

Reviewformulier

309

Reviewers

Review i.h.k.v
interactie op concept-
documenten

Proces/object:	Doorlaatmiddel VMR (object 1.09)
WerkpakketID:	O.09.02 -Ontwerpen Doorlaatmiddel D-VMR DO-Fase
Fase:	Ontwerp
Document	ASD-RAP-0737-C
Datum:	14-5-2020

ID#	Wie	Document	Plaats in document	Opmerking RWS	Reactie Level	RWS eens/oneens	Naar bespreekpuntenlijst?
1		ASD-RAP-0737-C	blz03; 1e alinea	Als hier in de inleiding "calamiteit scenario's" genoemd worden verwacht ik die ook terug de opsomming. Daar staat nu alleen "normale scenario's".	Wordt verduidelijkt en indien nodig toegevoegd aan de opsomming.		
2		ASD-RAP-0737-C	blz03; punt 3	Dit kan als bovengrens voor regulier operationeel gebruik aangehouden worden. Operationeel zijn er nu drie scenario's twee regulier en een calamiteit. In de huidige twee reguliere scenario's: a. automatische sluiting bij NAP+1,50m b. handmatig sluiten 2	Graag de opmerking verduidelijken.		
3		ASD-RAP-0737-C	blz03; punt 5	NAP+1,50m moet zijn NAP+1,20m	Deze wijziging is doorgevoerd na totstandkoming versie RAP-0737-C. Wordt aangepast in de volgende versie		
4		ASD-RAP-0737-C	blz05; laatste alinea	"... randvoorwaarden via ... VTW onderdeel van ... ontwerp." Voor de VTW goed in de gaten houden welke eisen, gesteld met het oog op flexibiliteit van het ontwerp i.v.m. experimenteel karakter van de VMR, onverkort ingevuld moeten blijven worden.	Opmerking graag concreet maken. Welke eis ten aanzien van "flexibiliteit van het ontwerp i.v.m. het experimentele karakter" wordt bedoelt?		
5		ASD-RAP-0737-C	blz07; par.2.2; punt 1	"De scenario's in dit document gelden als startpunt en zijn niet uitputtend. Tijdens het uitwerken van de contracteisen (system requirements analysis) door Opdrachtnemer, kan en zal blijken dat er additionele scenario's kunnen worden opgesteld en dat besc	Geen reactie		
6		ASD-RAP-0737-C	blz08; par.2.2.1; punt 8	Vooroeverdam IJsselmeerzijde gedeeltelijk binnen scope. In Bijlage 9.1 staat de grens gebied RWS op de kruin van de huidige leidam aan de IJsselmeerzijde. De helft aan de instroomzijde van spuiwerken hoort dus wel degelijk tot de scope van het project.	De vooroeverdam valt buiten de scope. De (kleine) aansluitdammen vallen wel binnen de scope. Dit wordt verduidelijkt.		
7		ASD-RAP-0737-C	blz09; Fig4; verticale as	Overschrijdingspercentage? 100% van alle laagwaters in 2008 en 2009 hadden een verval > dan 130 cm?	Deze figuur is afkomstig van DNA / De Provincie Friesland. Vraag gaarne richten aan opsteller figuur.		
8		ASD-RAP-0737-C	blz09; Fig4; horizontale as	verhang [cm/cm] moet zijn "verval" [cm].	Deze figuur is afkomstig van DNA / De Provincie Friesland. Vraag gaarne richten aan opsteller figuur.		
9		ASD-RAP-0737-C	blz09; Fig04; bijschrift	...functioneren ... tijdens laagwater ... is wel een heel beperkte tijdsspanne: laagwater is het moment van kentering.	Bijschrift wordt aangepast/verduidelijkt.		
10		ASD-RAP-0737-C	blz09; Fig04; bijschrift	Bron [1] is Operationele Scenario's. Figuur 4 komt hier niet in voor.	Bronverwijzing wordt aangepast.		
11		ASD-RAP-0737-C	blz09; laatste alinea; voorlaatste zin	HWK is niet bedoeld als, en zal ook niet ingezet worden, als regelwerk. Bij falen van het regelwerk zal de HWK wel gebruikt worden om de waterkering te waarborgen.	Graag vernemen wij in welk eis wordt gesteld dat de HWK gesloten dient te worden bij falen regelwerk, ook indien het waterpeil op de Waddenzee lager is dan NAP + 1,5 meter.		

