

Notulen

HaskoningDHV Nederland B.V.
Mobility & Infrastructure

Aanwezig: WSDD, [redacted] [redacted] [redacted] (Teams)
[redacted] de [redacted] [redacted] - [redacted] [redacted] [redacted]
[redacted] [redacted] - [redacted]
Royal HaskoningDHV [redacted] - [redacted] [redacted] [redacted]
[redacted]

Afwezig: [redacted] (WS De Dommel)

Van: [redacted]

Datum: 3 april 2024

Locatie: RWZI Eindhoven

Kopie: -

Ons kenmerk: BJ3310-MI-MI-240405-1546

Classificatie: Projectgerelateerd

Bijlagen: -

Onderwerp: **Bouwvergadering Calamiteit Riool Zuid**

Nummer	Details	Actie
	Voortgang lopende acties	
	- Verder demonteren TPI tot aan de flowmeter - Opruimen bouwplaats; <i>25-3 Materiaal VdK apart in opslag Zwolle.</i> - Verwijderen zuigbuis. - Voorstel maken hoe persleiding te reinigen van zand, 29-mrt met [redacted] en [redacted] <i>3-4 Kan gereinigd worden iedere 200 meter. VdK gaat het voorbereiden en [redacted] uitvoeren. Deze zal behoorlijk vol zitten met zand. Dan ook meteen de noodleiding opnieuw stabiliseren met de dragline schotten en de houten blokken.</i> - Inventariseren schade aan materiaal. <i>3-4 Onafhankelijk bureau gaat onderzoeken wat de oorzaak is. Hierin kunnen 'we' gezamenlijk optrekken. Onderbouwing met feitenrelaas. [redacted] en [redacted] vraag uitzetten. [redacted] wil daar ook bij aansluiten.</i>	VdK
	- Opruimen bouwplaats. <i>3-4 Draglineschotten. Morgen 4-4 starten met aanvullen put.</i> - Aanvullen grond rondom gasleiding <i>25-3 Enexis was erbij aanwezig bij het aanvullen. Het midden wordt ondersteut en zijn er drie vrachten zand ingegaan. Volgende week woensdag gaan [redacted] [redacted] [redacted] dit samen met Enexis verder bekijken en bespreken.</i> <i>3-4 Grond is niet verontreinigd, wijkt niet af van grond eromheen. Aanvulling kan verder plaatsvinden.</i> - Herstellen bemaling rondom sleufkist <i>Sleufkist is ook verzakt, dit meenemen bij herstel.</i> - Contact opnemen met BUKO voor opruimen verkeersmaatregelen en afzettingen.	VdH

Nummer	Details	Actie
	25-3 Is geregeld. Ook graag de lintjes rondom de palen verwijderen i.v.m. plastic vervuiling. 3-4 [REDACTED] Er liggen nog wel wat hekken plat, bij HTC op de kruising. Dit nog een keer checken of ze nu weg zijn. - Na verwijderen zuigbuis, afdichting maken om de boel veilig te stellen. 25-3 Draadeindes raken krom of zijn afgebroken. Gekeken dat draadeindes zo min mogelijk belast worden. Platen zijn nu niet verankerd. Evt. Bigbag erop om drijven te voorkomen. Even afwachten of ze wel gaan drijven en anders nog extra maatregelen nemen. Zuigbuis is in ieder geval afgesloten nu. 3-4 Platen liggen erop en is afgerond. - Delen logboek en aanvullende videobeelden. 25-3 Het logboek/feitenrelaas volgt nog. Videobeelden die VdH heeft, hebben ze gedeeld, maar blijven doorvragen of er nog meer beeldmateriaal geleverd kan worden. Waarschijnlijk is wat we nu hebben alles wat er beschikbaar is. 3-4 Het onafhankelijke bureau zal deze waarschijnlijk ook willen hebben.	
	Reinigen ontvangstkelder bij gemaal Aalst do 21 maart. Ook gelijk controleren op zand in de koker. 25-3 Schuif bleef lekken, morgen weer verder. Er is veel zand al weggehaald. Is nog niet duidelijk hoeveel. [REDACTED] kan wel bijhouden hoeveel eruit gehaald wordt. Kosten zijn voor het project en manuren ook. 25-3 Controleren op zand samen met [REDACTED] met de drone. 25-3 Zaterdag is [REDACTED] bij de golfbaan geweest en ziet dat de boel blijft verzakken bij het oorspronkelijke zinkgat en dat er beweging blijft. [REDACTED] geeft aan dat er een probleem ontstaat als er geen 8000m3 meer doorheen kan. Drone kan meten hoeveel zand er nog in de buis zit. 3-4 Afgelopen donderdag voor de 4^e keer gereinigd. Twee zuigwagens vol. Er zit ook zand in de bypass pijp. Volgende week- schuif dicht en dan nog eens reinigen. Totaal 120/130 ton zand er al uit gehaald. 1 ton is 1,3 m3.	
	Plan van aanpak maken voor opstellen TPI - Contact opnemen en afstemmen met [REDACTED] van Enexis 25-3 Is gedaan en volgende week wo 3 april staat afspraak op locatie, keet [REDACTED] is beschikbaar. 3-4 Dit overleg heeft vandaag plaatsgevonden. Aanvulling leiding: [REDACTED] gaat het ontstane gat aanvullen tot aan maaiveld en verdichten in lagen van 30 cm. Grondwater afpompen, zodat er geen waterzak ontstaat. Enexis gaat daarna nagraven en dan afvonken. Geen meetpunt voor verzakking toepassen, wel de leiding verklikken middels twee palen. [REDACTED] houdt [REDACTED] op de hoogte.	

