



Detail Test Plan Kopgroep Allocatie 2.0 Tranche 2

Nummer

Datum

Versie

Aanbieder

28 November 2022

1.0

MFF BAS

1 Inhoudsopgave

1	Inhoudsopgave	2
2	Document informatie	3
2.1	Versie geschiedenis en verspreiding	3
2.2	Referenties	3
2.3	Afkortingen	3
3	Inleiding	4
3.1	Doel van het Testplan	4
3.2	Opdrachtgever	4
3.3	Opdrachtnemer	5
3.4	Opdracht	5
3.5	Binnen de scope van de opdracht	6
3.6	Buiten de scope van de opdracht	9
3.7	Uitgangspunten en randvoorwaarden en uitgangspunten	10
4	Aanpak	11
4.1	Plan van Aanpak	11
4.2	Entry Criteria	11
4.3	Exit-Criteria	12
5	Infrastructuur & Testdata	13
5.1	Testomgeving	13
5.2	Testdata	13
5.3	Testdata in C-AR / CARM*	13
5.4	Met fictieve marktrolle testen	14
5.5	Samen met collega marktpartijen en EDSN/Tennet testen	14
6	Beheer	15
6.1	Testprocesbeheer	15
6.2	Bevindingenprocedure	15
6.3	Dedicated support EDSN / Tennet TSO	16
6.4	Overleggen	17
6.5	Request for change	17
7	Planning	18
7.1	Planning	18

2 Document informatie

2.1 Versie geschiedenis en verspreiding

Versie	Datum	Ontvangers	Wijzigingen
0.1	22-07-2022	MFF BAS, Kopgroep, EDSN, Tennet TSO	Initiële versie
0.3	01-09-2022	Kopgroep	Aangepaste versie
0.5	19-09-2022	Kopgroep	Aangepaste versie
0.9	24-10-2022	SI MFF BAS (ter info)	<i>Voorlopig definitieve versie</i>
0.91	02-11-2022	SI MFF BAS	<i>Aangepaste voorlopig definitieve versie</i>
0.92	19-11-2022	SI MFF BAS	<i>Puntjes op de i.</i>
0.92	25-11-2022	SSG MFF BAS	<i>Ter informatie aangeboden</i>
1.0	28-11-2022	Gepubliceerd op website MFF BAS	<i>Vastgestelde versie</i>

2.2 Referenties

Ref	Titel	Eigenaar	Datum	Versie	Status
1	NEDU PID TRANCHE 2 A2.0	NEDU		1.0	Concept
2	SD150 Master Testplan	EDSN		0.8	Concept

2.3 Afkortingen

Afkorting	Omschrijving
BAS	Beheerder Afspraken Stelsel
C-AR	Centraal Aansluitingen Register
C-ARM	Centralisatie Allocatie, Reconciliatie en Meetdata
CTS	Centrale Toegangsserver
EDSN	Energie Data Services Nederland B.V.
FAT-E	Kopgroep Testen EDSN
FAT-K	Kopgroep Testen
GAT	Gebruikers Acceptatietest
GTA	Generieke Testafspraken
LNB	Landelijk Netbeheerder
LV	Leverancier
MFF	Marktfaciliteringsforum
MTP	Master Test Plan
MV	Meetverantwoordelijke
PID	Project Initiatie Document
PROFRA	Profiel Fractie Applicatie
PV / BRP	Programma Verantwoordelijke / Balancing Responsible Party
RNB	Regionale Netbeheerder
SC	Sanity Check
SI	Stuurgroep Implementatie MFF BAS
SIT	Systeem- en integratietest
SSG	Sector Stuurgroep

3 Inleiding

3.1 Doel van het Testplan

Het doel van dit testplan voor de Kopgroep Testen is om een ieder die betrokken is bij de Kopgroep Testen te informeren over de aanpak, de activiteiten en de op te leveren producten met betrekking tot de Kopgroep Testen voor het project Allocatie 2.0 Tranche 2.

De doelstelling van het testplan omvat de Kopgroep acceptatie van de doorgevoerde wijzigingen uit de in het PID vastgestelde issues/wijzigingen (Progressie), alsmede de constatering van het niet verstoren van bestaande functionaliteiten (Regressie) met koppeling met het decentrale landschap.

