



Informatiebijeenkomst aanbrengen hulpschermb Module 10 Noordeinde Volendam



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

ALLIANTIE MARKERMEERDIJKEN

3 oktober 2023

Welkom

Renie Ralduin

omgevingsmanager

Agenda

- 19.00 – 19.10 uur Welkom en korte terugblik**
Renie Ralduin – Omgevingsmanager
- 19.10 – 19.35 uur Uitvoering aanbrengen hulpscherm**
Niels Entius – Hoofduitvoerder
- 19.35 – 19.55 uur Omgevingsmonitoring**
Bart van de Water - Geotechnisch adviseur / toezichthouder
- 19.55 – 20.30 uur Schadeproces, hinder en bereikbaarheid**
Herman van den Brink - Omgevingsmanager
- 20.30 – 21.00 uur Vragen**
- 21.00 uur Sluiting**

Korte terugblik

- Bijeenkomsten:
 - 5 juli 2022
 - 11 oktober 2022
 - 4 april 2023
 - 4x bouwklankbordgroep
- 30 mei 2023 gestart met het opspuiten van de buitendijkse werkbaan
- Keet bij Hotel Spaander voor aanwezigheid omgeving



Wat hebben we buiten gedaan?

- Aanbrengen buitendijkse werkbaan (tot NAP +0,5m / +1,0m)
- Verwijderen steenbekleding en afgraven deel dijk (bij Noordeinde 95 t/m 108)
- Aanbrengen golfbreker
- Halve rijbaanafzetting onbebouwd Noordeinde

Situatie september 2023



Uitvoering

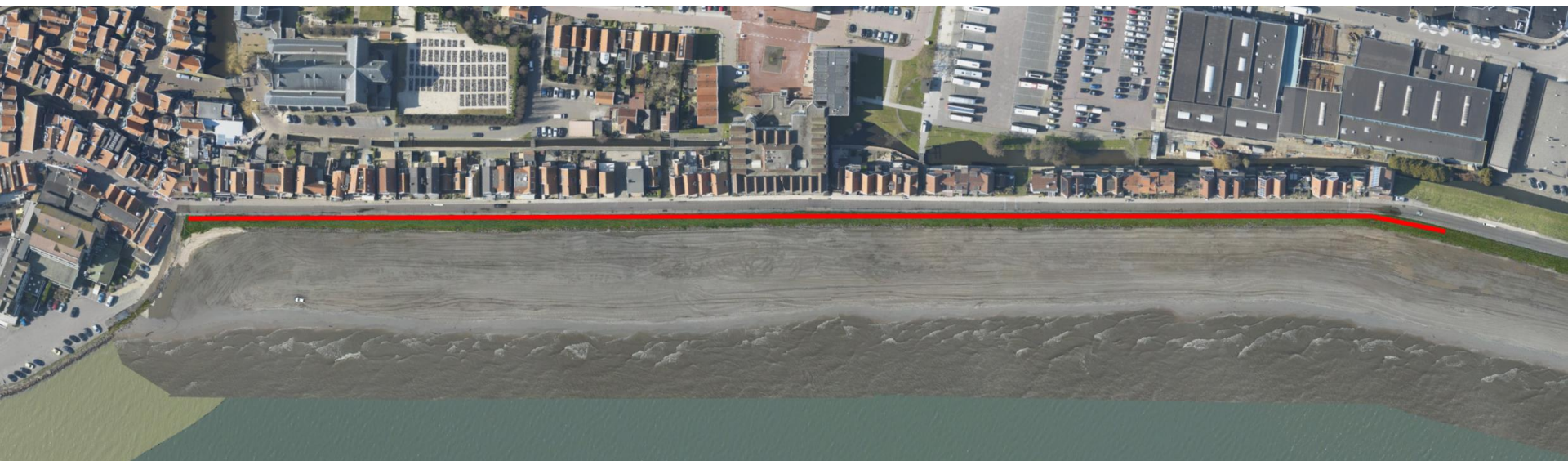
Niels Entius

Hoofduitvoerder

Uitvoering hulpschermb

- Toelichting werkzaamheden aanbrengen hulpschermb
- Impressie damwandstelling
- Werkfasering
- Globale planning
- Hoe ziet een werkdag eruit?
- Valveiligheid

Locatie en planning hulpscherm

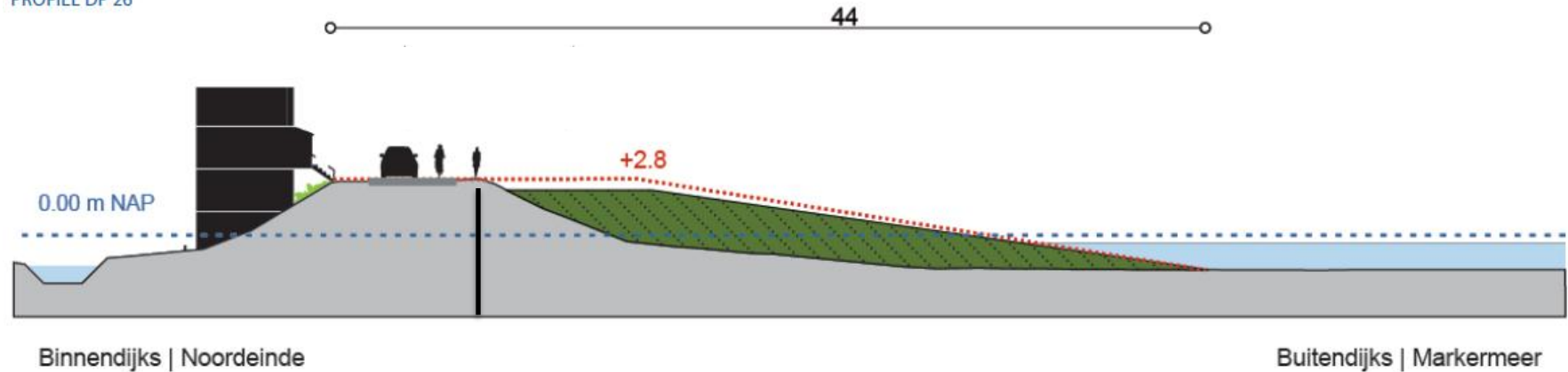


- Start: vanaf maandag 23 oktober 2023
- Gereed: naar verwachting voor kerstvakantie 2023*

