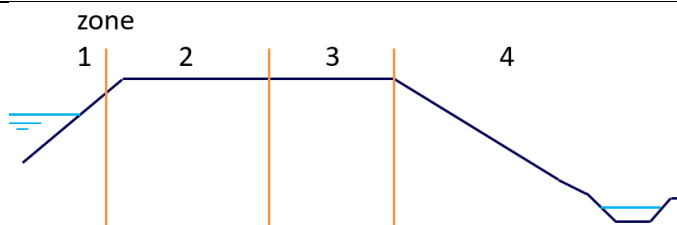


Droogte-tabel risico's en gevolgen							
Droogte zorgt voor	Relevant bij <i>Klei</i> <i>Veen</i>		Het gevolg hiervan is (mogelijk)	Het gevolg hiervan is weer	Zeker relevant in zone	Mogelijk relevant in zone	Risico waterveiligheid <i>0 tot 5</i>
Scheurvorming en krimp	x	x	Spleetvorming langs harde constructies	Kortsluiting boezem met watervoerend pakket -> hogere stijghoogte in watervoerend pakket -> afname stabiliteit, opdrijven/opbarsten, hogere kans op afschuiving/macro instabiliteit	1		5 Zonder voortekenen/waarschuwing ineens een grote impact op stabiliteit
				Onderloopsheid van b.v. gemalen -> lekweg door de waterkering	1,2	3,4	2 Zolang voortschrijdende erosie beperkt blijft
				Langsloopsheid langs constructies -> lekweg door de waterkering	1,2	3,4	2 Zolang voortschrijdende erosie beperkt blijft
	x	x	Het ontbreken van schuifweerstand op de plekken waar geen grond meer zit door scheuren <i>en mogelijk verminderde schuifweerstand na het dichtgaan van scheuren?</i>	Lagere stabiliteit, hogere kans op afschuiving/macro instabiliteit	2 Afschuiving leidt tot inundatie Aanname: scheur is startpunt afschuiving/glijvlak	3 Afschuiving leidt niet tot inundatie Aanname: scheur is startpunt afschuiving/glijvlak 3,4 scheuroriëntatie haaks op (groot) glijvlak	2-4 Te inspecteren en te berekenen (tot op zekere diepte...) Afhankelijk van diepte scheur en resterende schuifsterkte
Scheurvorming en krimp én Dat graverij over een groter gedeelte van de waterkering plaatsvindt	x	x	Verdere verdroging van het grondlichaam	Alles in de eerste kolom	1,2,3,4		0-5 Afhankelijk van gevolg
	x	x	Een versnelde infiltratie van (regen)water in de waterkering <i>omdat op deze locaties geen begroeiing zit die het vocht vasthoudt in de bovenste zone van het grondlichaam</i>	Verhoging freatische lijn in de waterkering -> herbevochtiging waterkering -> uitspoeling, erosie -> verlaagde korrelspanning, afname stabiliteit, hogere kans op afschuiving/macrostabiliteit	3,4	2 afhankelijk van aanwezigheid weg	1 Gezien we ons juist zorgen maken over een lage freatische lijn, lijkt me dit niet heel gevaarlijk
	x	x	<u>óf juist</u> een versnelde afstroming van het water door het stelsel van scheuren en hollen richting polder(sloot)	Minder herbevochtiging -> meer droogte -> alles in de eerste kolom	4 afstroming voornamelijk op het talud	3,2 afstroming mogelijk via scheuren en hollen vanuit de kruin richting het talud	0-5 Afhankelijk van gevolg
	x	x	Het ontbreken van schuifweerstand op de plekken waar geen grond meer zit door graverij	Lagere stabiliteit, hogere kans op afschuiving/macrostabiliteit	2,3,4 afschuiving leidt tot inundatie		3-5 Moeilijk te inspecteren en te berekenen Afhankelijk resterende schuifsterkte: Gunstige effecten -> lage freatische lijn Ongunstige effecten: -> lager volumegegewicht

Bodemdaling (al dan niet herstellend na herbevochtiging)		x	Kruinhoogte verlaagd	Overlopen van de waterkering -> herbevochtiging waterkering -> uitspoeling, erosie -> verlaagde korrelspanning, afname stabiliteit, hogere kans op afschuiving/macroinstabiliteit	2,3		1-2 Gezien we ons juist zorgen maken over een lage freatische lijn, lijkt me dit niet heel gevaarlijk Mogelijk gevolgen erosie, maar die leiden niet direct tot falen waterkering het is te voorspellen
		x	Verschilzettingen	Schade aan wegconstructie <i>geen issue waterveiligheid</i>	2,3		0
				Leidingbreuk -> erosiekrater (gas of water) -> verhoogde freatische lijn (water) -> herbevochtiging -> uitspoeling en erosie	2 gevolgschade leidt tot inundatie	3,4 gevolgschade leidt niet tot inundatie	2-3 Snelle detectie (mensen hebben geen water of gas meer) gevolgschade kan wel groot zijn
Lagere ligging freatische lijn en afname van volumegewicht		x	Hogere korrelspanning, dus hogere schuifweerstand	Hogere stabiliteit, lagere kans op afschuiving/macroinstabiliteit			Geen
		x	Lager gewicht in zowel aandrijvend als tegenwerkend deel van de glijcirkel	In de meeste gevallen een toename van de macrostabiliteit <i>omdat het effect op het aandrijvend deel van de cirkel vaak groter is dan in het tegenwerkend deel</i>			Geen
		x	Lagere grondspanning -> Kans op opdrijven en opdrukken verhoogd	Lagere stabiliteit, hogere kans op afschuiving/macroinstabiliteit	4 in zone 4 is de opdrijf- en opbarstveiligheid het laagst	2,3 opdrijven en opbarsten vind het eerst plaats in zone 4	5 Zonder voorteken/waarschuwing ineens een grote impact op stabiliteit
Verslechtering grasmat	x	x	Verslechtering beworteling	Verminderde erosiebestedigheid	4 Erosie kan voorkomen door grote stroomsnelheden op het talud erosieproef WSRL -> geen erosie op sterk gescheurd binnentalud met goede doorworteling	3,2 Bij overlopen zou ook de kruin erosie kunnen ondervinden waarschijnlijk bij regenval beperkte erosie omdat stroomsnelheid niet hoog is	2-3 (Waarschijnlijk) afhankelijk van doorworteling van de toplaag schade zal niet direct tot inundatie leiden
	x	x	Verminderde bescherming tegen directe verdamping van de waterkering	Meer uitdroging, alles in eerste kolom			0-5 Afhankelijk van gevolg