

author: Gerrit van Dalfsen

tel.: +31 10 458 4816

email: gerrit@tijdteam.nl

Date	Version	Change
06Feb2009	0.1	First draft
02Mrt2009	0.2	Impacts en aansprakelijkheid ingevuld

Vrijwilligers risico's en aansprakelijkheid

1. Inleiding

Tijdteam werkt met vrijwilligers voor het uitvoeren van tijdmetingen voor sportwedstrijden. Vrijwilligers vervullen diverse rollen in de Tijdteam organisatie. Zoals overall waar gewerkt wordt, kunnen dingen fout gaan. En dat kan tot schade leiden. Schade voor de vrijwilligers zelf, schade voor de wedstrijdorganisatie, voor de faciliteitenhouder (DWD), voor Tijdteam.

Dit document brengt de risico's in kaart van gebeurtenissen met schade die tijdens en rond wedstrijd tijdmeting kunnen voorvallen, in relatie tot vrijwilligers. Per geval wordt besproken hoe de aansprakelijkheid gericht is, en op welke verzekeringen deze aansprakelijkheid afgewikkeld kan worden.

Documentreferenties:

Ref	Titel	versie, datum, auteur, uitgever
[1]	Vrijwilligerswerk en aansprakelijkheidsrisico	1.0, apr 2007, I. Wilbrink, R. Hetem, Movisie (www.movisie.nl)

2. "Overeenkomst in opdracht"

Vrijwilligerswerk is een overgangsgebied tussen een reguliere arbeidsrelatie met rechten en plichten, en vrijblijvende, ongeorganiseerde activiteiten. Kenmerken voor vrijwilligerswerk zijn (ref. [1]):

- werkzaamheden in organisatorisch verband (i.c. NKB, Tijdteam, sportvereniging etc.)
- het onverplichte karakter (er is geen arbeidsovereenkomst)
- het onbetaalde karakter. (d.w.z. de bestede tijd wordt niet vergoed, onkosten kunnen wel vergoed worden.)

Voor vrijwilligers is het van belang, teneinde aansprakelijkheid voor schade door en tijdens het uitvoeren van het vrijwilligerswerk te kunnen afwentelen naar de vrijwilligersorganisatie, te werken onder een '**Overeenkomst in opdracht**' met de vrijwilligersorganisatie (i.c. NKB, Tijdteam). Uit de 'Overeenkomst in opdracht' vloeien plichten en rechten voort (ref.[1]):

- de plicht om een goed opdrachtnemer te zijn (afspraken en toezeggingen nakomen, zorgvuldigheid etc.)
- de plicht om aanwijzingen over de uitvoering op te volgen. (vrijwilligers vervullen rollen. Vanuit de ene rol kan een vrijwilliger aanwijzingen voor uitvoering geven naar vrijwilligers in andere rollen.)
- het recht op vergoeding van onkosten
- het recht op vergoeding van schade en het afwentelen van aansprakelijkheid naar vrijwilligersorganisatie.

Tijdteam, de NKB, de sportverenigingen hebben een aansprakelijkheidsverzekering, waarop schades tijdens en of door het uitvoeren van vrijwilligerswerk afgewikkeld kunnen worden.

Het volgende hoofdstuk geeft een risico inventarisatie van schades die kunnen optreden rond wedstrijd tijdmeting.

3. Risico inventarisatie Tijdmeting

Opmerkingen:

1. Bij de aansprakelijkheid wordt veronderstelt dat de Tijdteam medewerkers onder "Overeenkomst in opdracht" werken.
2. Inspanningen om schades te verhalen op derden speelt zich voornamelijk tussen verzekeringen af.
3. Afkorting: TT - Tijdteam

