

**STERKE
LEKDIJK**



HOOGHEEMRAADSCHAP
DE STICHTSE
RIJNLANDEN

5 & 7 november 2019

Welkom en doel vanavond

1. Kennismaken
2. Samenwerking opzoeken
3. In gesprek met u over:

- **Waar moeten wij op letten en wat mogen wij niet over het hoofd zien?**
- **Wilt u meedoen in deze Verkenningfase door deelname in een werkgroep?**

Welkom – doel & aanleiding – opgave – projectgebied – maatregelen – planning – meedoen!

Programma 19.30-21.00

- Welkom en programma 19.30-19.35
- Toelichting doel project door Els Otterman (hoogheemraad Project Sterke Lekdijk) 19.35 – 19.50
- Introductie in het project dijkversterking Salmsteke – Schoonhoven door Koen Mathot 19.50 – 20.15
- Pauze 20.15 – 20.30
- In gesprek met u over project project SAS 20.30 – 21.00

Welkom – doel & aanleiding – opgave – projectgebied – maatregelen – planning – meedoen!

STERKE LEKDIJK

IJsselstein

Utrecht

Nieuwegein

Houten

Amerongen

Lopik

Wijk bij Duurstede

Schoonhoven



Indicatieve planning deelprojecten Sterke Lekdijk

26 juni 2019

- 1. Wijk bij Duurstede – Amerongen
- 2. Salmsteke
- 3. Culemborgse Veer – Bentrixsluis
- 4. Salmsteke – Schoonhoven
- 5. Jaarsveld – Vreeswijk
- 6. Irenesluis – Culemborgse Veer



verkenning
planuitwerkings
realisatie

V P R

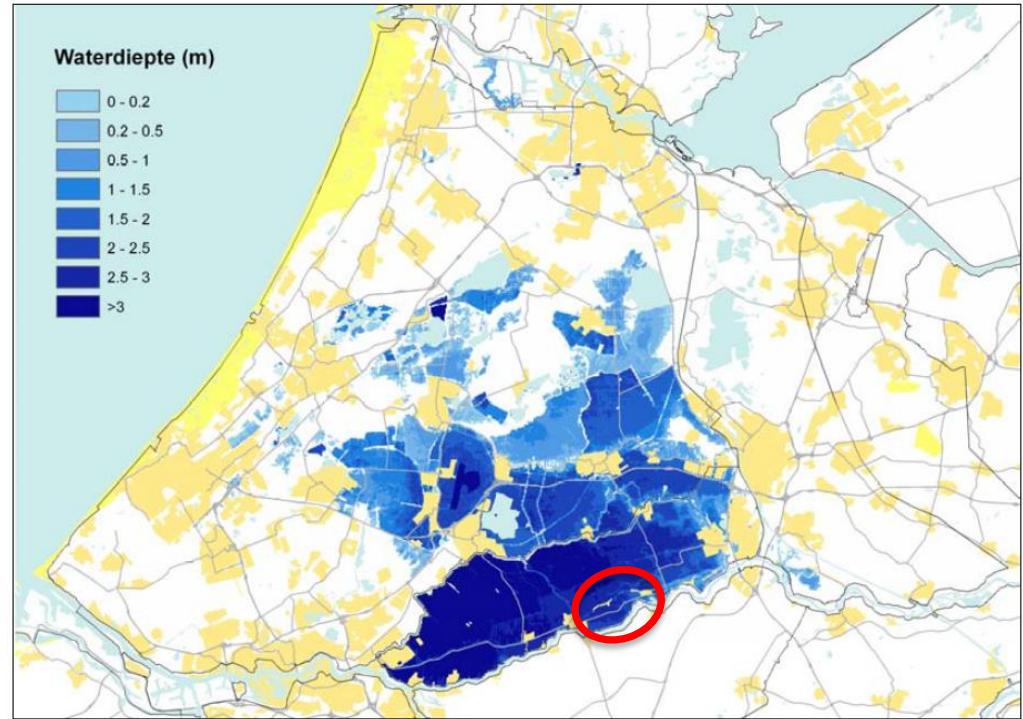
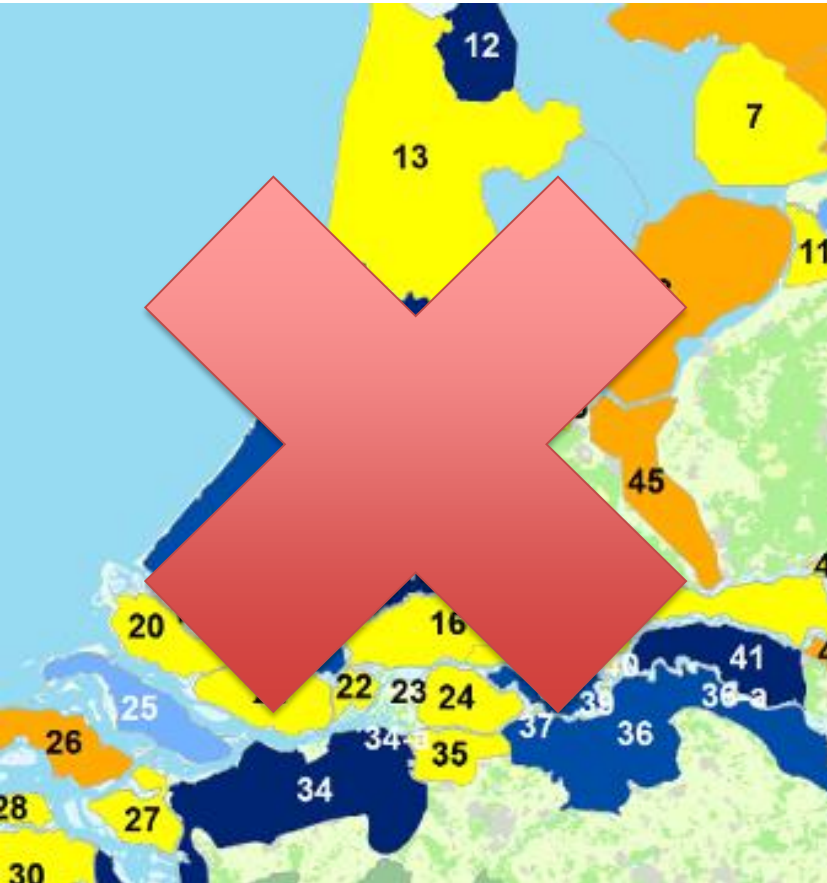
gebaseerd op
plan van aanpak



