

Top 5	Nr	Datum	Ongewenste gebeurtenis	Oorzaak(en)	Gevolg(en)	Eigenaar	Organisatie
2	S1	15-1-2020	Kwelvevoorziening functioneert niet naar behoren.	1) Calamiteit, of beperkt/geen onderhoud. 2) De capaciteit van het kwelsysteem blijkt bij nader inzien toch te beperkt te zijn.	Vervuiling verspreid zich buiten het gebied onder de dijk. 1. Verontreiniging het (diepe) grondwater. 2. Verontreiniging van de waterbodem. 3. Verontreiniging van het regionale oppervlaktewater.		Waterschap Scheldestromen
2	S2	1-2-2020	De kwaliteit van de grasmat is niet voldoende.	1) Onjuist maaibeheer/bemesting/bijzaaien. 2) Te hoog sulfaatgehalte (+andere samenstellingszaken). 3) Langdurige droogte (/klimaatverandering).	1) Afdeklaag gaat eroderen.		Waterschap Scheldestromen
5	S3	1-2-2020	Leeflaag van 50 cm blijkt niet overal aanwezig of van slecht erosiebestendig materiaal.	1) Aanlegfout. 2) Onzorgvuldig beheer van de leeflaag.	Niet aan norm voldaan, mogelijke erosie, mogelijk blootstelling.		Rijkswaterstaat Waterschap Scheldestromen
	S4	1-2-2020	Afdeklaag is vervuld.	1) Aanlegfout (wellicht door onvoldoende grondonderzoek).	Niet aan norm voldaan, mogelijk blootstelling.		Rijkswaterstaat
	S5	1-2-2020	Verslechterde waterkwaliteit kwelsloot door uitloging TGG.	1) Doorlatend materiaal tussen TGG en kwelsloot. 2) Lokaal ontbreekt een goede afdeklaag op de TGG.	Verspreiding vervuiling uit TGG.		Rijkswaterstaat
	S6	27-5-2020	TGG komt bloot te liggen aan de bovenkant.	1) Erosie/vandalisme/werkzaamheden. 2) Beheer leeflaag schiet te kort.	Direct contact mens/dier met TGG mogelijk.		Waterschap Scheldestromen
	S7	2-6-2020	Zout water kwelsloot beïnvloedt de zoetwaterbel onder landbouwgronden.	1) Instroom kwelslootwater via te lage uitmonding drainagebuizen. 2) Ontwatering landbouwgronden is een knelpunt. 3) Kwelscherm functioneert onvoldoende. 4) Sloot ligt direct boven kreekrug.	Bel niet/minder bruikbaar voor bevoeding etc --> agrariërs claimen gewasschade / economische schade.		Rijkswaterstaat
5	S8	2-6-2020	Grondwater uit TGG leidt tot verspreiding verontreiniging.	Uitloging van stoffen uit de TGG.	Verplichting tot maatregelen om risico te beheersen.		Rijkswaterstaat
1	S9	2-6-2020	De scheidende kleilaag tussen ondiepe en diepe grondwater is lokaal afwezig.	1) Natuurlijke variatie in bodemopbouw. 2) Kreekrug ligt in zuidoosthoek direct onder TGG.	het ondiepe grondwater met uitloging van stoffen zal zich mengen met het diepere grondwater; het diepere grondwater kan verontreinigd raken.		Rijkswaterstaat
	S10	2-6-2020	Bij belasting onder hoogwater ontstaat scheurvorming in de kern van de dijk over grote lengte in de TGG.	Lokaal verkitting TGG waargenomen, door verhoging pH in combinatie met/als gevolg van ongebluste kalk.	1) lekwater kan makkelijker de dijk uitstromen 2) verminderde dijkstabiliteit		Rijkswaterstaat
	S11	2-6-2020	Golfklappen zorgen voor lokale erosie van de deklaag in de bovenbeloop van de dijk.	TGG komt in contact met de atmosfeer.	lekwater kan makkelijker de dijk uitstromen.		Waterschap Scheldestromen
	S12	2-6-2020	Ondiepe klei aanwezig onder de TGG ipv zandlaag.	Bodemopbouw.	1) (verontreinigd) lekwater treedt lokaal oppervlakkig uit. 2) versterkte infiltratie naar diepere grondwater.		Rijkswaterstaat
	S13	4-6-2020	Kwelvevoorziening is uitgezet.	Verkeerde beslissing.	Vervuulende stoffen mogelijk verspreid door gebied.		Waterschap Scheldestromen
	S14	4-6-2020	Waterkwaliteit kwelsloot wordt negatief beïnvloed door TGG en heeft effect op regionale waterkwaliteit.	Uitloging van stoffen uit de TGG is groot tov ander wateraanvoer.	verslechterde regionale waterkwaliteit		Rijkswaterstaat
2	S15	4-6-2020	Water stroomt over wegdek fietspad thv deelgebied A.	Natte plek net boven fietspad; oorzaak onbekend.	glad wegdek, witte sporen.		Rijkswaterstaat
	S16	4-6-2020	Gebiedsontwikkeling Perkpolder (met name woningbouw op terp) leidt tot bedreiging kwetsbare objecten.	Bij uitvoering Plan Perkpolder wordt de hydrologie aangepast en komt woningbouw in de buurt van de dijk met TGG.	Effect moet worden beoordeeld, kans op verontreiniging.		Rijkswaterstaat
	S17	4-6-2020	PFAS loogt uit de TGG.	Significante uitloging ondanks beperkte gehalten tov omgevingswaarde.	zie S8.		Rijkswaterstaat

