02	<-- Statistische berekening
Aantal resultaten		6,00	6,00	6,00	6,00	
Gemiddelde		10,40	7,55	13,10	1,22	
Std. Deviatie		0,28	4,57	3,63	0,66	
Std. Deviatie (gem)		0,24	3,93	2,49	0,52	
Variatiecoëfficient		0,03	0,61	0,28	0,55	
Min waarde		9,10	6,25	11,79	-0,08	
Gemiddelde		10,40	7,55	13,10	1,22	
Max waarde		11,70	8,85	14,40	2,52	

1) Parameters westelijk veen gebied

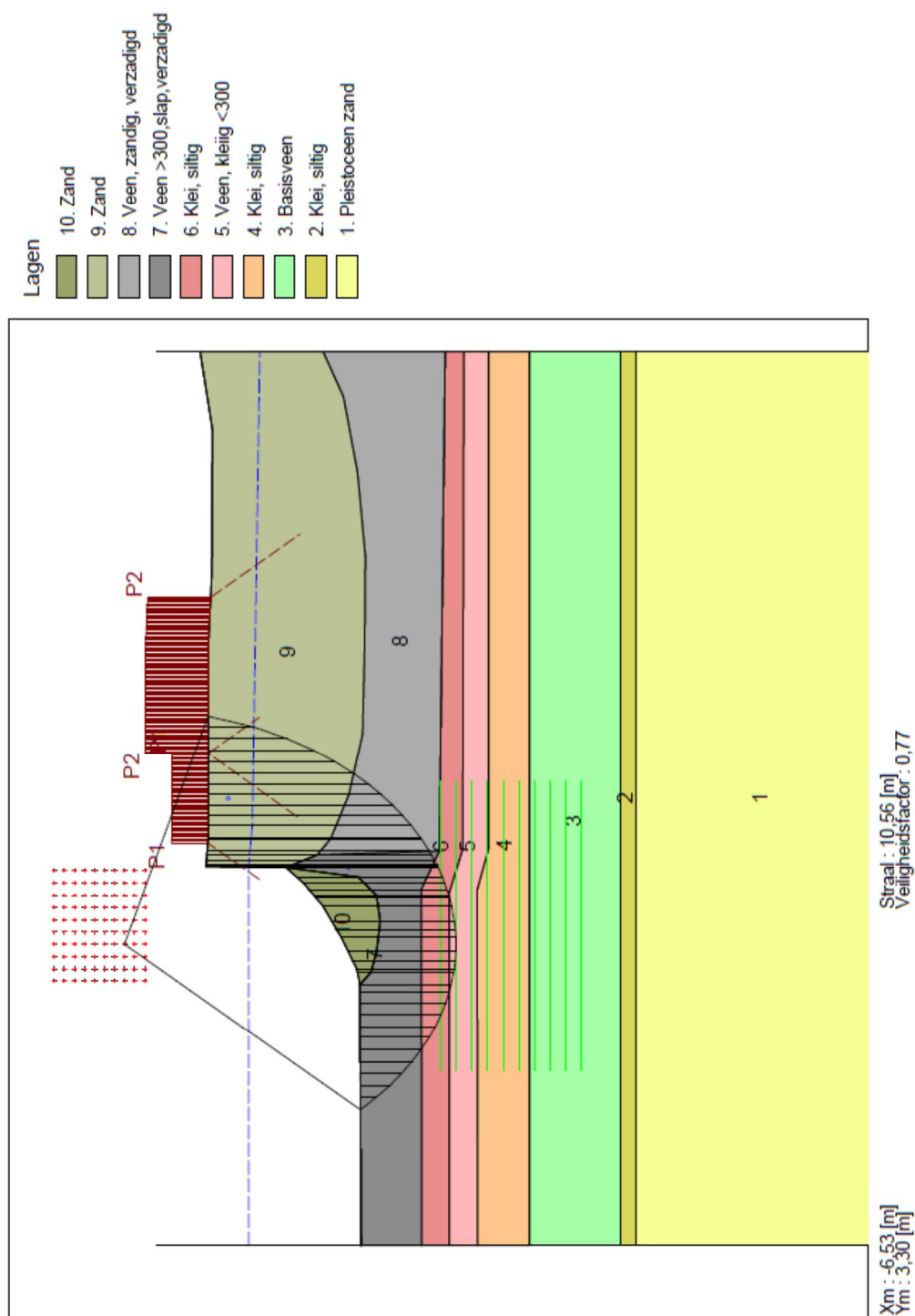
Veen <300%	Nat gewicht	Droog gewicht	ϕ'	C'	Aant proef	<-- Invoer voor statistiek
Polder Middelburg en Tempelpolder	11,1	11,1	17,7	6,3	3	
Polder Oukoop	11,7	11,7	15,7	4,7	8	
Polder Zaanse Rietveld en Laag Boskoop	11,2	11,2	14,5	2	5	
Noordeind- en Geerpolder	11,5	11,5				
Polder Reeuwijk en Sluipwijk	11,14	3,23	15,3	6,97	6	
Ringdijk Waddinxveen	10,75	3,13	18	4	1	
Factor t	2,02	2,02	2,13	2,13		<-- Statistische berekening
Aantal resultaten	6,00	6,00	5,00	5,00		
Gemiddelde	11,23	8,64	16,24	4,79		
Std. Deviatie	0,33	4,24	1,54	1,97		
Std. Deviatie (gem)	0,25	3,64	1,29	1,47		
Variatiecoëfficient	0,03	0,49	0,09	0,41		
Min waarde	9,93	7,34	14,81	3,36		
Gemiddelde	11,23	8,64	16,24	4,79		
Max waarde	12,53	9,94	17,67	6,22		

