



Programma
**Aan de slag met de
Omgevingswet**

Plan van Aanpak

Indringend Ketentesten Fase 7

Datum November 2023
Status Definitief

Inhoud

1 Inleiding—4

- 1.1 Op weg naar inwerkingtreding (IWT)—4
- 1.2 Teststrategie project IKT—4

2 Doelstellingen IKT-7—6

- 2.1 Doelstellingen gemeenten—6
- 2.2 Doelstellingen provincies—6
- 2.3 Doelstellingen waterschappen—8
- 2.4 Doelstellingen rijkspartijen—8
- 2.5 Vooruitblik IKT-8 en verder—9

3 Aanpak, organisatie en planning—10

- 3.1 Aanpak project IKT—10
- 3.2 Organisatie project IKT—11

4 Overige maatregelen—12

- 4.1 Verbetermaatregelen naar aanleiding van AcICT-adviezen—12
- 4.2 IKT-registratie, -tooling, en rapportages—12
- 4.3 Tijdelijke alternatieve maatregelen—13

BIJLAGE 1 De DSO keten in 11 stappen—14

BIJLAGE 2 Minimale functionele set en IKT-7—15

BIJLAGE 3 Maatregelen naar aanleiding van adviezen AcICT—19

1 Inleiding

1.1 Op weg naar inwerkingtreding (IWT)

Voor u ligt het *Plan van Aanpak Indringend Ketentesten (IKT) Fase-7*.

Met IKT-7 wordt de lijn voortgezet zoals met IKT-6 geëindigd is. In paragraaf 1.2 wordt ingegaan op de scope van het IKT-project. De resultaten van IKT-6 vormen daarmee ook mede het startpunt voor IKT-7.

De doelstellingen per koepel staan vermeld in hoofdstuk 2. Hierin is voor zowel de gemeenten, provincies, waterschappen als rijkspartijen aangegeven welke doelen zij nastreven met IKT-7. Deze zijn onderling afgestemd en afgestemd met de overall-doelstellingen van IKT-7. Tevens is een inhoudelijke doorkijk gegeven voor IKT Fase 8 en verder.

In hoofdstuk 3 worden de aanpak, organisatie en planning aangegeven. De planning wordt vermeld voor IKT-7 en voor de volgende IKT-fasen.

De door Adviescollege ICT-toetsing (AcICT) uitgebrachte adviezen, en de door het programma Aan de slag met de Omgevingswet genomen maatregelen voor de IKT-uitvoering, staan centraal in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 4 wordt ook ingegaan op het testen van de tijdelijke alternatieve maatregelen (TAM).

1.2 Teststrategie project IKT

De teststrategie van het IKT-project is gericht op het aantonen van de werkbaarheid van het (DSO-)stelsel als geheel. Hierbij wordt gebruikgemaakt van realistische casuïstiek van bevoegd gezagen, gebaseerd op de werkprocessen van de bevoegd gezagen. Focus daarbij zijn de minimale (functionele) eisen die eerder gesteld zijn bij inwerkingtreding (IWT) van de Omgevingswet.

Vertegenwoordigers van de rijkspartijen, de provincies, de waterschappen en de gemeenten zijn intensief bij de IKT-testen betrokken. Daarnaast worden – waar mogelijk – ook andere stakeholders betrokken zoals softwareleveranciers, omgevingsdiensten en stedenbouwkundige adviseurs.

Naast het streven van een goede functionele dekking met inbreng van alle partijen is er ook een aantal andere bronnen voor de testen:

- Actief worden gesignaleerde risico's vanuit bevoegd gezagen opgehaald en in de testen meegenomen.
- Speciale aandacht is er voor complexe casuïstiek en interbestuurlijke testen.
- Ten behoeve van de werkbaarheid wordt – naast het zogenaamde hoofdspoor – ook gericht getest met de tijdelijke alternatieve maatregelen (TAM).
- Hoewel de focus ligt op functionele werking, is er ook aandacht voor niet-functionele aspecten. Dit is zeer belangrijke 'bijvangst' van het IKT-testen, zoals inzichtelijkheid van de regels in de viewer, en aandacht voor performance en robuustheid.

Elke testronde draagt bij aan een vollediger en representatiever beeld:

- Waar in de eerste IKT-testrondes de focus vooral lag op de interactie tussen software van bevoegd gezagen en de landelijke voorziening van het DSO

(DSO-LV), worden steeds indringender hele ketens van plan tot en met vergunning getest, waarbij ook meerdere bevoegd gezagen betrokken zijn.

- Ook de rijkheid aan test-data neemt elke IKT-ronde toe. Zowel wat betreft representativiteit van de plannen, als het aantal juridische instrumenten, als de reikwijdte aan geteste vergunningen.

2 Doelstellingen IKT-7

Het IKT-project is een interbestuurlijk project waarbij de partners zorgvuldig afstemmen over de gezamenlijke doelstellingen. Daarnaast kunnen deze doelstellingen ook specifiek per partner (gemeenten, provincies, waterschappen, rijkspartijen) worden weergegeven.

In IKT-7 zal de focus vooral worden gelegd bij de planketen: het testen van nieuw beschikbare functies in de lokale software in relatie tot de hele keten, het doorlopen van de verschillende stadia van planproces, testen van de interbestuurlijke planketen en testen van de aanpassingen in de vernieuwde viewers van het Omgevingsloket. In de toepasbare regel en vergunningketen zal vooral getest worden met complexe, interbestuurlijke aanvragen en met Maatregelen op Maat.

