Programma Informatieavond 09-03-2017

19:15 – 19:30 uur	Inloop
19:30 uur	Welkom/Opening
19:35 – 20:05 uur	Presentatie
20:05 – 20:30 uur	Mogelijkheid tot vragen stellen
20:30 - 20:40 uur	*Pauze*
20:40 – 21:10 uur	Bekijken tekeningen
21:30 uur	Sluiting

sterke dijken
schoon water

Wolferen - Sprok

Informatieavond 9-3-2017

Waterschap Rivierenland

Inhoud Presentatie

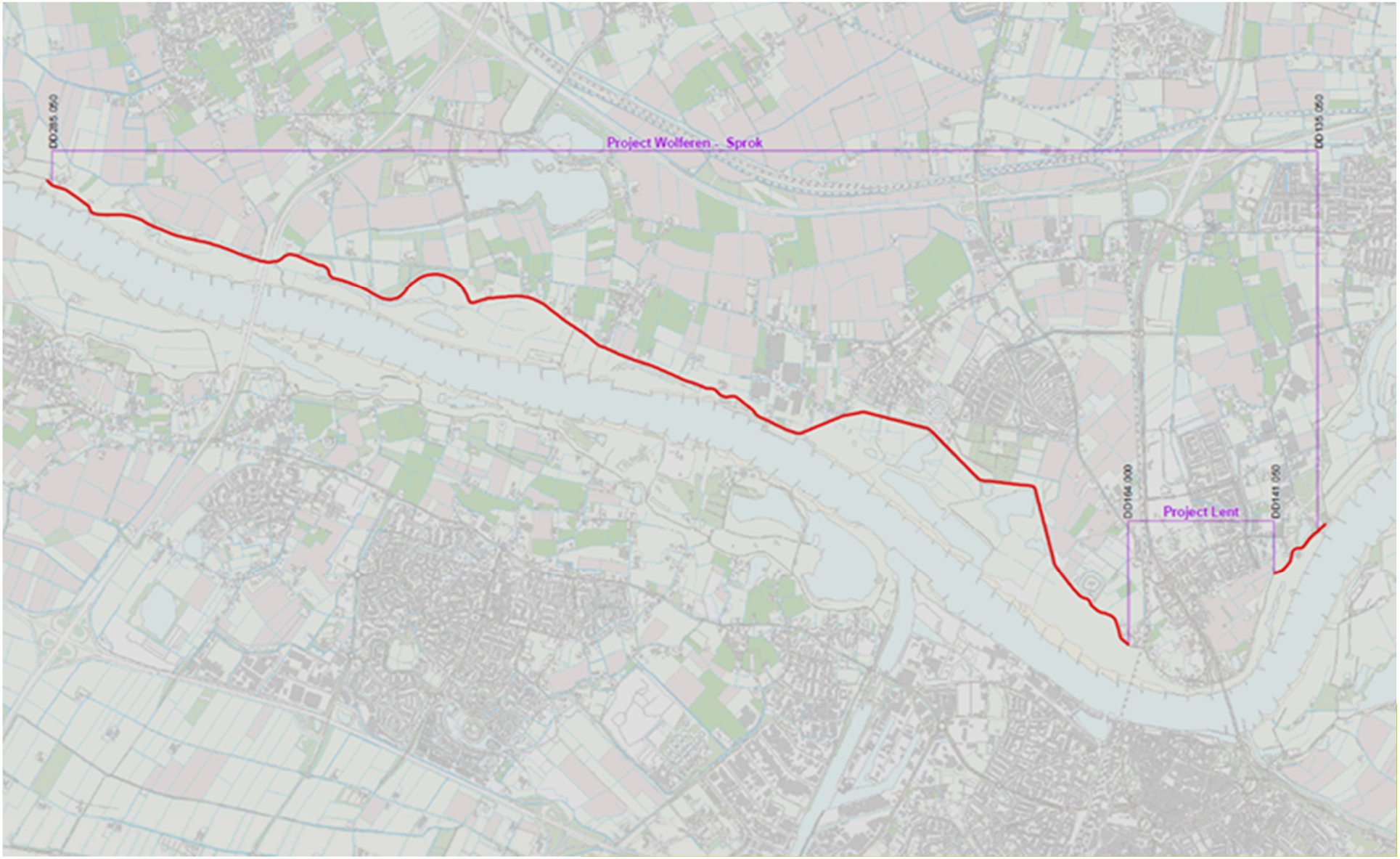
1. Aanleiding
2. Het dijkversterkingstraject
3. Noodzaak en Veiligheidsanalyse
4. Dijkteruglegging Oosterhout (DTO)
5. Meekoppelen Gemeente Nijmegen
6. Interactie met omgeving
7. Vervolgproces
8. Projectfasering en planning