Activiteit	Risico	Impact	Aansprakelijkheid
Opbouw Tijdsysteem			
Installeren housing (tent, bus, aanhanger)	Beschadiging faciliteiten - hek of deur raakt gekrast of ontzet - plaveisel barst, of wordt niet goed teruggelegd - aanrijding met straatmeubilair	Herstelschade aan faciliteiten. Spullen moeten gerepareerd of vervangen worden.	Wanneer de schade veroorzaakt wordt door TT medewerkers tijdens installatie-werkzaamheden, is TT aansprakelijk.
	Beschadiging housing - busje loopt krassen op - tent raakt verbogen, loopt breuk op - tent waait weg en beschadigt andere zaken	Herstelschade aan busje, opzicht schade aan gehuurde spullen, schade naar derden, ongelukken.	- Schade aan TT uitrusting en apparatuur: in eerste aanleg eigen bedrijfsrisico TT. Indien de schade door derden veroorzaakt is, aansprakelijkstelling naar die derden. - Schade naar derden: Bedrijfsaansprakelijkheid TT. - Indien tenten door van derden gehuurd worden, en door die derden geplaatst worden, en ondeugdelijk zijn vastgezet, zijn die derden aansprakelijk voor schade door wegwaaien.
Installeren bekabeling	Beschadiging faciliteiten - breuk kabelbevestigingspunten door overbelasting - uitval apparatuur door afname 230V uit kabelkasten - plaveisel barst, of wordt niet goed teruggelegd - beschadiging liggende kabels bij gebruik van kabelgoten en kabeldoorvoeren - lakschade aan schilderwerk door gebruik plakband	Reparatieschade faciliteiten, vervolgschade door uitvallen 230 V.	Indien de schade TT-verwijtbaar is, TT bedrijfsaansprakelijkheid. Anderzijds, de faciliteitenbeheerder dient zorg te dragen voor deugdelijke faciliteiten voor bijv. 230V afname punten, kabeldoorvoeren en ophangpunten.
	Ongevallen - bij gebruik van trappen en ladders bij het hoog overhangen van kabels	Persoonlijke ongevallen, door een ruit vallen.	In eerste aanleg is TT bedrijfsaansprakelijk. - Lichamelijk letsel wordt in eerst instantie gedekt voor de ziektekosten verzekering van het slachtoffer. - De faciliteitenbeheerder dient zorg te dragen voor veilig toegankelijke bevestigingspunten voor kabels, of dient te zorgen voor een vaste bekabeling. - Wanneer TT vrijwilligers tegen instructie hebben gehandeld, kan TT de