In bijlage 3 is aangegeven welke functionaliteiten uit 'de minimale functionele set' onderdeel zijn van de uit te voeren testen in IKT-7. Ook is aangegeven welke functionaliteiten al onderdeel waren van de testen vóór IKT-7 (IKT 1 t/m 6) en welke functionaliteiten beoogd zijn te testen ná IKT-7.

Ook in deze IKT-fase bestaat de werkvoorraad uit nieuwe testcasuïstiek (circa 80%) en het hertesten van eerdere IKT-testgevallen (circa 20%). Waarvan de meeste testen zullen worden uitgevoerd in de (interbestuurlijke) planketen.

Onderstaand is per koepel aangegeven: de gesignaleerde risico's met betrekking tot inwerkingtreding en de daarop gebaseerde (test-)doelstellingen voor deze IKT-fase. De vermelde risico's zijn afkomstig uit de verschillende risico-registers die voor IKT worden bijgehouden.

Deze risico's zijn afkomstig uit het (meer generieke) risicoregister van het programma AdS en zijn afkomstig uit het (meer specifieke) risicoregister van het project IKT zelf. Na bespreking en weging van deze risico's met de IKT-koepelvertegenwoordigers bij de voorbereiding van deze IKT-Fase, zijn hierop de testdoelstellingen en de uit te voeren testen voor deze IKT-Fase gebaseerd.

2.1 Doelstellingen gemeenten

De volgende risico's zijn de basis voor de (test-)doelstellingen van de gemeenten in deze IKT-Fase:

De volgende risico's zijn de basis voor de (test-)doelstellingen van de gemeenten in deze IKT-Fase:

- BG kan geen wijzigen doorvoeren in het omgevingsplan (STOP-TPOD).
- BG is niet in staat om gelijktijdig meerdere wijzigingsbesluiten voor te bereiden.
- BG is niet in staat om de bruidsschat te verwerken in het omgevingsplan en de toepasbare regels.
- BG is door het (nog) niet goed werken van de Plan-Plan koppeling niet in staat om plan-wijzigingen uit te besteden aan externe adviseurs.
- DSO-viewer verbeeldt de regels niet correct (niet gelijk aan de regels en werkingsgebieden zoals in het gemeentelijke plansysteem).
- Wijzigingsbesluit decentrale systeem kan niet verwerkt worden door LV.
- BG is niet in staat om een BOPA te publiceren.

VNG test met gemeenten en hun leveranciers waarbij gezorgd wordt voor een representatieve afspiegeling: alle grotere leveranciers nemen deel aan de testen, getest wordt met zowel grote als kleine gemeenten (inwoneraantal) waarbij ook

gezorgd is voor een spreiding in het land. In het laatste kwartaal van 2023 verwachten de gemeenten de onderstaande functionaliteiten te gaan testen. Waarbij de gemeenten afhankelijk zijn van het beschikbaar komen van deze functionaliteiten.

Opgesomd per DSO-deelketen:

Planketen

Nieuwe functies in de lokale softwarepakketten in relatie tot de gehele keten, waaronder: downloaden van het omgevingsplan, uitwisselen van STOP-TPOD bestanden, wijzigen met basis mutaties, wijzigen van de bruidsschat, parallelle wijzigingen, tonen aan de Raad, publiceren met bij besluit behorende stukken. Daarnaast gaat ook getest worden met de stadia van het omgevingsplan: kennisgevingen, voorontwerp, ontwerp en definitief. Binnen de landelijke voorzieningen zal onder andere worden getest met de vernieuwde viewer Regels op de Kaart en het tijdreizen.

Interbestuurlijke planketen

Hierbij gaat het om de interbestuurlijke planketen met de afhankelijkheden tussen de verschillende omgevingsinstrumenten. Casussen worden doorlopen met gemeenten, omgevingsdiensten, provincies, waterschappen en het rijk waarbij regels elkaar beïnvloeden.

Toepasbare regels- en vergunningketen

Deze ketens zijn in eerdere IKT ronden uitgebreid getest, in IKT-7 resteren nog enkele onderdelen: het wijzigen van de bruidsschat, de publicatie van een buitenlandse omgevingsplanactiviteit (BOPA) en het testen van specifieke aanvragen.

2.2 Doelstellingen provincies

De volgende risico's zijn de basis voor de (test-)doelstellingen van de provincies in deze IKT-Fase:

- Bevoegd gezag kan geen wijzigingen doorvoeren in een omgevingsinstrument
- DSO-viewer verbeeldt de regels niet correct
- Initiële publicatie of wijzigingsbesluit uit decentrale plansoftware kan niet verwerkt worden door landelijke voorziening
- DSO is niet beschikbaar zodat besluit niet gepubliceerd kan worden (in het bijzonder relevant bij o.a. een voorbereidingsbesluit)

De daarop gebaseerde (test-)doelstellingen voor de provincies voor deze IKT-Fase zijn daarmee:

- Het testen van de resterende Tijdelijke Alternatieve Maatregel voor Projectbesluit en het hertesten van het kunnen intrekken van de TAM Instructie.
- Het testen van recent opgeleverde of nog nieuw op te leveren functionaliteit in met name de plansoftware, maar ook – waar van toepassing – in de landelijke voorziening van het DSO. In de decentrale software van een aantal provincies zijn recent omgevingsinstrumenten voor de Instructie en Reactieve interventie opgeleverd en er wordt nog gewerkt aan functionaliteit voor het publiceren van omgevingsnormen en omgevingswaarden.
- Andere functionaliteiten in de landelijke voorziening van het DSO die nog ontwikkeld worden zijn de zogenaamde 'kaartmotor' en de verdere integratie

- van de documentgerichte en onderwerpgerichte viewers. Ook die doorontwikkeling blijven provincies testen in deze en volgende IKT-fasen.
- Tot slot blijven provincies interbestuurlijk testen met medeoverheden met het indienen, ontvangen en behandelen van vergunningaanvragen en meldingen om te verifiëren dat aanvragen en meldingen correct worden gerouteerd en decentrale systemen voor het behandelen van aanvragen en meldingen juist zijn geconfigureerd en correct functioneren.