1. Aanleiding

- Resultaten derde toetsronde
- Programmering HWBP
- Veranderende normering
- Omvangrijk programma dijkring 43

2. Het dijkversterkingstraject

Waterschap Rivierenland



3. Noodzaak (1)

Waterschap Rivierenland

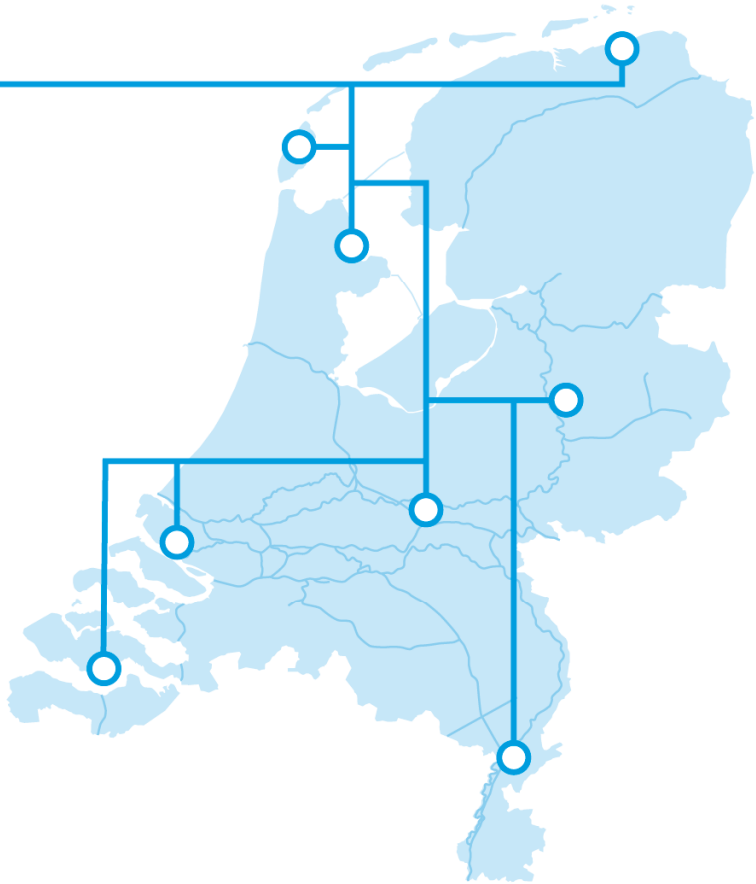
Nu zijn er grote verschillen in Nederland.

Ook verandert het klimaat.

Het aantal inwoners en de economische waarde zijn toegenomen.

Onze kennis over dijksterkte en overstromingsverloop is toegenomen.