HOOGHEEMRAADSCHAP
DE STICHTSE
RIJNLANDEN

Welkom – doel & aanleiding – opgave – projectgebied – maatregelen – planning – meedoen!

Waarom een dijkversterking?



Figuur 19: Overstroming van dijkkring 14 vanuit dijkkring 15 in geval van een doorbraak van de Lekdijk bij Lopik bij het toetspeil (een waterstand met een overschrijdingskans van 1/2.000 per jaar).

Waarom een dijkversterking?

- Hogere norm
- Steeds meer mensen, bedrijven en vitale infrastructuur achter de dijk
- Klimaatverandering: vaker en langduriger hoog water in de rivier



Bescherming

Kans op overlijden door een overstroming

Voldoet aan toekomstige basisbescherming

kleiner dan 1 : 1.000.000

tussen 1 : 1.000.000 en 1 : 100.000

Voldoet niet aan toekomstige basisbescherming

groter dan 1 : 100.000



Welkom – doel & aanleiding – opgave – projectgebied – maatregelen – planning – meedoen!



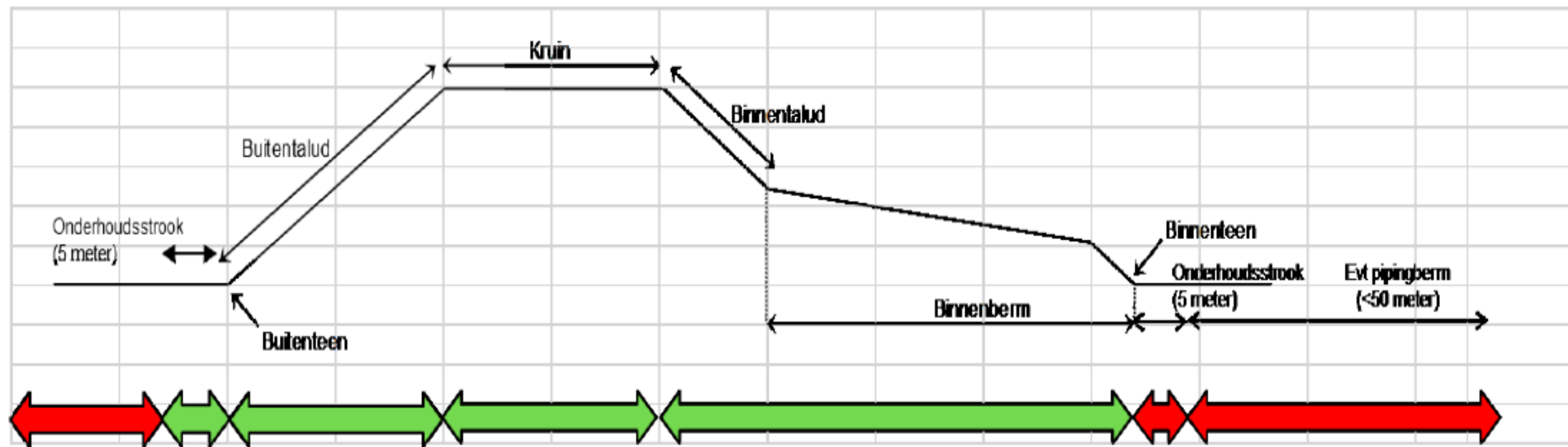
Welkom – doel & aanleiding – opgave – projectgebied – maatregelen – planning – meedoen!



