

BIJLAGE 4 Maatregelentabel IKT en QA DSO

Legenda:

Groene maatregel : generieke QA-maatregel DSO (eigenaar: programmadirecteur realisatie DSO)

Oranje maatregel : specifieke maatregel project IKT (eigenaar: projectleider IKT)

Ac-ICT advies	Duiding	Maatregelen	Resultaat IKT-3 (20-1-2023)	Resultaat per IWT (1-7-2023)
<i>Onderdeel Advies IKT</i>				
A.1 Vorm het bestaande IKT-projectteam om tot een professioneel, centraal ketentestteam.	<p>Er worden verschillende maatregelen uitgevoerd om de professionaliteit van het centrale ketentestteam te versterken.</p> <p>Om de kwaliteit, de herhaalbaarheid en rapportage over het testen te versterken, wordt het testteam versterkt door een hoog profiel test expert (door de markt erkende autoriteit) die een quality assurance rol gaat vervullen en de brug vormt tussen de adviezen uit het AC-ICT rapport en de concrete verbetering die consequent doorgevoerd gaan worden in het intensief testen van de keten.</p> <p>Door het testteam IKT uit te breiden met vier testexperts en twee business scenario specialisten kunnen de ketentesten beter worden voorbereid, uitgewerkt en vastgelegd waardoor er meer uniformiteit en herhaalbaarheid is.</p> <p>Met het aanstellen van een problem manager en een meldingen coördinator kunnen de bevindingen adequaat opgevolgd en geanalyseerd worden. Ook kan de rapportage worden verfijnd waardoor beter inzicht komt in de mate waarin DSO is getest.</p> <p>De regierol wordt versterkt met extra inzet op het gebied van projectleiding waardoor er een sterke tactische operationele verbinding ontstaat met alle betrokkenen van BG'en, Rijkspartijen en externe softwareleveranciers</p>	<p>Maatregel 1 - QA Inhuur van externe QA-deskundigheid ten behoeve van overall testaanpak DSO, die rapporteert aan programma directeur DSO.</p> <p>Maatregel 2 – Uitbreiding testteam (IKT) Huidige testteam IKT 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 fte testers • 1 fte Business scenario beheerder • 1 fte bevindingencoördinator TBO <p>Uitbreiden testteam IKT 2023.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 fte testers (1 IPO, 1 UvW, 1 Rijk, 1 MKB / vliegende keep) • 1 fte meldingencoördinator • 1 fte probleemmanager • 2 fte business-scenario-specialisten <p>Maatregel 3 – Versterken regierol (IKT) Inzet fulltime projectleider IKT</p>	<p>Maatregel 1 Inhuur van bureau Axini. Gestart 13 oktober. Oplevering quick scan door Axini op 7 nov. Minimaal 20 uur per week tot inwerkingtreding</p> <p>Maatregel 2 Werving via formele en informele kanalen gestart sinds eind oktober. Eerste kandidaten in beeld. Tijdlijn invullen posities is afhankelijk van beschikbaarheid geschikt personeel.</p> <p>Maatregel 3 Projectleider is full time inzetbaar per nov 22 Extra deelprojectleider is toegevoegd.</p>	<p>Maatregel 2 Eind januari 2022, met de start van IKT-4, is het centrale IKT-testteam op sterkte is en minimaal tot IWT operationeel.</p> <p>Maatregel 3 Optie op verlenging projectleider tot eind 2023</p>