Daarom een nieuwe normering



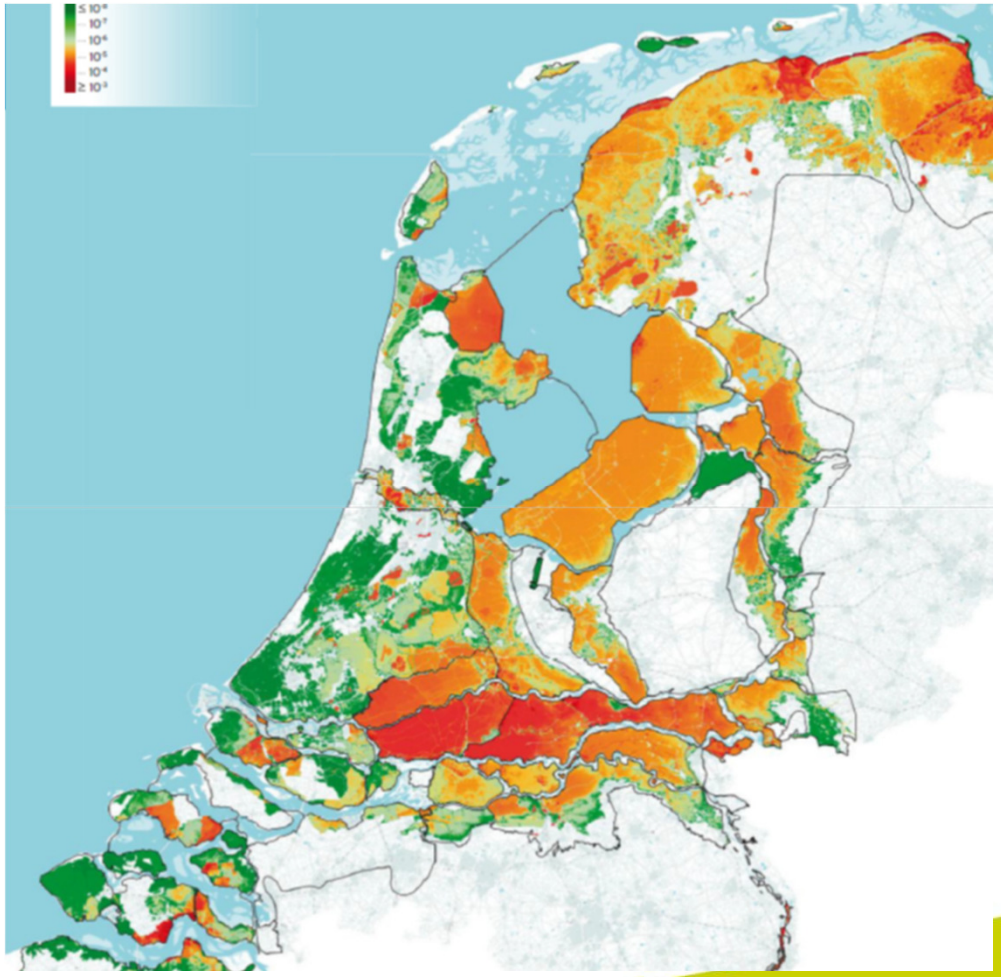
3. Noodzaak (2)

Oorzaken grotere opgave

Waterschap Rivierenland

Nieuwe normering:

1. Aantal slachtoffers
2. Schade



Rivierengebied en dus ook Wolferen - Sprok hoge prioriteit!