**STERKE
LEKDIJK**

Grondverwerving in project Sterke Lekdijk

Welkom – doel & aanleiding – opgave – projectgebied – maatregelen – planning – meedoen!



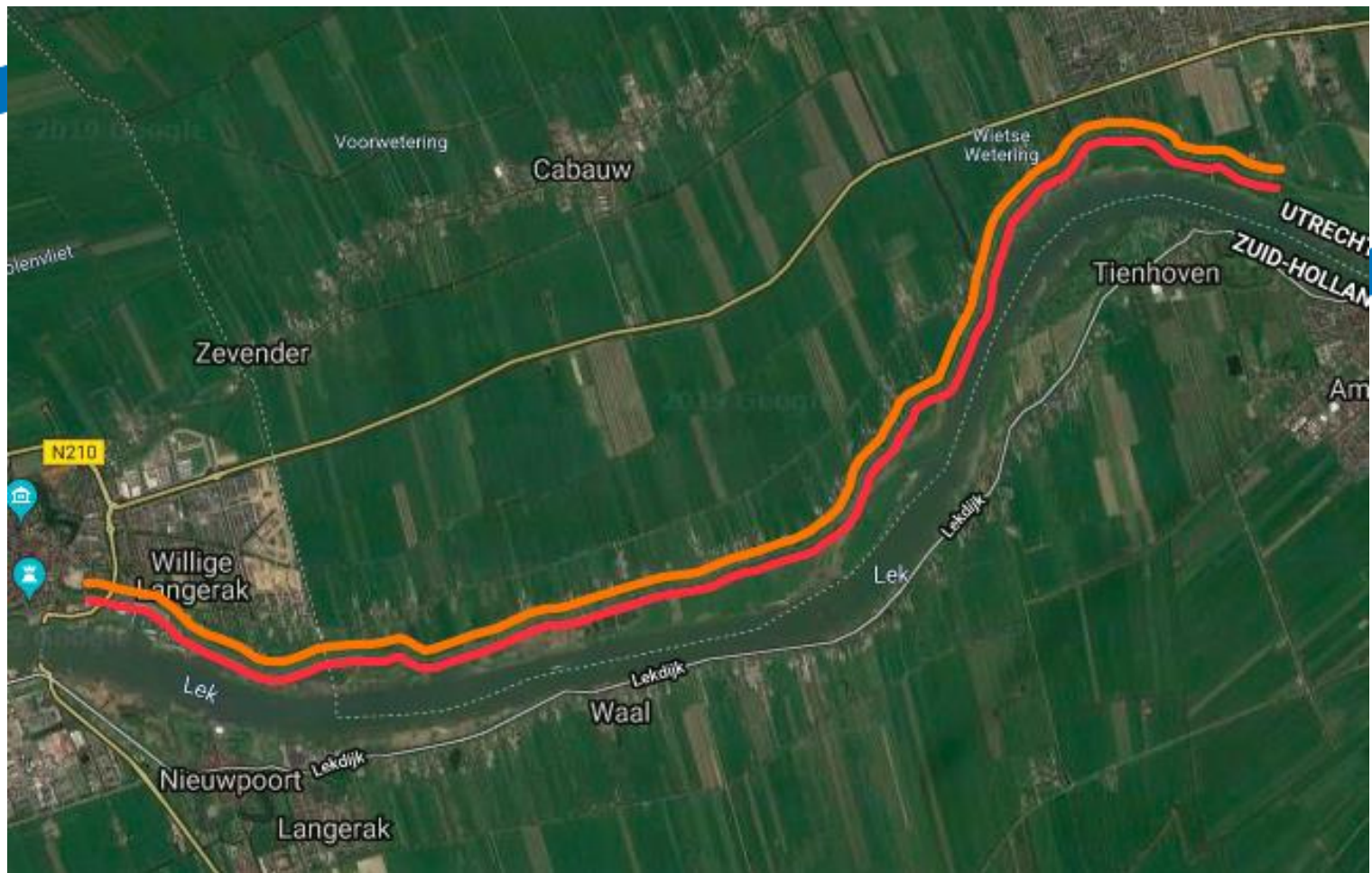
UITLEG:



Groene pijlen: Gebied waar HDSR het eigendom gaat verwerven (HDSR streeft er naar om op binnentalud, binnenberm en binnenteen het huidige gebruik na verwerving mogelijk te maken mits dit past binnen beleid en regelgeving.