*Kan eerder of later zijn, afhankelijk van onvoorziene omstandigheden

Uitvoering hulpschermb (ontwerp)

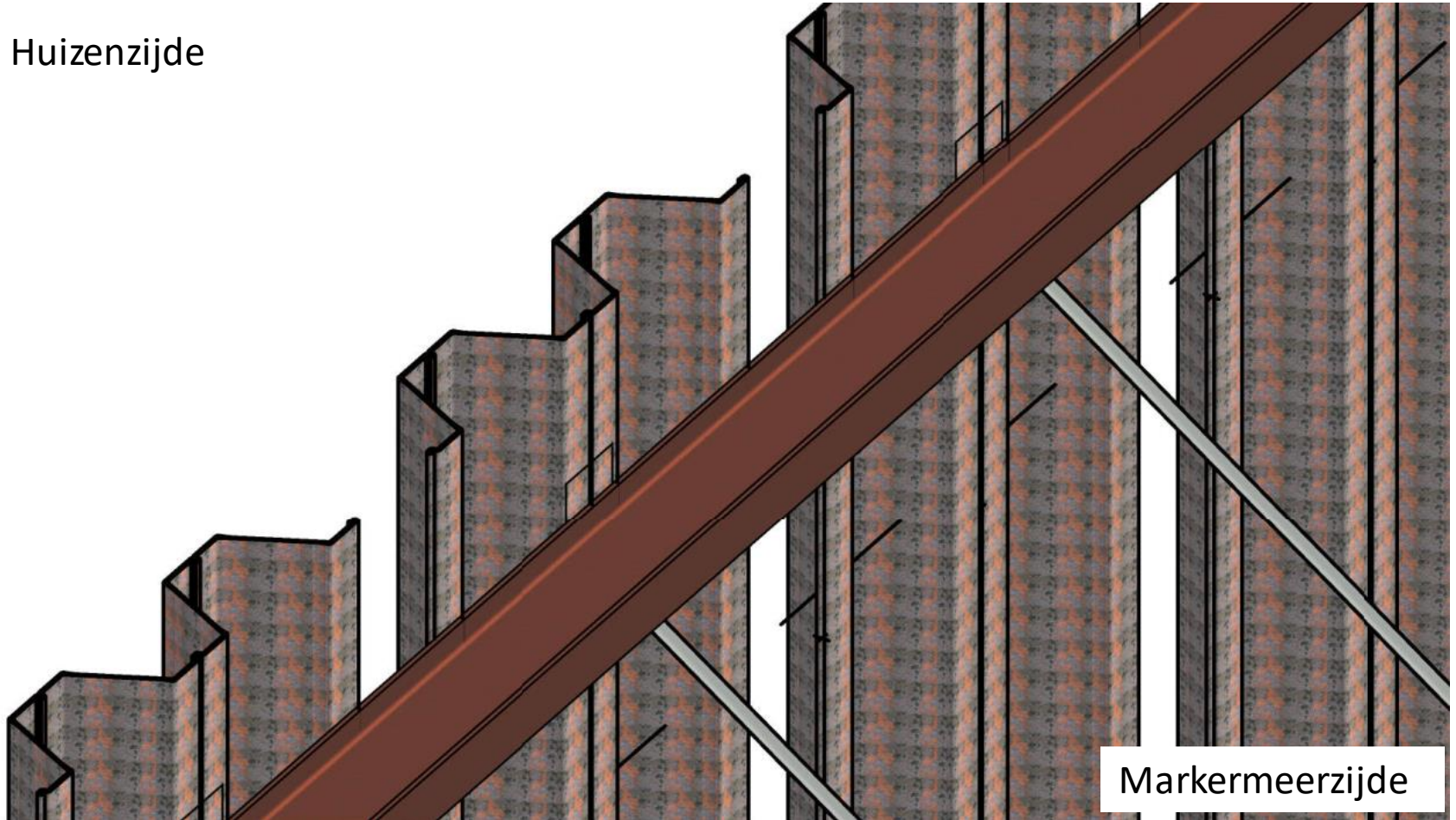
MAATGEVEND PROFIEL NOORDEINDE 2 (SECTIE EA-2B VAN DIJKPAAL 24 TOT 29)
PROFIEL DP 26



- Kruinverbreding 10 meter
- Flauw talud 1:6 met gras- en steenbekleding
- Huidige dijkweg blijft op zelfde locatie
- Hulpschermb (met ankers) t.b.v. beschermen huizen
- Damwandplanklengte 18 – 24 meter
- Hulpschermb verdwijnt onder de grond

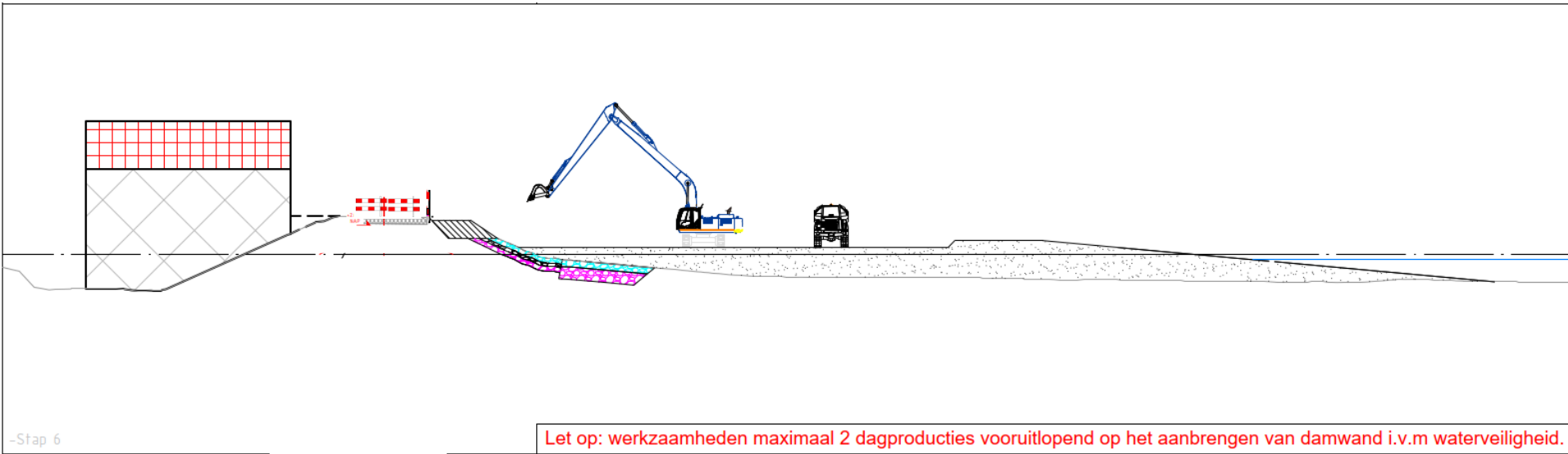
Hulpscherp (impressie staalwerk)

