

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: dinsdag 11 juli 2023 16:52
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED]; [REDACTED]; [REDACTED]
Onderwerp: RE: beoordeling doorstroomprofiel Winsumerdiep

Dag [REDACTED],

Zoals je zelf al aangeeft is het doorstroomprofiel hier aan de krappe kant. Uitgaande van onze standaard stroomsnelheidsnormen kom je hier inderdaad op ongeveer de normen uit. Daarmee is het sowieso van belang om het doorstroomprofiel zoveel mogelijk in stand te houden. Immers is de watergang van groot belang voor het peilbeheer van de 2^e schil van de Electraboezem/regionale waterveiligheid.

Aanvullend is het relevant wat er gebeurt tijdens extreme neerslagsituaties (wanneer Schaphalsterzijl vol staat te pompen). Tijdens de neerslagpiek van februari 2022 zag je dat er een behoorlijke opstuwing plaatsvond in het Winsumerdiep te Winsum, wat komt door het beperkte doorstroomoppervlakte.

Daarvoor heb ik enkele verkennende sommetjes gedraaid met ons boezemmodel. Die resultaten suggereren dat als er door de profielaanpassing aanvullende opstuwing plaatsvindt, dit relatief beperkt is. Dus dat lijkt mee te vallen.

Dus al met al een niet heel verrassende conclusie: een beperkte afname van het doorstroomprofiel heeft een beperkt hydraulisch effect (iets meer opstuwing bovenstrooms en lokaal iets grotere stroomsnelheden). Gezien de situatie echter al 'kantje boord' is pleit dat er wat mij betreft wel voor om in het ontwerp te kijken of de afname van het doorstroomoppervlakte te compenseren is.

Sowieso zou ik rekening houden in het ontwerp met hogere stroomsnelheden in het traject. Gemiddeld over het dwarsprofiel kan dat gaan over zeker 0,50 m/s wanneer gemaal Schaphalsterzijl vol aan het draaien gaat.

Met vriendelijke groet,

Waterschap NOORDERZIJVEST



Telefoon: ± [REDACTED]
Hoofdkantoor Groningen

www.noorderzijlvest.nl

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@noorderzijlvest.nl>
Verzonden: dinsdag 27 juni 2023 20:30
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@noorderzijlvest.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@noorderzijlvest.nl>
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@noorderzijlvest.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@noorderzijlvest.nl>
Onderwerp: RE: beoordeling doorstroomprofiel Winsumerdiep

Hallo [REDACTED],

Bedankt voor de aanvullende info. Blijft wel mijn vraag staan wat het effect van een eventuele kleine en plaatselijke verkleining van het doorstroomprofiel is als gevolg van de nieuwe kademuur.

Verder is het misschien mogelijk om dezelfde demping weer ongedaan te maken door de waterbodem voor de nieuwe kademuur te verdiepen. De nieuwe kademuur/damwand moet daar dan wel voor worden ontworpen uiteraard.

Met vriendelijke groet,

Waterschap NOORDERZIJVEST



www.noorderzijlvest.nl

Telefoon: ± [redacted]
Hoofdkantoor Groningen

Van: [redacted] <[redacted]@noorderzijlvest.nl>

Verzonden: dinsdag 27 juni 2023 17:33

Aan: [redacted] <[redacted]@noorderzijlvest.nl>; [redacted] <[redacted]@noorderzijlvest.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@noorderzijlvest.nl>; [redacted] <[redacted]@noorderzijlvest.nl>

Onderwerp: RE: beoordeling doorstroomprofiel Winsumerdiep

Ter informatie

Al eerder is het doorstroomprofiel door [redacted] onderzocht. Daaruit bleek dat het doorstroomprofiel over een groot gedeelte van het traject tussen de twee bruggen te krap is. Er is ook geen mogelijkheid om deze eenvoudig te vergroten of om het water via het Hulpkanaal om Obergum om te leiden. Vanwege dit feit hebben we besloten dat na de uitvoering van de vervangingswerkzaamheden de onderhoudsplicht 50/50 bij NZV/AE komt te liggen. (Huidige OHP ligt bij AE.) Dat geldt voor het traject tussen de Winsumerbrug en de Jeneverbrug. Hoewel het doorstroomprofiel vlak voor beide bruggen wel voldoet is hiervoor gekozen omdat het erg lastig te verkopen is aan aangrenzend eigenaren om ergens anders de grens te leggen. ([redacted] was bij dit overleg aanwezig, toen dit is besloten.)