Rode pijlen: Gebied waar HDSR niet het eigendom gaat verwerven, wel zakelijk recht vestigen.



Welkom – doel & aanleiding – **opgave** – projectgebied – maatregelen – planning – meedoen!



Joost

Ruud

Marc

Steef

Rolf

Saskia

Marcel

Koen

Erno

Kim

Techniek

Omgeving

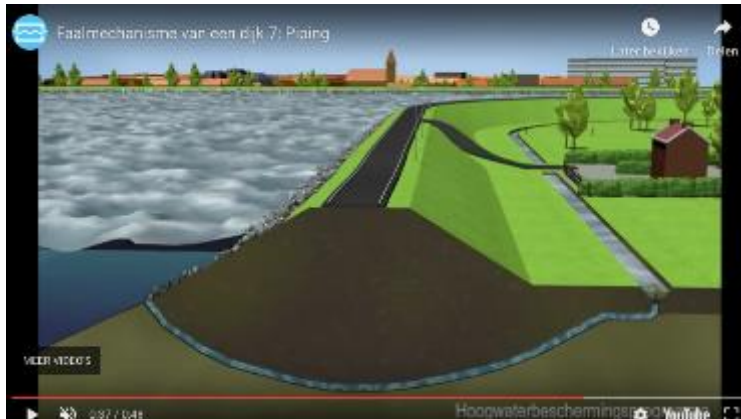
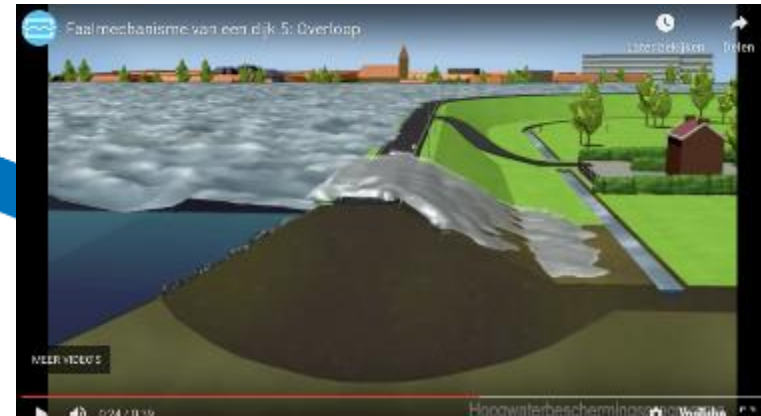
Verschillende opgaven



- Waterveiligheid
- Inpassing van de waterkering
- Meekoppelkansen

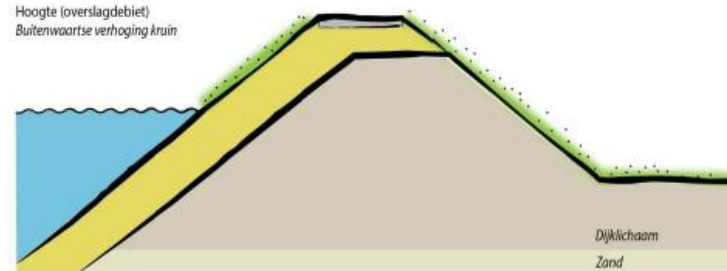
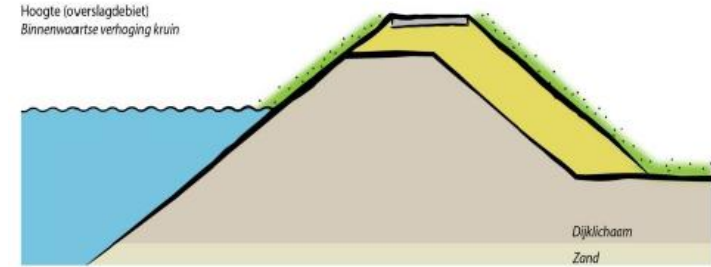
Welkom – doel & aanleiding – **opgave** – projectgebied – maatregelen – planning – meedoen!