Bij bovengenoemde ambities moet wel het voorbehoud worden gemaakt dat komend kwartaal het laatste kwartaal is voor inwerkingtreding van de Omgevingswet, waardoor het waarschijnlijk is dat er meer provinciale capaciteit wordt gericht op de inwerkingtreding en er dus minder capaciteit beschikbaar is voor IKT-fase 7.

2.3 Doelstellingen waterschappen

De volgende risico's zijn de basis voor de (test-)doelstellingen van de waterschappen in deze IKT-Fase:

- Overgang naar Productie-omgeving verloopt niet soepel (in samenhang met besluitvormingsprocessen rondom inwerkingtreding van de Waterschapsverordening); focus op wijze waarop proces ingericht *kan/moet* worden. Op basis van beschikbare functionaliteit in plansoftware en publicatieproces, in combinatie met functionaliteit om regelgeving in de viewer te raadplegen.
- Niet alle leveranciers beschikken (tijdig) over functionaliteit om Projectbesluiten goed te kunnen publiceren; ook aandacht voor mogelijkheid om meerdere Projectbesluiten tegelijk te kunnen behandelen.
- Gegevens van de aanvraag worden niet goed overgenomen in het VTH-systeem en/of de implementatie van het VTH-systeem is onvoldoende goed (onjuiste zaken gekoppeld e.d.)
- Samenwerkingsfunctionaliteit is niet goed ingebed in VTH-systemen
- Leveranciers van Plan- en VTH-software hebben niet alle benodigde functionaliteit (tijdig) beschikbaar.
- De inrichting van vragenbomen is niet goed te begrijpen / eenduidig voor een initiatiefnemer

De daarop gebaseerde (test-)doelstellingen voor waterschappen voor deze IKT-Fase zijn daarmee:

- Beproeven van het klaarzetten Waterschapsverordening in de productieomgeving
- Beoordelen nieuw opgeleverde functionaliteiten (Plan- Toepasbare regel-VTH software) + verbeteringen in LV-softwareomgeving
- Testen complexere mutatiescenario's
- Beoordelen eerdere bevindingen
- Testen van een juiste verwerking van de geometrie

2.4 Doelstellingen rijkspartijen

Komende testronde zal vooral worden beïnvloed door de aanstaande inwerkingtreding van de wet. Hoewel dit zeker minder beschikbare capaciteit betekent, willen rijkspartijen zich toch inzetten in het kader van IKT.

De volgende risico's zijn de basis voor de (test-)doelstellingen van de rijkspartijen in deze IKT-Fase:

- De risico's rond aansluiten voor IWT in de VTH keten, in het bijzonder op basis van STAM 4.0

- De risico's in samenwerking met andere overheden, daar waar het gaat om het delen, routeren en doorsturen van informatie
- De risico's in de werking van standaardsoftware voor de besluiten 'compact' voor het Rijksoverheid

De daarop gebaseerde (test-)doelstellingen voor de rijkspartijen voor deze IKT-Fase zijn:

- Het testen van de nieuwe STAM versie en het achterliggende proces met een rijkspartij. Dit is ook van belang voor een goede inwerkingtreding. Het testen van de interbestuurlijke samenwerking. In het bijzonder de samenhang van toepasbare regels en de juiste instelling van routing van activiteiten
- Het rijk heeft inmiddels plansoftware om een aantal 'besluiten compact' te ondersteunen (denk aan projectbesluit). Voor het testen onder de IKT-vlag wordt hiervoor nog de acties uitgewerkt. Bij de testen die worden uitgevoerd wordt zo mogelijk pre-productie omgeving gebruikt.
- Het hertesten van een aantal eerder geconstateerde issues wordt opgepakt. Dit betreffen met name de issues die relevant zijn voor inwerkingtreding.

Het serviceteam rijk gaat komende maanden 'in het echt' twee (ontwerp) programma's publiceren (voor EZK en LNV). Hoewel dit geen officiële activiteit is in het kader van IKT, kan dit goede 'bijvangst' opleveren voor volgende IKT rondes.

2.5 Vooruitblik IKT-8 en verder

Het instrument IKT is een waardevolle toevoeging gebleken aan het geheel aan DSO-testmaatregelen, zoals ook in de volle breedte beschreven wordt in het Master Testplan. Inmiddels is besloten dat het project IKT gecontinueerd zal worden tot 1 juli 2024. Intentie van de opdrachtgevende partijen voor het project IKT (de bestuurlijke partners in AdS) is om deze vorm van integraal ketentesten een structurele plaats te geven in de DSO-beheerorganisatie. Hierover wordt afgestemd met de betrokken partijen en zullen voorjaar 2024 definitieve afspraken worden gemaakt.