Ac-ICT advies	Duiding	Maatregelen	Resultaat IKT-3 (20-1-2023)	Resultaat per IWT (1-7-2023)
<p>A.1.1. Voer met dit team de testen uit op basis van een fout- en voortgangsanalyse vanuit een gedegen uitgewerkt testontwerp</p>	<p>De zekerheid dat we met DSO in werking kunnen, komt zowel uit het ketentesten, maar ook uit de testen op niveau van de afzonderlijke componenten, uit het ontwerp, uit de beproeving in de praktijk, uit de basischecks, uit het vermogen om problemen te detecteren en adequaat op te lossen.</p> <p>Iedere voorgaande testronde is de basis voor het vervolgtesten, waarbij voortgang en afdoende dekking wordt bewaakt.</p> <p>We leveren inzicht welke zekerheid er is dat BG'en met het digitale stelsel en de TAMs, de opgaven in de omgeving adequaat kunnen realiseren. Idem voor de initiatiefnemers. Met dit overzicht zorgen we voor toetsbaarheid door bijvoorbeeld het Ac-ICT en komt er een steviger basis onder onze maatregelen.</p> <p>De ketentesten bieden aanvullende zekerheid in de vorm van praktijktesten over de hele keten, waar verschillende bevoegde gezagen, dienstverleners (stedenbouwkundige bureaus, omgevingsdiensten) en initiatiefnemers aan meedoen.</p> <p>De casuïstiek in de ketentesten betreffen uitgebreide scenario over de tijd, en raken aan vele verschillende functionaliteiten en komen neer op vele verschillende stappen die tegelijkertijd - elk afzonderlijk - een deel van de functionaliteit en werking af testen. Deze casuïstiek zal nauwgezet worden uitgewerkt in de vorm van testontwerpen en testgevallen die herhaalbaar en toetsbaar zijn.</p> <p>De invulling van de IKT testen gebeuren op basis van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Een aanhoudende risicoanalyse die gericht is op de continuïteit van bijvoorbeeld gebiedsontwikkeling en vergunningsverlening. Belangrijke risico's waarbij de oorzaak voortvloeit uit interactie tussen verschillende partijen in de keten zullen meegenomen worden in het IKT. 	<p>Maatregel 4 – Rapport testpiramide We leveren inzicht in en voor de keten welke testen er op welk niveau hebben plaatsgevonden.</p> <p>Maatregel 5 – Risico's IWT De risico's verbonden aan IWT worden op systematische en grondige wijze in beeld gebracht. Van deze risico's wordt vastgesteld op welke wijze ze al voldoende afgedekt zijn, onder andere door de testen zoals opgenomen in de testpiramide. Bij de risico's wordt gelijk vastgesteld hoe dit eventueel in (keten)testen afgedekt kan worden.</p> <p>Maatregel 6 – Advies aanvullende maatregelen Op basis van inzicht in waar welke zekerheid is, en in welke mate dit de risico's zijn afdekt, wordt een advies gemaakt over aanvullende maatregelen met als scope de testaanpak van de hele keten voor opvolgende testperiodes. Daarin staat ook advies over de uitbreiding automatische padentesten.</p> <p>Maatregel 7 – complexe praktijkcasuïstiek (IKT) In IKT wordt in toenemende mate met realistische complexe casuïstiek gewerkt, die meerdere business scenario's en risico's afdekt. Deze casuïstiek wordt vertaald naar scherp gedefinieerde testgevallen.</p>	<p>Maatregel 4 Eind IKT3: eerste rapport over DSO-LV. Werkgroep gestart per 15 november onder leiding van Axini Werkgroep zal bestaan uit architecten, QA en testers TBO en OBO's alsmede uit systems-team.</p> <p>Maatregel 5 Eind IKT3: belangrijkste risico's in beeld en geanalyseerd Werkgroep gestart per 15 november onder leiding van Axini met als liaison Gijs van Dam. Experts en juristen uit het domein, zullen samen met mensen die het zicht hebben op de digitale keten elke twee weken minstens vier belangrijke risico's analyseren. Koppeling risico's met testcasuïstiek IKT 1,2 en 3 is in beeld.</p> <p>Maatregel 6 7 november eerste advies door Axini o.b.v. quick scan. Elke maand doet Axini voorstel voor aanvullend te nemen maatregelen</p> <p>Maatregel 7 Is al een begin mee gemaakt in IKT2. In IKT-3 zal steeds complexere casuïstiek komen waarbij meerdere partijen een rol spelen.</p>	<p>Maatregel 4 Afmaken rapport over DSO-LV tot definitieve versie. Rapport uitbreiden over de gehele keten. Het rapport geeft inzicht in welke testen nog zullen moeten plaatsvinden.</p> <p>Maatregel 5 Testcasuïstiek gedefinieerd op basis van risico's in IKT-4 en verder.</p> <p>Maatregel 6 Implementatie van door Axini geadviseerde aanvullende maatregelen</p> <p>Maatregel 7 Continueren werkwijze</p>