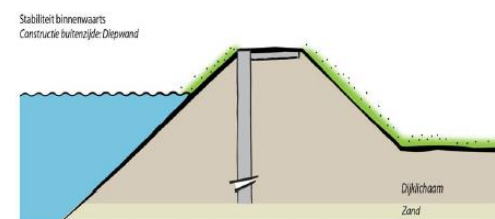
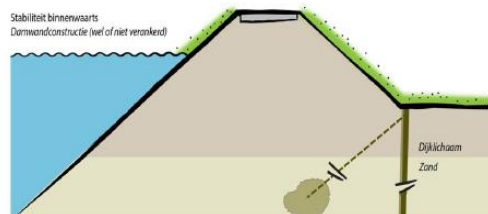
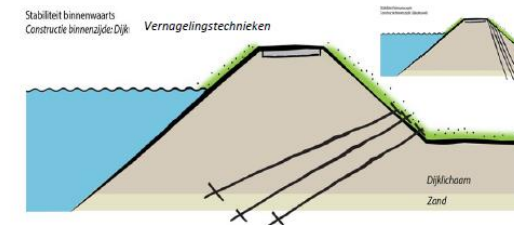
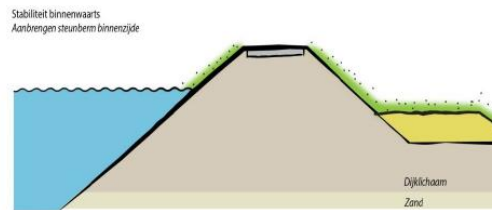
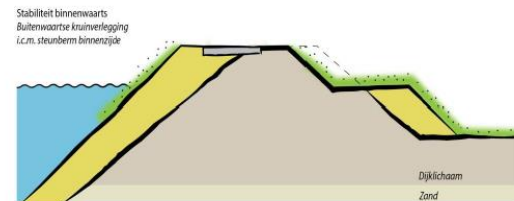
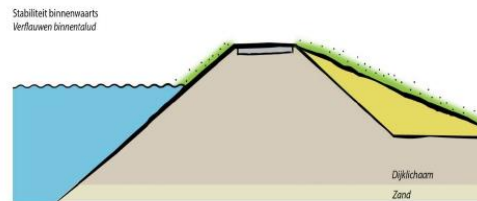
Factoren waardoor een dijk kan bezwijken of falen



Welkom – doel & aanleiding – **opgave** – projectgebied – maatregelen – planning – meedoen!

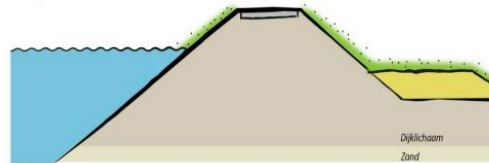
Hoe kun je dat oplossen?



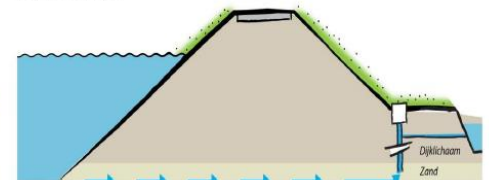




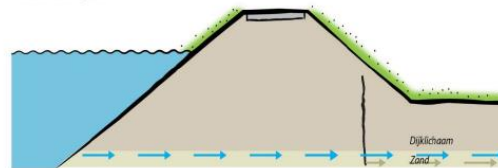
Piping
Aanbrengen stuurbem binnenzijde



Piping
Waterontspanner binnenzijde



Piping
Verticaal zanddicht geotextiel



Piping
Kwielweg verlengen: Keilaag buitenzijde



Korte terugblik:

- Dijkversterking Jaarsveld 1999-2003



- Bewonersavonden Lopik 2017 Sterke Lekdijk
- Onderzoeken 2019



Welkom – doel & aanleiding – **opgave** – projectgebied – maatregelen – planning – meedoen!

