

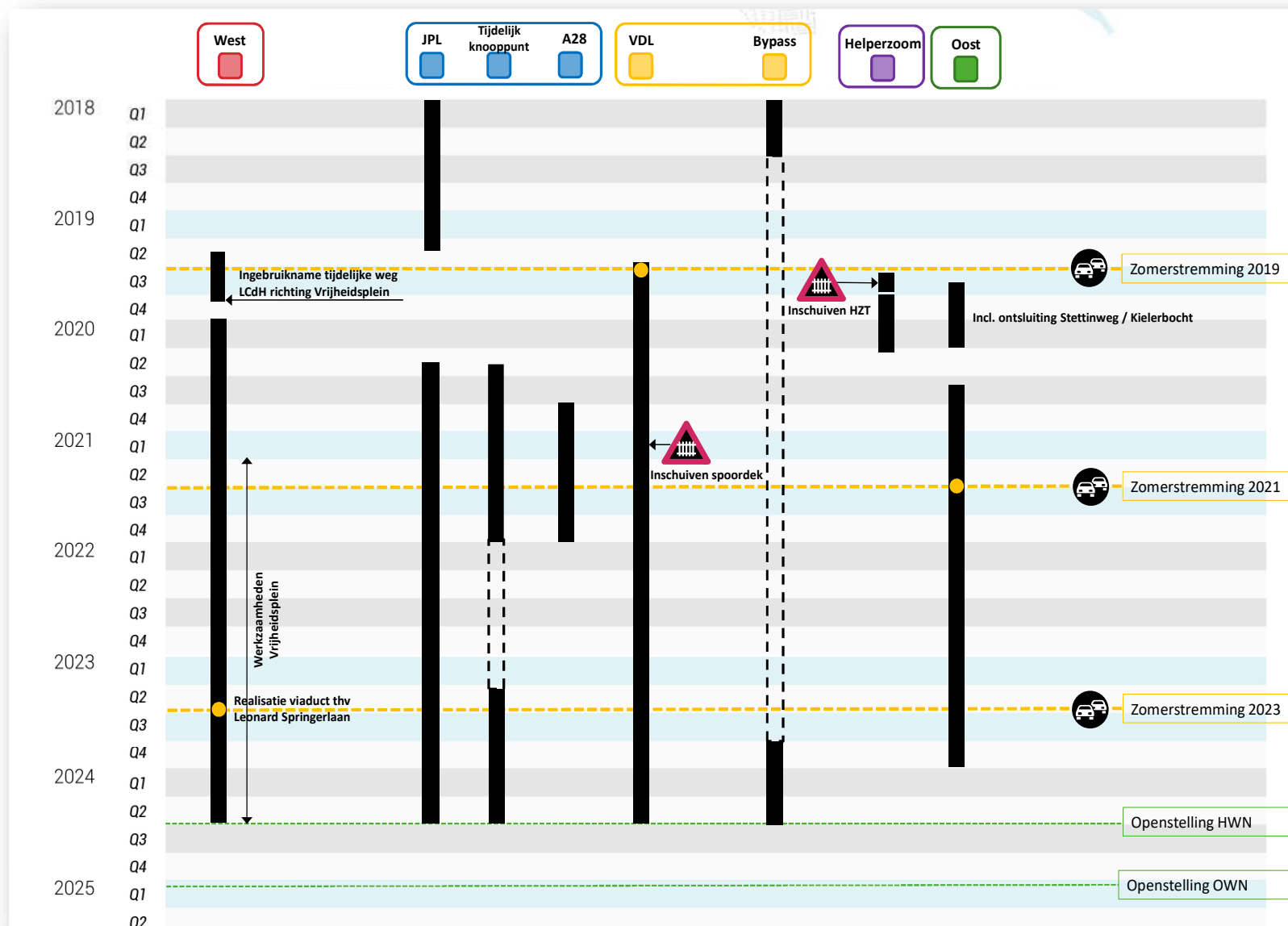
Herinrichting Waterloolaan & Aanbrengen damwandplanken voor de verdiepte ligging Wat betekent dit voor u?

*Herewegbuurt
6 juni 2019*



AANPAK RING ZUID

Planning



Op naar de verdiepte ligging van de zuidelijke ringweg



- Maatregelen tegen sluipverkeer Anna Paulownastraat en herinrichting Waterloolaan
- Intrillen van damwandplanken voor bouwkuip verdiepte ligging
- Wat betekent dit voor u?

- ▶ In september 2014 zijn Tracébesluit + inrichtingsplannen, o.a. voor Waterloolaan vastgesteld

- ▶ Uitgangspunten voor Waterloolaan:
 - Bosrand met doorzicht op open weide van Zuiderplantsoen
 - Waterloolaan blijft 30 km/uur
 - Verkeer in twee richtingen
 - Herinrichting sluit aan bij materialen en verlichting van Zuiderplantsoen
 - Uitwerking in overleg met omgeving

Waterloolaan (richting spoor)



AANPAK RING ZUID
maakt groningen klaar voor morgen



● Huidige situatie (2013)





Waterloolaan (richting Hereweg)



AANPAK RING ZUID
maakt groningen klaar voor morgen



- ▶ Sluipverkeer door afsluiting op- en afritten Oosterpoort en oprit Kempkensberg
- ▶ Vooral overlast in Sterrebosstraat en Anna Paulownastraat
- ▶ Uitwerking samen met ‘verkeerscommissie’ Herewegbuurt
- ▶ In drie fasen naar eindontwerp
 - Fase 1: Omdraaien rijrichting in Anna Pauwlownastraat en eerste stuk Sterrebosstraat
 - Omdraaien parkeervakken aan begin Anna Pauwlownastraat
 - Fase 2: Tijdelijk tweerichtingsverkeer in Waterloolaan
 - Fase 3: Definitieve inrichting tweerichtingsverkeer in Waterloolaan

