

Implementatie EI declaratie

DBC/Ziekenhuiszorg (ZH308/ZH309)

Versie EI-standaard: 8.0, versiedatum 15-03-2011

Specifiek Draaiboek Testen [SDT]

Uitgave document: 1, 05-05-2011

Kenmerk: ZH308/ZH309v8.0_SDTu1.pdf

Uitgave

Deze uitgave van het specifiek draaiboek testen is van toepassing op de volgende EI-standaard, documentatie en codelijsten:

- Berichtspecificaties (BER) van:
ZH308/ZH309, versie 8.0, versiedatum 15-03-2011;
- Standaardbeschrijving (STB) van:
ZH308/ZH309, versie 8.0, versiedatum 15-03-2011;

Adres- en contactgegevens

Correspondentie-adres

Vektis CV

Postbus 703

3700 AS ZEIST

Bezoekadres

Vektis CV

Sparrenheuvel 18

3708 JE ZEIST

Telefoon: 030-69 88 323

Helpdesk: helpdesk-EI@vektis.nl

Website: www.vektis.nl

Webapplicatie WESP: <http://ei.vektis.nl>

Webapplicatie EI-testportaal PORTES: <http://ei.vektis.nl/PORTES>

Webapplicatie testbestanden TOWER: <http://www.vektis.nl/tower>

ZH308/ZH309v8.0, release 15-03-2011

Specifiek draaiboek testen behorend bij de laatste versie van de EI-declaratiestandaard en bijbehorende documenten.

Revisiehistorie

Versie EI-standaard	Uitgave document	Aard / reden wijzigingen	Datum uitgave
8.0	1	Definitieve uitgave (enkele kleine tekstuele correcties)	05-05-2011
8.0	1	Nieuwe versie ZH-standaard n.a.v. DOT - concept	01-04-2011
7.2	2	Kleine tekstuele aanpassing	31-08-2007
7.2	1	Uitbrengen subversie 7.2 EI-standaard	01-07-2007
7.1	2	Datums testen niet meer onder voorbehoud (zie paragraaf 4.8 Mutatieoverzicht)	16-03-2007
7.1	1		22-02-2007

Doelgroepen

- Zorgverzekeraars;
- Ziekenhuizen: algemeen, categoriaal, streek-, academisch; exclusief psychiatrisch;
- ZBC's (Zelfstandig Behandel Centrum);
- Audiologische centra;
- Huisartsenlaboratoria;
- Trombosediensten;
- Servicebureaus (clearinghouses, factoringbureaus);
- Maatschappen van medisch specialisten;
- Extramurale medisch specialisten;
- Dialysecentra;
- Radiotherapeutische centra;
- Revalidatiecentra;
- Epilepsiecentra;
- Longrevalidatie en astmacentra;
- Kaakchirurgen;
- Softwareleveranciers zorgaanbieders en zorgverzekeraars;
- Koepelorganisaties NVZ, NFU;
- VECOZO.

Status

Dit specifiek draaiboek testen tot stand gekomen op basis van input de werkgroep Draaiboek testen binnen het project Programma Invoering DOT (PID) Declaratieproces (2009 en 2011) en op basis van de ervaringen met het testen in het kader van de implementatie van de EI-standaarden in het algemeen en die van de DBC's in het bijzonder in 2007.

Beheer

Het specifiek draaiboek testen is in beheer bij Vektis CV.

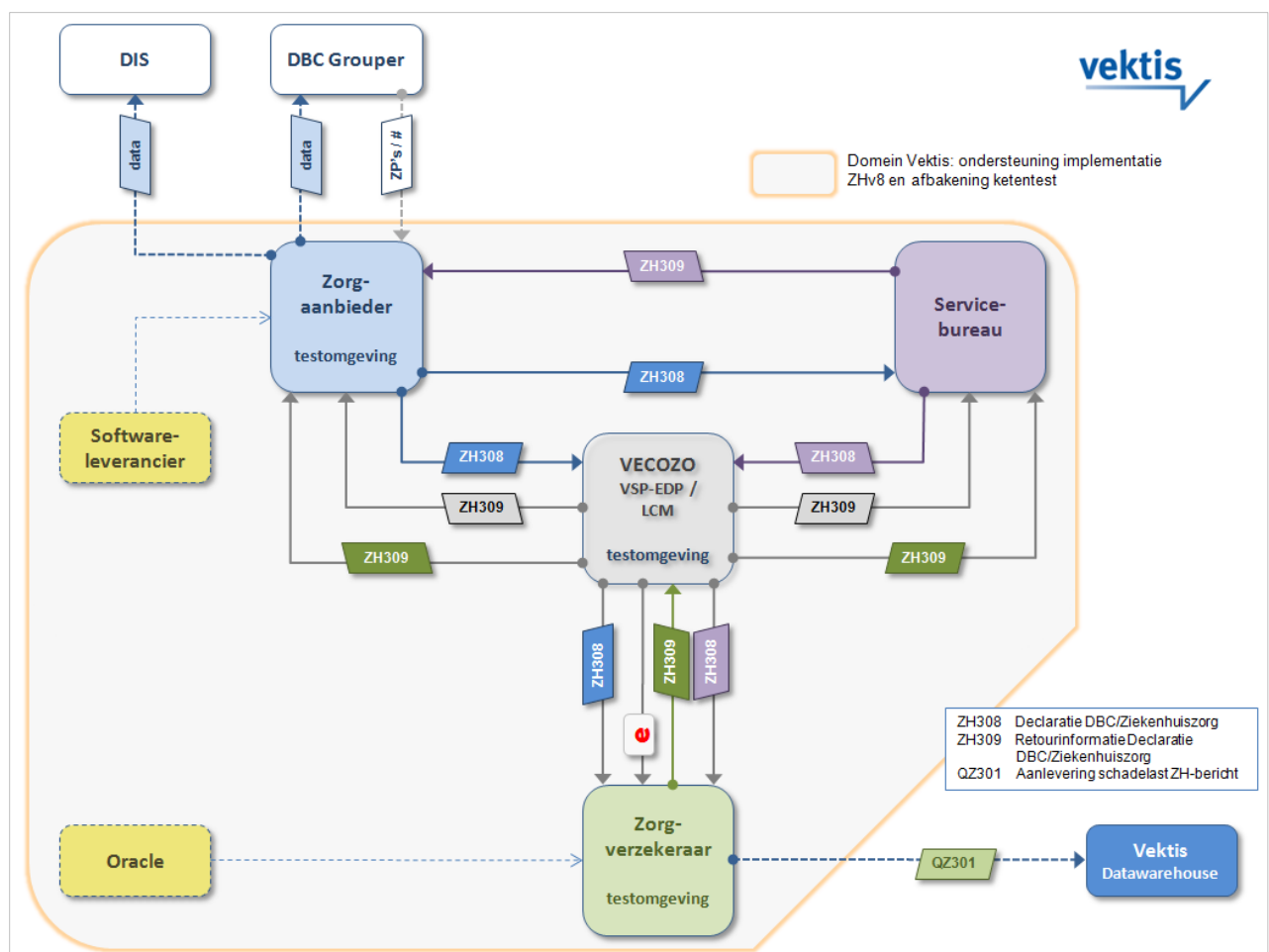
Inhoudsopgave

<u>1</u>	<u>Samenvatting</u>	<u>5</u>
<u>2</u>	<u>Inleiding</u>	<u>7</u>
2.1	Aanleiding	7
2.2	Doel draaiboek testen	7
2.3	Basis specifiek draaiboek testen	7
2.4	Wijzigingen specifiek draaiboek testen	7
2.5	Leeswijzer	8
<u>3</u>	<u>Specifiek testen</u>	<u>9</u>
3.1	Samenvatting specifiek testen	9
3.2	Softwaretest	12
3.3	Ketenintegratietest ZH (KIT ZH)	15
<u>4</u>	<u>Activiteiten specifiek testen</u>	<u>22</u>
4.1	Planning specifiek testen	22
<u>5</u>	<u>Bijlagen</u>	<u>24</u>
5.1	Landelijke publicatie- en communicatiegegevens	24
5.2	Betekenis afkortingen	24
5.3	Testcoördinatoren testpartijen	25
5.4	Bijdragen	25
5.5	Mutatieoverzicht	26

1 Samenvatting

Vektis heeft in afstemming met het veld een draaiboek opgesteld als leidraad voor de implementatie van EI-declaratiestandaarden. Het draaiboek bestaat uit een generiek deel en een specifiek deel. De nadruk ligt op het testonderdeel. Ter ondersteuning van bouwen en testen levert Vektis een aantal diensten en producten. De voornaamste hiervan zijn het testportaal Portes, testbestanden, de testbestandgenerator Tower, de helpdesk en een voortgangsmonitor. De testdraaiboeken maken ook deel hiervan uit. Zij beschrijven hoe een testfase verloopt en welke hulpmiddelen hierbij ingezet worden.