Ac-ICT advies	Duiding	Maatregelen	Resultaat IKT-3 (20-1-2023)	Resultaat per IWT (1-7-2023)
	<ul style="list-style-type: none"> - Een afdoende dekking van alle functionaliteit en TAMs, waarbij intensiever wordt getest naar mate er recent meer aan ontwikkeld is, en er in het recente verleden fouten zijn opgetreden. - Een afdoende dekking van verschillende partijen die een rol spelen in de keten: bevoegde gezagen, leveranciers, dienstverleners. 	<p>Maatregel 8 – strategie ketentesten (IKT) Een reeds gevormde expertgroep, expliciteert de strategie om te komen tot de juiste testgevallen en maakt inzichtelijk in hoeverre het IKT dit voldoende afdekt. Dit op basis van de volgende criteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Afdekking business scenario's - Afdekking grotere ketens - Afdekking meest gebruikte decentrale systemen - Afdekking risico's - Testen van onderdelen die eerder veel bevindingen opleverden of waar recent aan ontwikkeld is. 	<p>Maatregel 8 Eerste week december bijgewerkte versie teststrategie met eerste rapportage. In stuurgroep IKT regelmatig een bijgewerkte rapportage.</p>	
<p><i>A.1.1. Haak waar nodig met name de expertise van BG'en, onderzoeksbureaus en decentrale softwareleveranciers aan.</i></p>	<p>De ketentesten zijn intensieve testen die door een combinatie van partijen moeten worden gerealiseerd. Om te komen tot relevante casuïstiek en de bijbehorende goed uitgewerkte testgevallen, is domeinkennis nodig. Naast expertise van bevoegd gezag, worden experts ingezet vanuit de koepels die domeinkennis koppelen aan kennis van de Omgevingswet en het DSO. Ook expertise vanuit stedenbouwkundige bureaus, omgevingsdiensten en leveranciers zullen worden ingezet bij de ketentesten.</p> <p>We zetten hierbij in op twee tot drie grote combinaties die samen verantwoordelijk zijn voor een (grote) opgave in de omgeving (een grote keten). Deze combinaties bestaan uit BG'en en hun leveranciers, aangevuld met partijen als stedenbouwkundigen en omgevingsdiensten. Waar dit bijdraagt voorzien we aanvullend in een aantal kleine combinaties.</p> <p>Voor het uitwerken van de casuïstiek en de bijbehorende testgevallen, zullen partijen centraal samenwerken en waar mogelijk individueel uitwerken. Testen vindt ook plaats vanuit de locaties van BG'en en de locatie van een leverancier. De regie hierop zal centraal plaatsvinden.</p> <p>De BG'en worden gevraagd op basis van kennis en ervaring. Zij stellen capaciteit beschikbaar. Om te borgen dat er voldoende prioriteit aan wordt gegeven, zal op</p>	<p>Maatregel 9 – Test combinaties over de hele keten (IKT) Verschillende combinaties gaan intensief en voor langere periode samenwerken om langere tijd aan het IKT bij te dragen met op elkaar afgestemde casuïstiek. Een combinatie dekt die de partijen af te wiens werk elkaar kan raken: Rijk, provincie, waterschap, gemeente, initiatiefnemers maar ook stakeholders als leveranciers, stedenbouwkundigen en omgevingsdiensten.</p> <p>Daarom worden bestaande - aan het IKT deelnemende combinaties - gericht uitgebreid, zodat er ook een gerichte vraag komt aan BG'en, koepels en overige stakeholders en de schaarse kennis en deskundigheid optimaal wordt ingezet.</p>	<p>Maatregel 9 In IKT3 wordt vanaf het begin al door verschillende grote combinaties getest. T.b.v. inzet externe leveranciers is er een vergoeding beschikbaar gesteld. Hierdoor zijn er al een tweetal leveranciers betrokken. Doel is om richting einde IKT 3 deze grotere combinaties stapsgewijs uit te breiden en daar al 1 of 2 testrondes mee te doen.</p>	<p>Maatregel 9 Uitvoeren testcases met verschillende grote combinaties in IKT4 en IKT5</p>