Huizenzijde



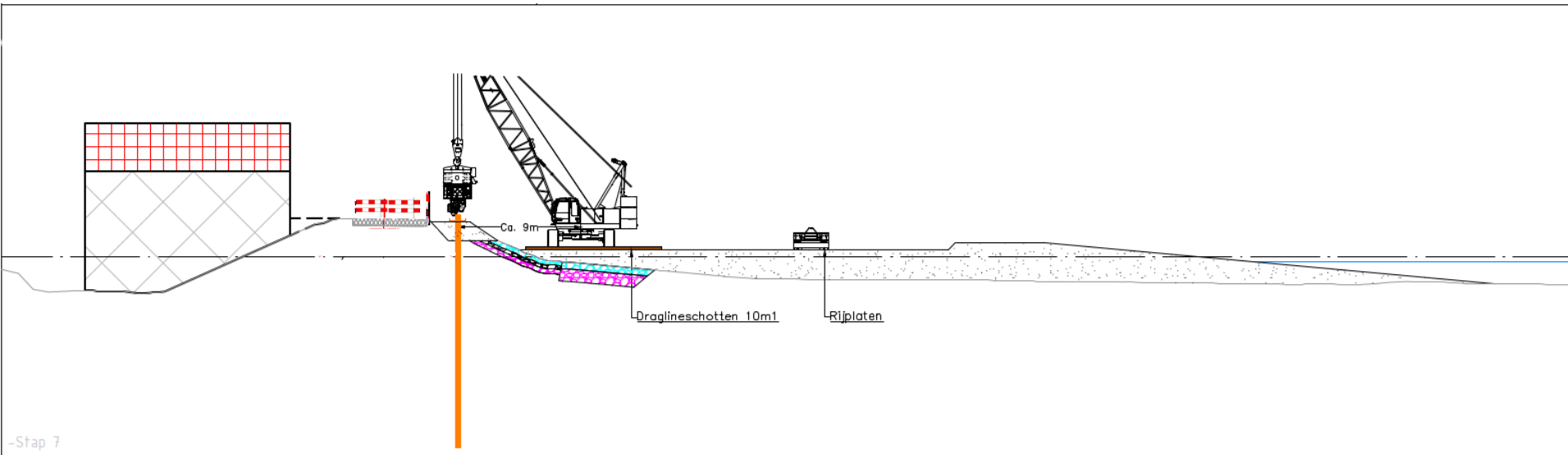
Markermeerzijde

Uitvoering hulpschermb (voorbereiden)



- Ontgraven vooruitlopend op aanbrengen hulpschermb (ca. 2 dagproducties)
- Huidig bouwhek blijft staan, weg dicht ter plaatse van werkzaamheden
- Gecontroleerd verwijderen van oude steenbekleding
- Gecontroleerd aanbrengen van zandlaag voor damwandsleuf

Uitvoering hulpscherp (intrillen damwand)



- Inrichten werkterrein en aanvoer damwandstelling, incl. bijbehorend materieel
- Afzetten weg (2x40m) nabij damwandstelling tijdens werkdag
- Intrillen van de damwandplanken
- Gecontroleerd werken (monitoring, evaluatie momenten)

Impressie

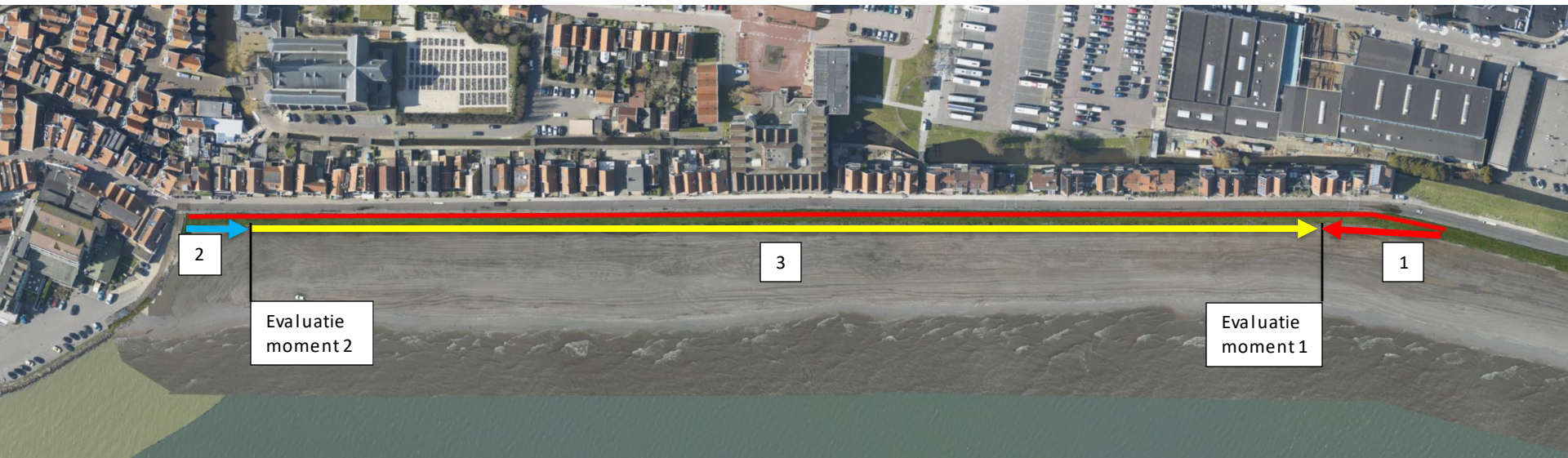


Uitvoering hulpscherm

Filmpje damwandproef 13 februari 2023

Ga voor het filmpje naar www.markermeerdijken.nl/volendam en klik op 'Filmpje damwandproef'.