3 Aanpak, organisatie en planning

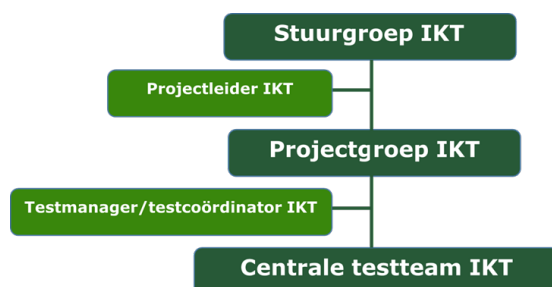
3.1 Aanpak project IKT

De volgende aanpak wordt gehanteerd bij de IKT-uitvoering:

- Risico's aangedragen door de koepels en vanuit het programma DSO en het programma Aan de slag met de Omgevingswet staan centraal in de uit te voeren testen.
- Specifieke business-scenario's worden opgesteld om de risico's te testen.
- De aanpak is ook gericht op complexe interbestuurlijke scenario's.
- Getest wordt tegen heldere testcriteria – de zogenaamde minimale functionele set – in relatie tot inwerkingtreding (IWT).
- IKT stelt eisen aan deskundigheid en beschikbare capaciteit van deelnemers en aan de gereedheid van de in te zetten software voor de ketentesten (zogenaamde entry-criteria).
- Er wordt getest in een vast ritme: 1 week testen, daarna 1 week afronden en voorbereiden (2 kalenderweken is daarmee 1 testweek).
- Er is een dagelijkse stand-up in de testweek met deelnemende medewerkers van bevoegd gezagen.
- Gedurende de gehele week wordt het test-/bevindingenproces actief uitgevoerd. Dagelijks is er een bevindingenoverleg.
- Bevindingen worden opgevoerd in de centrale meldingenregistratie (TMR) en afgehandeld volgens het IKT-bevindingenproces.
- Voorafgaand aan iedere testweek wordt een testplan gemaakt samen met alle deelnemende gezagen.
- Elke deelnemer maakt samen met het centrale testteam een testontwerp waarin wordt aangegeven welke scope wordt geraakt ten opzichte van de minimale functionele set.
- Testen worden door middel van de business-scenario's doorlopen.
- Van elke test wordt de testuitwerking in detail vastgelegd.
- Op basis van nieuwe releases van het DSO vinden – indien van toepassing – hertesten plaats door het IKT-testteam.

3.2 Organisatie project IKT

Het organogram van het project IKT ziet er als volgt uit:



Toelichting op bovenstaand organogram:

- In de stuurgroep IKT zijn op managementniveau vertegenwoordigd: koepels, programma Aan de slag met de Omgevingswet, TBO.
- In de projectgroep zijn op projectleidersniveau vertegenwoordigd: koepels, programma Aan de slag met de Omgevingswet, TBO.
- In het centrale testteam vindt de uitvoering van werkzaamheden plaats in afstemming met de koepels, bevoegd gezagen en softwareleveranciers.
- Projectleider IKT neemt deel aan de stuurgroep IKT én is voorzitter van projectgroep IKT (linking pin).
- De testmanager en testcoördinator zijn verantwoordelijk voor de intake en uitvoering van de testen, en voor de rapportage over de uitgevoerde testwerkzaamheden.
- De testmanager en testcoördinator zijn ook lid van de projectgroep IKT (linking pin).

De planning van IKT kent de volgende fasen:

- IKT-1 duurde van begin mei tot begin juli 2022.
- IKT-2 duurde van begin juli tot half september 2022.
- IKT-3 duurde van eind september 2022 tot medio januari 2023.
- IKT-4 duurde van medio januari tot medio april 2023.
- IKT-5 duurde van medio april tot medio juli 2023.
- IKT-6 duurde van medio juli tot medio oktober 2023

IKT is gekoppeld aan de ontwikkelplanning van DSO-LV.

Voor 2023 betekent dit voor de IKT-planning:

- IKT-7 testweken 37-42 (medio oktober tot medio januari) / Rapportage IKT-7 is beoogd februari 2024.

4 Overige maatregelen

4.1 Verbetermaatregelen naar aanleiding van AcICT-adviezen

In haar advies van 22 december 2022 heeft AcICT invulling gegeven aan de vraag van Minister De Jonge om 'tussentijds te adviseren over het plan van aanpak voor Indringend Ketentesten fase 3 (IKT-3) van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO)'.

Dit advies wordt door AcICT in haar brief als volgt samengevat:

Het plan van aanpak en de daarin opgenomen negentien verbetermaatregelen zijn een aanzet voor het structureel kunnen verbeteren van de testaanpak van de DSO-onderdelen en de keten als geheel. Voor het merendeel van de maatregelen is de uitwerking weliswaar gestart, maar nog niet afgerond. Daardoor is het effect van de maatregelen op het testen in IKT-fase 3 slechts beperkt.

Wij adviseren door te gaan op de ingeslagen weg door met alle partijen stevig te investeren in het verder uitwerken van de maatregelen en het implementeren ervan.

In bijlage 3 wordt een overzicht gegeven van de 19 verbetermaatregelen. Inmiddels zijn alle maatregelen geïmplementeerd in het werkproces.

4.2 IKT-registratie, -tooling, en rapportages

De adviezen van AcICT en Axini hebben voor een belangrijk deel betrekking op uitbouw van de bestaande IKT-registratie, -tooling en -rapportages. Gedurende IKT3 is hier al een start mee gemaakt en gedurende IKT4 zijn concrete verbeteringen door het testteam beproefd in een zogenaamde 'proeftuin verbeteringen IKT'.