Ac-ICT advies	Duiding	Maatregelen	Resultaat IKT-3 (20-1-2023)	Resultaat per IWT (1-7-2023)
	<p>directieniveau sturing plaatsvinden vanuit de ADS programmaraad-leden van de koepels. De koepelvertegenwoordigers in IKT-team zullen actief sturen op de testuitvoering bij BG.</p> <p>Met het bedrijfsleven vinden gesprekken plaats om hen actief bij de ketentesten - vanuit de rol van initiatiefnemer - de testen uit te laten voeren, aan de hand van vooraf gedefinieerde testscripts</p> <p>Om de inbreng van leveranciers te borgen, zal er compensatie worden geboden. Dit geldt ook voor stedenbouwkundige adviesbureaus (in het bijzonder de planketen) en het overige bedrijfsleven (met name in de rol van initiatiefnemer).</p>			
<p><i>A.1.2. Zorg dat de scope van het testontwerp de gehele keten van DSO-LV tot en met de decentrale software omvat, zowel functioneel als niet functioneel</i></p>	<p>De scope van het IKT beslaat de hele keten van DSO-LV tot en met de decentrale software. Om aan te tonen dat er voldoende zekerheid is dat de wet in werking kan treden, ligt het zwaartepunt van het IKT op de correcte werking in ketens.</p> <p>Dit is deels functioneel en deels niet functioneel. Niet functionele eisen die in het IKT worden getoetst zijn begrijpelijkheid qua werking; begrijpelijkheid van de viewer; begrijpelijkheid van foutboodschappen; en eventuele performance problemen bij keteninteractie.</p> <p>De testuitvoering en/of verificatie van de ISO 25010 norm, wordt toegepast sinds PI 1. Deze wordt beschreven zodat meer transparant wordt dat de componenten van de DSO-LV op deze aspecten periodiek worden gecontroleerd.</p> <p>Voor de decentrale softwarecomponenten wordt dit aangestuurd via het aanbestedingsproces en getoetst bij acceptatie door de opdrachtgever(s).</p>	<p>Zie ook maatregelen 7, 8, 9 en 11</p> <p>Maatregel 10 – unhappy flows (IKT) In IKT 3 wordt expliciet getest met unhappy flows. Projectteam is uitgebreid met materiedeskundigheid t.b.v. testen.</p>	<p>Maatregel 10 Uitvoering reeds gestart vanaf aanvang IKT-3. Testgevallen worden verrijkt met unhappy flow paden.</p>	<p>Maatregel 10 Continuering van aanpak m.b.t. unhappy flows.</p>
<p><i>A.1.3. Werk de niet-functionele keteneisen en -normen uit in een ontwerp en voer op basis daarvan ketenbrede testen uit.</i></p>	<p>We zullen duidelijk maken welke niet functionele keteneisen worden meegenomen in het IKT. Voor deze eisen is duidelijk gemaakt wat de norm is en hoe de</p>	<p>Maatregel 11 – Niet functionele aspecten Uitvoeren van een analyse of niet functionele aspecten voldoende zijn afgedekt door maatregelen</p>	<p>Maatregel 11 Werkgroep olv Axini (ook ingesteld voor maatregel 5) zal dit voor elke niet</p>	<p>Maatregel 11 Actie loopt door in IKT 4 en verder</p>