Vrijwilligers risico's en aansprakelijkheid

Activiteit	Risico	Impact	Aansprakelijkheid
			schade op de vrijwilliger verhalen.
Installeren apparatuur	Ongevallen - bij gebruik van trappen en ladders bij het hoog ophangen van apparatuur - beklemming van vingers tussen deuren - snijwonden - elektrificatie	Persoonlijke ongevallen, schade aan kleding.	In eerste aanleg is TT bedrijfsaansprakelijk. - Lichamelijk letsel wordt in eerste instantie gedekt voor de ziektekosten verzekering van het slachtoffer. - Indien onzorgvuldig of tegen instructie is gehandeld, kan TT de schade verhalen op de veroorzaker.
	Niet solide bevestiging apparatuur - apparatuur valt naar beneden tijdens bevestiging en raakt defect.	Reparatie of vervangingkosten apparatuur, schade naar derden vanwege het beschadigen van personen of zaken tijdens het vallen.	- Eigen apparatuur TT: TT bedrijfsrisico. - Door TT gehuurde apparatuur: TT aansprakelijk opzicht schade - Door TT in bruikleen gebruikte apparatuur: afhankelijk van bruikleenafspraken - Schade naar derden: TT bedrijfsaansprakelijkheid - Indien verwijtbaar of tegen instructie handelen voor TT vrijwilliger, kan TT de vrijwilliger aansprakelijk stellen.
	Apparatuur is niet geschikt voor de omgeving - elektrificatie door plaatsen apparatuur in natte omgeving	Persoon kan geëlektrocuteerd worden, apparatuur raakt defect.	TT hoort vast te stellen of apparatuur geschikt is voor de ruimte waar het geplaatst wordt. TT hoort voldoende voorzorgen te nemen voor een veilige opstelling. - Indien TT onzorgvuldig handelen verweten kan worden: TT bedrijfsaansprakelijkheid. - Ook indien TT zorgvuldig heeft gehandeld: TT bedrijfsaansprakelijkheid. Indien de schade door onzorgvuldigheid van derden ontstaat, kan TT die derden aansprakelijk stellen.
	Onoordeelkundig aankoppelen 230V - kortsluiting van 230 V voeding - apparatuur raakt defect doordat 230V te hoog, te laag, te vervuild is.	Andere apparatuur van de faciliteit valt uit of raakt beschadigd. Een vitaal bedrijfsproces van de faciliteit valt uit TT apparatuur raakt beschadigd.	TT hoort toestemming van de faciliteit te krijgen voor het aansluiten op 230V afnamepunten. De faciliteit hoort daartoe 230V afnamepunten beschikbaar te stellen. TT dient zelf maatregelen te nemen voor het conditioneren van zijn afgenomen 230V - Indien TT onzorgvuldig handelen verweten kan worden: TT bedrijfsaansprakelijkheid. - Indien TT volgens voorschriften en afspraken handelt, maar de faciliteit zijn 230V niet op orde heeft, dan is faciliteitschade het bedrijfsrisico faciliteit. - Defect raken van TT apparatuur is bedrijfsrisico TT. M.b.t. gehuurde apparatuur is TT bedrijfsaansprakelijk. M.b.t. bruikleen apparatuur afhankelijk van afspraken.
	Onoordeelkundig aankoppelen signaalkabels - opstartprotocol moet opnieuw uitgevoerd worden - apparaat raakt defect	- De wedstrijd loopt vertraging op omdat het systeem opnieuw opgestart moet worden. - Apparatuur raakt defect. Mogelijk moeten backup procedures gestart worden met mogelijk vertraging van de wedstrijd.	- Schade door vertraging wedstrijd: Indien TT verwijtbaar: TT bedrijfsaansprakelijkheid. - Schade van defecte apparatuur: TT-eigen apparatuur: TT bedrijfsrisico; TT-gehuurde apparatuur: TT bedrijfsaansprakelijkheid; TT bruikleen: afhankelijk van afspraken. - Indien vrijwilliger tegen instructies en voorschriften heeft gehandeld, kan