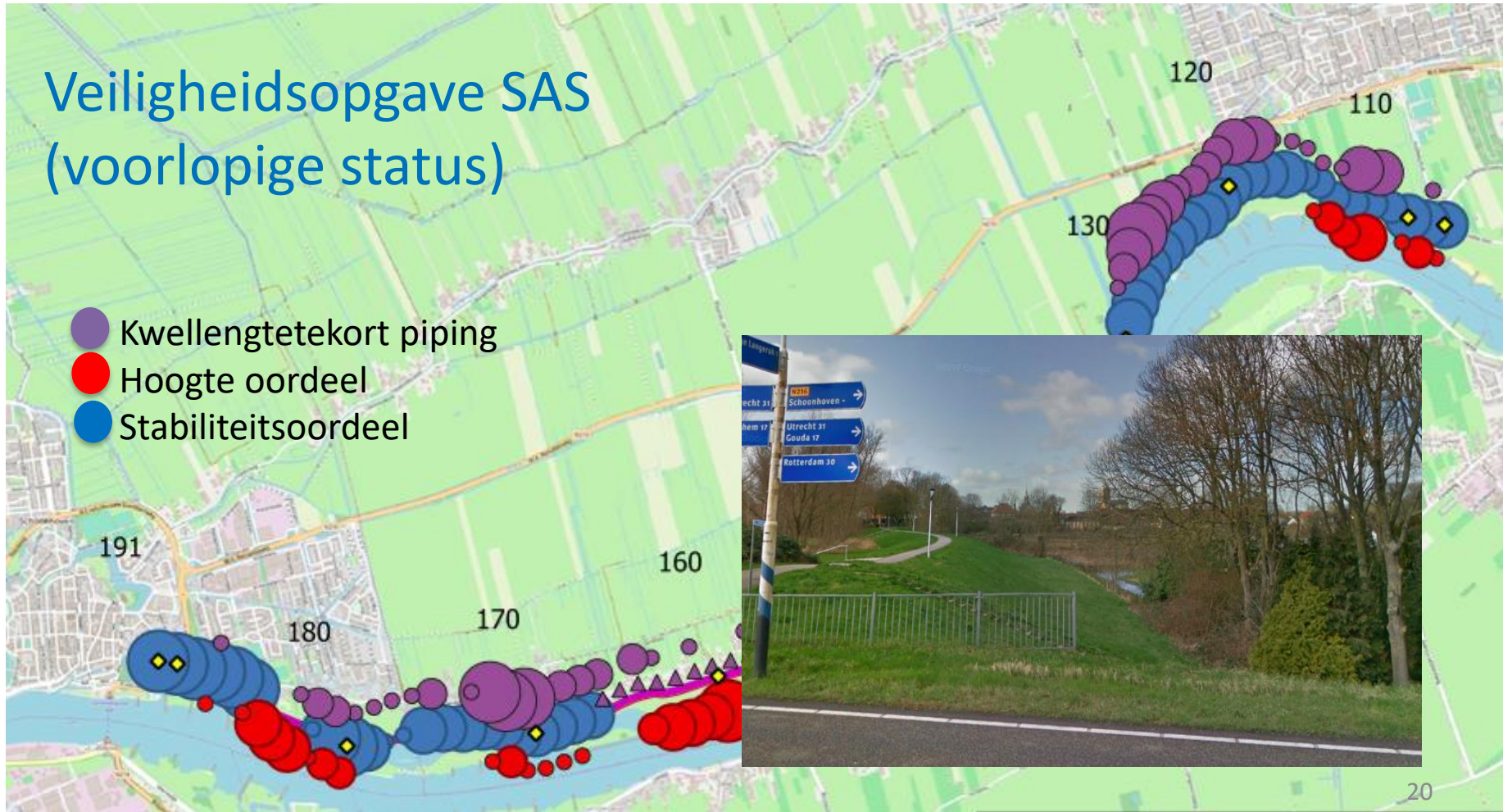
Projectgebied dijkversterking SAS



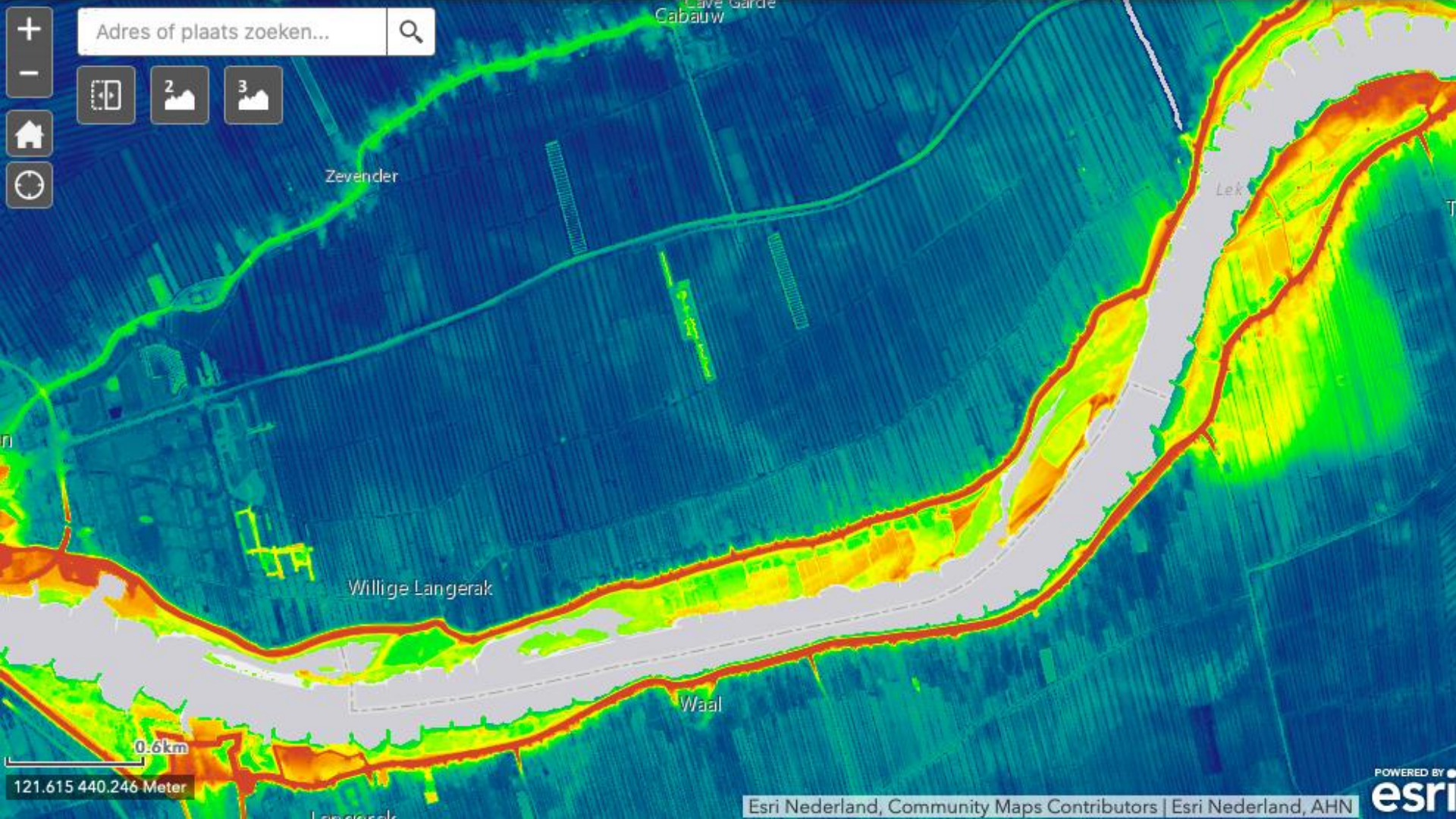
Welkom – doel & aanleiding – opgave – **projectgebied** – maatregelen – planning – meedoen!

Veiligheidsopgave SAS (voorlopige status)

- Kwellingtetekort piping
- Hoogte oordeel
- Stabiliteitsoordeel