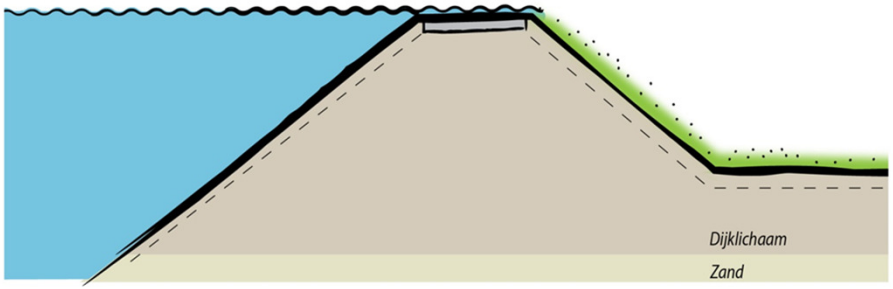
sterke dijken
schoon water

3. Noodzaak (3)

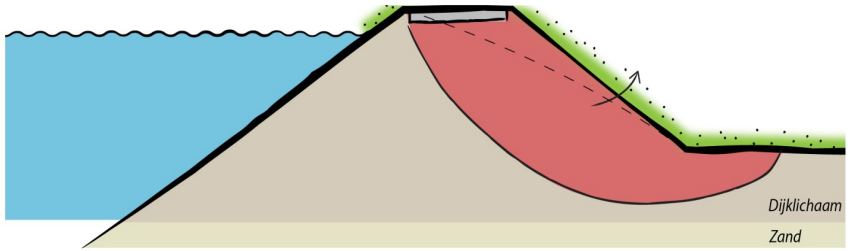
Wat kan er mis gaan

Waterschap Rivierenland

Dijk is niet hoog genoeg



Aan de kant van het land schuift de grond weg

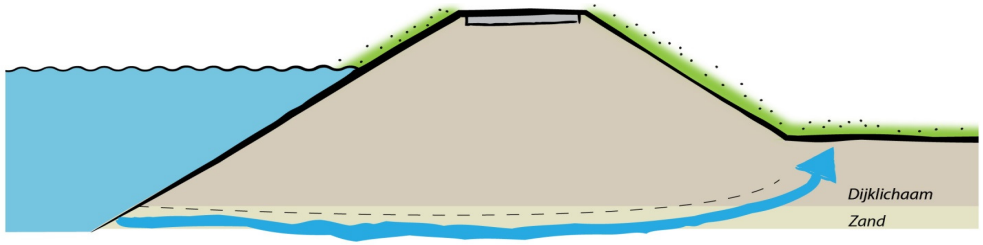


3. Noodzaak (4)

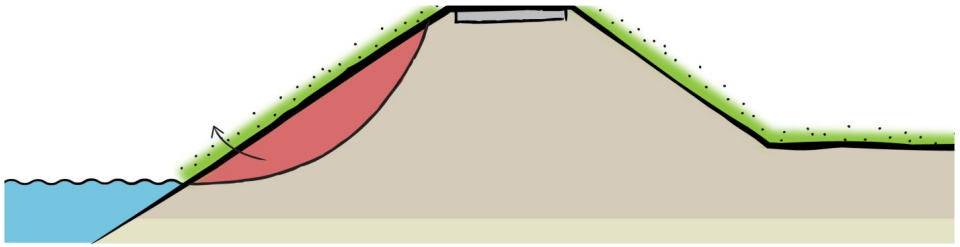
Wat kan er mis gaan

Waterschap Rivierenland

Stroomt water onder de dijk en voert zand mee



Aan de kant van de rivier schuift de grond weg

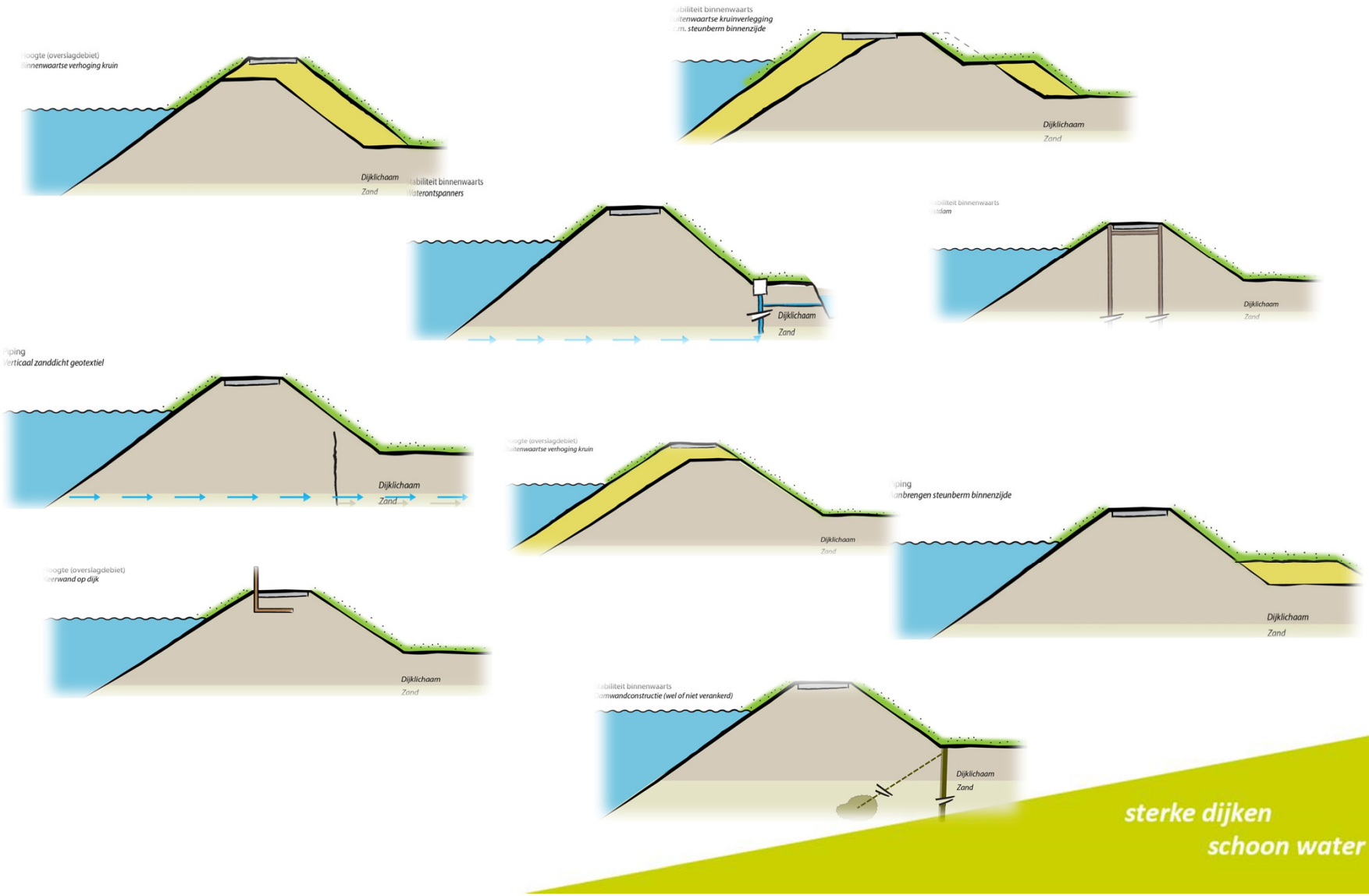


sterke dijken
schoon water

3. Noodzaak

Bouwstenen

Waterschap Rivierenland



sterke dijken
schoon water

3. Veiligheidsanalyse (1)

Waterschap Rivierenland

Veiligheidsanalyse dijkversterking Wolferen / Sprok

- Opgave dijkversterking (hele dijk WOS)
- Veiligheidsanalyse
  - Hoogte (0,5 – 1 m)
  - Stabiliteit
  - Piping

3. Veiligheidsanalyse (2)

Waterschap Rivierenland

Hoogte (0,5 – 1 m)

3. Veiligheidsanalyse (3)

Stabiliteit

Algemeen					Oordeel
Traject	Van [Dijkpaal]	Tot [Dijkpaal]	Locatie profiel [Dijkpaal]	Lengte [m]	CSSM (S, m, Pg)
D1	DD133+060	DD135+050	DD135.+025	178	Onvoldoende
D2	DD135+050	DD137+075	DD136.+060	240	Onvoldoende
D3	DD137+075	DD139+050	DD138.+000	141	Onvoldoende
D4	DD139+050	DD141+050	DD140.+060	211	Onvoldoende
D5	DD141+050	DD163+050	n.v.t.	-	
D6	DD163+050	DD167+000	DD166.+040	298	Onvoldoende