Concreet zijn toen de volgende acties uitgevoerd:

1. Analyse van het IKT-werkproces en waar mogelijk doorvoeren van verbeteringen
 2. Registratietooling inzetten voor het gehele IKT-werkproces
 3. Uitbouw van de IKT-rapportages
 4. Proefdraaien met deze aanpassingen gedurende de laatste testweek van IKT-4
- Analyse van het werkproces leverde niet zozeer inhoudelijke verbeteringen op, als wel de wijze van registreren en daarover rapporteren. Daar is in de IKT-proeftuin dan ook de nadruk op gelegd. Door het inzetten van de registratietooling over het gehele werkproces is een relatie te leggen tussen: plan van aanpak voor een IKT-fase, testplan per testweek, specifieke afspraken per koepel, uitwerking van de testuitvoering per deelnemend bevoegd gezag, koppeling aan de minimale functionele set (de testnorm) en koppeling aan de bevindingenregistratie.

Er is een aantal standaardrapportages benoemd die ook al (deels) gemaakt worden bij de huidige IKT-werkwijze. Hierbij gaat het om de volgende standaardrapportages:

- Testresultaten van een IKT-testweek
- Rapportage van een IKT-fase
- Plan van Aanpak voor een komende IKT-fase
- Dekking IKT

En daarnaast gaat het om een aantal rapportages die alleen relevant zijn binnen het IKT-project:

- Testplan voor een komende IKT-testweek
- Voortgang testuitvoering van een lopende testweek

Gedurende de laatste testweek (24) van IKT-4 is succesvol proefgedraaid met deze aangepaste tooling en rapportages. Vanaf de start van IKT-5 zijn deze verbeteringen in productie genomen. Dit zal verder verbeterd en uitgebouwd worden in de vervolgfasen van IKT.

4.3 Tijdelijke alternatieve maatregelen

Er zijn tijdelijke alternatieve maatregelen (TAM) voor bevoegd gezagen beschikbaar die bij de voorbereiding en inwerkingtreding van de Omgevingswet nog geen gebruik kunnen maken van (delen van) het DSO.

Deze vangnetten zorgen ervoor dat bevoegd gezagen de belangrijkste uitvoeringsprocessen kunnen blijven uitvoeren totdat ze de landelijke voorziening van het DSO (DSO-LV) wel kunnen gebruiken zoals bedoeld.

Niet alle TAM lenen zich voor testen in het kader van IKT. Zo wordt een aantal TAM als dienstverlening aangeboden (bijvoorbeeld de TAM voor Behandeldiensten, Gerelateerde verzoeken, Instellen omgevingsoverleg).

In eerdere IKT-fasen zijn reeds getest:

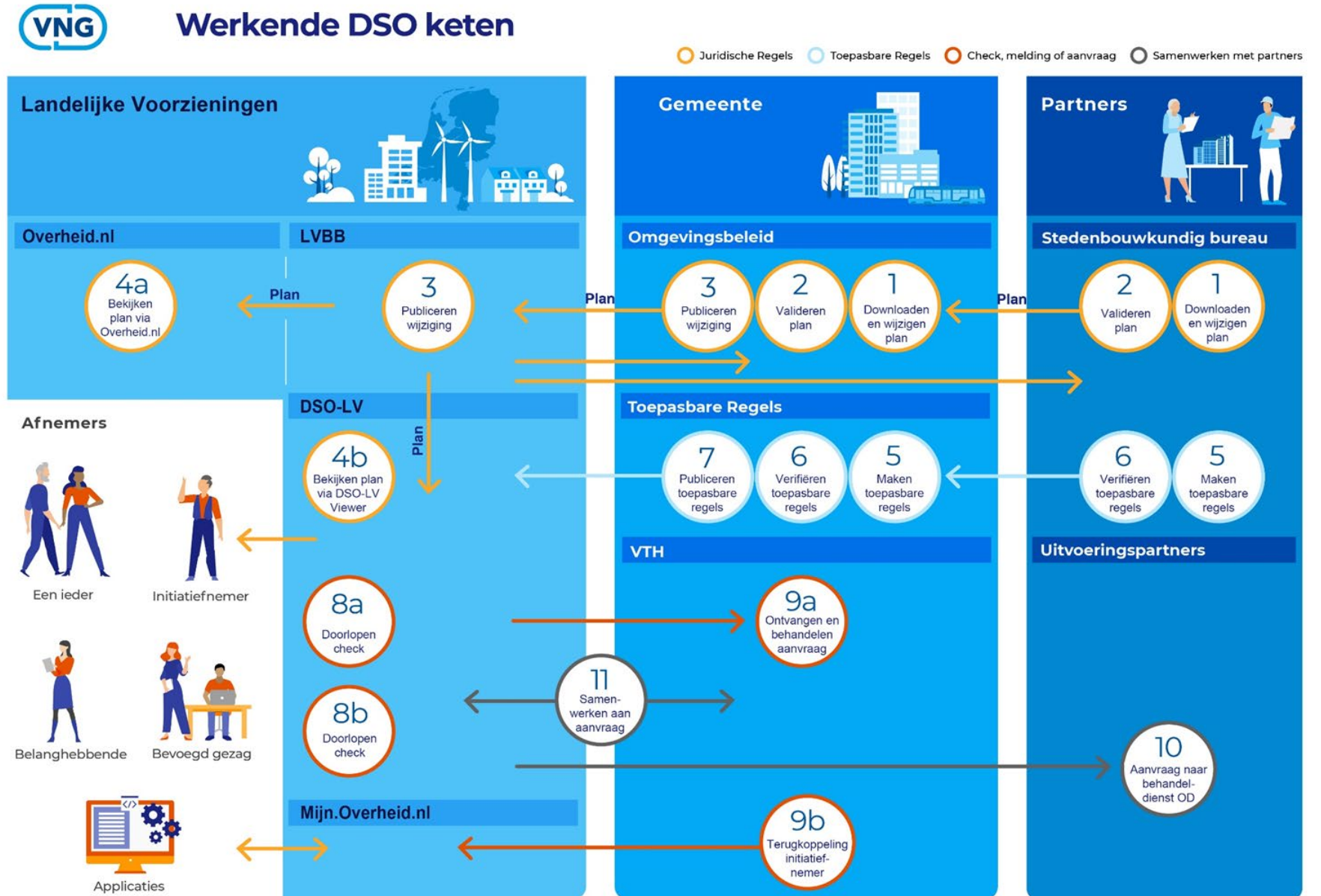
- TAM IMRO Omgevingsplan
- TAM IMRO Omgevingsverordening (IMRO-deel)
- TAM Voorbereidingsbesluit
- TAM Instructie
- TAM Reactieve interventie.
- TAM IMRO Omgevingsverordening (aantal verbeteringen in de weergave van de IMRO Omgevingsverordening)
- TAM-IMRO Omgevingsverordening 'placeholder', zodat juridische activiteiten in het stelsel worden gebracht en daaraan toepasbare regels kunnen worden gekoppeld.