Ten opzichte van voorgaande jaren ziet het declaratieproces er anders uit. Het landelijke elektronisch declaratieportaal (EDP) van Vecozo neemt vanaf dit jaar een meer prominente plek in de keten. Dit door de introductie van de landelijke controlemodule (LCM). Deze neemt de non-concurrentiële controles centraal over van de zorgverzekeraars. Dit heeft ook betekenis in de testfase bij de implementatie van een EI-declaratiestandaard, met ingang van de implementatie van de ZHv8-standaard.



Ontwikkelaars en ketenpartijen doorlopen een tweetal fasen en daarbinnen een aantal stappen. Ten behoeve van de landelijke monitor van Vektis zijn er vijf vorderingsmomenten. Deze worden met behulp van speciale formulieren gemeld aan Vektis. Bij het bereiken van één van de mijlpalen kent Vektis in de monitor een 'OK'-vinkje toe.

Hier volgt samengevat de fasering van een implementatietraject met de vorderingsmomenten.

Fase	Soort test	Toetsing	Melding monitor	Mijlpaal	Opmerkingen
Fase 1	Softwaretestfase				
	Stap 1	Zelftest ontwikkelaar	Eigen middelen		
	Stap 2	Softwaretest Vektis	PORTES, testbestanden	S1 Start S2 Gereed	'OK'-vinkje
	Stap 3	Softwaretest VECOZO	LCM (testomgeving)	S3 Gereed	'OK'-vinkje Zie testscenario website VECOZO
Fase 2	Ketentestfase				
	Stap 1	Ketentest ZH ¹ basis			Buiten VECOZO om. O.b.v. bilaterale afspraken
	Stap 2	Ketenintegratietest ZH ¹ (KIT ZH)	Ketenpartners + LCM (test- of acceptatie-omgeving)	S4 Start S5 Gereed	'OK'-vinkje Ketentest incl. VECOZO
	Stap 3	(Pré)productietest			O.b.v. bilaterale afspraken

Stappen 2 en 3 van fase 1 en stappen 1 en 2 van fase 2 worden niet beschreven en gemonitord. De belangrijkste hulpmiddelen ter toetsing bij de 'softwaretest Vektis' zijn Portes en de testbestanden van Vektis.

Voor de statusmeldingen ten behoeve van de monitor worden de volgende formulieren gebruikt:

Melding status voortgang implementatie	Gebruik meldingsformulier Vektis
S1 – Melding start softwaretest Vektis	Monitor – status softwaretest
S2 – Melding softwaretest Vektis gereed	
S3 – Melding softwaretest VECOZO gereed	
K1 – Melding start ketenintegratietest ZH	Monitor – status ketenintegratietest ZH
K2 – Melding ketenintegratietest ZH gereed	

Voor de testprocedure voor softwaretest VECOZO en de rol van VECOZO binnen de ketenintegratietest ZH wordt verwezen naar documentatie op de website van VECOZO (publieke testomgeving).

¹ De benaming Ketentest 'ZH' basis en Ketenintegratietest 'ZH' ter onderscheid van de landelijke 'end-to-end'-ketentest DOT onder auspiciën van de landelijke DOT-projectleiding. Binnen de end-to-end-ketentest valt de informatiestroom vanaf de DBC-grouper tot en met de zorgverzekeraar. Testen met DIS ressorteert hier ook onder.

2 Inleiding

2.1 Aanleiding

Het draaiboek voor het testen van de implementatie van EI-standaarden is ingericht naar de huidige inzichten.

2.2 Doel draaiboek testen

Doelstelling

Doel van een draaiboek voor testen is het beschrijven van de wijze waarop de landelijke tests voor de implementatie van een nieuwe EI-standaard dienen te worden uitgevoerd.

Het doel van de tests is vast te stellen of de output van een applicatie of de verwerking van de input in een applicatie overeenkomt met de berichtspecificaties in een EI-standaard.

Toelichting

Een draaiboek voor het testen is een hulpmiddel ter ondersteuning van de invoering van een nieuwe (versie van een) EI-standaard. De voordelen die ontstaan door het gebruik van een draaiboek testen zijn:

- kortere invoertijd;
- minder testinspanning;
- transparantie in het veld door gebruik van één uniform ingevoerde EI-standaard.

Een draaiboek testen valt uiteen in een generiek draaiboek testen deel en een specifiek draaiboek testen deel.

Het uitgangspunt van een generiek draaiboek testen is dat dit gebruikt kan worden bij de implementatietrajecten van meerdere EI-standaarden.

In een specifieke draaiboek testen worden zaken die specifiek voor een sector en/of EI-standaard gelden nader geconcretiseerd en uiteengezet.

Dit specifiek draaiboek testen richt zich op het testen van de implementatie van de standaard EI-declaratie DBC/ziekenhuiszorg ZH308/ZH309, versie 8.0, versiedatum 15 maart 2011. Voor de beschrijving van het generiek draaiboek testen wordt verwezen naar de meest recente uitgave.

2.3 Basis specifiek draaiboek testen

Het specifiek draaiboek testen is bewerkt en samengesteld op basis van de input uit de werkgroep Draaiboek testen ZH, februari 2009 en februari 2011. De werkgroep draaiboek testen is onderdeel van het Project Invoering DOT (PID) Declaratie bij Vektis.

2.4 Wijzigingen specifiek draaiboek testen

Tijdens het gebruik van het specifiek draaiboek testen kunnen eventueel onduidelijkheden, onvolkomenheden of verbeterpunten aan het licht komen. Deze kunnen worden gemeld bij Vektis:

helpdesk-EI@vektis.nl. Vervolgens wordt bekeken of een aanscherping van het specifiek draaiboek testen dient te worden doorgevoerd. Een aanscherping zal in eerste instantie gericht zijn op een nadere detaillering. Een nieuwe uitgave vervangt een voorgaande uitgave en wordt via de gebruikelijke kanalen gepubliceerd, zie paragraaf 5.1 Landelijke publicatie- en communicatiegegevens.

2.5 Leeswijzer

Het generiek en specifiek draaiboek testen vormen een onlosmakelijk geheel. Aanbevolen wordt om eerst het *generiek draaiboek testen* en daarna het *specifiek draaiboek testen* te lezen.

In het generiek draaiboek testen is aangegeven dat op een aantal aspecten met betrekking tot de software- en/of ketentest een nader uitwerking in het specifiek draaiboek testen dient te volgen. Hoofdstuk 3 toont die uitwerking op de onderwerpen: schaal, start, testeisen, resultaat et cetera.

In hoofdstuk 3 is tevens een beknopte samenvatting van het testen weergegeven. Aanbevolen wordt om met deze samenvatting te beginnen alvorens de nadere uitwerking in dit specifiek draaiboek testen te lezen.

Hoofdstuk 4 geeft een overzicht van de planning van de beoogde specifieke testfasen. Een aantal specifieke, niet in het generiek draaiboek benoemde, activiteiten tijdens de software- en ketentest worden benoemd.

In hoofdstuk 5 staan in de bijlagen overzichten en verwijzingen opgenomen naar landelijke publicatie- en communicatiegegevens..

3 Specifiek testen

3.1 Samenvatting specifiek testen

Hieronder volgt een korte samenvatting van het landelijk testen van de standaard EI-declaratie DBC/ziekenhuiszorg ZH308/309 versie 8.