Adres of plaats zoeken...



Zevender

Willige Langerak

Waal

Lek

0.6km

121.615 440.246 Meter

Esri Nederland, Community Maps Contributors | Esri Nederland, AHN

POWERED BY
esri

Dijkverbetering = maatwerk!



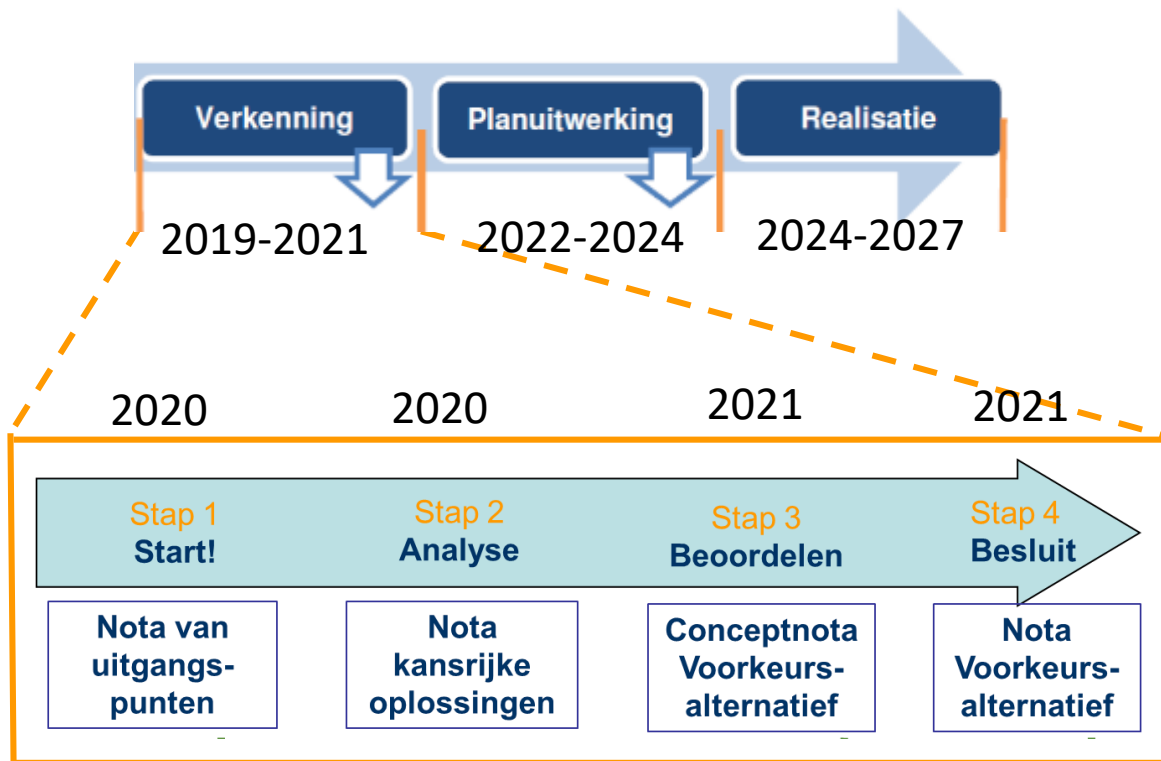
Welkom – doel & aanleiding – opgave – projectgebied – maatregelen – planning – meedoen!