Werkvolgorde hulpscherm



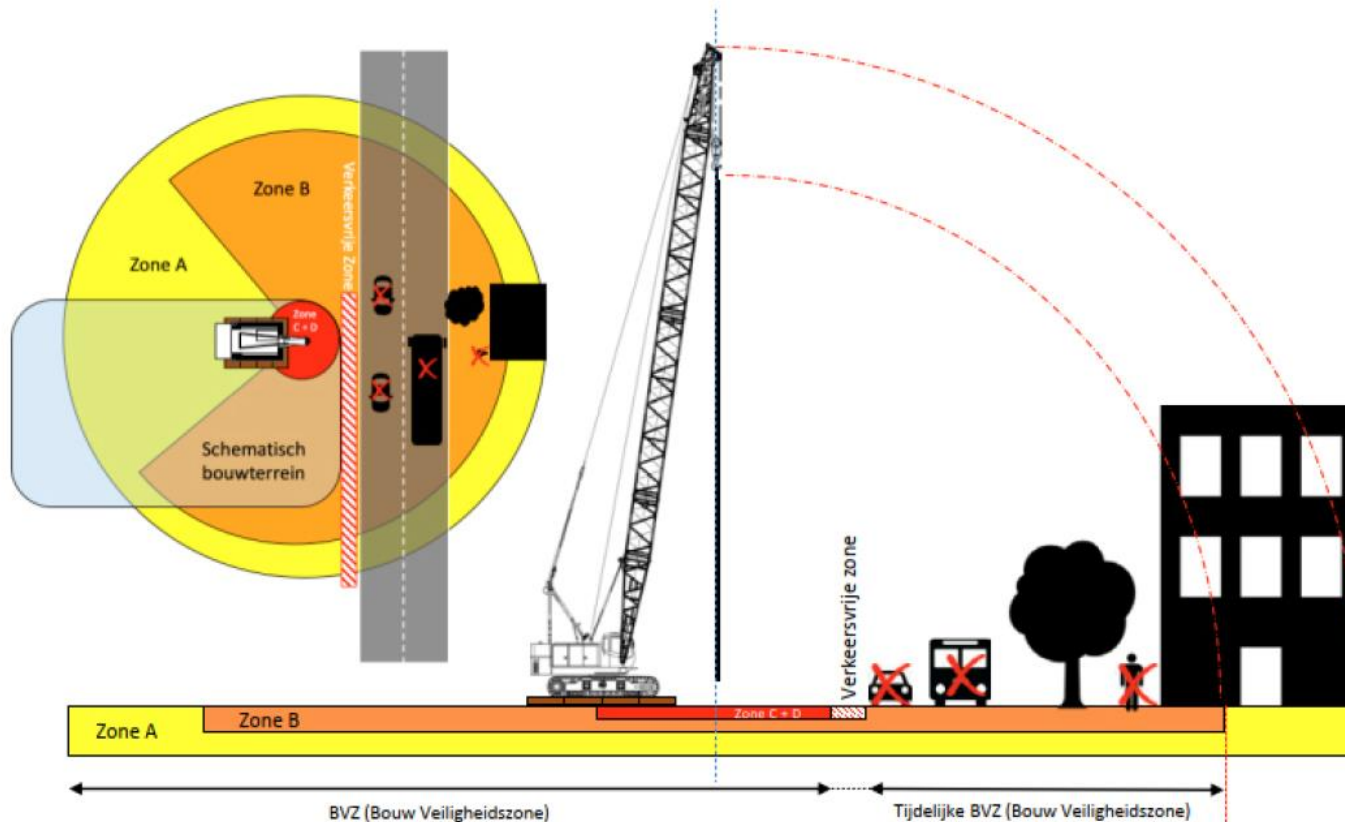
- Van noord naar Noordeinde 87/88 (rood)
- Van Haven naar Noordeinde 6/7 (blauw)
- Van Noordeinde 6/7 naar Noordeinde 87/88 (geel)

Doorsnee werkdag plaatsen hulpscherm

- 06:30 Startbespreking in de bouwkeet op de loswal
- 07:00 Aanvoer en lossen damwandplanken op werkbaan
Start ontgraven damwandsleuf
- 08:00 Start damwand intrillen
- 09:30* Pauze
- 12:30* Pauze
- 16:00* Einde intrillen, verwijderen wegafzetting
Herstellen straatwerk indien nodig
Evaluatie van de dag
- 17:00* Einde werkdag

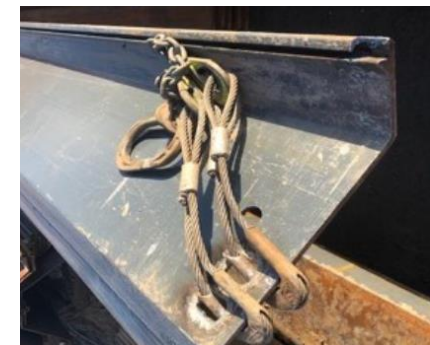
*tijden onder voorbehoud

Valveiligheid aanbrengen hulpscherm



Wij werken conform NVAF-richtlijn op basis van ARBO-wet

- Valgevaar damwandstelling (geel)
- Valgevaar damwandplanken (oranje)
- Valgevaar / wegschietgevaar onderdelen (rood)



Vragen?