Wat houdt het landelijk² testen in?

Om de kwaliteit van de EI-standaard in kwestie te verhogen is een draaiboek testen samengesteld en zijn representanten van de belanghebbende partijen betrokken. Er worden in de softwaretestfase testfaciliteiten aangeboden: testportaal PORTES en testbestanden van Vektis en het controleportaal van VECOZO in een testomgeving. Als die uitputtend zijn gebruikt is het de bedoeling dat de partijen in de volgende fase onderling EI-berichten gaan uitwisselen middels een ketenintegratietest ZH (KIT ZH). Als de partijen het onderling eens zijn dat de EI-berichtuitwisseling voldoet kan de laatste stap worden genomen, namelijk het indienen van een officiële declaratie respectievelijk het verwerken ervan en het produceren van het bijbehorende EI-retourbericht (productietest). Van deze stappen wordt (landelijk) in de voortgangsmonitor bijgehouden welke tests succesvol zijn uitgevoerd (zie 4.2.3 Monitor status voortgang implementatie, generieke draaiboek testen). De KIT ZH met de zorgverzekeraars wordt tweemaal doorlopen: ten eerste door een softwareleverancier bij een koploperziekenhuis en ten tweede door een zorgaanbieder met een hoofdzorgverzekeraar.

Als deze twee stappen in de KIT ZH succesvol zijn afgerond wordt de software officieel technisch goedgekeurd en kan de rest van het veld aan de productietest beginnen.

Voorafgaand aan de productie organiseert de DOT-projectleiding een integrale en landelijke 'end-to-end-ketentest'. Hierbij worden berichten uitgewisseld in de totale keten inclusief de grouper en DIS van DBC Onderhoud³.

Het gehele proces, vanaf begin tot eind, heeft een doorlooptijd van circa 9 maanden. Dit proces maakt deel uit van een landelijke DOT-planning en een deelplanning van Zorgverzekeraars Nederland.

Hoe gaat het in zijn werk?

Tijdens het totale implementatie- en testtraject zijn de volgende fasen te onderscheiden:

- **Zelftest**
De ontwikkelaar maakt tijdens de ontwikkeling van de software naar eigen inzicht gebruik van eigen testmethodieken en testhulpmiddelen.
- **Softwaretest**

² Als er in dit document gesproken wordt over "landelijk testen", wordt bedoeld het testen in het kader van PID Declaratie en niet het landelijk DOT-project.

³ Op de publicatiedatum van het Specifiek Draaiboek Testen is nog niet voldoende bekend hoe dit proces er uit gaat zien en wat de procedures zijn. Voor het monitoren van de en-to-end-ketentest DOT wordt een landelijk ketentestmanager aangesteld. Ten behoeve van de ketentest zal er ook een landelijke testset ontwikkeld worden. Voor meer informatie, indien beschikbaar, wordt verwezen naar de website van DBC Onderhoud en/of www.werkenmetdot.nl.

Softwaretest Vektis

De tester gebruikt de hulpmiddelen die Vektis ter beschikking heeft, om de software zelfstandig te testen. PORTES (zie 4.2.5 Testportaal, generieke draaiboek testen) vormt hier het hoofdonderdeel van. Vektis biedt ook testgevallen en testbestanden aan (zie 4.2.2 Testbestanden en testgevallen, generiek draaiboek testen). Bij het ontwikkelen van de testset zal ook zoveel als mogelijk rekening gehouden worden met de nieuwe controleregels die VECOZO toepast.

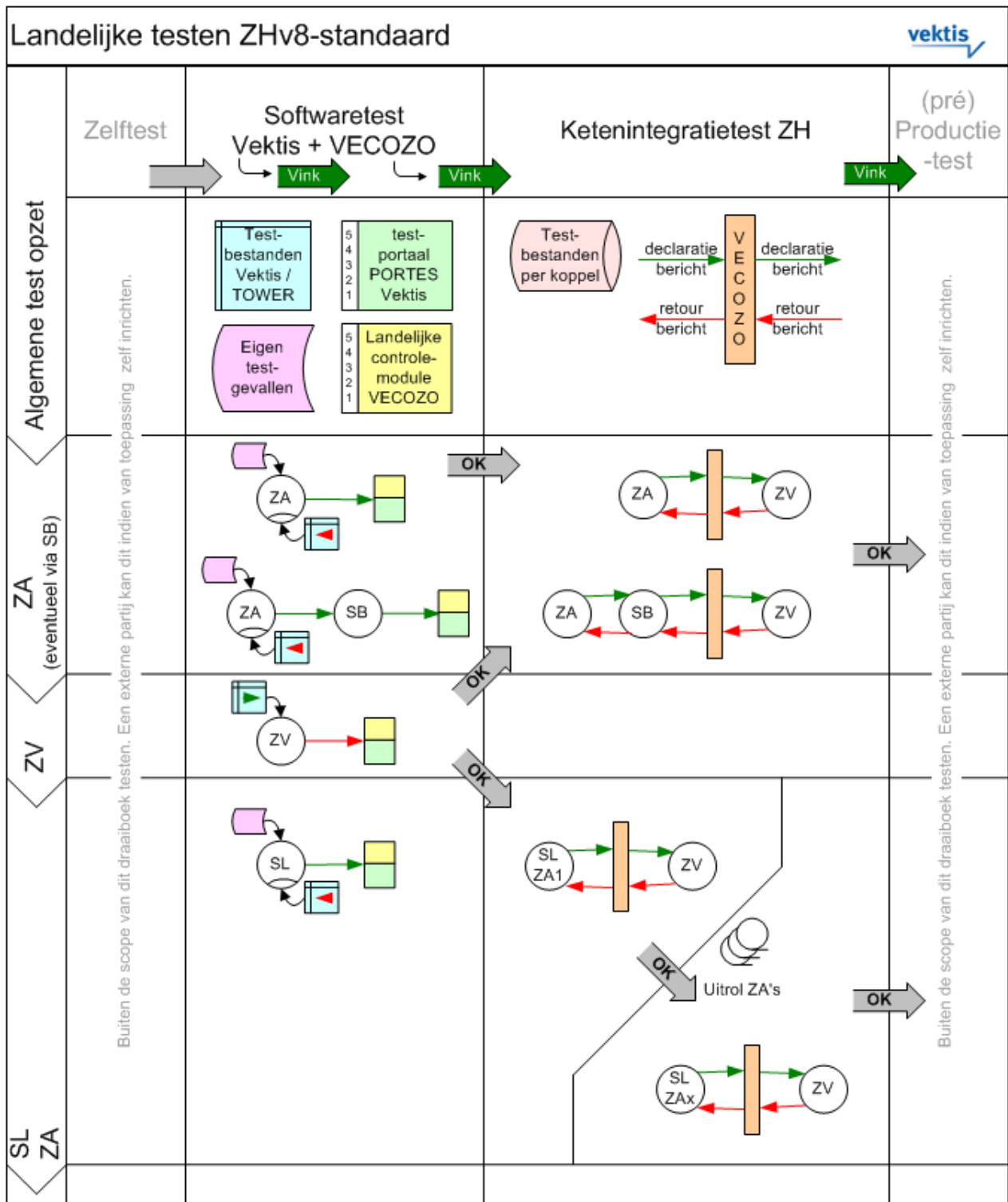
Softwaretest VECOZO

De tester toetst de output van de declaratiesoftware aan de controlemodule in de testomgeving van VECOZO. VECOZO heeft hiervoor een testscenario beschikbaar.