Nummer	Details	Actie
	<i>Nieuwe TPI: droge opstelling of natte opstelling beide besproken.</i>	
	Communicatie - Nasturen verslag van bezoek di 12 maart jl. naar golfbaan -> 25-3 Gereed. - Afstemmen werkzaamheden deze week met de golfbaan -> 25-3 Gereed. - Contact met afdeling communicatie over hoe rest van de omgeving te informeren over de stand van zaken. 25-3 Staat a.s. donderdag 30 maart. 4-3 Overleg heeft plaatsgevonden. Gaan zoals andere projecten een projectpagina aanmaken waar informatie is te vinden omtrent het project, het doel, planning etc. - Voorstel [REDACTED] Bouwapp toevoegen aan webpagina? 25-3 [REDACTED] vraagt of WSDD mee kan denken in het reguleren (verlagen) van de grondwaterstand. Kan mogelijk effect hebben op het project - > wel minder bemaling nodig in project. Ook kijken naar effecten eromheen (N2, natuur etc.).	[REDACTED]
	Acties omtrent voortgang proces herstel riool	
	Doorpakken met ecologen en aanvraag kapvergunning om werkstrook vrij te maken. [REDACTED] heeft opdracht ontvangen en gaan z.s.m. aan de slag. Betreden via de golfbaan samen met [REDACTED] en [REDACTED] Moeten in kennis gesteld worden en kan samen de beheerder worden uitgevoerd. PBM's meenemen.	
	Afstemmen met [REDACTED] over hoe verder, als project of calamiteit. 25-3 Voorlopig blijft het gewoon een project en gaat het niet naar calamiteit.	
	Aanpak bedenken hoe inspectie uit te voeren eventueel zonder TPI	
	25-3 Bij droog weer gemaal de Meeren stilzetten. Prio ligt op gemaal Aalst kelder schoonmaken. Vast een datum prikken -> voor volgende week (14) 3 of 4 april en tweede optie voor de week daarna (15) 9, 10, 11 april.	
	25-3 Wellicht is er deze week al een mogelijkheid om er met een onderwaterdrone doorheen te gaan, om ook alvast een indicatie te hebben hoever de koker vol zit. Oproep om vooral niet te lang te wachten. [REDACTED] geeft aan dat deze week er aanvoer op blijft staan. De (duik)boot (via GMB inhuren? Welke termijn en wat is er mogelijk? [REDACTED] kan er altijd bij de TPI erin en bij Aalst er weer uit.	

Nummer	Details	Actie
	3-4 Contact gehad met [REDACTED] kunnen de 18^e erdoorheen vliegen. Dan moeten wel de deksels gelicht bij de TPI en het zinkgat en evt bij put 51 en/of de HTC. Dan ook de 17^e april rijplatenbaan leggen, reinigen, deksel lichten, inspectie en dan de rijplaten weer weghalen. [REDACTED] gaat nog 3 reserve data doorgeven, mocht het weer op 18 april tegenvallen.	[REDACTED] [REDACTED]
	25-3 Beelden drone/duikboot afwachten en natte doorstroomprofiel bepalen, zodat we weten wat de situatie is. [REDACTED] geeft aan dat het zand een bepaalde stabiliteit geeft, dus dat zand vooral niet verwijderen.	
	25-3 [REDACTED] Golfbaan sinkhole verslechtert op beide locaties Als zand in koker blijft kan debiet afnemen. TPI moet zo snel mogelijk weer operationeel zijn.	
	25-3 VdK: zodra we weten wat er moet gebeuren, kan er weer een planning worden opgesteld. Twee weken nodig om een bouwplaats op te zetten door [REDACTED] 25-3 Kan bodemonderzoek met speed plaatsvinden? Nagevraagd, maar was niet meer mogelijk. 25-3 Eerst bodemonderzoekuitslag hebben, dan gat weer dicht scheppen. Dragline schotten of betonplaten, grind? -> de ondergrond moet stevig zijn, voorstel om in het vierkant damwanden te slaan tot onder het riool. Damwanden plaatsen kan VdK ook. 3-4 positieve uitslag bodemonderzoek: geen verontreiniging anders dan de grond eromheen. 25-3 Plannetje opstellen (tekening met risico's) met voorstel voordat het overleg plaatsvindt met Enexis. 3-4 vandaag plaats gevonden. 25-3 Voorstel [REDACTED] is het mogelijk een natte pompopstelling te maken? Dan komen de pompen in het riool te staan en voorkom je dat er pompen nog op het zand moeten komen te staan. 25-3 Vraag is of de pompen beschikbaar zijn? [REDACTED] checkt deze week. Volgens [REDACTED] is de natte opstelling wel de beste. Vraag is hoeveel extra werk het kost om de boel dan aan te passen voor deze variant. 3-4 Pompen zijn vanaf half mei beschikbaar. 25-3 Opstellen werktekening natte opstelling.	[REDACTED]
	25-3 Mogelijkheden bekijken voor signalering water op de vloer bij een droge opstellen met bijvoorbeeld peilbuis/meting. Analyse debietmeter voor uitval.	[REDACTED]