Fase 1 maatregelen sluiptverkeer



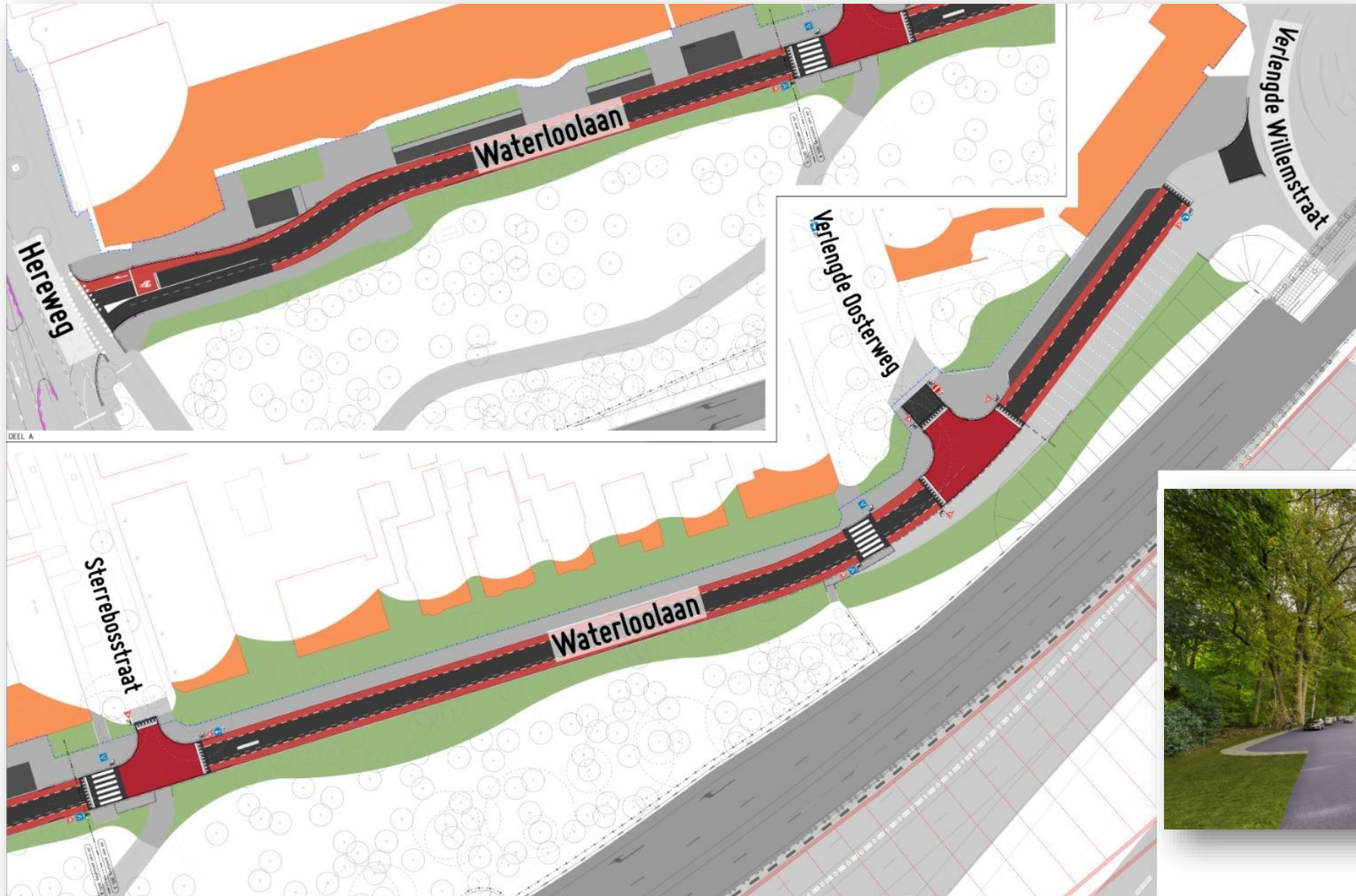
AANPAK RING ZUID
maakt groningen klaar voor morgen



Fase 2 Waterloolaan herinrichten



AANPAK RING ZUID
maakt groningen klaar voor morgen



Wanneer	Werkzaamheden	Afsluitingen
Maandag 24 juni tot zaterdag 29 juni	Vorbereidende werkzaamheden: Verwijderen stoepranden en 1 boom ter hoogte van de kruising Waterloolaan / Hereweg	Bermafzettingen + eventueel verkeersregelaars
Maandag 1 juli tot zaterdag 13 juli Op werkdagen tussen 7.00 uur en 19.00 uur. *zaterdag 13 juli reservedag	• Opbreekwerkzaamheden • Freeswerkzaamheden • Grond- en funderingswerkzaamheden • Asfalteringswerkzaamheden • Straatwerkzaamheden	Waterloolaan afgesloten voor doorgaand verkeer. Bewoners kunnen in de avond (tussen 17.00 en 07.00 uur) bij de woningen laden en lossen/ parkeren.
Dinsdag 20 augustus Op werkdagen tussen 7.00 uur en 19.00 uur.	Slijtlaag aanbrengen	Waterloolaan afgesloten
Vrijdag 23 augustus Op werkdagen tussen 7.00 uur en 19.00 uur.	Markering aanbrengen	Waterloolaan afgesloten
Zaterdag 24 augustus	Waterloolaan tweerichtingsverkeer open	Waterloolaan open

Aanbrengen damwandplanken voor verdiepte ligging



AANPAK RING ZUID
maakt groningen klaar voor morgen



A. Werkzaamheden rondom verdiepte ligging

1. Voorbereidende werkzaamheden
2. Aanbrengen damwandplanken
3. En verder...

B. Wat betekent dit voor u?

1. Verminderde bereikbaarheid in de zomervakantie
2. Overlast geluid en trillingen
3. Risico's

C. Hoe wij omgaan met uw vragen en zorgen

1. Schadeprotocol
2. Maatwerkregelingen
3. Communicatie

[A1] Aanbrengen damwandplanken



AANPAK RING ZUID
maakt groningen klaar voor morgen



[A1] Aanbrengen damwandplanken



Wat we gaan doen

- Intrillen van +/- 2.500 meter tijdelijke stalen damwandplanken.
- Met 2 tot 5 heistellingen in de zomervakantie, daarna (tot eind 2019) met 1 tot 2 heistellingen.
- Iedere heistelling plaatst +/- 10 damwandplanken per dag.
- Damwandplanken zijn 1,40 meter breed en zijn 8 tot 32 meter lang.
- Uitzondering: o.a. bij Oude Winschoterdiep trillen we damwandplanken in voorjaar 2020 in.