D7	DD166+070	DD169+030	DD167.+075	234	Onvoldoende
D8	DD169+030	DD172+000	DD171.+000	263	Onvoldoende
D9	DD172+000	DD173+050	DD172.+050	150	Onvoldoende
D10	DD173+050	DD175+000	DD174.+000	152	Onvoldoende
D11	DD175+000	DD182+050	DD179.+050	751	Onvoldoende
D12	DD182+050	DD188+075	DD183.+020	631	Onvoldoende
D13	DD188+075	DD192+000	DD189.+090	329	Voldoende
D14	DD192+000	DD198+050	DD197.+050	652	Onvoldoende
D15	DD198+050	DD201+000	DD199.+000	241	Onvoldoende
D16	DD201+000	DD205+050	DD204.+000	449	Onvoldoende
D17	DD205+050	DD209+040	DD209.+000	403	Onvoldoende
D18	DD209+040	DD217+000	DD212.+000	746	Onvoldoende
D19	DD217+000	DD220+090	DD219.+000	377	Onvoldoende
D20	DD220+090	DD225+000	DD223.+000	426	Onvoldoende
D21	DD225+000	DD227+000	DD226.+000	208	Onvoldoende
D22	DD227+000	DD231+075	DD229.+000	472	Onvoldoende
D23	DD231+075	DD236+000	DD232.+000	422	Onvoldoende
D24	DD236+000	DD239+030	DD238.+000	337	Onvoldoende
D25	DD239+030	DD243+000	DD242.+000	382	Onvoldoende
D26	DD243+000	DD249+000	DD247.+000	579	Onvoldoende
D27	DD249+000	DD253+000	DD251.+000	401	Onvoldoende
D28	DD253+000	DD258+050	DD255.+020	552	Onvoldoende
D29	DD258+050	DD263+000	DD262.+000	451	Onvoldoende
D30	DD263+000	DD264+050	n.v.t.	153	
D31	DD264+050	DD270+000	DD266.+000	568	Onvoldoende
D32	DD270+000	DD275+050	DD274.+000	542	Onvoldoende
D33	DD275+050	DD279+000	DD276.+000	342	Onvoldoende
D34	DD279+000	DD286+000	DD282.+070	727	Onvoldoende