Omgevingsmonitoring

Bart van de Water

Geotechnisch adviseur / toezichthouder

(Site Engineer)

Omgevingsmonitoring - doel

Hoe zorgen wij dat we beheerst werken?

Omgevingsmonitoring:

- Verzamelnaam voor metingen om de kans op schade te beperken.

Doel:

- Controleren en eventueel bijsturen werkzaamheden.
- Vastlegging nul-situatie en veranderingen tijdens het werk.

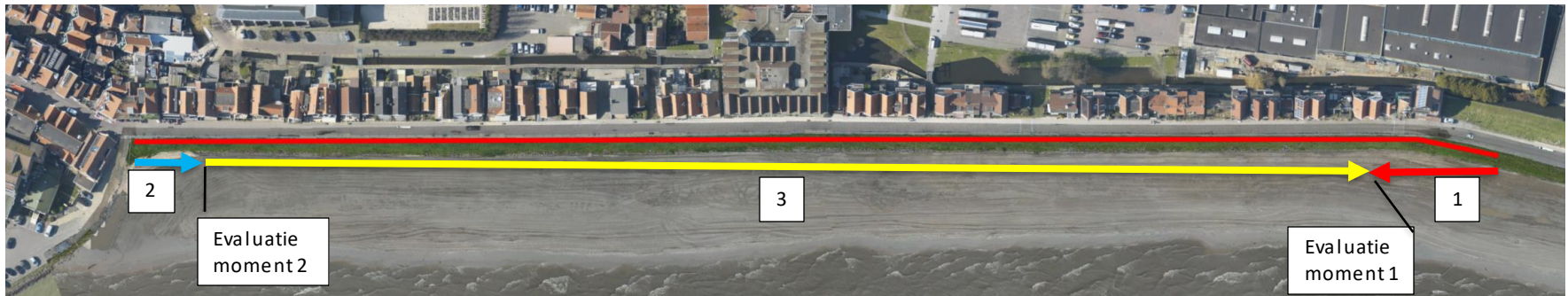


Wat gaan we meten bij aanbrengen hulpscherm?

Bewaking van	Te monitoren parameters bij woningen langs de dijk	Meetwijze	GLOBALE meetfrequentie tijdens aanbrengen hulpscherm
Zichtbare (bestaande) scheuren	Scheurvorming	Bouwkundige vooropname en vergelijkopname bij startfase	Voorafgaand aan en direct na damwand
Vervormingen	Zakking (z-richting)	Precisiewaterpassing bij miniprisma's	1x per week bij actief werkvak
	Horizontale vervorming (xy-richting)	Scheurmeting buitengevel (Lokaal)	
	Grondvervorming (xy-richting)	Inclinometing in hellingmeetbuis	1x per week bij actief werkvak
Trillingen	Trillingen	Trillingsmeting bij ongeveer 8 woningen	Continu meting met sms-signalering en direct toezicht
Geluid	Geluid	Geluidsmetingen (microfoons) bij twee woningen	Continu tijdens aanbrengen hulpscherm

Bij de beoordeling van de trillingsmetingen gaan wij uit van gevoelige/monumentale bebouwing

Zorgvuldigheid bij aanbrengen



Geheel tracé:

- Toezichthouder trillingen op het werk
- Trillingsmetingen en deformatiemetingen

Evaluatiemoment bij tracé 1 en 2:

- Extra bouwkundige opname vlak voor start
- Verschilopname direct na einde tracé
- Evaluatiemoment verschilopname en metingen voordat we weer verder gaan



Hoe ziet een evaluatie moment eruit?

1



Aanvullende bouwkundige opname voordat we beginnen

2



Aanbrengen damwanden volgens normaal proces (incl. reguliere metingen)

3



Geplande tijdelijke stop werkzaamheden

4



Opnieuw bouwkundige opname

5



Analyse van opname en metingen met advies naar uitvoering

6



Hervatten werk, met waar nodig aanpassingen

We houden alles continu in de gaten

1



Trillingsmeters met sms-signalering, ook op afstand bewaakt

2



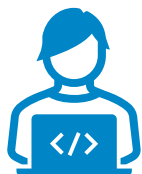
Meldingen komen bij toezichthouder en site engineer

3



Tijdelijke stop werkzaamheden bij structurele overschrijdingen

4



Analyse o.b.v. metingen en logboek toezichthouder

5



Doorvoeren aanpassingen in werkwijze i.o.m. uitvoering

6



Hervatten werk, met waar nodig aanpassingen

Vragen?

Schadeproces

Herman van den Brink

Omgevingsmanager

Kans op schade

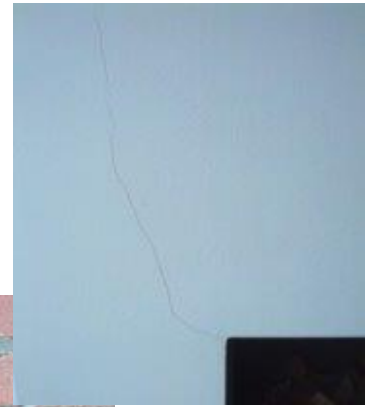
Het voorkomen van schade heeft de hoogste prioriteit, maar niet alle schades kunnen voorkomen worden.

Kleine schades:

- De kans dat het u overkomt is klein, maar dat het ergens gebeurt is groot.

Grote schades:

- De kans dat het gebeurt is nihil.