Werktijden

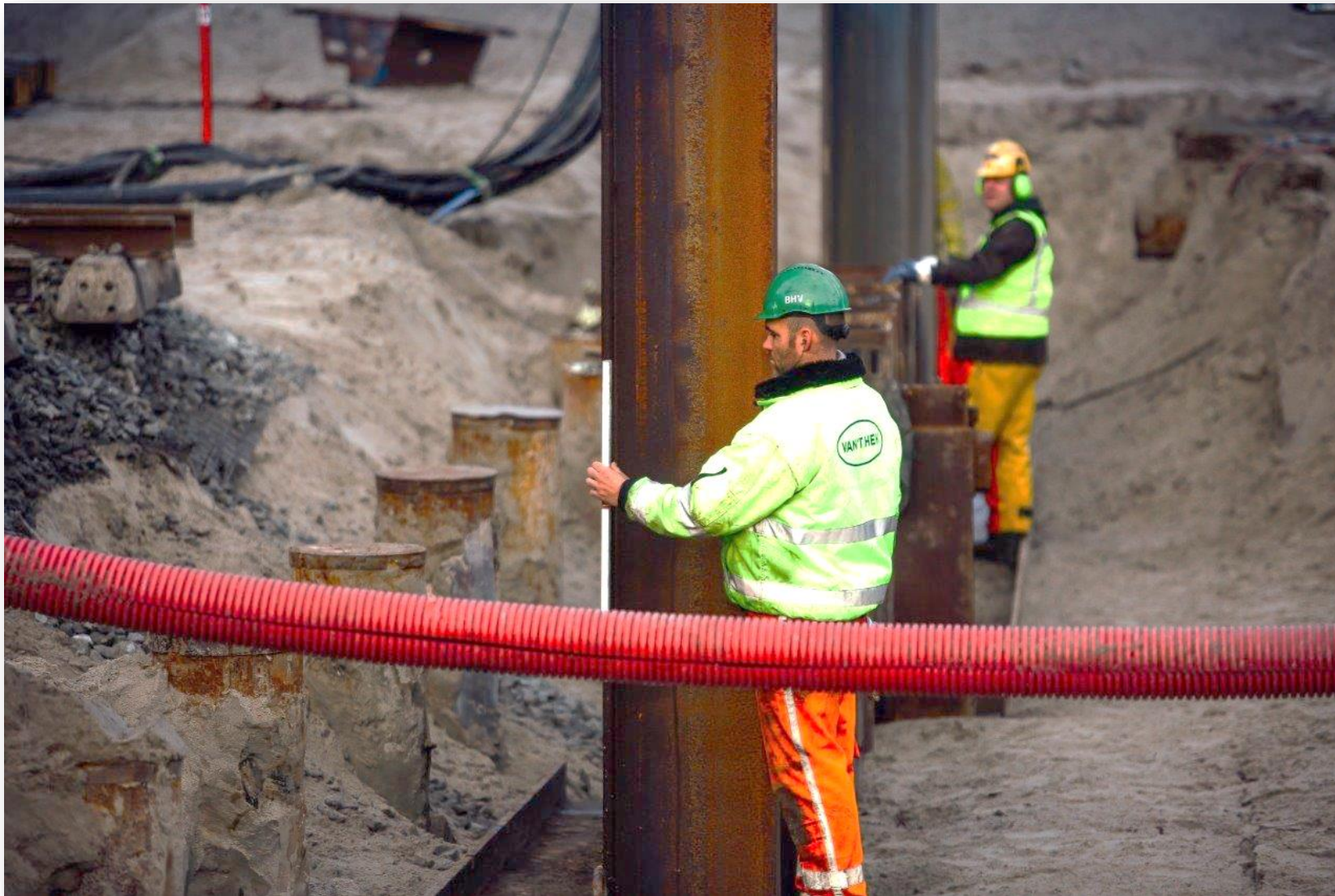
- Van 07.00 uur – 19.00 uur op doordeweekse dagen.
- Bij tegenvallers uitloop mogelijk naar zaterdag. Is dat niet voldoende, dan de avond op doordeweekse dagen (19.00 – 23.00 uur).
- Op zondagen en 's nachts worden geen damwandplanken ingetrild.
- Bij vertraging: melding via sms-service: aanpakringzuid.nl/aanmelden