Tijdteam

Vrijwilligers risico's en aansprakelijkheid

Activiteit	Risico	Impact	Aansprakelijkheid
		- Schade door wedstrijdvertraging kan zijn: - een uur extra baanhuur, live TV uitzending die gecancelled wordt, afzeggen afspraken recreatieve baangebruikers	TT de vrijwilliger aansprakelijk stellen.
	Apparatuur valt in het water - Een fotocel valt in het water tijdens het instellen en raakt verloren	De apparatuur raakt verloren, defect. Er moet reserve apparatuur ingezet worden, of er moet een backup procedure gestart worden. Dit kan leiden tot wedstrijdvertraging, of niet voldoen aan meetvereisten.	In eerste aanleg TT bedrijfsaansprakelijk. - Aansprakelijkheid voor wedstrijdvertraging of niet voldoen aan meetvereisten is afhankelijk van wat daarover in het tijdmeetcontract met de opdrachtgever is afgesproken. - Schade van defecte apparatuur: TT-eigen apparatuur: TT bedrijfsrisico; TT-gehuurde apparatuur: TT bedrijfsaansprakelijkheid; TT bruikleen: afhankelijk van afspraken. - Indien vrijwilliger tegen instructies en voorschriften heeft gehandeld, kan TT de vrijwilliger aansprakelijk stellen.
	Vrijwilliger valt in het water - vrijwilliger valt onvrijwillig in de wildwaterbaan	Persoonlijk letsel, schade kleding, persoonlijke apparatuur (bijv. mobieltje)	In eerste instantie is dit eigen risico voor de vrijwilliger. - Indien het veroorzaakt wordt door ondeugdelijke uitrusting of hulpmiddelen, dan kan TT of de facilititeit aansprakelijk gesteld worden. - DWD stelt eisen aan de persoonlijke uitrusting voor het werken op het binnenterrein van de baan, en laat vrijwilligers een eigen risico verklaring tekenen indien deze de veiligheidsuitrusting niet willen dragen.
	Gehuurde/geleende apparatuur werkt niet - gehuurde, geleende apparatuur is defect - apparatuur kan niet op het systeem gekoppeld worden (afwijkende signalen, connectors).	- Kan tot vertraging leiden in het starten van de wedstrijd (met uitloop in het einde van de wedstrijd). - kan leiden tot noodzaak backup procedure, of tot het niet kunnen gebruiken van publieksdisplays.	(Dit probleem speelde met schermen van DWD voor het DWD tijdsysteem). - TT hoort alle apparatuur vooraf getest te hebben. Bruikleen apparatuur van DWD moet vanaf TT intake beschikbaar zijn. - Aansprakelijkheid voor wedstrijdvertraging, of niet voldoen aan de tijdmeetvereisten afhankelijk van het tijdmeet contract. (best effort of garantie).
	Gehuurde/ geleende apparatuur raakt defect - onoordeelkundig gebruik - normale slijtage	- Apparatuur moet vervangen of gerepareerd worden. - Eventuele wedstrijdvertraging vanwege installeren nieuwe apparatuur, of overschakelen naar backup procedure.	- Schade van defecte apparatuur: TT-eigen apparatuur: TT bedrijfsrisico; TT-gehuurde apparatuur: TT bedrijfsaansprakelijkheid; TT bruikleen: afhankelijk van afspraken. - Schade wedstrijdvertraging: afhankelijk tijdmeetcontract. - Indien vrijwilliger tegen instructies en voorschriften heeft gehandeld, kan TT de vrijwilliger aansprakelijk stellen.
	Gehuurde/ geleende apparatuur beschadigt eigen apparatuur - gehuurd apparaat geeft te hoge spanning - gehuurd apparaat is onvoldoende beveiligd	- Apparatuur moet vervangen of gerepareerd worden.	TT moet gehuurde/geleende apparatuur vooraf testen. - Schade van defecte apparatuur: TT-eigen apparatuur: TT bedrijfsrisico; TT-gehuurde apparatuur: TT bedrijfsaansprakelijkheid; TT bruikleen: afhankelijk van afspraken. Afhankelijk van het huurcontract of schade door niet goed functionerende gehuurde apparatuur door TT verhaald kan worden.
	Uitval van sleutelpersonen - familieomstandigheden, gezondheid	In het ergste geval moet de wedstrijd afgelast worden.	Aansprakelijkheid moet in het tijdmeetcontract geregeld worden. Vraag is of TT voor vervangende sleutelpersonen moet zorgen, of dat dit risico bij