12		ASD-RAP-0737-C	blz09; laatste alinea; laatste zin	Tijdens storm (waterstanden > NAP+1,50m) heeft het regelwerk geen functie. Wel moet het regelwerk conform SYS-1773 Waddenzeewaterstanden tot NAP+4,20m te kunnen keren. Bij het falen van het regelwerk zal de HWK ingezet worden om peilscheiding te handhaven	1) Eis SYS-1773 stelt niet dat het regelwerk <u>zelfstandig</u> water dient te keren. Bij het ontwerp (UNO-0029) is rekening gehouden met sluiting Hoogwaterkering inclusief herstel. 2) Zie bovenstaande opmerking (item 11)		
13		ASD-RAP-0737-C	blz10; tabel; SYS-1596	"Zie paragraaf 5.3" dat is "Hydraulische belastingen regelwerk" SYS-1596 betreft alle onderdelen van Doorlaatmiddel behalve ht regelwerk (omdat dit geen hoogwaterkerende functie heeft)	Verwijzing wordt aangepast.		
14		ASD-RAP-0737-C	blz11; tabel; SYS-1792	Doorstroomopening = totaal, bedoeld is dat de drie schuiven in elk van de 8 mogelijke combinaties van geopende/gesloten schuiven moeten kunnen worden ingesteld. Dat elk van de schuiven alleen op of dicht kan staan klopt maar maakt het niet onmogelijk om de	Een deel van de opmerking is weggefallen. Graag verduidelijken.		
15		ASD-RAP-0737-C	blz12; tabel; SYS-1848; , 1e, 2e en 3e bullet	"verwaarloosbaar" zegt niets als niet bekend is wie welke vraag gesteld heeft. Debiet mag dus zeker niet generiek op nul gezet worden. Hier had beter gewoon een getalswaarde (range) aan gehangen kunnen worden.	Uitleg zoals gegeven door de Provincie DNA / De Provincie Friesland. Indien een concreet getal afgegeven kan worden dan horen wij dat graag.		
16		ASD-RAP-0737-C	blz12; tabel; SYS-1848; 2e bullet	"... NAP+1,30m ... conform opgave Provincie ..." dit is geen reden om af te wijken van SYS-1848: regelwerk moet kunnen functioneren tussen NAP-1,00m en NAP+1,50m.	Dit is eerder ter sprake gekomen. Hoewel dit niet zal voorkomen tenzij calamiteit is het regelwerk is gewoon inzetbaar bij NAP + 1,5 meter.		
17		ASD-RAP-0737-C	blz12; tabel; SYS-1848; 3e bullet	"... NAP+1,30m ... conform opgave Provincie ..." dit is geen reden om af te wijken van SYS-1848: regelwerk moet kunnen functioneren tussen NAP-1,00m en NAP+1,50m.	Dit is eerder ter sprake gekomen. Het regelwerk is gewoon inzetbaar bij NAP + 1,5 meter. Volgens opgaven Provincie Friesland wordt het regelwerk volledig gesloten bij NAP + 1,3 meter in verband met het overlopen dammen IJsselmeerzijde. We zullen dit verduidelijken in de volgende versie van ASD-RAP-0737		
18		ASD-RAP-0737-C	blz12; tabel; SYS-1808	"... faalt indien beide kokers onbedoeld gesloten zijn." Faalt ook als alleen de hoofdpassage of alleen de Vert.SlotsPassage gestremd is. Elke passage heft zijn eigen doelgroep en is slecht zeer beperkt uitwisselbaar.	Dit is een beperking van de oplossingsruimte zoals gegeven in de eis. Wij zien de wijziging graag tegemoet.		
19		ASD-RAP-0737-C	blz12; tabel; SYS-1808; bullets	Niet correct: 1. Keermiddel HP en/of keermiddel VSP sluit onbedoeld. 2. regelschuiven kunnen niet bediend worden.	Graag verduidelijken.		
20		ASD-RAP-0737-C	blz13; par4.1.1	Op deze blz 3x een verwijzing naar " ... waterkerende hoogte ..." NAP+1,50m. Deze waarde is volgens mij niet meer actueel. Moet lager zijn.	Deze wijziging is doorgevoerd na totstandkoming versie RAP-0737-C. Wordt aangepast in de volgende versie		
21		ASD-RAP-0737-C	blz14; 1e alinea; 1e zin	"... enkel haalbaar ... bij ... sluiten op eigen gewicht." Er zijn meer oplossingen voldoende betrouwbaarheid te realiseren, bijvoorbeeld met voldoende redundatie in het bewegingswerk.			
22		ASD-RAP-0737-C	blz14; 1e alinea; 3e zin	Toevoegen waarom de andere optie (het aanpassen van het aanbiedingsontwerp) niet is gekozen.			