Klei Humeus	Nat gewicht	Droog gewicht	ϕ'	C'	Aant proef	<-- Invoer voor statistiek
Polder Middelburg en Tempelpolder	13	13	31	2	1	
Polder Oukoop	14,7	14,7				
Polder Zaanse Rietveld en Laag Boskoop	12,9	12,9				
Noordeind- en Geerpolder	13,3	13,3				
Polder Reeuwijk en Sluipwijk	13,01	5,19	20	2,3	2	
Ringdijk Waddinxveen	13,45	6,35	19,5	3,3	1	
Factor t	2,02	2,02	2,92	2,92		<-- Statistische berekening
Aantal resultaten	6,00	6,00	3,00	3,00		
Gemiddelde	13,39	10,91	23,50	2,53		
Std. Deviatie	0,67	4,05	6,50	0,68		
Std. Deviatie (gem)	0,45	3,42	5,00	0,51		
Variatiecoëfficient	0,05	0,37	0,28	0,27		
Min waarde	12,09	9,61	21,27	0,30		
Gemiddelde	13,39	10,91	23,50	2,53		
Max waarde	14,69	12,21	25,73	4,76		

Klei siltig	Nat gewicht	Droog gewicht	ϕ'	C'	Aant proef	<-- Invoer voor statistiek
Polder Middelburg en Tempelpolder	14,7	14,7	20,3	2,3	3	
Polder Oukoop						
Polder Zaanse Rietveld en Laag Boskoop	15,4	15,4	21,3	2,4	8	
Noordeind- en Geerpolder	15,6	15,6	20,7	2,4	3	
Polder Reeuwijk en Sluipwijk	15,72	9,4	20,7		1	
Ringdijk Waddinxveen	15,02	7,63	25,25	2,25	1	
Factor t	2,13	2,13	2,13	2,35		<-- Statistische berekening
Aantal resultaten	5,00	5,00	5,00	4,00		
Gemiddelde	15,29	12,55	21,65	2,34		
Std. Deviatie	0,42	3,75	2,04	0,08		
Std. Deviatie (gem)	0,34	3,22	1,44	0,06		
Variatiecoëfficiënt	0,03	0,30	0,09	0,03		
Min waarde	13,86	11,12	20,22	0,67		
Gemiddelde	15,29	12,55	21,65	2,34		
Max waarde	16,72	13,98	23,08	4,00		

