

nr	VHB	DELT.	Plannen	actie	partijen	beproeving	opmerking / voorwaarden	uitvoering	Locatie	
1	1	wi		camera	assetsight	rioolinspectie inspectie holle ruimtes	sluis voor sonderingen aanwezig <i>Deze openingen kunnen mogelijk ook worden gebruikt om de actuele waterdruk tegen de vloer te bepalen. Deze meting is nog niet met de aannemer besproken, maar kan een nuttige validatie van de aangenomen verdeling van de waterdrukken zijn omdat een doorgangde spleet onder de tunnelvloer zal resulteren in een stijghoogte die afhangt van de stijghoogtes in de doorsneden grondlagen op basis van de toestroom- weerstand vanuit ieder van de pakketten naar de ruimte onder de vloer.</i>	VHB VHB	assetsight gevraagd camera assetsight gevraagd camera beweegbare kop?, mechanische tool meten ??? Uitzoeken	sondeerlocaties obv tekening
2	2	wi		camera	assetsight	vervormingen tunnelwanden	3 verticalen langs de wand, onderzoeksmoten 9 stuks	VHB	assetsight / maatvoerder, actuele kromming en scheefstand meten,	
3	3	wi		metingen	assetsight	vervormingen voegen	waar trekproeven gedaan worden, opgave volgt, vloer is besproken of dit wel/niet te doen, monitoring, voegen breder tunnel langer? Seizoensinvloed?	VHB	opnemen met uitvoering / maatvoerder hoe opnemen met uitvoering hoe en waar	
4	4	wi		metingen	assetsight					
						moten	Ook de twee aanwezige trekankers moeten worden beoordeeld. Het is een lastig probleem om te bepalen of deze een rol hebben gespeeld bij het falen van deze moot. Daarom moet voor deze ankers worden vastgesteld of deze nog in tact zijn en welke spanning er in de staven aanwezig is door deze te trekken tot de moer gaat bewegen.			
5	5	wi				conus openen	riscio spanning op de staaf, afstand houden	VHB	foto's vlaketunnel opsturen, check of paalkop overeenkomt met tekening, schroefdraad bekijken tbv trekproef (schroeftype, lengte,	
6	1	wi		protocol		visuele inspectie	actuele afmetingen diameter en lengte boven de kop	Deltares	TNO	
7	2	wi		protocol		opmeten voorspanstaaf		Deltares	TNO	
8	3	wi		protocol		weerstand		Deltares	c-cube	sondeerlocatie met buis 2meter
9	4	wi		protocol		geluid aanslaan		Deltares	TNO	
10	5	wi		protocol		helling van de voorspanstaaf		Deltares	TNO	
11	6	wi		kraan/bevestiging		omhoog tillen voorspanstaaf		VHB		kracht opnemer ??? Max 200KN trekkracht
						gebroken				
12	7	wi		kraan/bevestiging		voorspanstaaf eruit halen	riscio: waterlekage - wel/geen sluis meenemen?	VHB		hoe hijzen?
13	6	wi		protocol		opmeten lengte & fotograferen	navraag ivm zuurstof?	Deltares	TNO	stroom 220V aanwezig? Kan bij de keet breukvlak maatgevend - max lengte opgave?? Slijptol aanwezig
14	7	wi		protocol		reïngen van het kanaal		VHB		
15	8	wi		protocol		extra weerstand meting	met camera	Deltares	c-cube	wapening staaf max 2m? In gat steken vrijdag middag op site niet direct na voorgaande stap
16	9	wi		camera	assetsight	inspectie van het voorspankanaal		VHB	assetsight gevraagd camera, werkstructie opnemen wat willen we zien iom Deltares	
17	8	wi		protocol		monstername densoband in het kanaal		Deltares	methode ntb iom VHB qua bereikbaarheid wel/geen sluis	adaptor nodig ???
18	9	wi		boren/slopen		kernboring diep	één paal met gebroken staaf, niet te diep	Deltares		
19	10	wi		boren/slopen		doorzetten kernboring tot niveau breuk voorspanstaaf		VHB		
20	10	wi		boren/slopen		kern markeren, opslaan voor lab onderzoek		Deltares	TNO	
						voorspanstaaf niet gebroken				
21	11	wi		materiaal inkopen		trekstelling installeren		VHB		
22	12	wi		protocol		trekken en noteren	veiligheidsmaatregelen	VHB	Deltares, afstemmen trekprotocol VHB/Deltares - navraag vlaketunnel?	
23	11	wi				keuze kernboring		Deltares	keuze palen Deltares	
24	13	wi		boren/slopen		kernboring ondiep 80mm	diepte afstemmen	VHB		
25	14	wi		boren/slopen		kernboring tot de plaat		VHB		
26	15	wi		staaiboor?		doorboren plaat		VHB		
27	16	wi		camera	assetsight	inspectie van de situatie onder de plaat	paal wel/niet aan vloer vast? Wel/geen sluis - water wel	VHB	15 meter waterdruk, beweegbare kop op de camera?	
28	17	wi		boren/slopen		doorzetten kernboring voor monstername		VHB		
29	12	wi				beproeven kernboring monstername	welke onderzoeken? Sterkte/chloride?	Deltares		
30	18	wi		camera	assetsight	tweede visuele inspectie na kernboring 50mm		Vhb	camera inspectie	
31	19	wi		gietbeton?		afsluiten conus	hoe lang mogen deze open staan voor definitief sluiten?	VHB		