Voorbeelden koppelkansen



Welkom – doel & aanleiding – opgave – projectgebied – maatregelen – planning – meedoen!

Verkenningfase: in 3 nota's van grof naar fijn



Welkom – doel & aanleiding – opgave – projectgebied – maatregelen – planning – meedoen!

Detailniveau Verkenningfase

Product	Detailniveau product
Bouwstenen Omgeving	Ruimtebeslag is bekend met een bandbreedte van +/- 10 meter in het binnentalud en +/- 5 meter in het buitentalud
Nota Kansrijke oplossingen	Landschappelijke visualisaties oplossingsrichtingen
Nota Voorkeursalternati ef	Ruimtebeslag is bekend met een bandbreedte van +/- 10 meter in het binnentalud en +/- 5 meter in het buitentalud 3D visualisaties inpassing dijktraject

Betrokkenheid bij project

STERKE
LEKDIJK

2019

2020

2021

Februari
'20 NvU

November
'20 NKO

juni '21
VKA

Besluitvorming

Nov. '19
Avantri
dijkloop

5 en 7 nov.
bijeenkomst
#1:
Kennismaking

Mrt. '20
bijeenkomst
#2: NvU

Gesprekken
zomer 2020

Nov. '20
bijeenkomst
#3: NKO

Mrt. '21
bijeenkomst
#4 VKA

Plenaire spoor

Introductiebij
eenkomst
dijkverbetering

Mei '20
Werkgroep
#1
oplossings-
richtingen

Aug. '20
Werkgroep #2
kansrijke
oplossings-
richtingen

Jan. '21
Werkgroep #3
VKAs
opstellen

"werkgroep dijkontwerp" spoor

Werkgroep
en
Nulsituatie

"Thematische werkgroepen" spoor

Hoe kunt u nog meer meedoen?

1. Reageren op de 3 nota's in de Verkenningfase SAS
2. Uzelf inschrijven voor de nieuwsbrief via website
3. Online meedoen via doemeemetprojectsas.nl (prik op de kaart)
4. Inschrijven voor werkgroepen



Waar willen we het vanavond over hebben?

We horen graag van u:

→ **Waar moeten we op letten en wat mogen we niet over het hoofd zien?**

→ **Wilt u hierover meedoen in een werkgroep om hier verder over te praten?**

U kunt bij een aparte tafel aanschuiven en uw interesse aangeven:

- Dijkontwerp en landschap rondom de dijk



- Grondverwerving

- Overige onderwerpen:

- Natuur en ecologie op en rond de dijk
- Geschiedenis van het gebied
- Verkeer en bereikbaarheid van het gebied
- Recreatie op en rondom de dijk

Project Salmsteke

- Voorkeursalternatief vastgesteld in juni 2019
- Planuitwerkingsfase starten
- Werkgroepen Pleisterplaats & Hondenuitlaters

STERKE LEKDIJK

Heeft u vragen over de dijkversterking voor Salmsteke? Neem contact op met de omgevingsmanager van het project.



Jan-Willem Vrolijk

Omgevingsmanager dijkversterking
Hoogheemraadschap De Stichtse
Rijnlanden

T [+3130 209 7293](tel:+31302097293)

T [+316 1506 8498](tel:+31615068498)

E jan-willem.vrolijk@hdsr.nl