Klei zandig	Nat gewicht	Droog gewicht	ϕ'	C'	Aant proef	<-- Invoer voor statistiek
Polder Middelburg en Tempelpolder	16,9	16,9	25,5	1	2	
Polder Oukoop	17,9	17,9	22,8	3,6	9	
Polder Zaanse Rietveld en Laag Boskoop	16,9	16,9				
Noordeind- en Geerpolder	18	18	30,7	0,7	3	
Polder Reeuwijk en Sluipwijk	18,35	13,47	29,3		2	
Ringdijk Waddinxveen	17,04	11,82	22,5		1	
Factor t	2,02	2,02	2,13	2,92		<-- Statistische berekening
Aantal resultaten	6,00	6,00	5,00	3,00		
Gemiddelde	17,52	15,83	26,16	1,77		
Std. Deviatie	0,64	2,57	3,73	1,59		
Std. Deviatie (gem)	0,57	2,12	3,07	1,22		
Variatiecoëfficient	0,04	0,16	0,14	0,90		
Min waarde	16,21	14,53	24,73	-0,46		
Gemiddelde	17,52	15,83	26,16	1,77		
Max waarde	18,82	17,13	27,59	4,00		

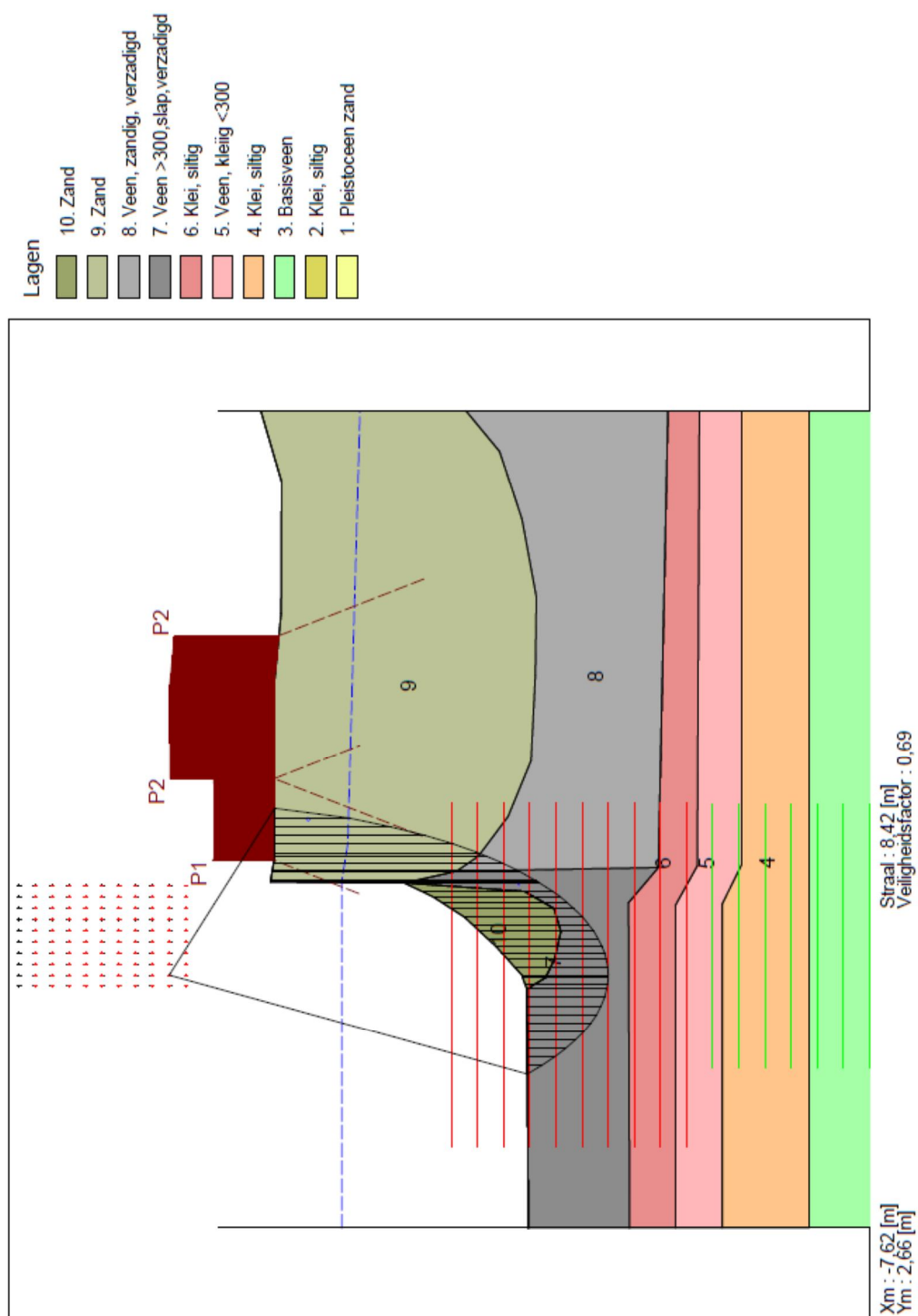
Kritische Cirkel Bishop



D-Geo Stability 16.1 : STBI Nieuwe Gouwe hoogwater met verkeer REGLAB Uitgangsmoel.stl

Rijnland	Tel Fax	datum 9-11-2016	gef. DH
Nieuwe Gouwe o.z. Uitgangsmoel met parameters Rijnland		-	ctr.
		Bijl. -	form. A3