Tijdteam

Vrijwilligers risico's en aansprakelijkheid

Activiteit	Risico	Impact	Aansprakelijkheid
		In andere gevallen moet er stevig geïmproviseerd worden om apparatuur bij elkaar te brengen, of om apparatuur werkend te krijgen. Kortom, een aantal mensen moeten op korte termijn er veel tijd insteken.	de organisator ligt.
	Vrijwilligers blijven onaangekondigd weg - reis, file, autopech problemen - onachtzaamheid	Er moet geïmproviseerd worden met de beschikbare vrijwilligers. De start van de wedstrijd kan vertraging oplopen.	Bij onachtzaamheid van de vrijwilliger kan de wedstrijdorganisatie en disciplinaire maatregel naar die vrijwilliger nemen. Afhankelijkheid van vrijwilligers in het tijdmeting contract te regelen.
	Onvoldoende Vrijwilligers beschikbaar Er zijn voor een wedstrijd niet genoeg vrijwilligers voor de tijdteam taken beschikbaar.	Inzet niet getrainde mensen, achterwege laten van taken (bijv. backup tijdmeting), vertragingen tijdens de wedstrijd.	TT is afhankelijk van beschikbaarheid van vrijwilligers. De wedstrijdorganisatie heeft daar mede een verantwoordelijkheid in. Aansprakelijkheid te regelen in het tijdmeting contract.
Uitvoeren tijdmetingen			
Tijdmeting tijdens wedstrijd	230V voorziening - 230 V voeding valt weg (kortsluiting, aardlek, overbelasting)	Het tijdsysteem is korte tijd (5 minuten) tegen 230V uitval bestand. Bij uitval zal toch het starten direct gestopt worden. Vaarders in de baan kunnen nog finishen. Als de 230V uitval langer duurt, zal de wedstrijd vertragen.	Afhankelijk van de oorzaak van het wegvallen: kortsluiting binnen het tijdsysteem, kortsluiting, overbelasting elders op het 230V net binnen de faciliteit, of algemene stroomstoring. - TT is aansprakelijk voor zover de oorzaak binnen het tijdsysteem ligt. - TT kan de vrijwilliger aansprakelijk stellen voor zover de oorzaak ligt in het niet volgens voorschriften en instructies handelen.
	Elektromagnetische storing - netwerksignalen worden gestoord - draadloze verbinding wordt gestoord - spraakcommunicatie verbinding wordt gestoord	De tijdmeting kan hierdoor uitvallen, waardoor de wedstrijd stilgelegd moet worden. Het kan zijn dat omgeschakeld moet worden naar backup procedures.	Indien de storingen regelmatig op de faciliteit voorkomen, zullen deze bij het testen aan het licht zijn gekomen. Er zullen dan maatregelen genomen zijn ter bescherming. Indien het nieuwe storingen zijn, is er misschien een bron aan te wijzen. Indien de storingen zich buiten de gangbare normen bevinden, is de veroorzaker van de storingen aansprakelijk te stellen.
	Systeem faalt - software - tijd klok bevroest - PC software houdt events niet bij, vertraagt - PC software/ netwerk gaat hangen	De wedstrijd kan vertraging oplopen, er kunnen herstarts nodig zijn, uitslagen kunnen vertraagd doorkomen. Eventueel moet naar een backup procedure overgestapt worden.	Afhankelijk van wat hiervoor in het tijdmetingcontract is geregeld.
	Systeem faalt - hardware - voeding brand uit - disk crash - server, router valt uit - display valt uit - printer valt uit	De wedstrijd kan vertraging oplopen, er kunnen herstarts nodig zijn, uitslagen kunnen vertraagd doorkomen. Eventueel moet naar een backup procedure overgestapt worden.	Afhankelijk van wat hiervoor in het tijdmetingcontract is geregeld.
	Bekabeling - iemand struikelt over kabel - kabel, apparatuur defect - botbreuk, kledingschade persoon	Persoonlijk letsel, kledingschade, apparatuur, kabel defect, vertraging in wedstrijd om apparatuur te vervangen / opnieuw in te stellen.	De faciliteitbeheerder moet zorgen dat de tijdmeetwerkplekken goed afgeschermd zijn van publiek. TT moet zorgen dat kabels en opstellingen goed beschermd zijn tegen omverlopen, struikelen of stuklopen. Indien daarvoor gezorgd is:

Tijdteam

Vrijwilligers risico's en aansprakelijkheid

Activiteit	Risico	Impact	Aansprakelijkheid
			- persoonlijk letsel wordt gedekt door ziektekosten verzekering. - kledingschade is eigen risico persoon - apparatuurschade is bedrijfsrisico TT Indien de faciliteitenbeheerder of TT op dit punt verwijtbaar is: de resp. bedrijfsaansprakelijkheid.
	Diefstal - wegnemen van apparatuur	Dit kan met name optreden tussen series. De start van de eerstvolgende serie kan erdoor vertragen. Apparatuur moet vervangen worden of er moet een backup procedure gestart worden.	TT bedrijfsrisico/ bedrijfsaansprakelijk. TT moet al het redelijke doen om diefstal van apparatuur te voorkomen.
	Hacking - elektronische inbraak op het tijdsysteemnetwerk	Kan het effect hebben dat het tijdsysteem niet meer goed werkt (vertragingen, herstarts), of dat het tijdmeetsysteem onjuiste resultaten geeft.	Indien het tijdsysteemnetwerk toegankelijk is voor derden (bijv. journalisten) of zichtbaar is voor derden (bijv. wifi), dan moeten de nodige beveiligingsmaatregelen genomen zijn voor ongeautoriseerde toegang. - Indien TT daarin verwijtbaar is: TT bedrijfsaansprakelijk - Indien TT daarin niet verwijtbaar is: te regelen in tijdmeting contract.(het voor derden toegankelijk zijn van het tijdsysteemnetwerk kan een vereiste van de wedstrijdorganisatie zijn).
	Sabotage, fraude - moedwillige afbreuk aan tijdmeting	Het tijdsysteem werkt niet goed. Vertraging in wedstrijden, reruns. Bij fraude kunnen bewust wedstrijdresultaten gewijzigd worden.	Indien de veroorzaker te achterhalen valt is die aansprakelijk te stellen. Indien niet te achterhalen kan aangifte bij justitie gedaan worden. Het tijdsysteem dient beveiligd te zijn tegen ongeautoriseerde toegang. Wijzigingen in resultaten dienen gelogd te worden.
	Housing - tent waait weg - onderkomen zakt in - apparatuur regent nat	PC bedieners raken uit concentratie, apparatuur raakt defect, starts en of finishes worden gemist, wedstrijd kan vertraging oplopen.	De onderkomens moeten bestand zijn tegen de omstandigheden waarin ze moeten dienst doen. Als dat niet het geval is, is dat verwijtbaar naar de faciliteitenbeheerder of TT en daarmee aansprakelijk te stellen. Bedrijfsrisico's van faciliteitenbeheerder en TT.
	Werkplek - tocht, regen, kou: medewerker loopt verkoudheid op, of een spieroverbelasting (rsi)	Natte kleren, verkoudheid, ontsteking, ziekmelding op het werk	De tijdelijke werkplekken moeten overeenkomstig de geldende normen voldoende zijn ingericht. Indien een werkplek niet aan de eisen van de medewerker voldoet, moet deze daarover klagen, er iets aan doen, of de taak teruggeven. Licht lichamelijk ongemak is eigen risico van de vrijwilliger.
	Vaarder komt met verkeerd startnummer aan de start - vaarder heeft startnummer verwisseld	Volgens het reglement mag de vaarder dan niet starten. Praktisch kun je de vaarder laten starten, en de resultaten handmatig overzetten naar het juiste startnummer.	Let is het eigen risico van de vaarder als hij/zijn niet mag starten, en een run mist.
Start / finish verwerking	Vaarder vaart tegen fotocel - start / finish pulsen komen niet door	Er worden een paar elektronische starts of finishes gemist. Voor deze start of finishtijden kunnen de backup tijden gebruikt worden. Zonodig wordt de wedstrijd korte tijd (5 min) stil gelegd.	Dit risico speelt op DWD met name bij raften bij de finish. Het vraagt enkele aanpassingen van de baanconfiguratie om het risico te verminderen, en een andere opstelling van de fotocellen om het risico uit te sluiten. Vooreerst is dit een door de wedstrijdorganisatie geaccepteerd risico.