[A1] Aanbrengen damwandplanken

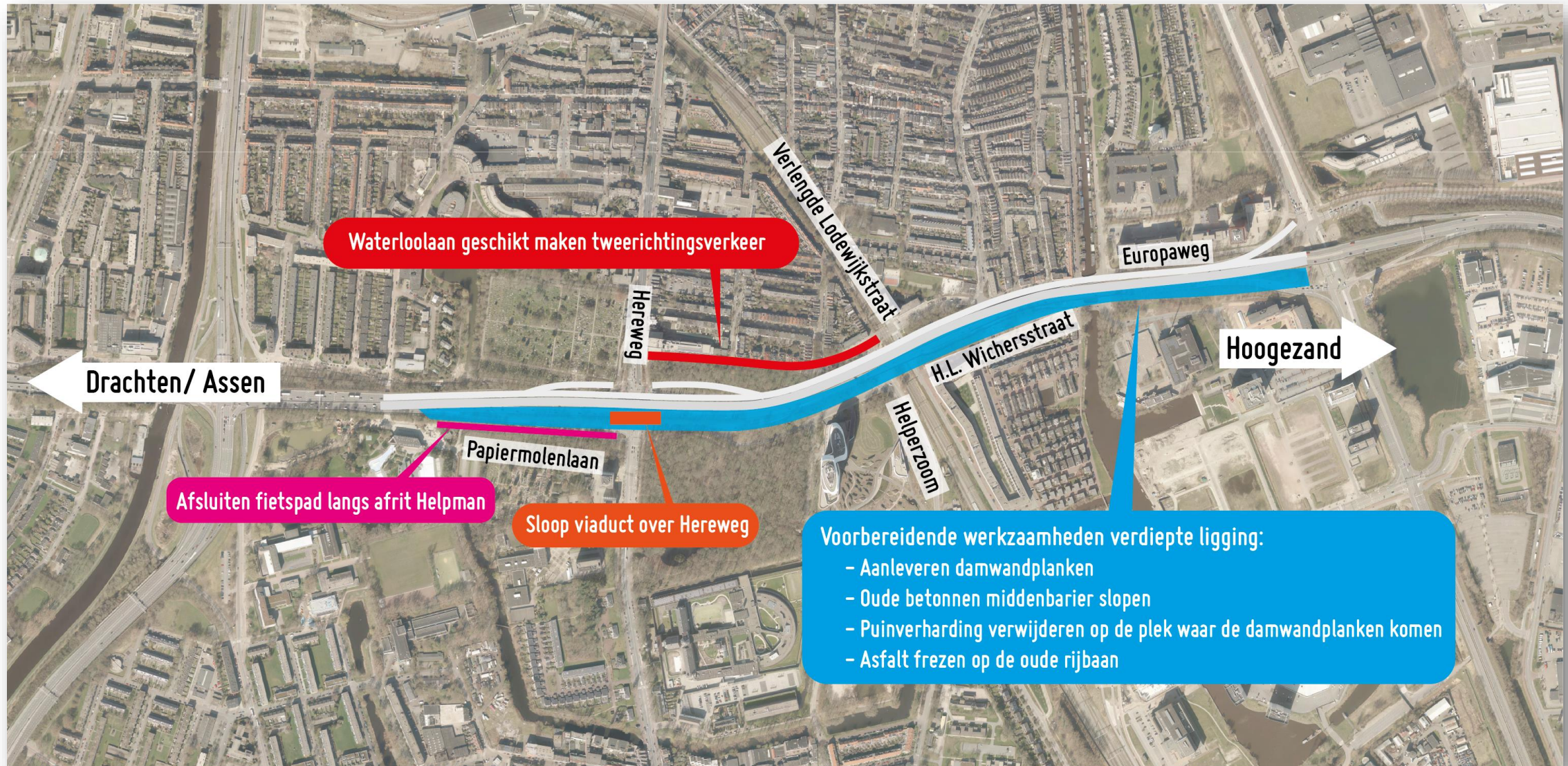


November 2017

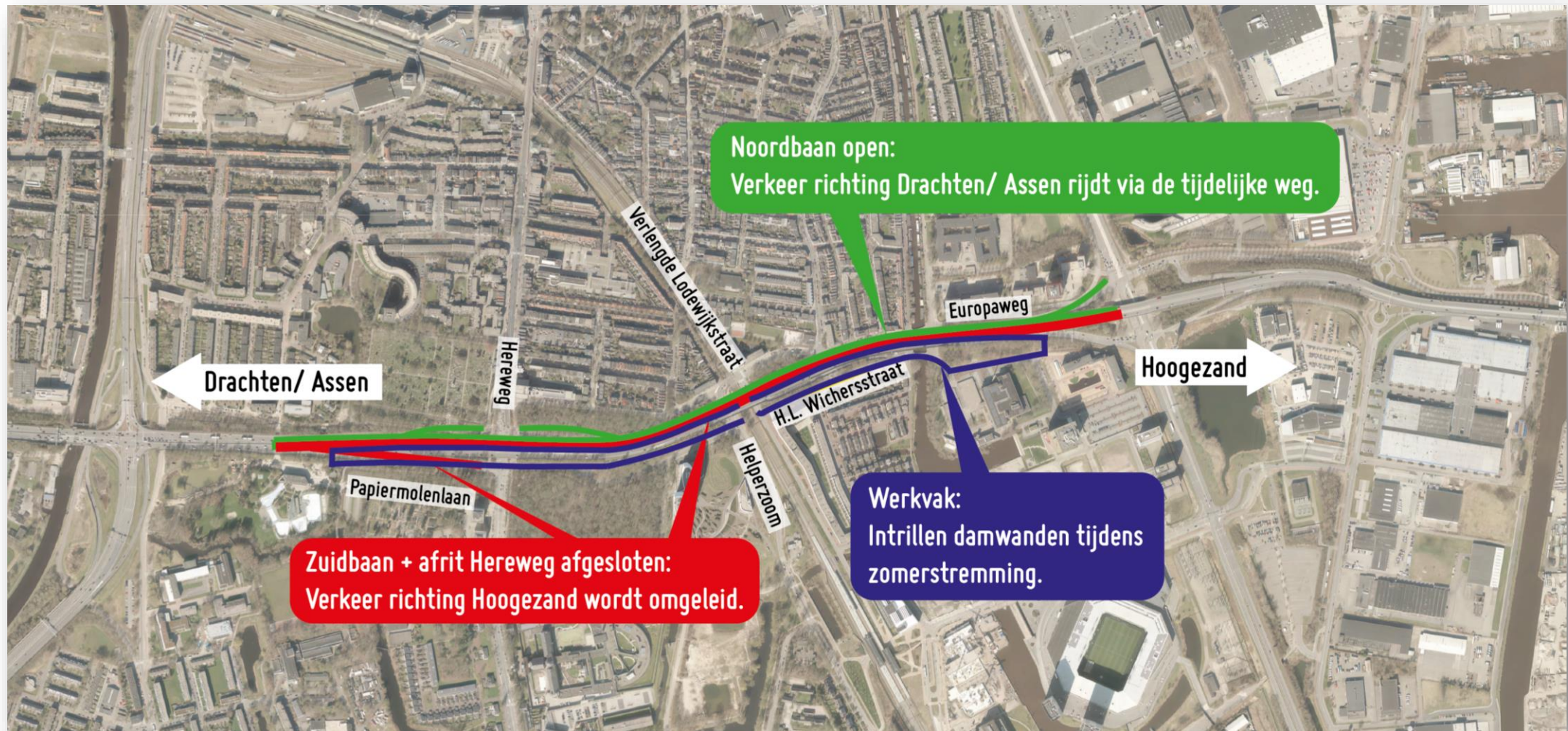
[A1] Aanbrengen damwandplanken



November 2017

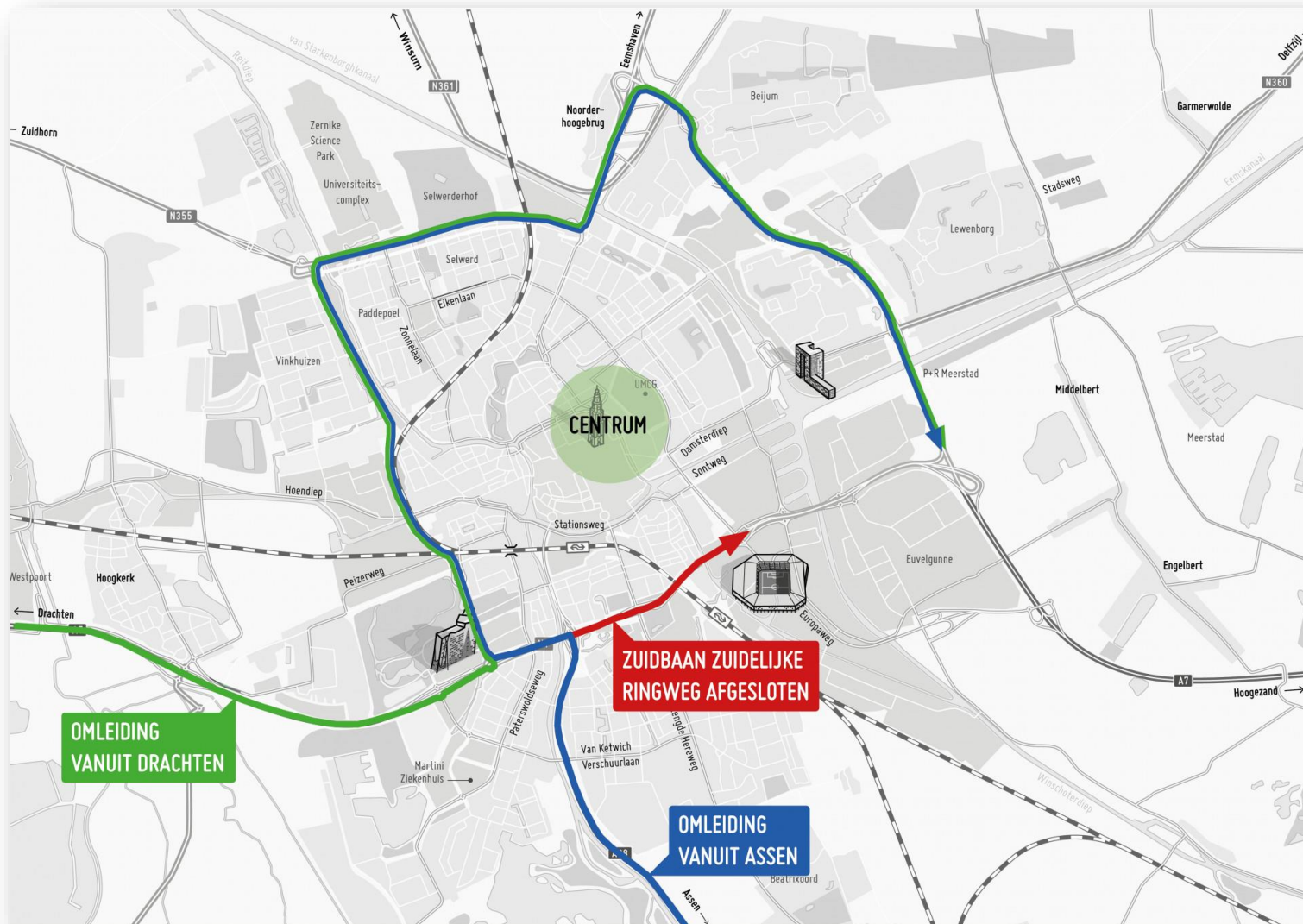


Alleen nachtwerk als het vanuit veiligheid echt niet anders kan



Zuidelijke ringweg is vanaf vrijdag 12 juli 22.00 uur t/m maandag 26 augustus 06.00 uur tussen Julianaplein