Ac-ICT advies	Duiding	Maatregelen	Resultaat IKT-3 (20-1-2023)	Resultaat per IWT (1-7-2023)
	<p>testen daartoe plaatsvinden. Zo onderzoeken we hoe we of en hoe IKT testen kunnen plaatsvinden tijdens de stress testen die plaatsvinden in een aparte (reeds beschikbare) omgeving.</p> <p>Het bepalen van de norm en hoe deze te testen, gebeurt onder verantwoordelijkheid van de stuurgroep IKT in een werkgroep bestaande uit experts van BG'en, leden van het ketentestteam en experts vanuit DSO-LV.</p> <p>Voor de eisen die niet in de ketentesten worden meegenomen, wordt inzichtelijk gemaakt hoe deze afdoende op een andere wijze zijn en worden getest.</p>	<p>lager in de testpiramide en voor welke niet functionele aspecten aanvullende maatregelen nodig zijn op ketenniveau. Dit maakt deel uit van het rapport over de testpiramide.</p>	<p>functioneel aspect in kaart brengen. Dit rapport maakt deel uit de testpiramide.</p> <p>Inventarisatie representatieve contractuele afspraken met (eisen die zijn gesteld aan) leveranciers t.b.v. aanbesteding.</p> <p>Voor de aspecten die op ketenniveau moeten worden afgetest wordt de 'non-functionals'-norm vastgesteld door een interbestuurlijke werkgroep en zal de werkgroep een voorstel doen aan IKT hoe deze niet functionele keteneisen te testen.</p>	<p>In het bijzonder het testen van niet functionele aspecten op keten niveau</p>
<p><i>A.1.4. Regisseer met dit centrale team tevens het door de BG'en uitgevoerde oefenen en (acceptatie)testen</i></p>	<p>Buiten het IKT wordt er volop geoefend en getest door BG'en. Dit gebeurt in tal van configuraties voor een waaier van casuïstiek. De uitkomsten van dit oefenen en testen geven aanvullend inzicht in het functioneren van de keten.</p> <p>Het IKT team maakt via monitoring en rapportage inzichtelijk wat er door welke partijen wordt geoefend (waaronder alle BG'en) en getest, door welke configuraties van systemen en wat daarbij de bevindingen zijn. Hierdoor kan inzichtelijk worden gemaakt dat verschillende configuraties van DSO-LV en decentrale systemen afdoende werken. Het centrale team stuurt op een hoge kwaliteit van testscenario's door de expertise van de genoemde (externe) QA functie. Hierdoor neemt de kwaliteit en de herhaalbaarheid van het testen toe.</p> <p>Daar waar opportuun kan vanuit het IKT aan BG'en gevraagd worden om aanvullend specifieke testen uit te voeren, zodat de testdekking gemaximaliseerd wordt.</p>	<p>Maatregel 12 – Verrijken IKT data met gegevens 'uit het land'</p> <p>Niet alle decentrale systemen worden grondig in het IKT project getest. Om ook inzicht te geven in deze systemen zal voor veel gebruikte systemen informatie worden opgehaald bij een bevoegd gezag die intensief met deze software aan het testen c.q. implementeren is. Hiervoor zullen de RIO's en de koepels worden ingezet.</p> <p>Maatregel 13 – Aanvullend testen bij BG</p> <p>BG'en kunnen testcases aanleveren om aanvullend specifieke testen uit te voeren, zodat de testdekking gemaximaliseerd wordt. Keuze voor testscenario's zal in samenhang met de risico-analyse worden bepaald (maatregel 5).</p>	<p>Maatregel 12:</p> <p>Opleveren overzicht in teststatus BG-en en waar nodig verzoek tot aanvullende specifieke testen aan BG'en. Mogelijk wordt de implementatiemonitor hier op aangepast.</p> <p>Maatregel 13</p> <p>Waar nodig verzoek aan BG'en voor aanvullende specifieke testen en monitoring opvolging.</p>	<p>Maatregel 12</p> <p>Continueren IKT-4 en verder</p> <p>Maatregel 13</p> <p>Continueren IKT-4 en verder</p>
<p><i>A.2. Zorg dat dit team kan beschikken over een separate en integrale testomgeving met</i></p>	<p>Er wordt op dit moment getest op een omgeving die de status en beheer heeft van een productie-omgeving (de zogenaamde pre-productie-omgeving). De uitrol naar pre-productie vindt daarom gecontroleerd plaats en</p>	<p>Maatregel 14a – Functionele testomgeving (IKT)</p> <p>IKT inventariseert wat er nog ontbreekt aan de preproductie testomgeving om goed te kunnen</p>	<p>Maatregel 14a</p> <p>IKT levert een lijst met benodigde optimalisaties. Deze waar mogelijk</p>	<p>Maatregel 14a</p> <p>Continueren IKT-4 en verder</p>