3. Veiligheidsanalyse (4)

Piping

Algemeen					Analyse		
Traject	Van dijkpaal	Tot dijkpaal	Locatie profiel (Dijkpaal)	Lengte vak [m]	Kritiek verval [m]	Optredend verval [m]	Oordeel
D1	DD133.+060	DD134.+050	DD135.+025	178	1.24	4.92	Onvoldoende
D2	DD135.+050	DD137.+075	DD136.+060	240	0.31	7.35	Onvoldoende
D3 *2	DD137.+075	DD139.+050	DD138.+000	141	2.79	4.26	Voldoende
D4	DD139.+050	DD141.+050	DD140.+060	211	0.93	3.65	Onvoldoende
D5	DD141+050	DD163+050	n.v.t.	-	-	-	n.v.t.
D6 *1	DD163.+050	DD167.+000	DD166.+040	270	1.45	2.52	Onvoldoende
D7	DD167.+000	DD169.+030	DD167.+075	263	0.84	3.87	Onvoldoende
D8	DD169.+030	DD172.+000	DD171.+000	263	0.97	7.45	Onvoldoende
D9	DD172.+000	DD173.+050	DD172.+050	150	0.85	3.09	Onvoldoende
D10	DD173.+050	DD175.+000	DD174.+000	152	1.02	2.82	Onvoldoende
D11	DD175.+000	DD177.+050	DD176.+050	252	1.37	4.91	Onvoldoende
D12	DD177.+050	DD179.+030	DD178.+000	178	1.39	5.43	Onvoldoende
D13 *1	DD179.+030	DD187.+000	DD186.+000	775	1.40	4.83	Onvoldoende
D14	DD187.+000	DD192.+000	DD190.+000	505	3.10	4.46	Onvoldoende
D15	DD192.+000	DD195.+000	DD195.+000	301	3.35	5.74	Onvoldoende
D16	DD152.+000	DD205.+050	DD203.+000	1092	1.77	5.15	Onvoldoende
D17	DD205.+050	DD217.+000	DD206.+000	1098	1.35	5.38	Onvoldoende
D18	DD217.+000	DD225.+000	DD220.+000	803	3.90	3.80	Voldoende
D19	DD225.+000	DD240.+090	DD232.+000	1593	2.43	4.43	Onvoldoende
D20	DD240.+090	DD243.+060	DD243.+060	287	3.01	5.47	Onvoldoende
D21	DD243.+060	DD258.+050	DD245.+000	1474	1.42	5.50	Onvoldoende
D22 (43-4)	DD258.+050	DD266.+000	DD262.+000	762	2.29	5.24	Onvoldoende
D22 (43-5)	DD258.+050	DD266.+000	DD262.+000	762	2.32	5.24	Onvoldoende
D23	DD266+000	DD270+000	DD266+000	409	2.43	5.48	Onvoldoende
D24 *1	DD270+000	DD279+000	DD274+000	884	1.52	5.43	Onvoldoende
D25 *1	DD279+000	DD285+050	DD282+070	727	1.74	7.00	Onvoldoende

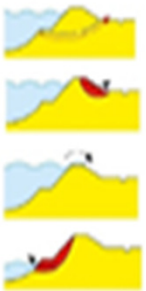
Van Landzijde naar Rivierzijde is aangegeven:

Stromend water onder de dijk met zand ('piping en heave')

Landzijde stabiliteit ('macrostabiliteit binnenwaarts')

Hoogte van de dijk

Rivierzijde stabiliteit ('macrostabiliteit buitenwaarts')