- **Ketentest ZH basis**
Ketentestpartners wisselen facultatief testbestanden uit buiten VECOZO om op basis van bilaterale afspraken.
- **Ketenintegratietest ZH (KIT ZH)**
Als de softwaretest succesvol is afgesloten zoekt de tester een koploperziekenhuis en een tegenpartij (zorgverzekeraar) uit om EI-berichten mee uit te wisselen via de test- of acceptatieomgeving van VECOZO. Als beide partijen tevreden zijn met de afhandeling wordt dit onderdeel afgesloten. Elke softwareleverancier en één of meer koplopers onder zijn cliënten (zorgaanbieders) voeren een ketentest uit met een hoofdzorgverzekeraar: de KIT ZH is onder te verdelen in KIT ZH softwareleverancier en KIT ZH implementatie (zie paragraaf 3.3 onder kopje Schaal).
- **End-to-end-ketentest DOT**
Dit is een ketentest in de volledige breedte van het veld en het DOT-proces: hiertoe worden ook het testen met de DBC-grouper en DIS gerekend. Deze ketentest valt onder de landelijke DOT-projectleiding.
- **(Pré)productietest**
Aanvullend kan er bij alle partijen een productietest plaatsvinden. Dit is eigenlijk niets meer dan het succesvol indienen/afhandelen van een elektronische declaratie. Als dit eenmaal is gebeurd is het testwerk afgesloten.

De softwaretest en KT ZH vallen onder het aandachtsgebied van het landelijk draaiboek testen van ZN/Vektis en binnen de scope van het project PID Declaratie. De voortgang binnen deze testvormen wordt door Vektis gemonitord. De fasen zelftest, ketentest ZH basis, (pré)productietest en end-to-end-ketentest DOT vallen hier buiten.

De globale opzet van het landelijk testen van de ZHv8-standaard is in figuur 2-1 schematisch weergegeven.



Figuur 2-1 Landelijke testen ZH-standaard

3.2 Softwaretest

De softwaretest is een test waarbij de functionele en inhoudelijke aspecten van de (individuele) software worden getest.

In dit hoofdstuk worden de specifieke en aanvullende afspraken voor de ZVv8.0 voor de softwaretest aangegeven. De tekst volgt de beschrijving van de softwaretest in het generiek draaiboek testen (GDT) (paragraaf 5.4) en is waar nodig specifiek gemaakt. Voor overige zaken wordt verwezen naar het document EI-DECL_GDTu<n>.pdf.

Doelstelling

Idem GDT.

Start

De periode voor het landelijk testen (softwaretest + ketenintegratietest ZH) is van 15 maart 2011 (publicatiedatum ZHv8.0) tot en met 31 december 2011.

Fase	Softwaretest	Ketenintegratietest ZH	ZHv8 in productie
Startdatum	15-03-2011	01-09-2011	01-01-2012

De landelijke planning is vastgesteld door Zorgverzekeraars Nederland. De datum dat de prestatiebekostiging middels de nieuwe standaard ingaat, invoeringsdatum DOT, is bepaald door het Ministerie van VWS.

Voorwaarden deelname

Voorwaarden voor deelname van een partij aan de softwaretest:

- Aanmelding bij centraal meldpunt van Vektis (via daarvoor bestemd formulier gericht aan helpdesk-ei@vektis.nl).
- Softwareleveranciers zorgaanbieder (of zorgaanbieders zelfbouw), servicebureaus en VECOZO voorzien in eigen testbestanden EI-heenbericht en EI-retourbericht, die op elkaar afgestemd zijn.
- Softwareleveranciers zorgaanbieder (of zorgaanbieders zelfbouw), servicebureaus maken daarnaast gebruik van een representatief landelijk testbestand EI-retourbericht, dat minimaal de vijf toetsingsniveaus van het testportaal PORTES bevat. Partijen kunnen hiermee deels een softwaretest Vektis uitvoeren, met name gericht op het kunnen inlezen en basaal verwerken van een EI-retourbericht.

NB: softwareleveranciers zorgaanbieder of zorgaanbieders zelfbouw zouden een zorgverzekeraar met een 'OK' voor de softwaretest Vektis gereed kunnen verzoeken een testbestand EI-retourbericht te genereren op basis van een door hen aangeleverd testbestand EI-heenbericht. Hiermee is het EI-retourbericht afgestemd op het EI-heenbericht, zodat een volledige softwaretest kan worden uitgevoerd.

Betrokken partijen en verantwoordelijkheden

Idem GDT.

Landelijke faciliteiten

Idem GDT.

Testeisen

Idem GDT. Met uitzondering van testniveaus: hiervoor gelden de niveaus 1 t/m 5.

Testbereik

Dit onderwerp staat niet opgenomen in het GDT.

Alleen declaraties volgens de declaratiesystematieken die de instellingen hebben op de invoeringsdatum DOT worden meegenomen in de test.

Alles wat daarvoor gold wordt niet meegenomen, omdat dat gedeclareerd wordt met de oude EI-standaard ZH308/309 versie 7.2. van 01-05-2007.

Procesbeschrijving softwaretest

Idem GDT.

Voor het aanvragen van VECOZO-testcertificaten zie paragraaf 5.6 in het GDT.

Afwijkingen

Idem GDT.

Resultaat

Het resultaat wordt in een monitor volgens de volgende procedure vastgelegd. Deze bevat 3 vorderingsmomenten die gemeld worden bij het centrale meldpunt bij Vektis (helpdesk-ei@vektis.nl). Zie ook de beschrijving in het generiek draaiboek testen, paragraaf 4.2.3.

- Alle partijen geven een 0-meting met planning door via het meldingsformulier Status softwaretest (melding S1). Het kan gaan om een datum waarop men gestart is met de softwaretest Vektis of waarop men gepland heeft deze te gaan starten.

Melding S1 *(Verwachte) startdatum softwaretest Vektis* 

Op welke datum verwacht uw organisatie klaar te zijn om te **starten** of bent u al **gestart** met de softwaretest (conform de richtlijnen in de draaiboeken testen)?

Startdatum Softwaretest Vektis	Startdatum Softwaretest Vektis
ZH308 v8.0 <input style="width: 80px;" type="text"/> -2011	ZH309 v8.0 <input style="width: 80px;" type="text"/> -2011

- Gegevens invullen indien deze afwijken of nog ontbreken in de meest recente versie van de monitor (tabblad SOFTWAREtest). Indien u een vakje leeglaat, geeft u daarmee aan dat het gegeven overeenkomt met het gegeven in de monitor. De huidige gegevens in de monitor zullen met de nieuwe gegevens overschreven worden.
- Indien u een datum invult die in het verleden ligt, geeft u daarmee aan dat u reeds begonnen bent met de softwaretest.
- Indien een datum nog niet bekend is, vult u "nog niet bekend" in het datumveld.

Figuur 3-1 Meldingsformulier Status softwaretest - Melding S1

- Alle partijen geven het gereed zijn van de softwaretest Vektis door via het meldingsformulier Status softwaretest (melding S2). In dat geval krijgen desbetreffende partijen een 'OK'-vinkje in de monitor.



Melding S2 **Softwaretest Vektis gereed** 

Datum melding aan Vektis -2011

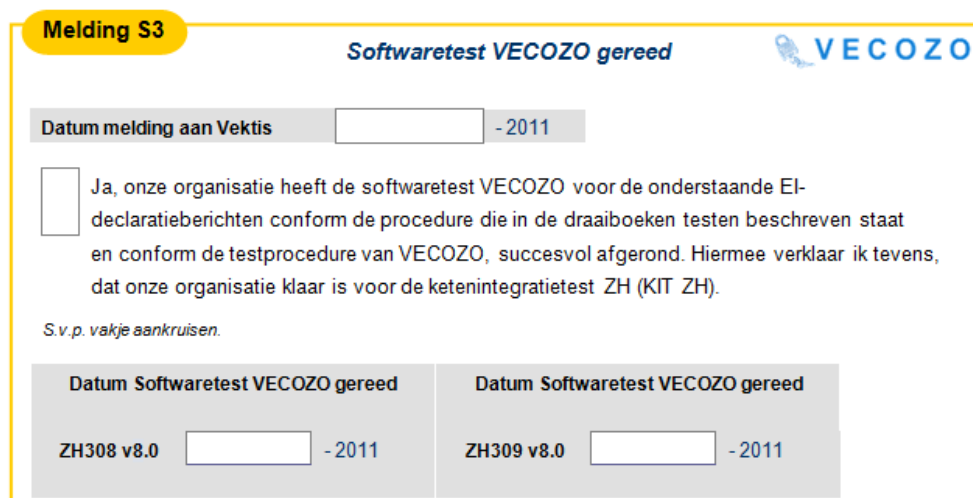
Ja, onze organisatie heeft de softwaretest Vektis voor de onderstaande EI-declaratieberichten conform de procedure die in de draaiboeken testen beschreven staat, succesvol afgerond.