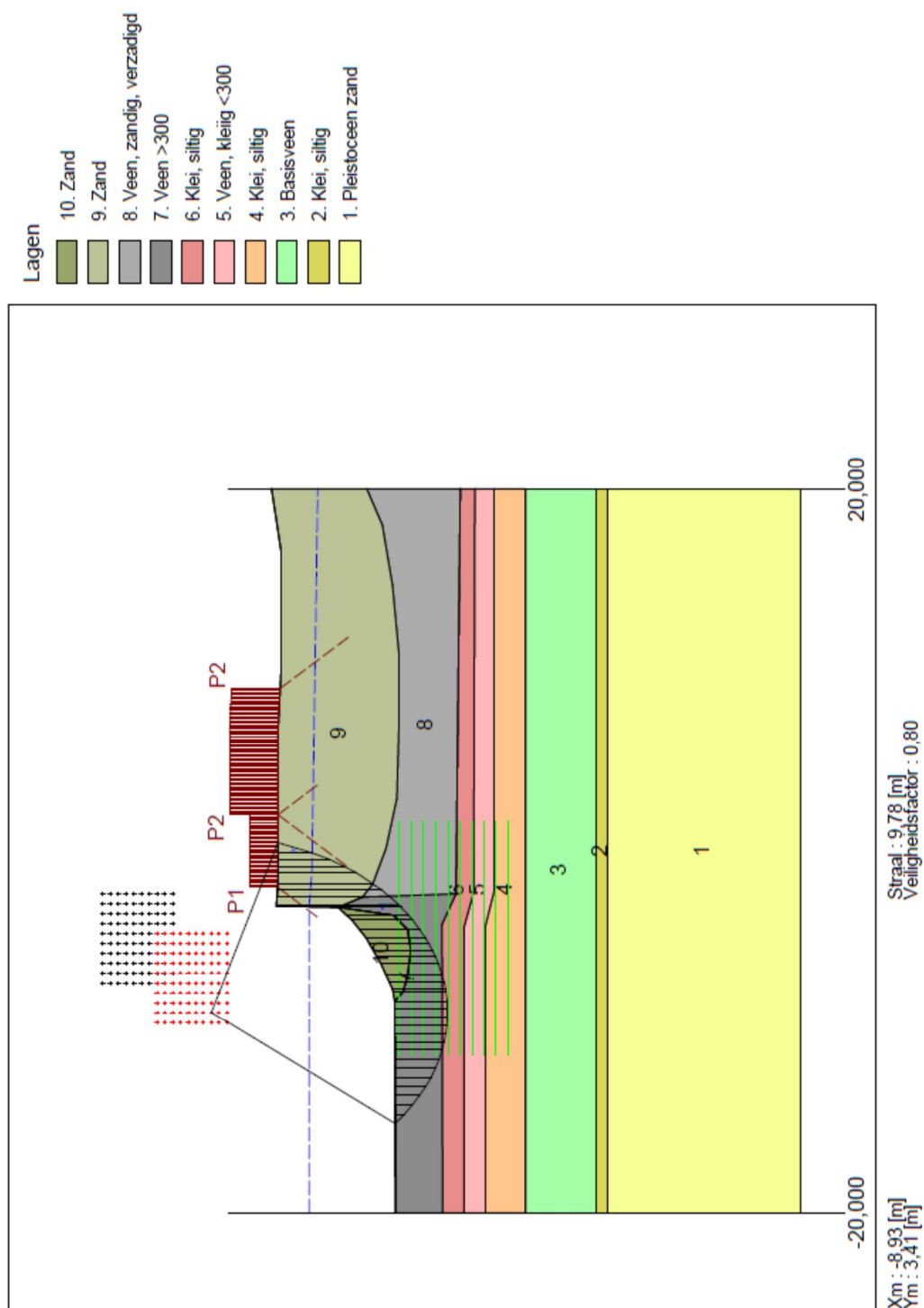
Kritische Cirkel Bishop



D-Geo Stability 16.1 : STBI Nieuwe Gouwe hoogwater met verkeer REGLAB_West Veen.stl

Rijnland	Tel Fax	datum 9-11-2016	get. DH
Nieuwe Gouwe o.z. Parameters veengebied rond Gouda		-	chr.
		Bijl. -	form. A3

Kritische Cirkel Bishop



D-Geo Stability 16.1 : STB: Nieuwe Gouwe hoogwater met verkeer REGLAB_Parameters NEN 1997.stl

Rijnland	Tel. Fax	datum 9-11-2016	get. DH
Nieuwe Gouwe o.z. Parameters NEN 1997-1N/B: 2016		-	ctr.
		Bijl. -	form. A3

Werkbeschrijving overleg “gezamenlijk programmeren”

Introductie

Ten behoeve van een vlot en productief verloop van het overleg “gezamenlijk programmeren” is de volgende werkbeschrijving opgesteld.

Bepalen opgaven

Het is voor een iedere betrokken partij van belang dat het duidelijk is waar hun opgaven liggen. Dit dient door iedere partij voor zichzelf bepaald worden. Belangrijk is dat de volgende informatie per asset bepaald is:

- 1) Identificatienummer;
- 2) Jaar van afkeuren;
- 3) Bandbreedte (minimum jaar werkzaamheid en maximum jaar werkzaamheid);
- 4) Locatie asset.

Aanleveren gegevens

Door het aanleveren van de bovenstaande gegevens aan één partij worden alle gegevens centraal verzameld. Deze informatie wordt vervolgens verwerkt in een voor ieder toegankelijk medium zoals een online Gis-viewer. De gegevens dienen tot 3 jaar na het jaar van aanleveren gegevens opgestuurd te worden. Dit is het aantal jaar die de partijen minimaal benodigd hebben om een project intern van de grond te kunnen krijgen.

Overleg