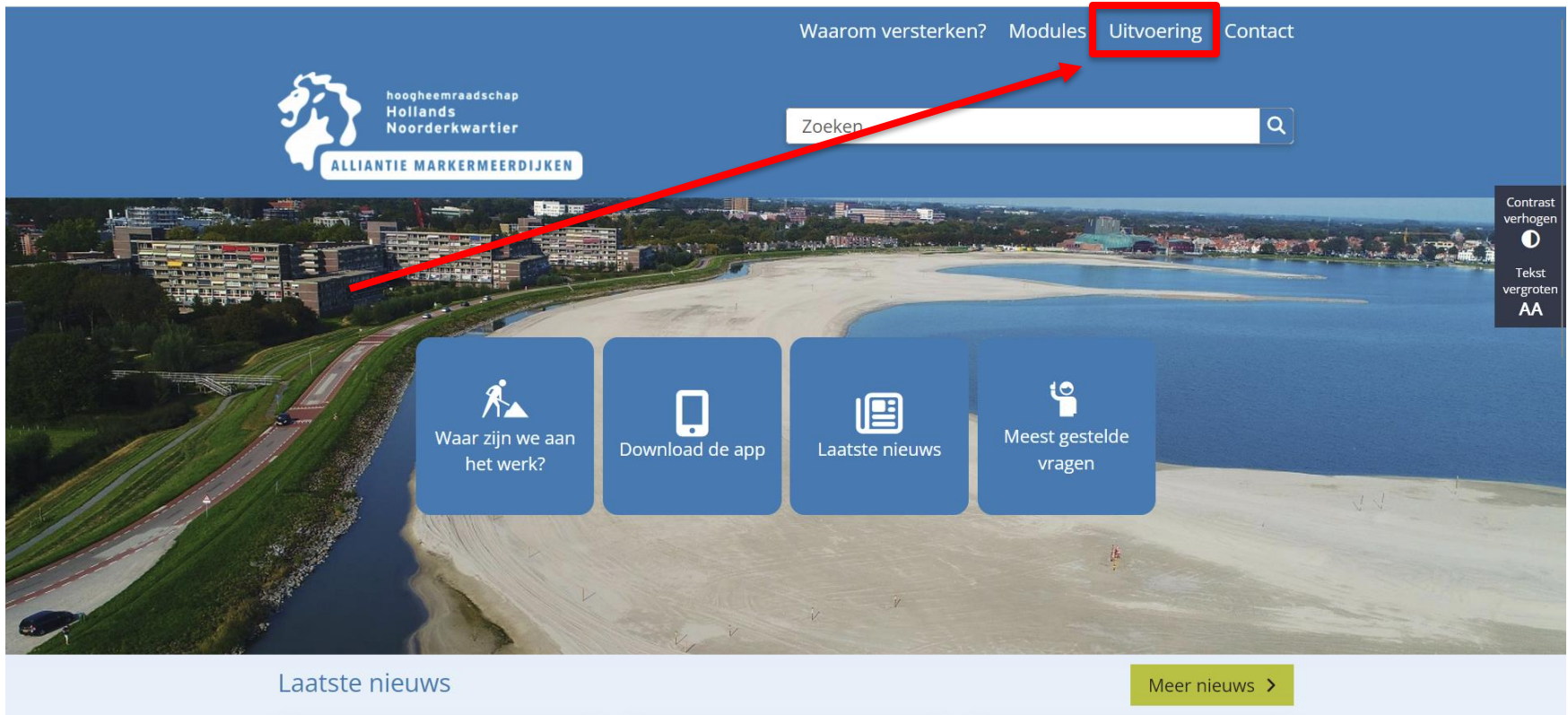
Wat als er toch schade ontstaat?

We lossen het samen op

- Direct melden bij de Alliantie Markermeerdijken
- Extern schadebureau McLarens start onderzoek



Melden schade via www.markermeerdijken.nl



Melden schade via www.markermeerdijken.nl

The screenshot shows the homepage of the website www.markermeerdijken.nl. The header is blue with the logo of the **hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier** and the text **ALLIANTIE MARKERMEERDIJKEN** on the left. On the right, there are navigation links: **Waarom versterken?**, **Modules**, **Uitvoering**, and **Contact**. Below these links is a search bar labeled **Zoeken**. A red arrow points from the search bar to the **Schade en nadeelcompensatie** option in the dropdown menu. The dropdown menu also includes **Video's**, **Bouwkundig onderzoek**, **EXPO Dijk in Uitvoering**, **Bewoners en belanghebbenden**, **Partners**, and **Onderzoek**. On the right side of the page, there are links for **Contrast verhogen**, **Tekst vergroten**, and **AA**. The main content area features a large aerial photograph of a dike and water. Below the photo, there are four blue buttons: **Waar zijn we aan het werk?**, **Download de app**, **Laatste nieuws**, and **Meest gestelde vragen**. At the bottom, there is a section for **Laatste nieuws** with a **Meer nieuws >** link. The URL <https://www.markermeerdijken.nl/uitvoering> is visible in the bottom left corner.

Melden schade via www.markermeerdijken.nl

[Waarom versterken?](#) [Modules](#) [Uitvoering](#) [Contact](#)

 **hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier**
ALLIANTIE MARKERMEERDIJKEN

[Home](#) > [Uitvoering](#) > [Schade en nadeelcompensatie](#)

Schade en nadeelcompensatie

Schade

Ondervindt u schade van de werkzaamheden van de Alliantie? Uiteraard vinden wij dat erg vervelend. We vragen u om dit bij ons te melden zodat we samen een oplossing kunnen zoeken. U kunt de schade melden door onderstaand schadeformulier in te vullen.

[Schade melden](#)

Kunt u geen gebruik maken van het online formulier Schade melden? Dan kunt u een schadeformulier printen en ingevuld per post versturen. Het formulier vindt u onderaan p deze website. Het adres is Alliantie Markermeerdijken, Postbus 89, 1140 AB, Monnickendam.

Informatie over hoe wij schade voorkomen, en hoe we omgaan met meldingen van schade, vindt u in onze schadefolder.

Er kan ook sprake zijn van schade doordat u overlast, hinder of nadeel ondervindt door rechtmatige werkzaamheden van de Alliantie. We proberen overlast voor bewoners, bedrijven en bezoekers uiteraard zo veel mogelijk te voorkomen. Ruim negentig procent van het benodigde materiaal en materieel voor de dijkversterking wordt over het water aangevoerd. Ook treffen wij voorzorgsmaatregelen en wordt er zeer zorgvuldig gewerkt. Ondervindt u toch overmatige overlast door werkzaamheden van de Alliantie, meldt u dit dan via het contactformulier.

[Contrast verhogen](#)
[Tekst vergroten](#)

Vragen?