In geen van deze testcases zijn blokkerende bevindingen gevonden.

In IKT-fase 6 is het intrekken van de TAM Instructie getest. Daarbij zijn bevindingen geconstateerd. Dit zal leiden tot het hertesten van het intrekken van de TAM Instructie in IKT-fase 7. In IKT-fase 7 zal ook verder worden getest met het publiceren van de TAM Projectbesluit.

Waterschappen zullen (na een inventarisatie of er mogelijk gebruik van gemaakt wordt) de TAM IMRO waterschapsverordening mogelijk ook nog testen.

BIJLAGE 1 De DSO keten in 11 stappen



BIJLAGE 2 Minimale functionele set en IKT-7

In onderstaande tabel wordt aangegeven welke functionaliteiten uit 'de minimale functionele set' onderdeel zijn van de uit te voeren testen in IKT-7. Ook is aangegeven welke functionaliteiten onderdeel waren van de testen vóór IKT-7 (IKT 1 t/m 6) en welke functionaliteiten beoogd zijn te testen ná IKT-7.

SCOPE IKT			VNG	IPO	UvW	Rijk	VNG	IPO	UvW	Rijk	VNG	IPO	UvW	Rijk
Processtap	Niet binnen IKT	Wel binnen IKT	Voor IKT-7				Tijdens IKT-7				Na IKT-7			
0	Inhoudelijke juridische test TAM	TAM in relatie tot de keten	X	X				X				X		
1	Uitgebreide test van de bruidsschat	1.1 kunnen starten met de definitieve versie van de bruidsschat in relatie tot de (plan)keten					X				X		X	
1	Applicatiebrede functionele test plansoftware – onderdeel opstellen en wijzigen	1.2 kunnen opstellen en wijzigen omgevingsinstrument in relatie tot de (plan)keten	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1	Applicatiebrede functionele test plansoftware – onderdeel stadia omgevingsinstrumenten	1.3 kunnen omgaan met levenscyclus/stadia van omgevingsinstrumenten in relatie tot de (plan)keten		X	X		X	X	X		X	X	X	
1	Applicatiebrede functionele test plansoftware – onderdeel werkproces	1.4 kunnen ondersteunen bij het werkproces in relatie tot de (plan)keten			X			X	X		X	X	X	

SCOPE IKT			VNG	IPO	UvW	Rijk	VNG	IPO	UvW	Rijk	VNG	IPO	UvW	Rijk
Processtap	Niet binnen IKT	Wel binnen IKT	Voor IKT-7				Tijdens IKT-7				Na IKT-7			
1	Applicatiebrede functionele test plansoftware – onderdeel raadplegen	1.5 kunnen raadplegen van omgevingsinstrumenten (nu geldend en concepten) in relatie tot de (plan)keten		X	X	X		X	X		X	X	X	X
1	Applicatiebrede functionele test plansoftware – onderdeel samenwerken	1.6 kunnen samenwerken met andere organisaties			X	X			X		X	X	X	X
2	Applicatiebrede functionele test plansoftware – onderdeel validaties	2.1 kunnen valideren van omgevingsdocumenten in relatie tot de (plan)keten	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X
3	Applicatiebrede functionele test plansoftware – onderdeel publicatie	3.1 kunnen publiceren van omgevingsinstrument in relatie tot de (plan)keten: diverse omgevingsinstrumenten, verschillende varianten	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X
4	Brede functionele test van LVBB-viewer, non functionals (onder andere performance), gebruiksvriendelijkheid, acceptatie-test	4a. bekijken omgevingsdocument (LVBB) in relatie tot de (plan)keten	X	X	X		X	X	X		X	X	X	
4	Brede functionele test van DSO-LV viewer, non functionals (onder andere performance), gebruiksvriendelijkheid, acceptatie-test.	4b. bekijken omgevingsdocument (DSO-LV viewer) in relatie tot de (plan)keten	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Brede functionele test van Viewer Documenten op de kaart (VDK), non functionals (onder andere performance), gebruiksvriendelijkheid, acceptatie-test.	4c. bekijken omgevingsdocument in VDK in relatie tot de (plan)keten		X	X		X	X	X		X	X	X	X