en Europaplein afgesloten voor verkeer richting Hoogezaand.

[B1] Verminderde bereikbaarheid in de zomervakantie

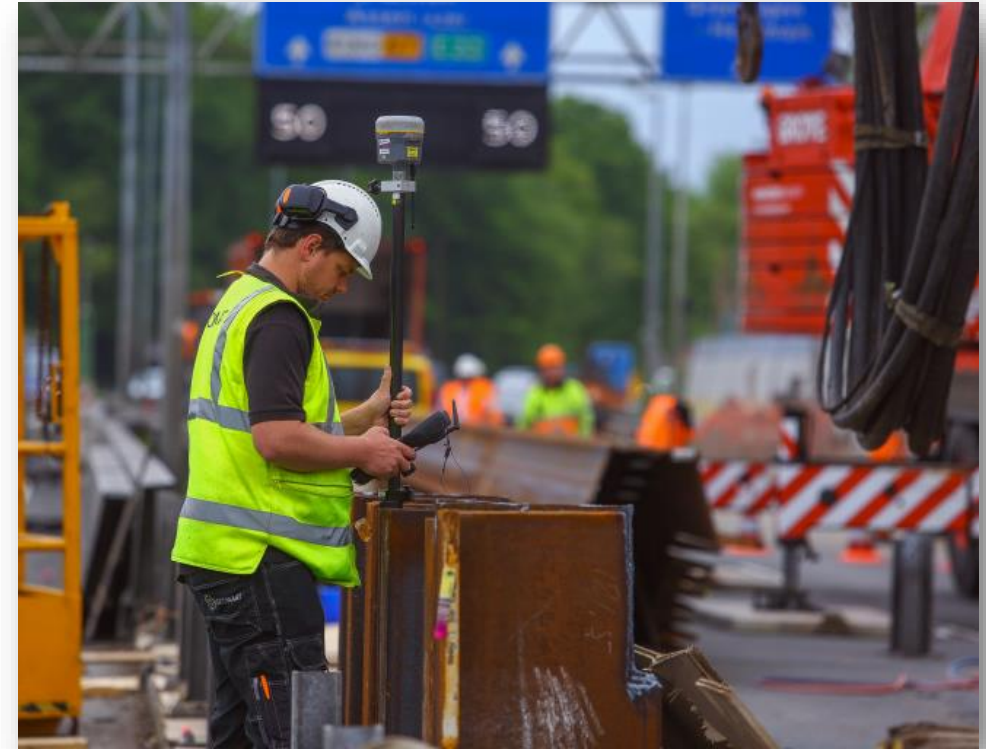


Metten is weten

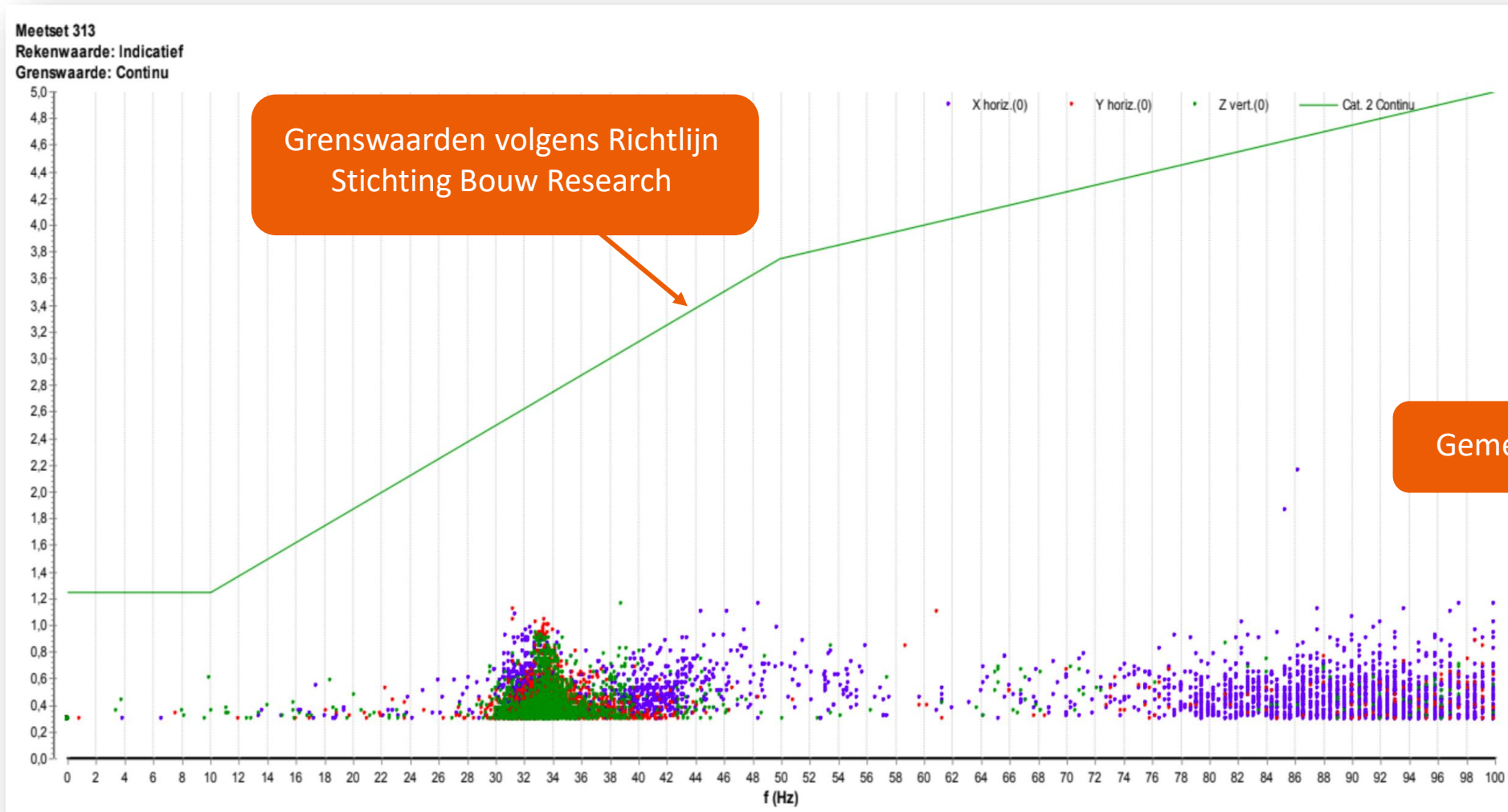
- Proeven uitgevoerd met damwandplanken intrillen in H.L. Wichersstraat (juni 2017).
- Ervaring met intrillen damwandplanken ter hoogte van Esperantokruising (november 2017).