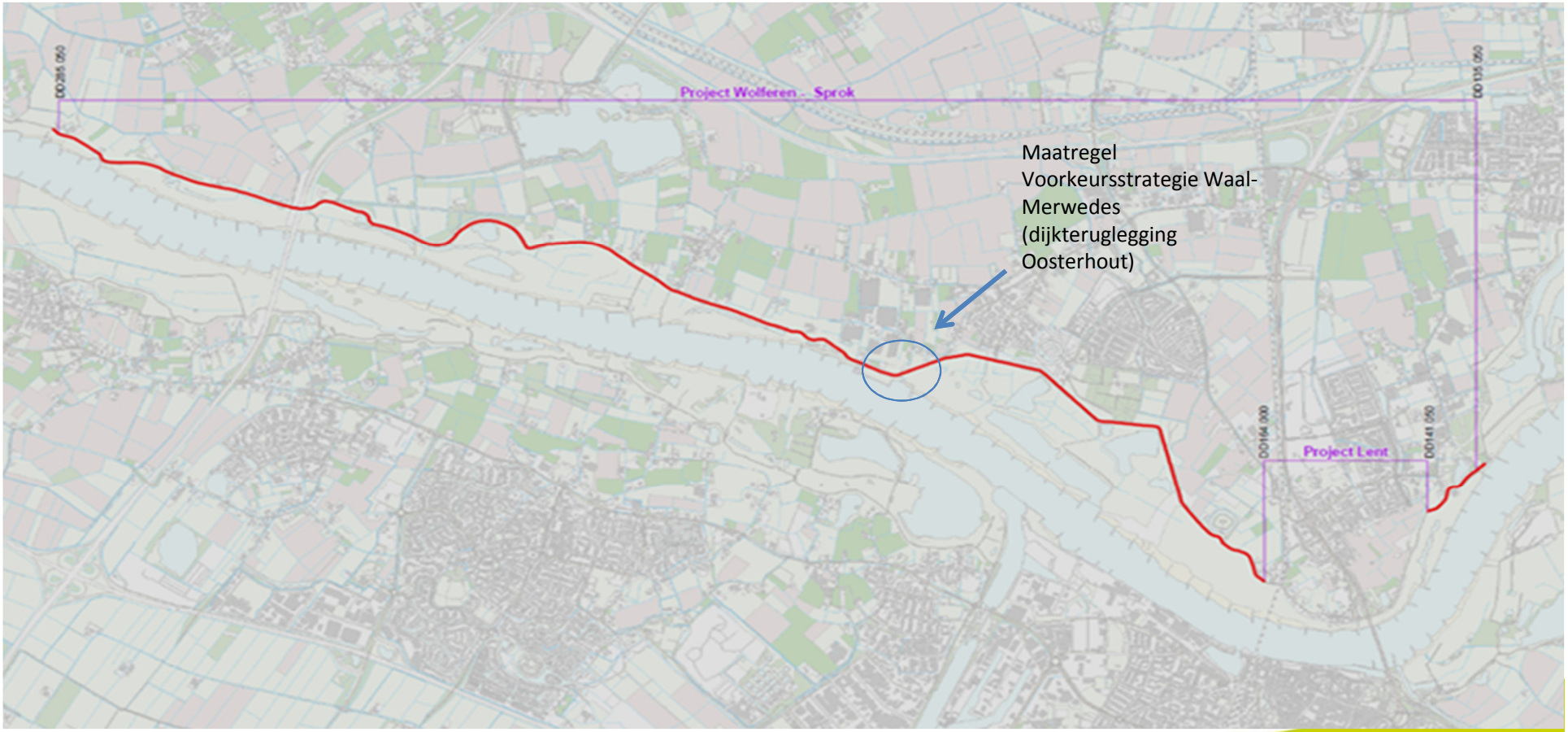


Goedgekeurd

Afgekeurd

4. Dijkteruglegging Oosterhout

Waterschap Rivierenland



sterke dijken
schoon water

4. Dijkteruglegging Oosterhout (1)

- Voorkeursstrategie Waal en Merwedes (2030 – 2050)
- Meekoppelen met dijkversterking (2020 – 2023)
    - Efficiëntie en minder vaak overlast
    - Besloten tot pre-verkenning
    - Alles **onder voorbehoud van goedkeuring** door Gedeputeerde Staten

Intentieovereenkomst

- Afspraken samenwerking waterschap-provincie: aanpak, organisatievorm, rollen en verantwoordelijkheden
- Regie waterschap Rivierenland

4. Dijkteruglegging Oosterhout (2)

Waterschap Rivierenland

Doel pre-verkenning:

In beeld brengen kansrijke/haalbare/betaalbare varianten, waarover op basis van de uitkomst een intentie-uitspraak gedaan kan worden of het al dan niet voor de hand ligt om een dijkverlegging als variant bij de verkenning van een dijkversterking mee te nemen (oktober 2016-medio 2018)