S.v.p. vakje aankruisen.

Datum Softwaretest Vektis gereed	Datum Softwaretest Vektis gereed
ZH308 v8.0 <input type="text"/> -2011	ZH309 v8.0 <input type="text"/> -2011

Figuur 3-2 Meldingsformulier Status softwaretest - Melding S2

- Alle partijen geven het gereed zijn van de softwaretest VECOZO door via het meldingsformulier Status softwaretest (melding S3). In dat geval krijgen desbetreffende partijen een 'OK'-vinkje in de monitor.



Melding S3 **Softwaretest VECOZO gereed** 

Datum melding aan Vektis -2011

Ja, onze organisatie heeft de softwaretest VECOZO voor de onderstaande EI-declaratieberichten conform de procedure die in de draaiboeken testen beschreven staat en conform de testprocedure van VECOZO, succesvol afgerond. Hiermee verklaar ik tevens, dat onze organisatie klaar is voor de ketenintegratietest ZH (KIT ZH).

S.v.p. vakje aankruisen.

Datum Softwaretest VECOZO gereed	Datum Softwaretest VECOZO gereed
ZH308 v8.0 <input type="text"/> -2011	ZH309 v8.0 <input type="text"/> -2011

Figuur 3-3 Meldingsformulier Status softwaretest - Melding S3

- Een partij heeft hierbij ook de mogelijkheid om met hetzelfde formulier de voorkeur aan te geven voor de partij waarmee men een ketentest wenst uit te voeren. Vektis heeft geen rol in het samenstellen van ketentestcombinaties. Hier zijn de individuele testpartijen zelf verantwoordelijk voor.

Voorkeur voor ketentestpartner?

Na voltooiing van de softwaretest vinden er ketenintegratietesten plaats conform de draaiboeken testen. Heeft u een voorkeur met welke partij(en) uw organisatie de ketenintegratietest (KIT ZH) wilt uitvoeren?
De bedoeling is dat u zelf contact opneemt met de ketentestpartner met wie u als ketentestkoppel uiteindelijk in de monitor vermeld staat.

Soort keten-testpartij*	Naam organisatie(s) van voorkeurpartner KIT ZH

* *Met welke soort partner wilt u de ketenintegratietest ZH uitvoeren?*
ZV = zorgverzekeraar (ook: gevolmachtigde assuradeur)
ZA = zorgaanbieder (zelfbouw)
SL = softwareleverancier (zorgaanbieder)
SB = servicebureau

Indien u niets invult, geeft u daarmee te kennen, dat de gegevens in de meest recente versie van de monitor (tabblad Status SOFTWAREtest) voor uw organisatie de juiste en de meest actuele zijn.

Figuur 3-4 Meldingsformulier Status softwaretest – Opgave voorkeur ketentestpartner

- Vektis gaat wekelijks over tot publicatie (zie 5.1 Landelijke publicatie- en communicatiegegevens) van de voortgang van het testen bij zorgaanbieders en zorgverzekeraars via de monitor. Deze staat gepubliceerd op de website van Vektis: <http://www.vektis.nl/index.php/invoering-dot-declaratie>.

De procedure geldt zowel voor softwareleveranciers van zorgaanbieders, zelfbouwende zorgaanbieders en servicebureaus als softwareleveranciers van zorgverzekeraars en zelfbouwende zorgverzekeraars. VECOZO maakt zelf bekend wanneer het controleportaal zelf voldoende getest is en gereed is om testbestanden te ontvangen en verwerken.

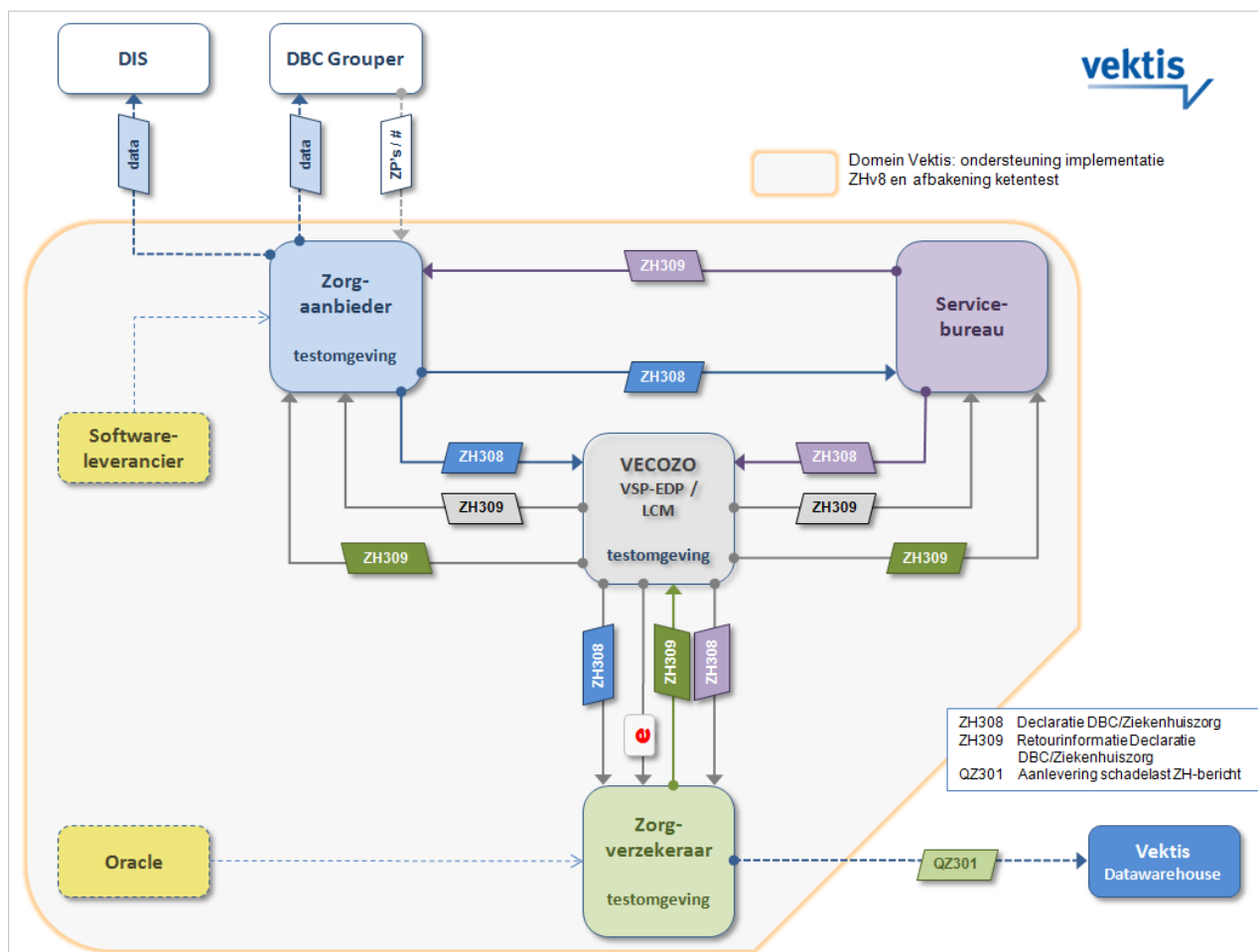
3.3 Ketenintegratietest ZH (KIT ZH)

De KIT ZH is een test waarbij de logistieke aspecten van de applicaties in een keten worden getest. De nadruk ligt hierbij op het testen van de uitwisseling van de ZH-berichten.

In dit hoofdstuk worden de specifieke en aanvullende afspraken voor de ZVv8.0 voor de ketenintegratietest ZH (KIT ZH) aangegeven. De tekst volgt de beschrijving van de ketentest in het generiek draaiboek testen (GDT) (paragraaf 5.5) en is waar nodig specifiek gemaakt. Voor overige zaken wordt verwezen naar het document EI-DECL_GDTu<n>.pdf.