Resultaten

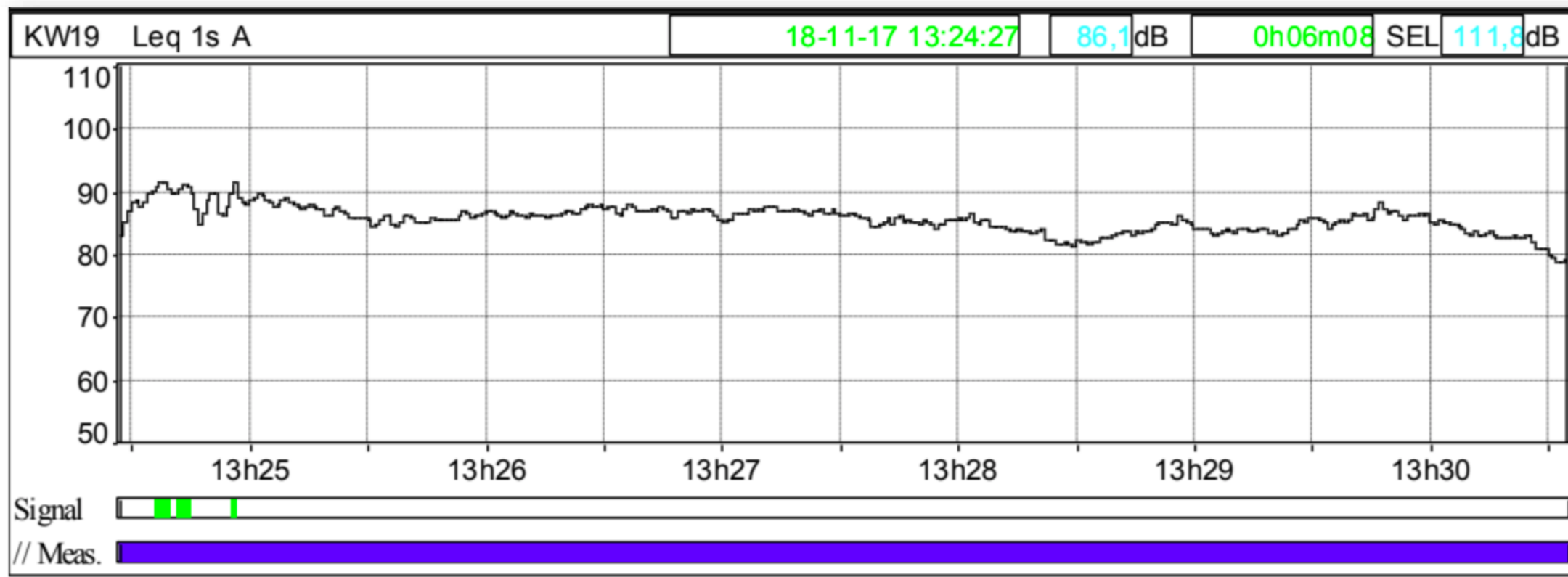
- Theoretische modellen zijn in de praktijk getoetst.
- Modellen voorspellen goed de realiteit.
- Geen schade.



Gemeten trillingen bij Esperantokruising in november 2017



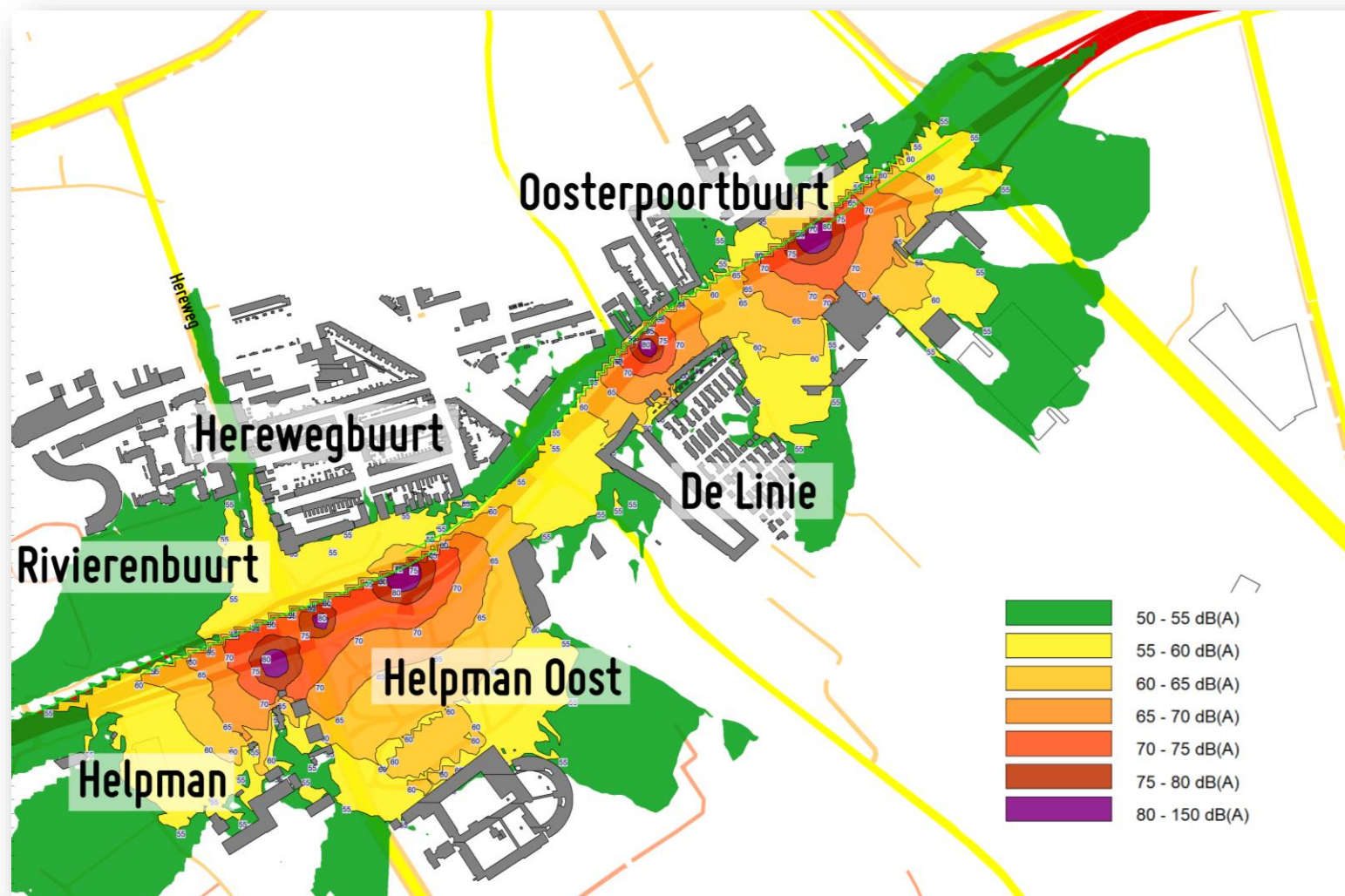
Gemeten geluidsniveaus bij Esperantokruising in november 2017