Tijdteam

Vrijwilligers risico's en aansprakelijkheid

Activiteit	Risico	Impact	Aansprakelijkheid
	Fotocel valt uit - batterij is leeg - fotocel is nat geworden	Er worden een aantal elektronische starts of finishes gemist. Voor deze start of finishtijden kunnen de backup tijden gebruikt worden. De fotocel of LA5 moet vervangen worden door het reserve apparaat. Zonodig wordt de wedstrijd korte tijd (10 min) stil gelegd.	De fotocellen worden tegen spatwater beschermd met een plastic kapje. Het is ter beoordeling van de medewerker of dat kapje geplaatst moet worden. De batterijspanning wordt voorafgaand aan de wedstrijd gemeten. Het is ter beoordeling aan de medewerker of de batterijen vervangen moeten worden. - Hoofd tijdmeting is aanspreekbaar door de wedstrijdleider. De medewerker die de fotocel opstelling heeft geplaatst is aanspreekbaar op het installeren ervan .
	Handknop weigert - backup handknop geeft geen puls	Er mist dan een handtijd. Geen probleem als er een fotocel tijd is. Er mist een start of finish wanneer beide tijdpulsen ontbreken. De knop moet vervangen worden door een reserveknop	De knoppen moeten getest zijn bij de installatie. Er zijn een aantal storingen op de handknop geweest. Zijn niet te reproduceren. Hangt deels ervan af hoe op de knop wordt gedrukt, of hoe breed de duim is. - De TT Hoofd tijdmeting is aanspreekbaar voor de wedstrijdleider. De TT technicus is aanspreekbaar voor het vervangen van de knop.
	Starter/finisher is afgeleid - vergeet een start of finish te registreren	Ingeval van backuptijd mist een backup start of finish. In geval van hoofdtijd kan een runtijd wat later gepubliceerd worden. In het slechtste geval is een herstart nodig.	De TT Hoofd tijdmeting is aanspreekbaar voor de wedstrijdleider.
	Miscommunicatie - storing / teveel achtergrondherrie op het communicatiekanaal - tijdPC bediener voert een verkeerd startnummer in	Achtergrond herrie vermindert de concentratie bij de tijdmeting en strafpunten verzameling. - Er kan tijdelijk, tot er gecorrigeerd is, een verkeerde vaarder op de publicatieschermen komen.	Bij de opstelling van werklocaties moet rekening gehouden worden met achtergrond lawaai. - De TT Hoofd tijdmeting is aanspreekbaar voor de wedstrijdleider.
	Starter volgt niet het afgesproken protocol - Starter laat vaarder starten zonder dat tijdsysteem klaar is	- Het kan zijn dat de vaarder geen starttijd heeft, en een herstart nodig heeft. - Paniek in de tijdkamer	- De wedstrijdleider is aanspraakbaar voor TT Hoofd tijdmeting.
	TijdPC bediener maakt fout - finishpuls wordt aan verkeerd startnummer gegeven	Kan zijn dat een vaarder een verkeerde runtijd krijgt die vroeger of later gecorrigeerd moet worden.	- De TT Hoofd tijdmeting is aanspreekbaar voor de hoofdscheidsrechter.
Strafpunten verzameling			
	Gebruiksschade - apparatuur valt op de grond of in het water - een kabel wordt uit zijn connector getrokken - apparatuur regent nat	- Telpost kan zijn straffunten niet doorgeven. Er moet een backup procedure gestart worden. - Apparaat, kabel stuk en moet vervangen worden.	Bij regen is het zaak dat de telpost tegen regen beschermd is. Dit is verantwoordelijkheid van de faciliteitenbeheerder / wedstrijdorganisatie. Apparatuur wordt voor en na de wedstrijd door TT gecontroleerd. Apparatuur is in bruikleen van DWD. Gebruiksschade is een bedrijfsrisico van DWD.
	Miscommunicatie - storing / teveel achtergrondherrie op het communicatiekanaal - strafpuntenPC bediener voert een verkeerde	Er worden fouten gemaakt met het doorgeven van straffunten. Er is meer correctie nodig bij de straffuntencontrole. Definitieve uitslagen zijn later	Bij de opstelling van werklocaties moet rekening gehouden worden met achtergrond lawaai. - De TT Hoofd tijdmeting is aanspreekbaar voor de wedstrijdleider.