Doelstelling

Doel van de KIT ZH is te toetsen of het onderling versturen van de eerder afzonderlijk geteste EI-berichten, die voldoen aan de ZHv8-standaard, inlezen en verwerken correct verloopt. Idem GDT.



Figuur 3-5 Communicatie declaratieproces en ketentestdomein ZHv8

Start

Fase	softwaretest	ketentest	ZHv8 in productie
Startdatum	15-03-2011	01-09-2011	01-01-2012

De ketentest voor de partijen loopt concreet tussen 1 september 2011 en 31 december 2011.

Voorwaarden deelname

Voorwaarden voor deelname van een partij aan de KIT ZH:

- aanmelding van de contactpersoon testcoördinatie bij de helpdesk van Vektis via het meldingsformulier;
- 'OK'-vinkje in de monitor verkregen na melding softwaretest VECOZO gereed;
- aanmelding ketentestcombinatie bij de helpdesk van Vektis voor vermelding in monitor;

- de ketentest verloopt via VECOZO.

Betrokken partijen en verantwoordelijkheden

Idem GDT.

Landelijke faciliteiten

Idem GDT.

Testeisen

Voorwaarden bij het testen:

- testbestand met tussen de 200 en 500 regels, die representatief zijn qua variatie (dus niet alleen DBC's) van een regulier productiebestand;
 - een volledig goed testbestand;
 - een testbestand met minimaal een fout;
- minimaal één (1) geslaagde 1-op-1-ketentest (met twee testbestanden, zie punt hierboven) uitvoeren (per partij).

Het 'OK'-vinkje - voor ketentestpartijen - is in principe behaald na resultaatmelding bij Vektis indien:

- de 1-op-1-ketentest softwareleverancier of de 1-op-1 ketentest implementatie is uitgevoerd via VECOZO;
- beide partijen in een ketentestcombinatie akkoord zijn waarbij:
 - de zorgaanbieder bepaalt of de ketentest voor een EI-retourbericht correct verlopen is;
 - de zorgverzekeraar bepaalt of de ketentest voor een EI-declaratiebericht correct verlopen is;
 - het servicebureau bepaalt of de ketentest voor een EI-declaratiebericht respectievelijk EI-retourbericht correct verlopen is;
- beide ketentestpartijen de ketentest voor akkoord en gereed melden is aan Vektis (helpdesk-ei@vektis.nl) via het daarvoor bestemde meldingsformulier.

In het geval een servicebureau aan de 1-op-1-ketentest deelneemt, haalt deze ook één vinkje (als alle partijen akkoord zijn, zie punt hierboven). Bij een eventuele volgende 1-op-1-ketentest met het servicebureau gelden de aangegeven testeisen. Het servicebureau haalt niet opnieuw een vinkje.

Procesbeschrijving

- Een zorgaanbieder maakt een correct of foutief EI-bericht aan en verzendt dit aan VECOZO.
- VECOZO ontvangt het EI-bericht, leest dit in en controleert het met behulp van het controleportaal en genereert in geval van afwijkingen een retourbericht en zet dit klaar.
- VECOZO stuurt een goedgekeurd EI-bericht door naar een zorgverzekeraar.
- De zorgverzekeraar ontvangt het EI-bericht, leest dit in en verwerkt het.
- De zorgverzekeraar maakt op basis van een EI-bericht een EI-retourbericht aan en verzendt dit naar VECOZO.
- VECOZO ontvangt het EI-retourbericht, leest dit in en controleert het met behulp van het controleportaal en genereert in geval van afwijkingen een e-mailnotificatie en verzendt deze naar de desbetreffende zorgverzekeraar.
- VECOZO zet een goedgekeurd EI-retourbericht klaar of stuurt dit door naar de zorgaanbieder.
- Een zorgaanbieder ontvangt een EI-retourbericht, leest dit in en verwerkt het.

Voor het aanvragen van VECOZO-certificaten zie paragraaf 5.6 in het GDT.

Afwijkingen

Idem GDT.

Resultaat

Het resultaat wordt in een monitor volgens de volgende procedure vastgelegd. Deze bevat 2 vorderingsmomenten die gemeld worden bij het centrale meldpunt bij Vektis (helpdesk-ei@vektis.nl). Zie ook de beschrijving in het generiek draaiboek testen, paragraaf 4.2.3.

De procedure geldt zowel voor softwareleveranciers van zorgaanbieders, zelfbouwende zorgaanbieders en servicebureaus als softwareleveranciers van zorgverzekeraars en zelfbouwende zorgverzekeraars.

- Eén of beide ketentestpartners van alle ketentestcombinaties geven namens het ketentestkoppel een 0-meting met planning door via het meldingsformulier Status ketenintegratietest ZH (melding K1). Het kan gaan om een datum waarop men gestart is met de KIT ZH of waarop men gepland heeft deze te gaan starten.

Melding K1

(Verwachte) startdatum ketenintegratietest ZH

Op welke datum verwacht uw organisatie klaar te zijn om te **starten** of bent u al **gestart** met de ketentest (conform de richtlijnen in de draaiboeken testen) en met welke partij zijn hierover afspraken gemaakt?

Datum start KIT ZH	Naam organisatie van uw ketentestpartner	Soort keten- testpartner*
- 2011		
- 2011		
- 2011		
- 2011		
- 2011		
- 2011		
- 2011		
- 2011		
- 2011		

* *Met welke soort partner voert u de ketentest uit?*
ZV = zorgverzekeraar (ook: gevolmachtigde assuradeur)
ZA = zorgaanbieder (zelfbouw)
SL = softwareleverancier (zorgaanbieder)
SB = servicebureau

- *Indien u een datum invult die in het verleden ligt, geeft u daarmee aan dat u reeds begonnen bent met de ketentest.*

Figuur 3-6 Meldingsformulier Status ketenintegratietest ZH - melding K1

- Beide ketentestpartners van een ketentestcombinatie geven ieder individueel het gereed zijn van de KIT ZH door via het meldingsformulier Status ketenintegratietest ZH (melding K2). Deze melding geeft namens beide ketentestpartners aan dat men akkoord is de succesvolle afronding van de KIT ZH. In dat geval krijgt desbetreffende ketentestcombinatie een 'OK'-vinkje in de monitor.

Melding K2
Ketenintegratietest ZH gereed

Datum melding aan Vektis -2011

Ja, onze organisatie heeft de ketentest voor de EI-berichten ZH308v8.0 én ZH309v8.0 conform de procedure die in de draaiboeken testen beschreven staat, succesvol afgerond. Hiermee verklaar ik tevens, dat onze organisatie klaar is om de genoemde declaratieberichten in productie te nemen. Onze organisatie krijgt definitief een 'vinkje' als onze ketentestpartner ook de ketentest gereed heeft gemeld.
S.v.p. vakje aankruisen.

Datum KIT ZH gereed	Naam organisatie van uw ketentestpartner	Soort ketentestpartner*
- 2011		
- 2011		
- 2011		
- 2011		
- 2011		
- 2011		
- 2011		
- 2011		
- 2011		

Figuur 3-7 Meldingsformulier Status ketenintegratietest ZH - melding K2

- Vektis gaat wekelijks over tot publicatie (zie 5.1 Landelijke publicatie- en communicatiegegevens) van de voortgang van het ketentesten via de monitor. Deze staat gepubliceerd op de website van Vektis: <http://www.vektis.nl/index.php/invoering-dot-declaratie>.

De procedure geldt zowel voor softwareleveranciers van zorgaanbieders, zelfbouwende zorgaanbieders en servicebureaus als softwareleveranciers van zorgverzekeraars en zelfbouwende zorgverzekeraars.