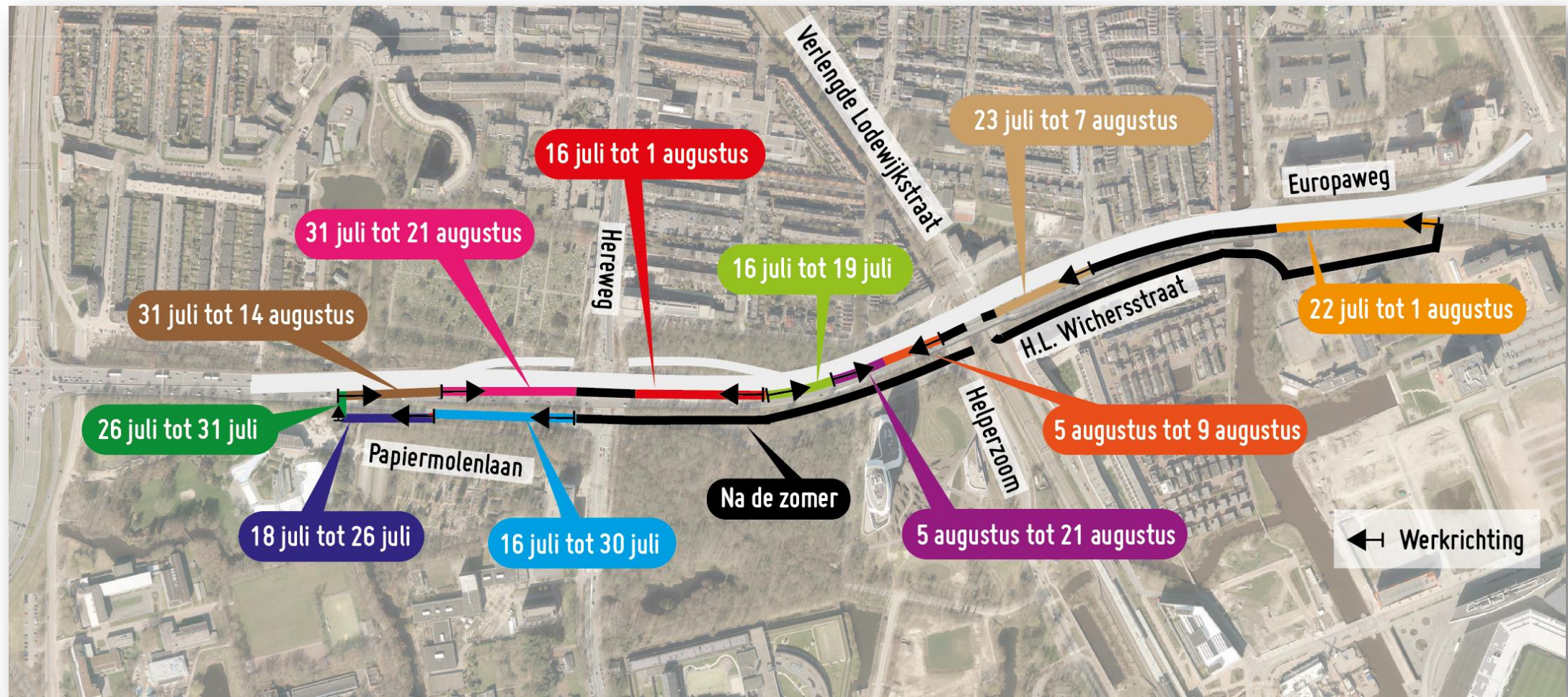
Hoeveel geluid maakt...



Geluidscontour



Werkvolgorde:



Mogelijke risico's	Beheersmaatregel
1. Overschrijding SBR-alarmwaarden trillingen	Waarschuwing als grens wordt bereikt. Indien nodig alternatieve methode toepassen.
2. Vervorming en zettingen (gebouwen en leidingen)	Bouwkundige vooropname, monitoring hoogtemeetbouts en hoogtemetingen.
3. Vervorming en zettingen (tijdelijke) N7	Afsluiten zuidbaan tijdens intrillen, meetspiegeltjes, asfaltherstel.
4. Vertraging door vondst zwerfkeien	Grondradar, aanpassen damwandlijn, vergruizen.
5. Ongeval op bouwplaats	Dubbele zekering bij hijsen, boven windkracht 6 geen intrilwerkzaamheden, strenge eisen aan stabiliteit ondergrond.

De trillingen blijven binnen de landelijk vastgestelde grenswaarden van de Stichting Bouwresearch (SBR). Bij die grenswaarde is de kans op schade aan uw woning kleiner dan 1%.

Bij de grenswaarden wordt onderscheid gemaakt tussen:

1. Bouwwerk met betonconstructie
2. Gemetseld gebouw
3. Monument
4. Type fundering: flexibel, slap, stijf en sterk.

Toch schade? Dan lossen we het op!