Ac-ICT advies	Duiding	Maatregelen	Resultaat IKT-3 (20-1-2023)	Resultaat per IWT (1-7-2023)
<p><i>daarop centraal configuratiemanagement, ook na inwerkingtreding.</i></p> <p><i>Die omgeving moet overeenkomen met de productieomgeving, inclusief representatieve testdata.</i></p> <p><i>Tevens biedt deze omgeving de basis voor het testen van de hiervoor genoemde kwaliteitsattributen waarbij ook de decentrale software betrokken wordt.</i></p>	<p>weerspiegelt de uitrol zoals die later in productie omgeving plaats zal vinden. Dit stelt ons in staat om te testen op een manier die nauw aansluit bij hoe er na invoering van de wet gewerkt zal worden. Het zorgt er ook voor dat nieuwe partijen eenvoudig deel kunnen nemen aan de testen.</p> <p>Uit de adviezen lezen wij primair de zorg over verstoringen van de testen doordat er getest wordt op de pre-productieomgeving waarbij ook andere partijen het systeem gebruiken. Met testeilanden is de pre-productie omgeving zo ingericht dat de diverse gebruikstypen elkaar niet interfereren. In de praktijk is ook gebleken dat dergelijke interferentie er niet zijn.</p> <p>Verder is het IKT-proces zo ingericht, dat gedurende de testweek de omgeving stabiel en onveranderd is, en dat de week daarna eventuele releases en patches worden uitgevoerd. Met deze 2-wekelijkse test-cyclus is de afgelopen maanden positieve ervaring mee opgedaan door het IKT-team.</p> <p>Mochten er beperkingen zijn door de omgeving, dan zal het IKT team die direct inzichtelijk maken zodat deze kunnen worden weggenomen.</p> <p>Ten behoeve van herhaalbaarheid (en automatisering) van de testen is het noodzakelijk om het systeem na een test weer in de beginsituatie te brengen zodat dezelfde serie testen nog een keer kan worden uitgevoerd. Dit is vanuit het ontwerp van het DSO systeem nu niet mogelijk. Er wordt een werkgroep ingesteld om te zien of hier een praktische workaroud voor mogelijk is.</p>	<p>ketentesten en met welke planning eventuele knelpunten moeten worden opgelost.</p> <p>Maatregel 14b - Leveranciersomgeving Uitvoeren van een analyse door de TBO bij leveranciers om vast te stellen of gebruikt van de huidige testeilanden (functionele testomgeving) voldoende kan zijn voor deze (pre-IWT) periode. Onderdeel van de analyse is of er of optimalisaties/verbeteringen noodzakelijk zijn en realiseerbaar op korte termijn.</p> <p>Tevens zal bekeken worden hoe en wanneer de knelpunten kunnen worden opgelost om te komen tot een gesepareerde (leveranciers)testomgeving alsmede of de investerings- en exploitatiekosten op wegen tegen het gebruiksgemak van leveranciers.</p> <p>Maatregel 15a – Reproduceerbaarheid Testgevallen zijn gedocumenteerd en testdata wordt in het testgeval vastgelegd om de functionele reproduceerbaarheid te vergroten</p> <p>Maatregel 15b reproduceerbaarheid Werkgroep (TBO) zal IKT adviseren welke testen op welke wijze herhaald kunnen worden. Bijvoorbeeld door intrekken besluiten, of koppelen test aan andere locatie.</p>	<p>z.s.m. doorvoeren in de preproductie testomgeving</p> <p>Maatregel 14b Geoptimaliseerde inrichting (als noodzakelijk) van testeilanden (bestaande functionele testomgeving voor softwareleveranciers).</p> <p>Maatregel 15a Met ingang van IKT3 wordt er op deze wijze gewerkt.</p> <p>Maatregel 15b Opgeleverd advies van werkgroep</p>	<p>Maatregel 14b Continueren IKT-4 en verder</p> <p>Maatregel 15a Continueren IKT4 en verder</p>
<p><i>A.3. Richt een integrale bevindingenregistratie in voor het eigen maatwerk van DSO-LV en voer op basis hiervan fout- en voortgangsanalyses uit. Deze analyses kunnen een indicatie geven van het aantal latente fouten en van de tijd die nog nodig is om het gewenste kwaliteitsniveau te behalen.</i></p>	<p>Om de huidige meldingenregistratie te koppelen aan de registraties van de OBO's en daarmee een overall beeld te schetsen, is op korte termijn niet haalbaar. Dit vanwege de verschillende omgevingen en manier waarop bevindingen zijn uitgesplitst.</p> <p>Het doel is om inzicht te krijgen in de kwaliteit van DSO-LV en de tijd die nodig is om problemen op te</p>	<p>Maatregel 16 – Geconsolideerde rapportage IWT (i.s.m. IKT) Inzichten in de risico's o.b.v. de testbevindingen, worden geconsolideerd in een rapportage die inzicht geeft op de vraag of we verantwoord in werking kunnen gaan.</p>	<p>Maatregel 16 Axini i.s.m. IKT levert halverwege januari een rapportage op die op basis van de testbevindingen inzichtelijk maakt welke onzekerheden en problemen er zijn als er nu in werking wordt getreden.</p>	<p>Maatregel 16 Continueren IKT4 en verder</p>

Ac-ICT advies	Duiding	Maatregelen	Resultaat IKT-3 (20-1-2023)	Resultaat per IWT (1-7-2023)
	<p>lossen op basis van analyse van de trends en analyse van de oorzaken van de bevindingen.</p>	<p>Inzicht in hoeverre gebruik gemaakt kan worden van data bij de OBO's die inzicht geven in de ontwikkeling en opgeloste bevindingen.</p> <p>Maatregel 17 – Trendanalyses (TMR (IKT en Oefenpraktijk) Uitvoeren van analyse op bevindingen om vast te stellen wat de trend is in hoeveelheid en aard van de fouten. Waarbij onderzocht wordt hoe voor deze analyse ook gegevens te betrekken die beschikbaar zijn bij de OBO's.</p>	<p>Maatregel 17 TMR data wordt gecompliceerd met OBO-meldingen waar mogelijk.</p>	<p>Maatregel 17 Continueren IKT4 en verder</p>