Nummer	Details	Actie
	3-4 Bij natte opstelling is dit niet van toepassing, gaan ervan uit dat het water gewoon langs de pompen weg kan. Indien waterpeil in de buis toch te hoog komt, dan wel mee gaan pompen.	
	Voorkeur natte of droge opstelling? -> eerst checken beschikbaarheid, dan uitwerken/ bepalen Trade-Off Matrix met voor- en nadelen, risico's van beide opties. - Vergunningen (gemeente(s) – checken of dit minnen dezelfde vergunning kan. 3-4 Contact opnemen met de gemeente Eindhoven. - Kosten – bij natte opstelling dubbele kosten voor VdH. - Tijd/capaciteit – bouwvak is nog maar 4 maanden. - Bedrijfszekerheid 25-3 [REDACTED] vorige keer lang bezig geweest om e.e.a. uit te zoeken hoe zuigmond e.d. 25-3 [REDACTED] heeft voorkeur voor droge opstelling, is sneller klaar. Met damwand tussen koker en gasleiding. 25-3 [REDACTED] natte opstelling is wel beter én meer bedrijfszeker. [REDACTED] droge opstelling zou beter zijn als er flexibele flenzen zitten. Bij ietwat verzakking weer opnieuw problemen. 3-4 Natte opstelling: - Enexis heeft voorkeur voor natte opstelling. Moet wel technisch en financieel haalbaar zijn. Bij natte opstelling 10 meter extra nodig om 5 pompen op een rij te zetten. Hoe groot moet het gat zijn? - Beschikbaarheid pompen natte opstelling: vanaf half mei (6 weken vanaf nu). Kist nu is 12 meter. [REDACTED] heeft spullen om er nog een kist aan vast te zetten, anders in de damwanden zetten. Wel berekenen. - Vorige opstelling in 2014 was ook natte opstelling. Deze uitgangspunten gebruiken. Oude berekeningen bij [REDACTED] of [REDACTED] opvragen. [REDACTED] heeft tekeningen gevonden, zie bijlage. 3-4 Droge opstelling: - Geen opslag op in veiligheidsstrook, en niet boven de leiding - > ruimtegebruik is issue! - Damwanden zetten als bouwkuip. Lange planken – berekenen hoe diep en hoe dik. Afweging om het te laten staan -> wat gebeurt er als je 'm eruit trekt m.b.t. stabiliteit van de koker. - Trillingvrije zone voor gasleiding met damwanden e.d. is al bijna onmogelijk. - Aan de koker zit mogelijk een voetje, damwand kan er dan niet strak tegenaan.	

Nummer	Details	Actie
	Revisiegegevens van 2014 zijn beschikbaar. Deze delen met bouwteam. Oude foto's en gegevens/berekeningen van 2014 zijn bij WSDD ook nog ergens beschikbaar. ■■■ gaat deze opzoeken. 3-4 ■■■ Bij schot waren er twee kanten een mangat gemaakt. Is dat wel nodig? 25-3 Communicatie golfbaan: wanneer we meer weten dan afstemmen met golfbaan.	
	3-4 Melding beheerder golfbaan: Er komt lucht uit de grond en het gras beweegt. Ontluchtingspijp is afgebroken. Voorstel: nieuwe pijp erop zetten en afsluiter erop zetten, dan is het opgelost. → VdH gaat dit verzorgen. 3-4 Hekken zijn inmiddels doorgezet in de bosjes. Bordjes ophangen met gevaar. Gaan we voorstel voor maken.	■■■ ■■■ ■■■
	3-4 Voorstel ■■■ risicosessie natte opstelling doen over drie weken 22 april.	■■■
	Rondvraag	
	3-4 ■■■ is er een vergunning voor de rijplatenbaan naar de Pr. Holstlaan? Waarschijnlijk niet en is gevaarlijk met andere weggebruikers. Deze weghalen en de ingang weer bij de Velddoornweg instellen.	■■■
	3-4 ■■■ wat gebeurt er met de pomp in de tussentijd tussen de onderzoeken en de uitvoering. Komen we volgende keer op terug.	