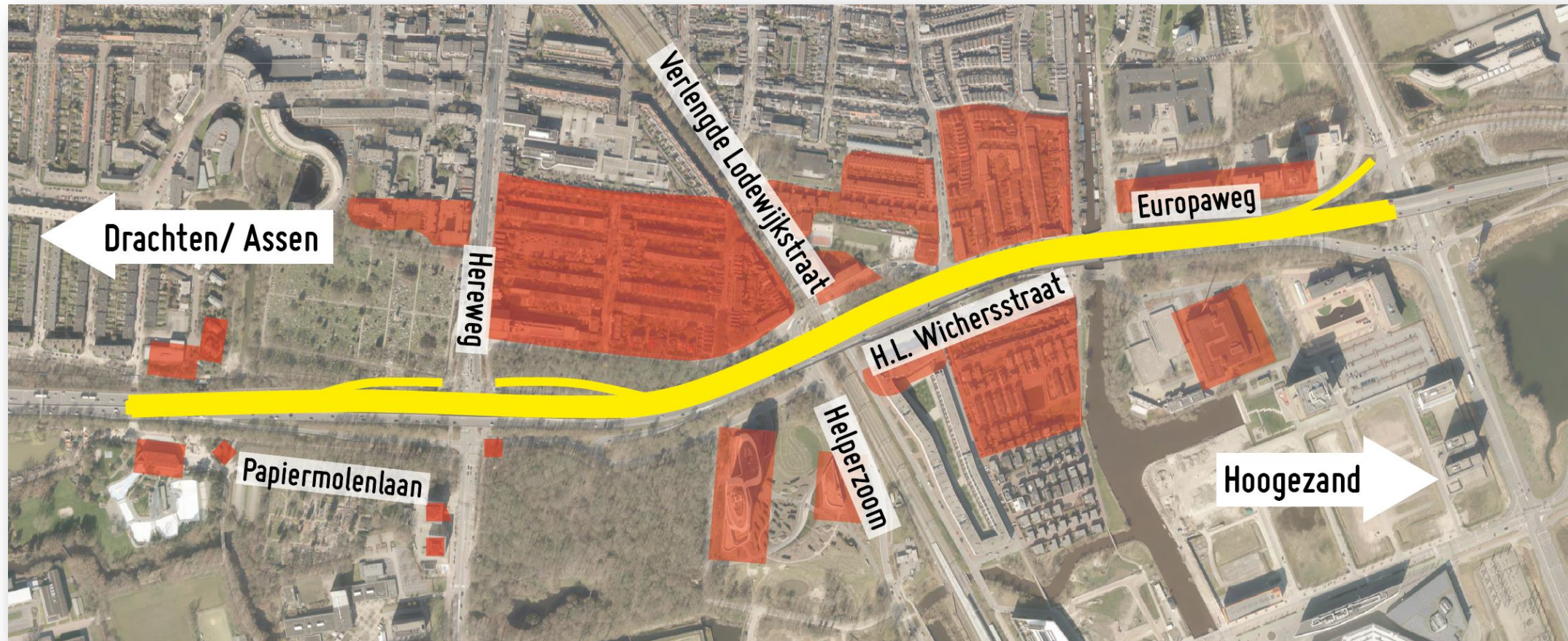
Berekende trillingsniveaus noordelijke en zuidelijke damwandplanken

Tabel 3-6: Verwachtingswaarde trillingsniveau en overschrijdingskans (intrillen) Belendingen

Verwachte overschrijdingskansen – Intrillen $F = 2.000 \text{ kN}$				
Object	Afstand damwand tot voorzijde object [m]	Categorie (SBR A) [-]	Grenswaarde V_r [mm/s]	Verwachtingswaarde (Gefit) [mm/s]
Wichersstraat 1/1	13,6	3 / fund	2,20	1,41
Wichersstraat 1/2	13,1	3 / fund	2,20	1,44
Wichersstraat 33-A	12,7	3 / fund	2,20	1,46
Wichersstraat 35	13,1	3 / fund	2,20	1,44
Winschoterdiep 183	13,4	3 / fund	2,20	1,42
Winschoterdiep 185-A	18,0	3 / fund	2,20	1,23
Winschoterdiep 187-A	25,3	3 / fund	2,20	1,04
De Frontier	11,6	2	4,00	1,07
Kempkensberg (DUO)	23,4	2	4,00	0,75
Theehuis	12,5	3 / fund	2,20	1,47
Papiermolenlaan 2	5,9	2	4,00	2,15
Papiermolenlaan 3 t/m 30	54,5	3 / fund	2,20	0,71

[B3] Risico: overschrijding grenswaarde trillingen

- Tussentijdse bouwkundige vooropnames (aanvulling op eerdere opnames, geen vervanging)
- Alle vooropnames in beheer van notaris.





Tijdens de werkzaamheden:

- 11 vaste trillingsmeters
- 1 mobiele trillingsmeters



Bij overschrijding andere methode kiezen, zoals:

- Frequentie trilblok verhogen (hogere trilling toelaatbaar, intrillen duurt langer)
- Voorboren (intrillen duurt langer)



Vooraf:

- Onderzoek met grondradar.

Tijdens de werkzaamheden:

- Zwerfkei uitgraven.
- Damwandplanken om zwerfkei zetten.
- Damwandplank gedeeltelijk inbrengen en kei bij uitgraven bouwkuip verwijderen.
- Kei vergruizen.

[B3] Risico: ongeval op de bouwplaats



Uitgangspunten

- Alles is er op gericht om kans op schade zo klein mogelijk te maken.
- Is er toch schade, dan willen we snelle en kordate afhandeling.

Invulling

- Loket schadeafhandeling.
- Snelle afhandeling van kleine schades tot in totaal 10.000 euro excl. btw.
- Registratie zo snel mogelijk, afhandeling in overleg (m.u.v. van spoedgevallen).
- De rekening wordt via project Aanpak Ring Zuid betaald.
- Bij grotere schades afhandeling via verzekeraar Combinatie Herepoort.
- De spelregels voor de schadeafhandeling komen op de website

Tijdens de werkzaamheden

- Loket monitoring van 07.00 uur – 19.00 uur bereikbaar.
- Voor vragen en klachten over geluid, trillingen, verzakkingen en bereikbaarheid.
- Doel: snel reageren op zorgen en klachten, bij voorkeur bij u thuis bespreken.
- Bereikbaar tijdens werktijden via apart telefoonnummer: **050 2100145**
- Beantwoording door speciaal aangestelde medewerkers met kennis van zaken.
- Vervolg (indien noodzakelijk): inplannen van bezoek door expertteam.



Maatwerkregeling hotelovernachtingen

- Bedoeld voor bijvoorbeeld mensen in nachtdienst.
- Nieuw: niet verplicht om naar hotel te gaan; opgebouwd tegood naar eigen wens, en op zelf gekozen moment, te besteden.

Maatwerkregeling alternatieve werkplek

- Bedoeld voor bijvoorbeeld thuiswerkers.
- Vergoeding om elders werkplek te huren.
- Mail uw verzoek naar info@aanpakringzuid.nl

Andere vragen?

- Laat het weten, we denken graag met u mee!

Voorafgaand aan de werkzaamheden

- Informeren direct omwonenden via wijkoverleggen en bijeenkomsten per wijk (juni).
- Brede informatiebijeenkomsten voor overige geïnteresseerden (begin juli).
- Informatiefolder voor direct omwonenden.
- Communicatie richting weggebruikers door Groningen Bereikbaar



Tijdens de werkzaamheden

- Aparte webpagina: www.aanpakringzuid.nl/damwand
 - + Actuele informatie over voortgang (damwandplanken-afteller)
 - + Weekrapporten trillings- en geluidsmetingen
- SMS-service voor calamiteiten en onverwachte uitloop van werkzaamheden.
- Goed bereikbaar in Paviljoen Ring Zuid en herkenbaar aanwezig in de buurt





Vragen, suggesties
OF FEEDBACK?