23		ASD-RAP-0737-C	blz14; 2e alinea	"... bij regulier hoogtij." Wat wordt hier bedoeld? "hoogtij" is het einde van de vloed, het moment van kentering. Het is duidelijker om aan te sluiten op de tekst bij de interpretatie SYS-1702 op blz.10. - handmatig bij voorspelling WS > NAP+2,00m - automa	Wordt aangepast/verduidelijkt. Met "regulier hoogtij" wordt een normaal hoogwater bedoelt met verwaarloosbare windopzet.		
24		ASD-RAP-0737-C	blz14; 3e alinea; B.	"Hoogwater" vervangen door "Automatische sluiting, sluitcriterium ..."	Het lijkt ons niet verstandig om de "sluitdefinities" op dit moment nog aan te passen. Graag een bevestiging.		
25		ASD-RAP-0737-C	blz15; par4.1.2; opsomming;	Geheel niet juist. Regelwerk niet meerekenen (dus geheel geopend beschouwen) Alleen IJsselmeerdammen aanwezig, waterkerend tot NAP+1,20m	Ok, wordt aangepast. Wij wijzen er op dat een gedeeltelijk geopend regelwerk bij sluiten hoogwaterkering een hogere ontwerpbelasting bij sluiten geeft dan een volledig geopend regelwerk. Wij begrijpen dat er gerekend dient te worden met een volledig geopend regelwerk.		
26		ASD-RAP-0737-C	blz15; par4.1.3; 2e opsomming; 1e bullet	"... afhankelijk van het moment van sluiten ..." Niet alleen want afhankelijk van de duur van de storm, zal de waterstand aan de IJsselmeer kant van D-VMR geheel of gedeeltelijk nivelleren naar IJsselmeerwaterstand. Onderstaande tabel 1 lijkt dit wel goed we	Een deel van de opmerking is weggefallen. Graag verduidelijken.		
27		ASD-RAP-0737-C	blz16; tabel2; HWK.a2	"... normale operationele condities (eb en vloed)." is niet juist, moet zijn: Geheel geopend regelwerk en dammen IJsselmeerzijde intact = kombergings- / overloopsituatie.	De hoogwaterkering sluit in dit geval voor de storm (2 uur voor bereiken NAP + 1,5 meter). Op dat moment is het regelwerk in principe nog geopend. Er wordt inderdaad gerekend met een volledig geopend regelwerk en komberging.		
28		ASD-RAP-0737-C	blz16; tabel2; HWK.a3	"... normale operationele condities (eb en vloed)." is niet juist, moet zijn: Geheel geopend regelwerk en dammen IJsselmeerzijde intact = kombergings- / overloopsituatie.	Zie opmerking bij item 28		
29		ASD-RAP-0737-C	blz17; tabel3; HWK.b1	"Regelwerk ... gesloten ..." net als bij HWK.a2. Regelwerk mag geen positieve bijdrage leveren aan de hoogwaterkering.	Zie opmerking bij item 25		
30		ASD-RAP-0737-C	blz17; onder tabel3; Ad 1	" ... moet sluiten doordat ..." ??? of regelwerk nu wel of niet gefaald is bij NAP+1,50m sluit HWK sowieso automatisch. Ook zal bij falen regelwerk de HWA sluiten en gesloten blijven om de waterscheiding in stand te houden.	Zie opmerking bij item 11		
31		ASD-RAP-0737-C	blz17; onder tabel3; Ad 2	??? calamiteit? Dit is falen van het regelwerk.	Opmerking wordt verduidelijkt.		
32		ASD-RAP-0737-C	blz18; par5.1; 1e opsomming	Volgens mij zijn er ook nog "bijzondere" functionaliteiten zoals het leegspoelen van de VMR.	Wij zijn niet op de hoogte van bijzondere functionaliteiten. Graag vernemen wij waar deze bijzondere functionaliteiten worden toegelicht.		
33		ASD-RAP-0737-C	blz18; par5.1; 2e opsomming; i)	"Dit is 20cm lager dan in eis SYS-1848." Wel gewoon rekenen met SYS-1848. De nu door DNA opgegeven waardes moet binnnen de grenzen van de DBFM kunnen wijzigen. Niemand weet precies hoe de VMR gaat werken, dit moet na in gebruikname proefondervindelijk w	Zie opmerking bij item 17		
34		ASD-RAP-0737-C	blz18; par5.1; 2e opsomming; ii)	"NAP + 1,3 meter" moet zijn NAP+1,50 conform SYS-1848.	Zie opmerking bij item 17		