Gedurende het overleg is het van belang dat iedere partij een A3 formaat kaart meeneemt waarop zijn opgaven staan. Belangrijk is dat de kaart het Identificatienummer weergeeft van de asset en het jaar afkeuren inclusief bandbreedte.

Gedurende het overleg wordt aan de hand van de vier kaarten bepaald welke assets gecombineerd vervangen/hersteld kunnen worden.

Vervolgens wordt op het formulier de gecombineerde assets opgeschreven met de volgende gegevens:

- 1) Welke partij;
- 2) Welke asset;
- 3) Wanneer voornemens om project te starten.

Dit formulier wordt ingevuld op één computer om zo verwarring te voorkomen.

Aangeraden wordt om aan het begin van het overleg één partij aan te wijzen die dit gedurende het gehele overleg uitvoert. Op het formulier staan de volgende in te vullen cellen:

- 1) Instantie, hier wordt de instantie ingevuld die aan het project deelneemt;
- 2) ID project, een te verzinnen nummer t.b.v. onderscheid maken onderlinge projecten;
- 3) ID asset, het identificatienummer die elke partij voor zijn asset heeft bepaald;
- 4) Soort werk, kort vermelden welk soort werkzaamheid het project betreft;
- 5) Jaar start voorbereiding, hier wordt het jaar vermeld in welke de partijen willen starten met de voorbereiding van een project.

De gegevens die ingevuld worden op het formulier worden weer verwerkt in een voor ieder toegankelijk medium. De projecten die gecombineerd uitgevoerd gaan worden dienen een separate fase toegekend te krijgen om verwarring te voorkomen. Nu het

verwerkt is in een voor ieder toegankelijk medium kunnen alle betrokkken partijen te allen tijde de opgaven raadplegen.