4. Dijkteruglegging Oosterhout (3)

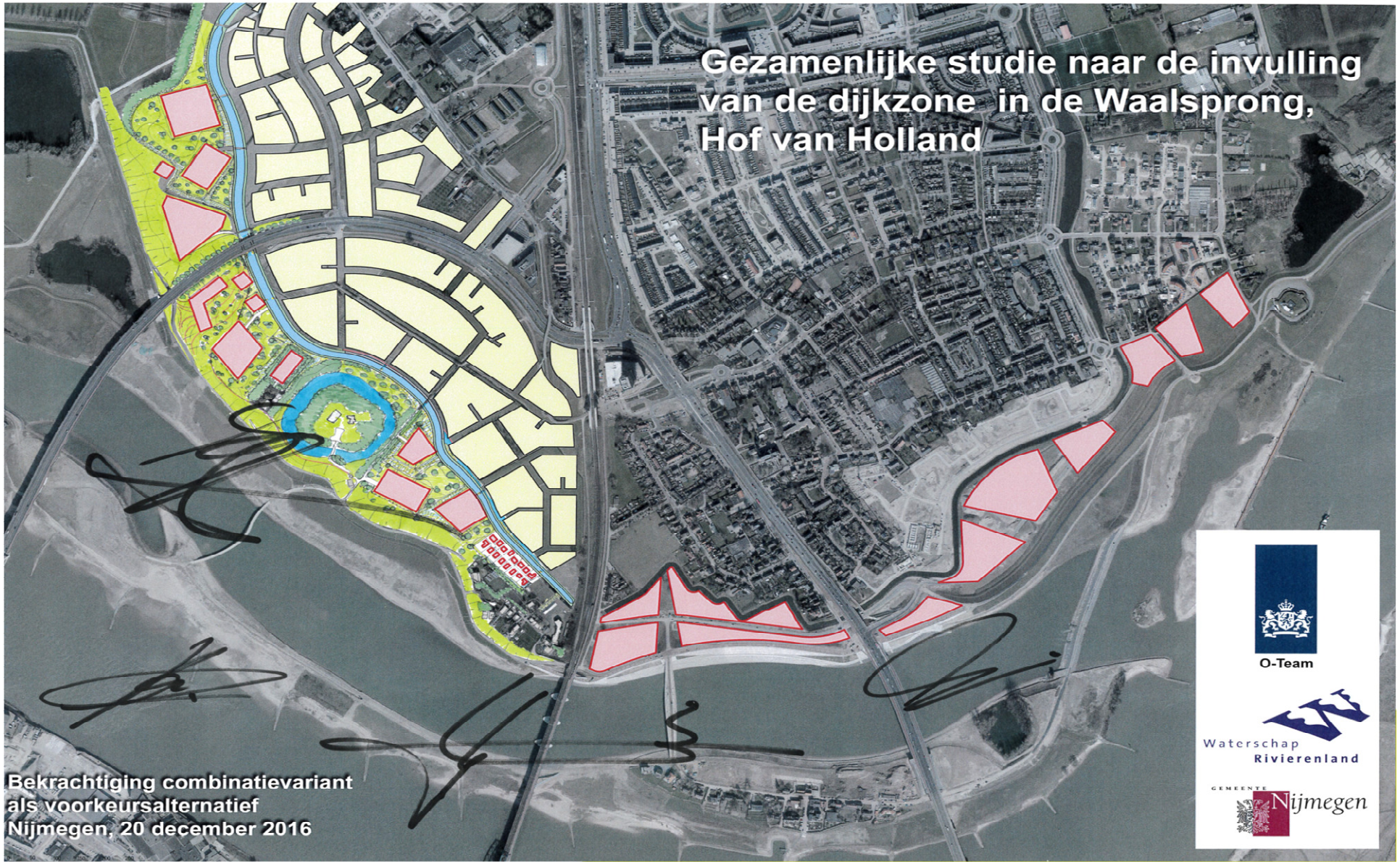
- Specifieke informatieavond 23 maart as voor betrokkenen
- Nader onderzoek nodig om “been bij te trekken”
- Betrokkenen worden geïnformeerd over nader onderzoek (Wiertsema en Partners)

Impressie gebied

Waterschap Rivierenland

5.Meekoppelen Gemeente Nijmegen

Waterschap Rivierenland



6. Interactie met omgeving

Waterschap Rivierenland

Informeel:

- Kennismaken en kennis halen
- Betrekken "lokale deskundigheid" bij onderzoeken
- Informatiebijeenkomsten

Communicatie- en participatieplan

Formeel:

- Stuurgroep
- Ambtelijke begeleidingsgroep
- Klankbordgroep
- Formele inspraak

BC1

Is/komt er een stuurgroep

Bouwman, Cécile; 04-10-2016

7. Vervolgproces

Waterschap Rivierenland

Werkzaamheden:

- Selectie adviesbureau
- Integrale verkenning (2017 – 2018)
- Besluitvorming PS, CDH
- Planfase 2018-2020
- Realisatie vanaf 2020

8. Projectfasen

planning

Initiatiefase	Afgerond (landelijke toetsing)
Verkenningsfase	3 jaar: medio **2015 –** eind **2018** (integraal) VKA (augustus 2018
Planuitwerkingsfase	2 jaar: eind **2018 –** medio **2020**

- Incl. m.e.r.-procedure
- Incl. Projectplan – bestemmingsplan / inpassingsplan
- Incl. evt. onteigeningsprocedures

Realisatiefase	3 jaar: begin **2020 –** medio **2023**

- Schop in de grond: eind 2020
- Dijk veilig: eind 2022
- Oplevering: medio 2023

Vragen?