Met vriendelijke groet,

Waterschap NOORDERZIJVEST



www.noorderzijlvest.nl

Telefoon: ± [redacted]
Hoofdkantoor Groningen

Van: [redacted] <[redacted]@noorderzijlvest.nl>

Verzonden: dinsdag 27 juni 2023 14:12

Aan: [redacted] <[redacted]@noorderzijlvest.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@noorderzijlvest.nl>; [redacted] <[redacted]@noorderzijlvest.nl>; [redacted]

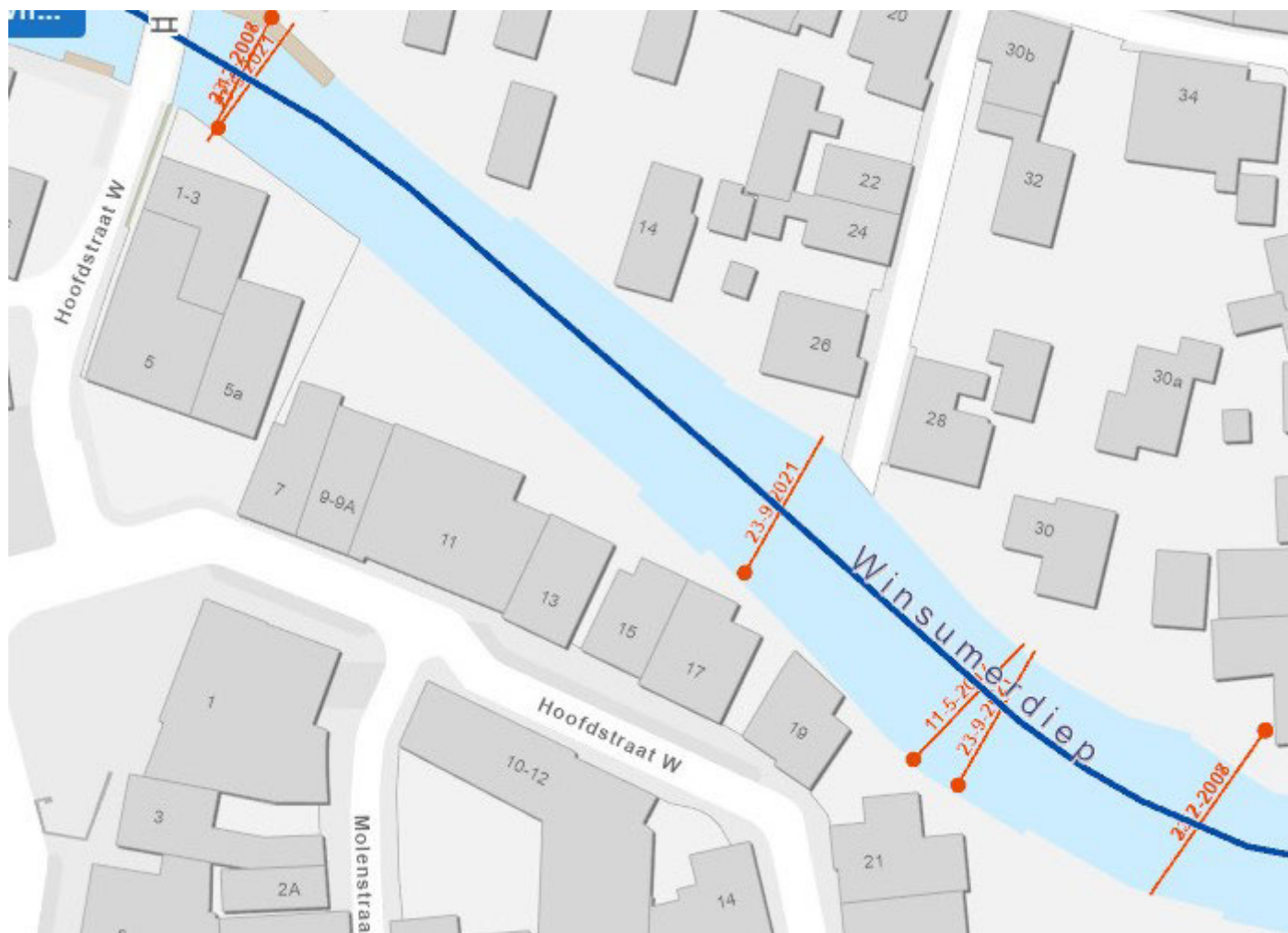
[redacted] <[redacted]@noorderzijlvest.nl>