SCOPE IKT			VNG	IPO	UvW	Rijk	VNG	IPO	UvW	Rijk	VNG	IPO	UvW	Rijk
Processtap	Niet binnen IKT	Wel binnen IKT	Voor IKT-7				Tijdens IKT-7				Na IKT-7			
5	Applicatiebrede functionele test van toepasbare-regelsoftware	5.1 kunnen opstellen en beheren van toepasbare regels in relatie tot de keten	X	X	X		X	X	X		X	X	X	
5	Applicatiebrede functionele test van toepasbare-regelsoftware	5.2 kunnen genereren van toepasbare regels in STTR-formaat in relatie tot de keten	X	X	X		X	X	X		X	X	X	
6	Applicatiebrede functionele test van toepasbare-regelsoftware	6.1 kunnen opstellen en beheren van toepasbare regels in relatie tot de keten	X	X	X		X	X	X		X	X	X	
7	Applicatiebrede functionele test van toepasbare-regelsoftware	7. publiceren toepasbare regels	X	X	X		X	X	X		X	X	X	
8	Brede functionele test van Omgevingsloket – check, non-functionals (onder andere performance), gebruiksvriendelijkheid, acceptatietest	8a. Vergunningcheck in relatie tot de VTH-software	X	X	X		X	X	X		X	X	X	
8	Brede functionele test van Omgevingsloket – aanvraag, non-functionals (onder andere performance), gebruiksvriendelijkheid, acceptatietest	8b. aanvraag in relatie tot de VTH-software (meerdere paden)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8		BOPA in relatie tot de keten	X				X		X				?	X
9	Applicatiebrede functionele test van VTH-software	9a. ontvangen en behandelen aanvraag/melding in relatie tot aanvraag	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
9		9b. terugkoppeling initiatiefnemer							X		X	X	X	X

SCOPE IKT			VNG	IPO	UvW	Rijk	VNG	IPO	UvW	Rijk	VNG	IPO	UvW	Rijk
Processtap	Niet binnen IKT	Wel binnen IKT	Voor IKT-7				Tijdens IKT-7				Na IKT-7			
10	Brede functionele test behandeldiensten, acceptatietest	10. aanvraag naar andere behandeldienst	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X
11	Brede functionele test Samenwerkfunctionaliteit, acceptatietest	11. samenwerken aan aanvraag met partners	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X

BIJLAGE 3 Maatregelen naar aanleiding van adviezen AcICT

In onderstaande tabel wordt de status en implementatie per IKT-7 weergegeven van de maatregelen naar aanleiding van de door AcICT gegeven adviezen. Inmiddels zijn alle maatregelen geïmplementeerd.

Passage advies AcICT (22/12/2022)	Nr.	Maatregel	Actiehouder	Status en implementatie in IKT-6
1. Vorm het bestaande IKT-projectteam om tot een professioneel, centraal ketentestteam.	M1	<i>QA – inhuur van externe QA-deskundigheid</i>	QA-DSO	Externe testdeskundige Axini is ingehuurd vanaf medio oktober 2022. Axini adviseert het DSO-programma over Quality assurance (QA) en daarmee ook het IKT-project.
	M2	<i>Uitbreiding testteam (IKT)</i>	Project IKT	Per begin 2023 is het huidige centrale IKT-testteam uitgebreid met drie extra functionele testers en een business-scenariospecialist. Ook de testteams bij de koepels zijn vanaf begin 2023 verder versterkt.
	M3	<i>Versterken regierol (IKT) – inzet fulltimeprojectleider IKT</i>	Project IKT	Regierol wordt vormgegeven door projectmanager IKT samen met de testmanager en de projectleider uitvoering IKT (testcoördinator). Alle 3 de genoemde rollen worden fulltime ingevuld.
1.1. Voer met dit team de testen uit op basis van een fout- en voortgangsanalyse vanuit een gedegen uitgewerkt testontwerp.	M4	<i>Rapport testpiramide – inzicht leveren in en voor de keten welke testen er op welk niveau hebben plaatsgevonden.</i>	QA-DSO	Rapport testpiramide is opgeleverd door Axini.
	M5	<i>Risico's IWT – op systematische en grondige wijze risico's verbonden aan IWT in beeld brengen.</i>	QA-DSO	Risico's IWT zijn systematisch in beeld gebracht door het programma AdS. Via het risico-management-proces wordt de voortgang gemonitord. Waar risico's gemitigeerd kunnen worden door IKT-testcasuïstiek, wordt dit opgenomen in de werkvoorraad van IKT.
	M6	<i>Advies aanvullende maatregelen – Scope is de testaanpak van de hele keten voor opvolgende testperiodes.</i>	Project IKT	Implementatie van aanvullende maatregelen is een permanent proces. Een van de maatregelen is het in beeld brengen van de testdekking in relatie tot de IKT-testuitvoering. Hier is vanaf IKT-4 vorm aan gegeven door een analyse van de (indirecte) dekking van alle bevoegde gezagen door het IKT-testen. Daarnaast wordt in elke IKT-Rapportage en in elke PvA IKT aangegeven wat de functionele