Schaal

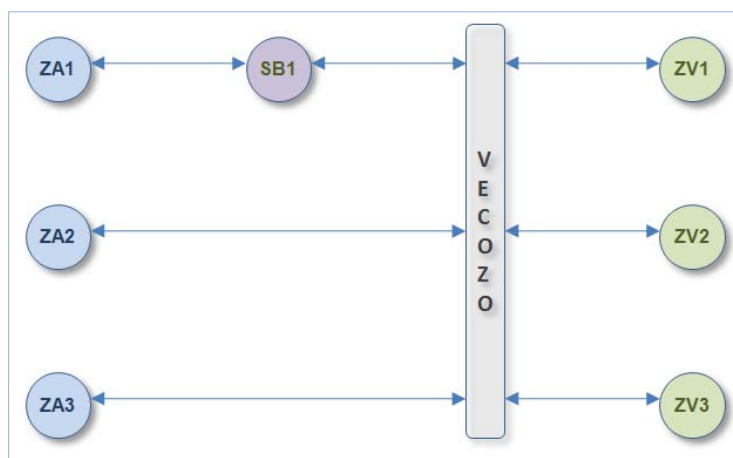
Een KIT ZH tussen alle partijen kan snel uitgroeien tot een massaal proces.

De opzet van de testaanpak is om te voorkomen dat er N-op-M-implementaties met elkaar getest moeten worden.

Gekozen is om alle softwareleveranciers van zorgaanbieders en zelfbouwende zorgaanbieders éénmaal een 1-op-1-ketentest met een zorgverzekeraar of een softwareleverancier van zorgverzekeraars te laten doen.

Hierbij wordt getest dat een softwareoplossing van een softwareleverancier bij een koploper ziekenhuis of van een zorgaanbieder zelfbouw zonder problemen communiceert (berichten verstuurt en ontvangt) met een softwareoplossing bij een zorgverzekeraar of softwareleverancier zorgverzekeraar. Partijen die aan deze 1-op-1-ketentest softwareleverancier meedoen behalen na melding van wederzijdse goedkeuring een 'OK'-vinkje.

Er is na het uitvoeren van deze ketentest een redelijke kans dat de geteste software ook zonder problemen communiceert met andere (niet onderling) geteste software.



Figuur 3-8 1-op-1-ketentest softwareleverancier

Aangezien er minder softwareleveranciers zorgaanbieder en zorgaanbieders zelfbouw zijn dan koploperziekenhuizen en zorgverzekeraars, zullen niet alle zorgaanbieders en/of zorgverzekeraars bij de 1-op-1-ketentest softwareleverancier zijn betrokken.

Noodzakelijk is om de software van de softwareleveranciers zorgaanbieder bij de overige zorgaanbieders (niet zelfbouw) te installeren.

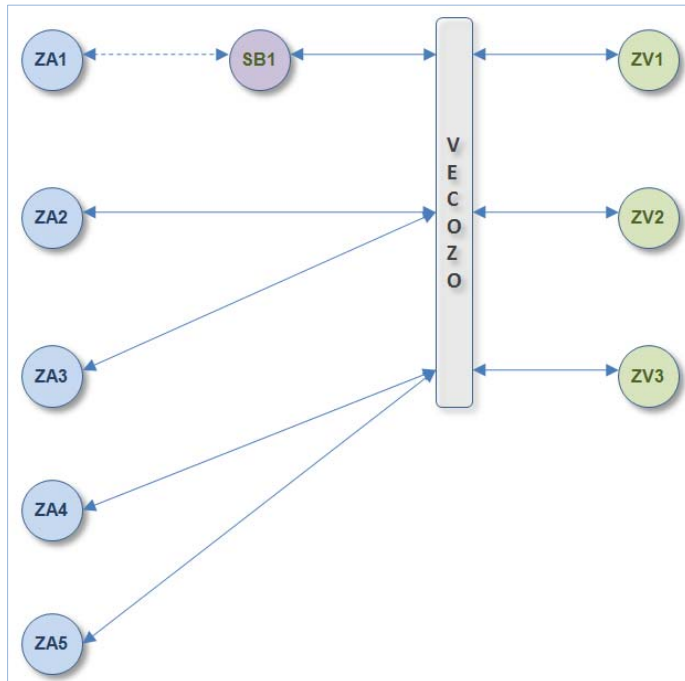
Vervolgens hebben alle zorgaanbieders in de achterban van de NVZ/NFU (ziekenhuizen en academische ziekenhuizen) en ZBC's een 1-op-1-ketentest implementatie met een hoofdzorgverzekeraar. Partijen die deze ketentest succesvol afgerond hebben komen een in aanmerking voor een 'OK'-vinkje. In het geval dat de zorgverzekeraar reeds aan de 1-op-1-ketentest softwareleverancier heeft meegedaan is dit voor deze zorgverzekeraar een derde 'OK'-vinkje.

Aangezien er meer zorgaanbieders (ziekenhuizen en academische ziekenhuizen) zijn dan zorgverzekeraars zullen er zorgverzekeraars zijn die de 1-op-1-ketentest implementatie met twee à drie zorgaanbieders uitvoeren. Gestreefd dient te worden naar een evenwichtige samenstelling van de koppels voor de 1-op-1-ketentest implementatie over de testende partijen.

Partij zorgaanbieder	aantal	test met	aantal	Partij zorgverzekeraar
Softwareleverancier bij koploper ziekenhuis	1	X	1	Softwareleverancier of zorgverzekeraar
Softwareleverancier bij koploper ziekenhuis	1	X	1	Softwareleverancier of zorgverzekeraar
Implementatie	L<<M	X	K<<N	Implementatie

Tabel 3-1 Opschaling 1-op-1-ketentest

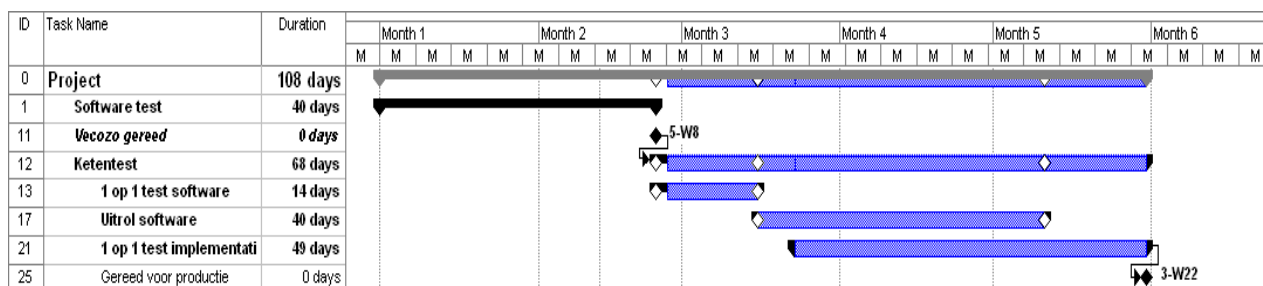
Niet alle zorgaanbieders (aantal M) hebben een 1-op-1-ketentestimplementatie met alle zorgverzekeraars (aantal N). Het werkelijk aantal 1-op-1-ketentestimplementaties is gelijk aan L, waarbij L is kleiner dan het aantal partijen zorgaanbieders M.



Figuur 3-9 1-op-1-ketentest implementatie

4 Activiteiten specifiek testen

4.1 Planning specifiek testen



Figuur 4-1 Planning testen ZHv8

In figuur 4-1 is een landelijke planning voor het specifiek testen op basis van de testfasen en testniveaus 1 t/m 5 weergegeven. De aangegeven doorlooptijd van de testfasen is indicatief. Doorlooptijden in tabel 4-1 zijn tevens grotendeels indicatief.