Onderwerp: beoordeling doorstroomprofiel Winsumerdiep

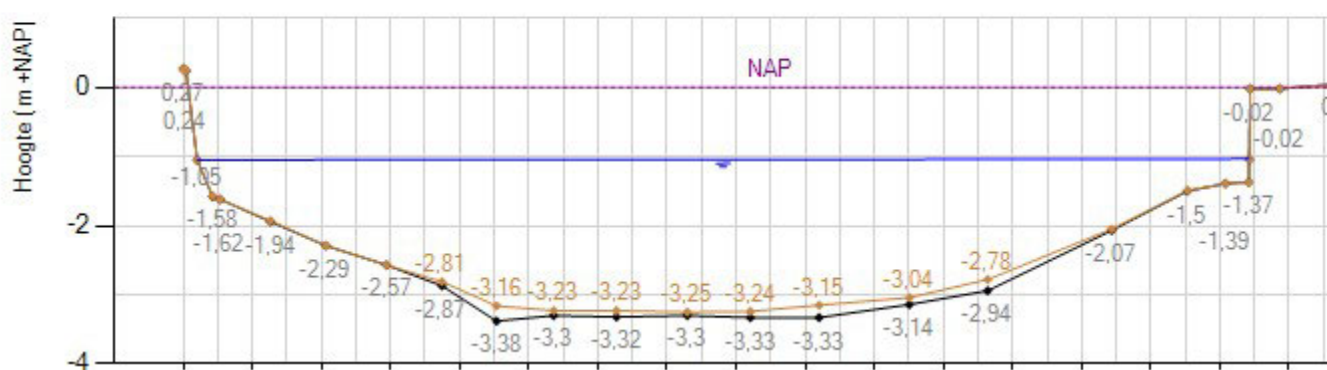
Hallo [redacted],

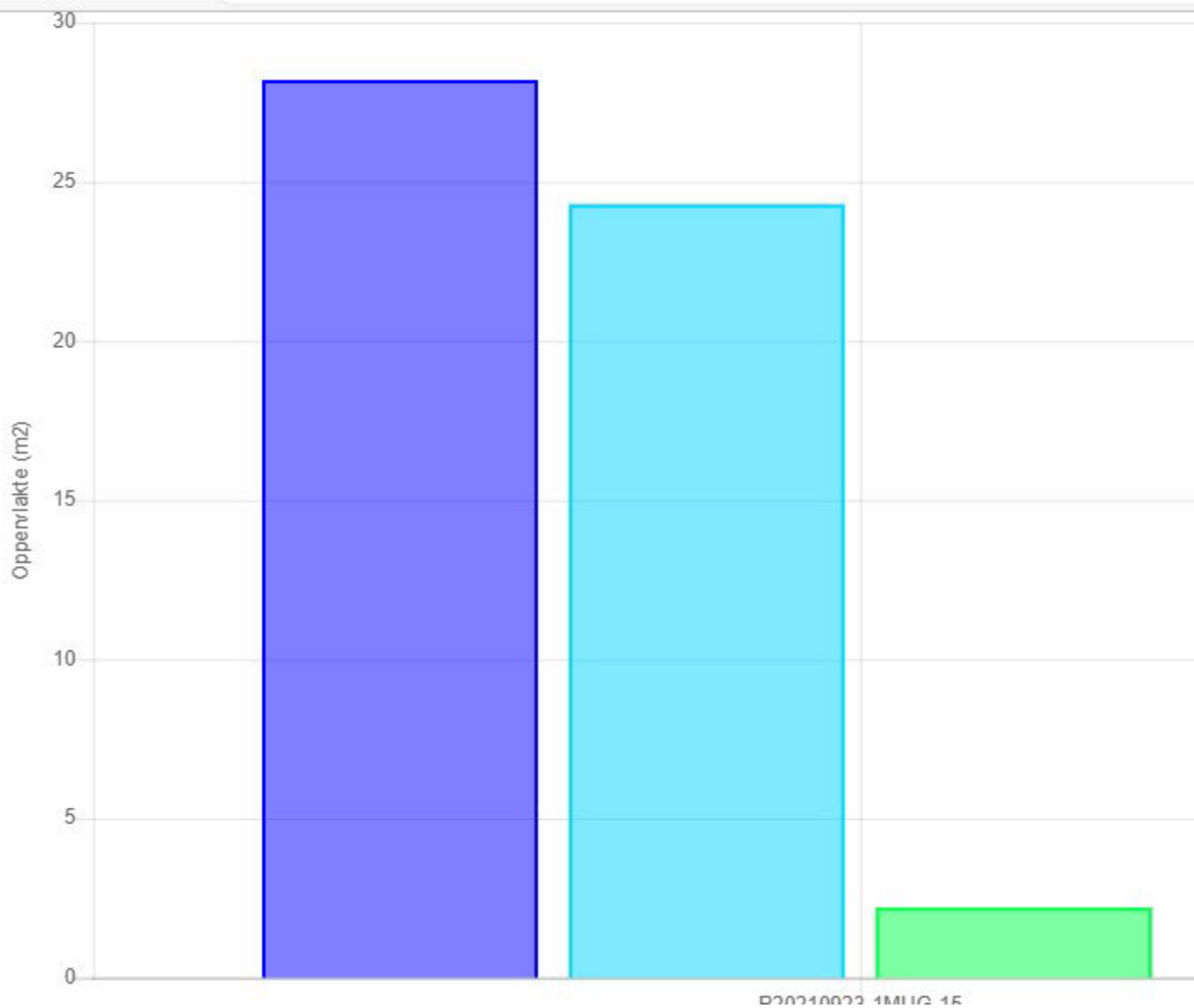
T.h.v. de [redacted] en [redacted] (lengte ca 20 m) en [redacted] [redacted] (lengte ca 15 m) te Winsum moeten de kademuuren worden vervangen. De meest waarschijnlijke optie is dat er een nieuwe kademuur (damwand) voor de huidige kademuur wordt geplaatst. Dit betekent een klein verlies aan doorstroomprofiel van ca 0,5 m². Het doorstroomprofiel voldoet hier aan de minimaal benodigde oppervlakte, maar niet heel ruim.

Kun jij met deze informatie beoordelen wat het effect van deze nieuwe kademuuren zou zijn op de doorstroming? Dit advies willen we meenemen bij aanvraag projectplan waterwet.



P20210923-1MUG-17 (23-9-2021)





Met vriendelijke groet,

[Redacted Signature]

Telefoon: + [Redacted]
Hoofdkantoor Groningen

Waterschap NOORDERZIJLVEST



www.noorderzijlvest.nl