Hinder en bereikbaarheid

Herman van den Brink

Omgevingsmanager

Leefbaarheid - mogelijke hinder en maatregelen

Wij zijn ons bewust van de hinder en nemen passende maatregelen:

Geluid



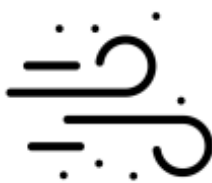
- Zoveel mogelijk aanvoer materiaal over water
- Werktijden: 07:00 – 19:00 uur **Vanaf 8:00 uur aanbrengen hulpscherm**
- Materieel uitrusten met witte ruis signalering bij achteruitrijden

Licht



- Minimaal gebruik van verlichting
- Gebruik van verlichting die alleen gericht is op het werkgebied

Stuifzand



- Nathouden zandophogingen en werkwegen
- Afdekken zandhogingen met grond / grasmengsel
- Indien noodzakelijk: schoonhouden van wegen en ramen wassen

Trillingen



- Zoveel mogelijk aanvoer materiaal over water
- Gebruik van buitendijkse bouwwegen
- Indien noodzakelijk: instellen van zones waar bouwverkeer stapvoets rijdt

Voorzorgsmaatregelen bij aanbrengen hulpscherm

Alternatieve verblijfsruimte

- Verzoek om woning tijdens werktijd te verlaten gedurende 5 tot 10 werkdagen. Brief met indicatiedatum volgt.

Voorzorgsmaatregelen

- Ramen en deuren sluiten
- Advies om schilderijen, glaswerk, etc. veilig te stellen.

Tijdelijke woonruimte Marinapark Volendam



Indicatie planning woningen binnen valbereik

Week	Datum	Adressen	
43	Ma 23 okt – Vr 27 okt	Noordeinde nr. 81 t/m 91	
44	Ma 30 okt – Vr 3 nov	Haven nr. 1 t/m 6 Noordeinde nr. 1 t/m 16	
45	Ma 6 nov – Vr 10 nov	Noordeinde nr. 7 t/m 38	
46	Ma 13 nov – Vr 17 nov	Noordeinde nr. 28 t/m 50	Zorgcirkel
47	Ma 20 nov – Vr 24 nov	Noordeinde nr. 43 t/m 64	Zorgcirkel
48	Ma 27 nov – Vr 1 dec	Noordeinde nr. 53 t/m 83	
49	Ma 4 dec – Vr 8 dec	Noordeinde nr. 76 t/m 91	
50	Ma 11 dec – Vr 15 dec	Noordeinde nr. 84 t/m 91	
51	Ma 18 dec – Vr 22 dec	-	Uitloop
52	Ma 25 dec – Vr 29 dec	-	Kerstvakantie

Goed
voorspelbaar

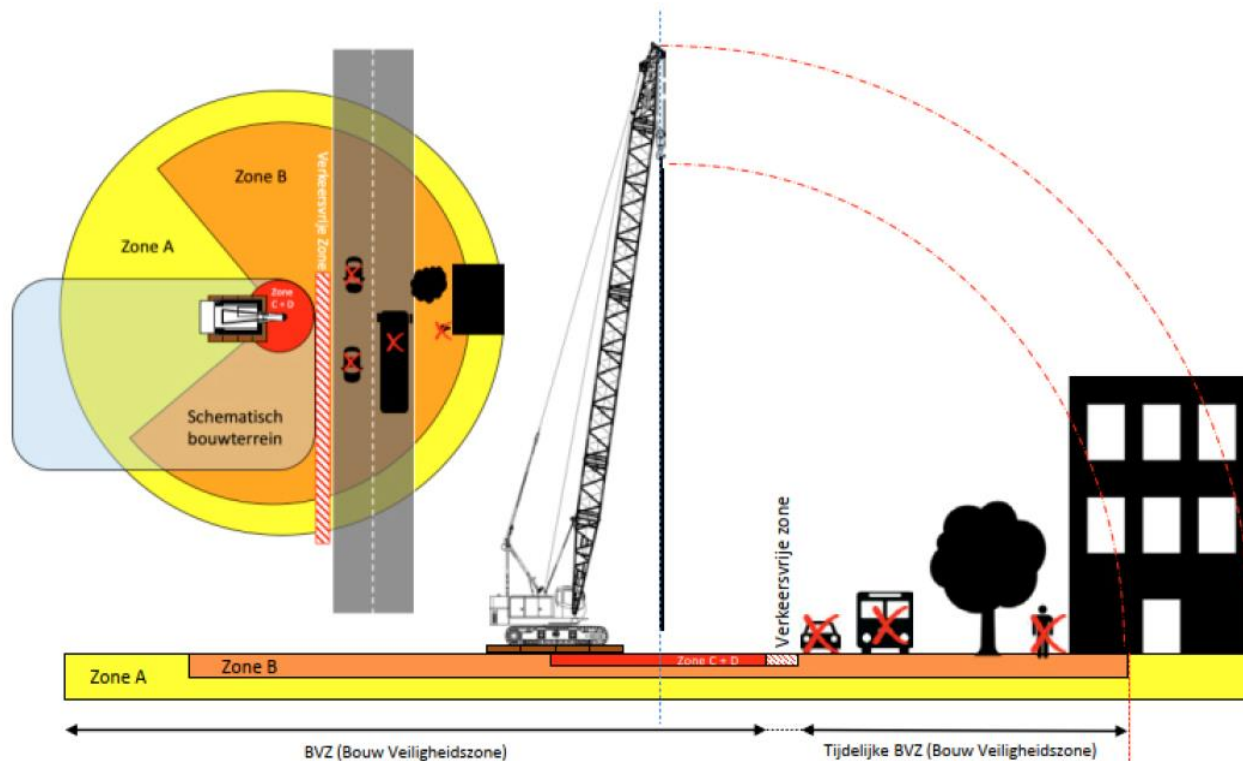
Redelijk
voorspelbaar

Matig
voorspelbaar

Bereikbaarheid tijdens aanbrengen hulpscherm

Afgesloten werkvak op Noordeinde:

- Alleen tijdens werktijden
- Circa 80 meter lang
- Afgesloten voor alle verkeer
- Nood- en hulpdiensten hebben doorgang



Verkeersmaatregelen

Ma 16 t/m do 19 oktober 2023

Tijdens aanbrengen ontluchtingsput volledige afsluiting voor autoverkeer op Noordeinde.