Passage advies AcICT (22/12/2022)	Nr.	Maatregel	Actiehouder	Status en implementatie in IKT-6
				dekking is van de IKT-testen voorafgaand, tijdens en na (beoogde testdekking) de desbetreffende Fase.
	M7	<i>Complexe praktijkcasuïstiek (IKT) – In IKT wordt in toenemende mate met realistische complexe casuïstiek gewerkt die meerdere business-scenario's en risico's afdekt.</i>	Project IKT	Het proces wat al zichtbaar was in IKT-3, is vanaf IKT-4 krachtig doorgezet. Testcasuïstiek waarbij in een test betrokken worden: meerdere ketens, met meerdere bevoegd gezagen en meer realistische (complexe) content. Ook uitbreiding naar meer betrokken softwareleveranciers.
	M8	<i>Strategie ketentesten (IKT) – Een reeds gevormde expertgroep expliciteert de strategie in de testaanpak om te komen tot de juiste testgevallen en maakt inzichtelijk in hoeverre het IKT dit voldoende afdekt.</i>	Project IKT	Relevant is hier het thans in voorbereiding zijnde Master-testplan voor het gehele DSO. Van dit plan vormt het 'IKT-testen' een onderdeel.
1.1. Haak waar nodig met name de expertise van bevoegd gezagen, onderzoekbureaus en decentrale softwareleveranciers aan.	M9	<i>Testcombinaties 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.</i>	Project IKT	Zie M7
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>Zie ook M7, M8, M9 en M11</i>		
	M10	<i>Unhappy flows (IKT) – In IKT wordt expliciet getest met unhappy flows.</i>	Project IKT	In IKT-3 is al een aantal unhappy flows getest. Waar relevant is dit doorgezet in volgende IKT-Fasen.
1.3. Werk de niet-functionele keteneisen en ketennormen uit in een ontwerp en voer op basis daarvan ketenbrede testen uit.	M11	<i>Niet-functionele aspecten – Uitvoeren van een analyse of niet-functionele aspecten voldoende zijn afgedekt door maatregelen lager in de testpiramide en voor welke niet-functionele aspecten aanvullende maatregelen nodig zijn op ketenniveau.</i>	QA-DSO	Zie M4
1.4. Regisseer met dit centrale team tevens het	M12	<i>Verrijken IKT-data met gegevens 'uit het land'</i>	QA-DSO	Naast het testen door IKT met bevoegd gezagen, wordt er in het land veel geoefend en getest. Vanaf IKT-4 is nadrukkelijker

Passage advies AcICT (22/12/2022)	Nr.	Maatregel	Actiehouder	Status en implementatie in IKT-6
door de bevoegd gezagen uitgevoerde oefenen en (acceptatie)testen.				aansluiting gezocht bij het oefenen en testen in het land. Belangrijk is hierbij dan wel, dat ook dan gewerkt wordt volgens de IKT-werkprocessen en kwaliteitsstandaarden.
	M13	<i>Aanvullend testen bij bevoegd gezagen</i>	Project IKT	Zie M12
2. Zorg dat dit team kan beschikken over een separate en integrale testomgeving met daarop centraal configuratiemanagement, ook na inwerkingtreding. Die omgeving moet overeenkomen met de productieomgeving, inclusief representatieve testdata. Tevens biedt deze omgeving de basis voor het testen van de hiervoor genoemde kwaliteitsattributen waarbij ook de decentrale software betrokken wordt.	M14a	<i>Functionele testomgeving (IKT) – Inventariseren wat er nog ontbreekt aan de bestaande productie-testomgeving om te kunnen ketentesten.</i>	Project IKT	Voor het IKT-project is het werken met de pre-productieomgeving (oefenomgeving) DSO - als de IKT-testomgeving - werkbaar. Hierdoor kan gewerkt worden met realistische content en met software die gelijk is aan de productieomgeving.
	M14b	<i>Leveranciersomgeving – Uitvoeren van een analyse bij leveranciers om vast te stellen of gebruik van de huidige testeilanden voldoende kan zijn voor deze (pre-IWT) periode.</i>	QA DSO	Een analyse is al eerder uitgevoerd ten aanzien van de werkbaarheid van de huidige testomgeving (is de pre-productieomgeving, inclusief de zogenaamde test-eilanden voor leveranciers). Deze analyse geeft aan dat de huidige situatie voor leveranciers voor IKT-testen werkbaar is. Daarnaast wordt er vanuit de DSO-organisatie gewerkt aan een separate leveranciers test omgeving.
	M15a	<i>Reproduceerbaarheid – Testgevallen zijn gedocumenteerd en testdata worden in het testgeval vastgelegd om de functionele reproduceerbaarheid te vergroten.</i>	Project IKT	Testgevallen zijn gedocumenteerd en de testdata worden in het testgeval beschreven om de functionele reproduceerbaarheid te vergroten.
	M15b	<i>Reproduceerbaarheid – Project IKT zal aanvullend adviseren welke testen op welke wijze herhaald kunnen worden.</i>	QA DSO	Nader onderzoek heeft uitgewezen dat de (functionele) reproduceerbaarheid van IKT-testgevallen voldoende geborgd is in de wijze van vastleggen en documenteren.
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	M16	<i>Geconsolideerde rapportage IWT (in samenwerking met IKT) – Inzichten in de risico's op basis van de testbevindingen, worden geconsolideerd in een rapportage die inzicht geeft op de vraag of we verantwoord in werking kunnen gaan.</i>	QA-DSO	Tijdens IKT-4 zijn verbeteringen doorgevoerd (middels een 'IKT-proeftuin') in het proces van IKT -registratie, -tooling, en -rapportages. Dit is in productie genomen vanaf IKT-5 en wordt met elke volgende IKT-fase verder verbeterd en uitgebouwd.
	M17	<i>Trendanalyses – Uitvoeren van analyse op bevindingen om vast te stellen wat de trend is in hoeveelheid en aard van de fouten.</i>	QA-DSO	Zie ook M6 en M16

Passage advies AcICT (22/12/2022)	Nr.	Maatregel	Actiehouder	Status en implementatie in IKT-6
nodig is om het gewenste kwaliteitsniveau te behalen.				