35		ASD-RAP-0737-C	blz18; par5.1; 2e opsomming; iii)	"gaat het systeem op de modus "hoogwaterkeren" " wat wordt hier bedoeld met modus? "Automatische regeling" staat in beginsel altijd aan en zal bij NAP+1,50m het keermiddel sluiten. Automatische sluiting conform par 4.1.1	Hiermee wordt bedoeld op het voor de Provincie Friesland blokkeren van de mogelijkheid tot aansturing regelwerk.		
36		ASD-RAP-0737-C	blz18; par5.1; 2e opsomming; iv)	"... de modus "hoogwaterkeren" " wat wordt hier bedoeld met modus? In dit geval is er sprake van een handmatige sluiting conform par 4.1.1	Zie opmerking bij item 35		
37		ASD-RAP-0737-C	blz18; par5.1; 3e opsomming; 1e bullet	"... conform opgave provincie 60 m ³ /s." moet zijn "... is of wordt bepaald op basis van komberging en dammen IJsselmerzijde waterkerend tot NAP+1,20m"	Er zal worden toegevoegd dat Levvel een kombergings-berekening uitvoert. Deze waarden zijn afgegeven door de Provincie Friesland (op basis van een geavanceerdere modelstudie).		
38		ASD-RAP-0737-C	blz18; par5.1; 3e opsomming; 2e bullet	Inmiddels niet meer conform opgave provincie maar: stroming tpv keermiddel bepalen geheel geopend regelwerk, komberging en dammen IJsselmeerzijde waterkerend tot NAP+1,20m.	Wordt herzien.		
39		ASD-RAP-0737-C	blz18; par5.1; 3e opsomming; 3e bullet	"NAP + 1,3 meter" moet zijn NAP+1,50 conform SYS-1848. Alleen voor reguliergebruikt. Voor sluiting HWK mag niet gerekend worden met positieve effecten van aanwezigheid regelwerk.	1) Zie opmerking bij item 17. 2) deze opmerking is strijdig met opmerking 25 waarin wordt gesteld dat het regelwerk nooit mag worden meegenomen.		
40		ASD-RAP-0737-C	blz19; Tabel4;	aan tabel toevoegen de "bijzondere" functionaliteiten zoals ook opgemerkt bij blz18; par5.1; 1e opsomming	Zie opmerking bij item 32		
41		ASD-RAP-0737-C	blz19; Tabel4; RW.a1	verhang [cm/cm] moet zijn "verval" [cm].	Wordt aangepast.		
42		ASD-RAP-0737-C	blz19; Tabel4; RW.a2	voor alle combinaties van gesloten/geopende regelschuiven	Wordt verduidelijkt.		