Ma 23 oktober 2023 tot kerstvakantie 2023

Tijdens werktijden aanbrengen hulpscherm volledige afsluiting voor alle verkeer op bebouwd deel Noordeinde.

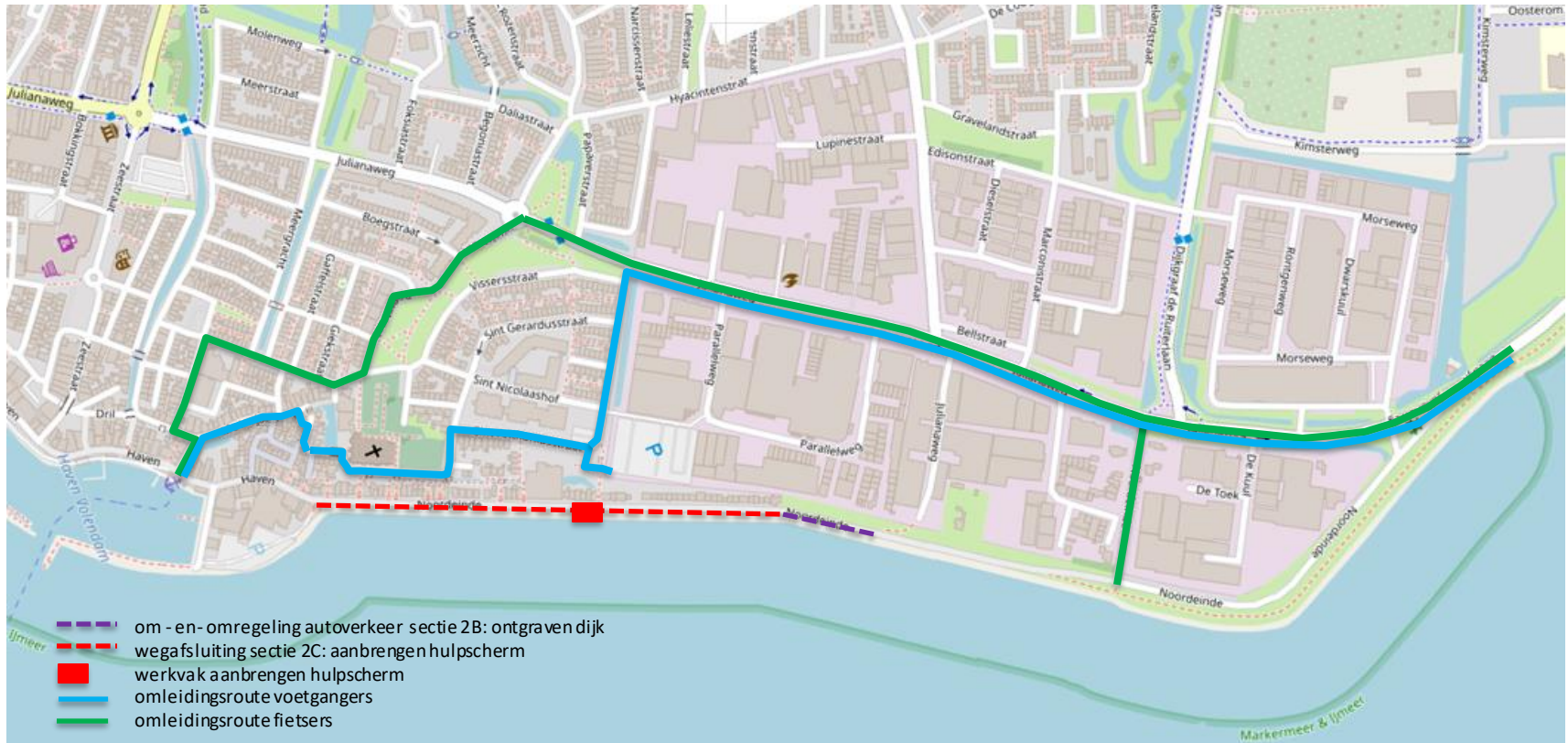
Bereikbaarheid Noordeinde

Verkeerssituatie 23 oktober 2023 – kerstvakantie



Bereikbaarheid Noordeinde – voetgangers en fietsers

Verkeerssituatie 23 oktober 2023 – kerstvakantie



Bereikbaarheid Noordeinde - autoverkeer

Verkeerssituatie 23 oktober 2023 – kerstvakantie



Vragen?

Na het hulpscherm

Herman van den Brink

Omgevingsmanager

Planning uitvoering M10 bij Noordeinde 1 t/m 91

- Aanbrengen verticale drainage
- Aanbrengen ophoogslagen met zand
- Aanbrengen verankering
- Aanbrengen ophoogslagen met zand

Planning uitvoering M10 bij Noordeinde 95 t/m 108

- Aanbrengen verticale drainage
- Aanbrengen ophoogslag met zand
- Jan - Feb. 2024: Afgraven dijk (midden)
4 - 6 weken volledige afsluiting 24 uur per dag van Noordeinde. Meer informatie volgt.

Blijf op de hoogte van de werkzaamheden

Download de Markermeerdijkenapp!

Scan de QR-code op de flyer of folder met de camera van uw smartphone of tablet.

U vindt hier:

- Updates over de werkzaamheden
- Planning
- Documenten
- Contactformulier



Hoe blijft u op de hoogte?

- Markermeerdijkenapp
- Persoonlijke gesprekken
- Bewonersbrieven
- www.markermeerdijken.nl/volendam
- Digitale nieuwsbrief (4x per jaar, aanmelden via de website)
- Papieren nieuwsbrief (2x per jaar, huis aan huis aanwonenden dijk)

Heeft u vragen? Neem dan gerust contact met ons op.

Renie Ralduin, Omgevingsmanager

Herman van den Brink, Omgevingsmanager

T: 0299-224510 | E: contact@markermeedijken.nl

www.markermeedijken.nl/volendam