Type test/-activiteit	Doorlooptijd	Voor wie	Vinkje
Zelftest	?	alle partijen	
Softwaretest Vektis	5,5 maand	alle partijen	1 ^e vinkje
Softwaretest VECOZO	5,5 maand	alle partijen	2 ^e vinkje
KIT ZH softwareleverancier	2 weken	per 1-op-1-koppel	3 ^e vinkje
Uitrol software zorgaanbieders	2 maanden	alle partijen	
Ketentest basis	?	alle partijen	
KIT ZH implementatie	2 weken	per 1-op-1-koppel	3 ^e vinkje
End-to-end-ketentest DOT	?	alle partijen	
(Pré)productietest	?	alle partijen	
Doorlooptijd testen	9.5 maand		

Tabel 4-1 Planning testen ZHv8

De start van de softwaretest vangt aan op 15 maart 2011, bij de publicatie van de ZHv8-standaard. De start van de 1-op-1 ketentest softwareleverancier (KIT ZH) kan aanvangen aan als twee partijen gereed zijn met de softwaretest VECOZO. Zorgverzekeraars en VECOZO (test- of acceptatieomgeving) behoren in ieder geval per 01-09-2011 gereed te zijn voor het ketentesten. Alle zorgaanbieders die gebruik maken van de ZH-standaard, hebben te maken met een uitrol van software. De zorgaanbieder waarbij dit als laatste gebeurt heeft aansluitend twee weken nodig voor de 1-op-1- ketentest implementatie.

De start van de productie van de ZHv8-standaard is landelijk vastgesteld en uiterlijk op 1 januari 2012.

De activiteiten in de bijlage EI-DECL_GDT_u<n> - Bijlage testactiviteiten <datum>.xls dienen te passen in de landelijk vastgestelde planning. De voornaamste mijlpalen hierin zijn 01-09-2011 (einde softwaretest, start ketenintegratest ZH) en 01-01-2012 (in productie nemen ZHv8-berichten).

5 Bijlagen

5.1 Landelijke publicatie- en communicatiegegevens

Naam organisatie	Website	Onderwerp	Contact
NFU	www.nfu.nl		Loopt via NVZ.
NVZ	www.nvz.nl		Mw. J. Baars: J.baars@nvz-ziekenhuizen.nl Dhr. J. Hendriks: jan.hendriks@erasmusmc.nl
Vektis	www.vektis.nl		
Vektis	http://www.vektis.nl/index.php/invoering-dot-declaratie	Projectsite PID Declaratie: (o.a. testdraaiboeken, testset en monitor, links en contactgegevens)	
Vektis	http://ei.vektis.nl http://ei.vektis.nl/Portes http://ei.vektis.nl/tower	WESP PORTES (testportaal) TOWER (testbestand maken)	
Vektis		Centraal meldpunt en helpdesk	helpdesk-EI@vektis.nl
VECOZO	www.vecozo.nl	Declaratieportaal zorgverzekeraars (EDP) Landelijke controlemodule (LCM)	
VECOZO	https://tstwww.vecozo.nl/	Testomgeving	
VECOZO		Helpdesk algemene zaken Helpdesk softwareleveranciers Helpdesk zorgverzekeraars	helpdesk@vecozo.com softwarehelpdesk@vecozo.com helpdeskzvz@vecozo.com

Tabel 5-1 Relevante publicatie- en communicatiegegevens

5.2 Betekenis afkortingen

Afkorting	Betekenis
EDP	Elektronisch Declaratie Portaal (bij VECOZO)
EI	Externe integratie
KIT ZH	Ketenintegratietest ZH
NFU	Nederlandse Federatie van Universitair Medische Centra
NVZ	Nederlandse vereniging van ziekenhuizen
PORTES	PORTaal voor Testberichten Externe-integratieStandaarden
RBC	Registratie bedrijfs-en controleregels

Afkorting	Betekenis
TOWER	Webapplicatie voor genereren testbestanden
VECOZO	VEilige COmmunicatie in de ZOrg
WESP	WEbapplicatie StandaardisatieProducten

Tabel 5-2 Betekenis afkortingen

5.3 Testcoördinatoren testpartijen

Een actueel overzicht met testpartijen (zorgverzekeraars, zorgaanbieders, softwareleveranciers en servicebureaus), contactgegevens en testcoördinatoren, voorzover bekend bij Vektis, staat opgenomen in de monitor op de projectpagina PID Declaratie: <http://www.vektis.nl/index.php/invoering-dot-declaratie>.

5.4 Bijdragen

Het specifiek draaiboek testen uitgave 3 van 01-04-2011 (eindconcept) is tot stand gekomen op basis van een bijeenkomst op 17-02-2011. Zie paragraaf 7.6 in het GDT.

De definitieve uitgave 3 van 05-05-2011 is voortgekomen uit de toetsing door de Commissie Operationele Zaken (COZ) van zorgverzekeraars.

Het specifiek draaiboek testen versie 8, uitgave 1 (concept, 2009; niet gepubliceerde uitgave) is tot stand gekomen in samenwerking met de volgende personen:

Organisatie	Naam
Achmea	Beelen, dhr. P.
Alysis	Baron, mw. M.
Alysis	Bockhoven, dhr. J.
Chipsoft	Sjunnesson, dhr. B.
CZ	Groot van Rijswijk, mw. N. de
CZ	Platschorre, dhr. J.
Erasmus	Hendriks, dhr. J.
iSOFT	Halfmouw, dhr. A.
Menzis	Garcia, dhr. D.
NVZ-ziekenhuizen	Fischer, dhr. M.
Oracle	Immink, dhr. V.
UVIT	Cavens, dhr. P.
UVIT	Ueberbach, dhr. J.
Vektis CV	Bekkers, dhr. J.
Vektis CV	Janssens, dhr. J.
Vektis CV	Verbeek, dhr. H.

Het specifiek draaiboek testen versie 7.1 uitgave 2 is tot stand gekomen in samenwerking met de volgende personen:

Organisatie	Naam
Achmea	Duisterwinkel, dhr. J.P.
Chipsoft	Sjunnesson, dhr. B.
CZ	Nijs, mw. J. de
Furore	Oei, dhr. R.
Isoft	Bergman, dhr. A.
MCH	Zuyderwijk, dhr. P.C.A.
Meandermc	Flink, dhr. M.
Menzis	Rijsdijk, dhr. J.
NFU	Verrijp, dhr. V., Plass, dhr.J.
NVZ	Belt, dhr. J. van den
Oracle	Helmes, dhr. N.
Vektis B.V.	Janssens, dhr. J.
VGZIZA	Martherus, dhr. R.
ZN	Jong, dhr. C. de

5.5 Mutatieoverzicht

Dit overzicht toont de wijzigingen bij het uitbrengen van ZH versie 8.0 uitgave 1 ten opzichte van versie 7.2 uitgave 2.

Datum	Documentdeel	Mutatie
05-05-2011	Enkele onderdelen	Kleine tekstuele correcties
01-04-2011	Samenvatting	Samenvatting is toegevoegd
01-04-2011	Hele document	Diverse tekstuele correcties
01-04-2011	Hele document	Actualisering diverse zaken
01-04-2011	Hele document	Aanpassing tekst en toevoegingen a.g.v. de landelijk controlerende rol van VECOZO middels de landelijke controlemodule (LCM)

Dit overzicht toont de wijzigingen bij het uitbrengen van versie ZH versie 7.2 uitgave 2 ten opzichte van uitgave 1.

Datum	Documentdeel	Mutatie
31-08-2007	2.3 Ketentest	Verduidelijking rol Vektis bij samenstellen koppels 1-op-1 ketentest.

Dit overzicht toont de wijzigingen bij het uitbrengen van de versie ZH versie 7.2 uitgave 1 ten opzichte van versie 7 uitgave 2 en van laatste ten opzichte van versie 7.1 uitgave 1.

Datum	Documentdeel	Mutatie
01-07-2007	Diverse	Uitbrengen versie 7.2 EI-standaard

Datum	Documentdeel	Mutatie
01-07-2007	4.1	Wijziging testcoördinator NVZ/NFU
16-03-2007	Afkortingen lijst	TOWER toegevoegd
16-03-2007	Samenstelling werkgroep	Meandermc toegevoegd
16-03-2007	2.2	Bij het onderwerp Start is met betrekking tot de datums van de softwaretest de tekst "onder voorbehoud" verwijderd.
16-03-2007	2.3	Bij het onderwerp Start is met betrekking tot de datums van de ketentest de tekst "onder voorbehoud" verwijderd.
16-03-2007	3.1	Bij het onderwerp Planning specifiek testen is met betrekking tot de datums de tekst "onder voorbehoud" verwijderd.