Top 5	Nr	Datum	Ongewenste gebeurtenis	Oorzaak(en)	Gevolg(en)	Eigenaar	Organisatie

# Kwantificering

Klasse	Kans	Geld	Tijd	(milieu)Kwaliteit	Imago
<b>1</b>	10% zeer kleine kans	€ 20.000	<4 weken	Afwijking t.o.v. eis/norm/richtlijn <b>zeer klein</b> invloed op de milieukwaliteit.  Bijvoorbeeld: - Geen Functieverlies. - Reparatie niet noodzakelijk.	<b>Klein</b> ima  Bijvoorbee - Geen ne - IPM-lid n - Individue
<b>2</b>	25% kleine kans	€ 40.000	4 - 10 weken	Afwijking t.o.v. eis/norm/richtlijn <b>gering</b> invloed op de milieukwaliteit  Bijvoorbeeld: - (Deels)Functieverlies, verspreiding niet-kwetsbaar object. - Directe reparatie mogelijk.	<b>Beperkt</b> i  Bijvoorbee - Negatiev - PM moe - Interne v bestuursla
<b>3</b>	50% reele kans	€ 80.000	10 - 20 weken	Afwijking t.o.v. eis/norm/richtlijn <b>redelijk</b> invloed op de milieukwaliteit  Bijvoorbeeld: - (Deels)Functieverlies in beperkt gebied. - Directe reparatie noodzakelijk.	<b>Middelgro</b> project/or  Bijvoorbee - Negatiev - OG/HID - Georgan bestuursla
<b>4</b>	75% grote kans	€ 150.000	20 - 50 weken	Afwijking t.o.v. eis/norm/richtlijn <b>groot</b> invloed op de milieukwaliteit.  Bijvoorbeeld: - effect op kwetsbare objecten. - Gedeeltelijke directe reparatie noodzakelijk in combinatie met opnieuw doorlopen (ontwerp)proces.	<b>Groot (re</b> project/or  Bijvoorbee - Negatiev - Georgan meerdere
<b>5</b>	90% zeer grote kans	€ 300.000	> 50 weken	Afwijking t.o.v. eis/norm/richtlijn <b>zeer groot</b> invloed op de milieukwaliteit.  Bijvoorbeeld: - functieverlies kwetsbaar object. - mitigerende maatregelen hebben pas na lange tijd effect. - Opnieuw doorlopen (ontwerp)proces	<b>Ernstig (n</b> project/or  Bijvoorbee - Negatiev - Geen ov bestuursla