Tijdteam

Vrijwilligers risico's en aansprakelijkheid

Activiteit	Risico	Impact	Aansprakelijkheid
	strafpunten in	beschikbaar.	
	Communicatieapparatuur valt uit - batterijen zijn leeg - apparaat is gevallen	- Telpost kan zijn strafpunten niet doorgeven. Er moet een backup procedure gestart worden. - Apparaat moet vervangen worden. Definitieve uitslagen zijn later beschikbaar.	Batterijen worden voor en na de wedstrijd gemeten. Vervanging ter beoordeling van de medewerker. - De TT Hoofd tijdmeting is aanspreekbaar voor de wedstrijdleider.
Resultaten publicatie	Display apparatuur - valt om - regent nat - mensen struikelen over kabels	Resultaten display tijdelijk niet beschikbaar. - Apparaat stuk. Moet vervangen worden (als er vervanging is)	De apparatuur moet geschikt zijn voor de taak en de plek waarvoor het bedoeld is. Het stuk raken ervan is bedrijfsrisico TT of DWD (i.c. bruikleen apparatuur).
	Ophangen uitslagen - struikelen in het looppad, schade aan lichaam of kleren	Uitval van vrijwilliger. Kan een sleutelpersoon zijn.	Race office en scoring office moeten dicht bij elkaar staan, liefst intern verbonden. Uitslagen ophangen vanachter doorzichtige wand. Faciliteit / wedstrijdorganisator verantwoordelijk voor deze opzet.
Overnachting geïnstalleerd tijdsysteem	Vandalisme - moedwillig beschadigen kabels	Start wedstrijd volgende ochtend vertraagd (Indien reserve kabels beschikbaar zijn), of start/finishtijden handmatig invoeren.	Bij de installatie van het tijdsysteem moet met deze mogelijkheid rekening gehouden worden. Kabels zoveel mogelijk uit zicht of buiten bereik. Reserve kabels achter de hand. Zonodig bewaking. - Gezamenlijke verantwoordelijkheid faciliteitenbeheerder en TT. Schade is bedrijfsrisico van TT en DWD. Ingeval van schade dit melden aan justitie. - Overmacht voor wedstrijdorganisatie.
	Diefstal - diefstal met braak van apparatuur	Start wedstrijd volgende ochtend vertraagd (Indien reserve apparatuur beschikbaar is en backup bestanden beschikbaar zijn), of wedstrijd verdaagd.	Scoring office moet afsluitbaar zijn, of anders bewaken. Backup wedstrijdbestanden moeten veilig gesteld zijn. - Gezamenlijke verantwoordelijkheid faciliteitenbeheerder en TT. Schade is bedrijfsrisico van TT en DWD. Ingeval van schade dit melden aan justitie. - Overmacht voor wedstrijdorganisatie.
	Vraat - beschadiging van kabels door vraat van ratten of konijnen	Start wedstrijd volgende ochtend vertraagd (Indien reserve kabels beschikbaar zijn), of start/finishtijden handmatig invoeren.	Bij kabelkeuze hiermee rekening houden bij mantelkeuze. Bedrijfsrisico TT.
	Weer - tent waait weg of overleeft wolkbreuk niet	Apparatuur defect, spullen waaien weg. Start wedstrijd volgende ochtend vertraagd, of uitgesteld.	Housing moet geschikt zijn waarvoor het bedoeld is. Bij slechte vooruitzichten eventueel bewaken. Bedrijfsrisico TT. Overmacht voor wedstrijdorganisatie.
Reizen van en naar de wedstrijd, overnachting	Auto ongeluk - autoschade, persoonlijk letsel	Uitval vrijwilliger(s), kan sleutelpersoon zijn. Start wedstrijd vertraagd, of verdaagd.	Persoonlijk risico van vrijwilliger. Overmacht voor TT en wedstrijdorganisatie.
	Auto inbraak op parkeerterrein - autoschade, vermissing spullen	Vrijwilliger niet tijdig beschikbaar voor wedstrijd.	Persoonlijk risico van vrijwilliger.
	Diefstal - van spullen op de camping	Vrijwilliger niet tijdig beschikbaar voor wedstrijd.	Persoonlijk risico van vrijwilliger.

Tijdteam

Vrijwilligers risico's en aansprakelijkheid

Activiteit	Risico	Impact	Aansprakelijkheid
	Boete - foutparkeren, foutkamperen etc.	Vrijwilliger niet tijdig beschikbaar voor wedstrijd.	Persoonlijk risico van vrijwilliger.