In dit testplan wordt nader toegelicht welke highlevel testscenario's er voor de Kopgroep zijn voorgeselecteerd. De detailuitwerking van de testscenario's volgt in een later stadium als detail uitwerking van de kopgroep (zie planning).

Op basis van de testresultaten van de Kopgroep wordt besloten of de opgeleverde functionaliteiten (IC253, IC256, IC273 en IC276) gereed zijn en de omgeving vrijgegeven wordt voor de MFF BAS Gebruikers Acceptatie Testen (GAT). Dit geschiedt op basis van een Vrijgave Advies Kopgroep uitgebracht aan de Stuurgroep Implementatie (SI).

3.2 Opdrachtgever

De opdrachtgever is de Stuurgroep Implementatie (SI). De opdrachtgever heeft de beoordeling van de entry- en exitcriteria (inclusief het uitvoeren van een Kopgroep) gedelegeerd naar de Kopgroep.

In de tabel hieronder is te vinden wie er in de Kopgroep deelneemt/participeert, wat er aan het eind van de testfase wordt opgeleverd, en wie de acceptant is.

Testsoort	Uitvoerder	Oplevering	Acceptant
Kopgroep Testen	Kopgroep	Vrijgave Advies	SI

Deelnemers Kopgroep

Naam	Rol	Bedrijf
Daniel van Baar	Test coördinator	LV/Eneco
Dennis Gouw	Test coördinator	LV/Essent
Remco de Kruijk	Test coördinator	PV/PV NED
Yannic Ris	Test coördinator	PV/PZEM
Kemal Kiran	Test coördinator	MV/Kenter
Mischa Maliepaard	Test Manager	RNB/pRO
Roel Heijser	Test coördinator	LNB-E/Tennet TSO
Rudolf Ipema	Test coördinator	LNB-G/GTS
Frans Willem Strabucchi	Test Manager	RNB/EDSN
Patrick van der Wijst	RM Data & Omgevingen	RNB/EDSN
Jorik van Vilsteren	Test Manager	MFF BAS

3.3 Opdrachtnemer

De opdrachtnemer is de Test Manager Allocatie 2.0 van MFF BAS. De Kopgroep Testen worden uitgevoerd onder de regie van de Testmanager MFF BAS in samenwerking met het projectteam Test van de EDSN delivery organisatie en TenneT en de deelnemers uit de Kopgroep.

3.4 Opdracht

Het testdoel van de Kopgroep Test is een correcte functionele ketenwerking: gedurende de Kopgroep Testen wordt getest of de keten functioneel correct werkt op het moment dat de systemen volledig in de nieuwe situatie volgens Allocatie 2.0 Tranche 2 verkeren.

De Kopgroeptest richt zich op:

- Progressie- en regressietesten tussen marktpartijen;
- End-to-end ketentesten met alle markttrollen inclusief TenneT MMC-Hub.

De daadwerkelijke kwalificatie (eisen, proces, etc) vallen onder strikte verantwoordelijkheid van of TenneT TSO danwel EDSN en worden beschreven in het Kwalificatieplan A2.0 Tranche 2 van TenneT TSO en EDSN.

Aan het eind van de Kopgroep Testen wordt een Vrijgave Advies opgeleverd waarin de Kopgroep een advies formuleert betreffende de vrijgave van de omgeving, met daarop de opgeleverde en gewijzigde functionaliteiten, voor de MFF BAS Gebruikers Acceptatie Testen (GAT). Het Vrijgave Advies zal tevens duidelijk maken wat eventuele openstaande issues van de opgeleverde functionaliteiten zijn en is onderdeel van de Entry-criteria voor de GAT.

Het project Allocatie 2.0 Tranche 2 omvat de volgende issues:

Issue nr.	Omschrijving:	Systeemimpact:
IC253	Uitbreiden meetcorrectierapport	C-ARM, PUD, CPR
IC256	SII/SJA 2.0	C-ARM, C-AR
IC273	Noodzakelijke tussenoplossing allocatie geprofileerde aansluitingen	C-ARM, C-AR, P-CTS, GBU, PROFRA, MMC Hub
IC276	Alloceren GV-TMT en KV-SMA per energierichting	C-ARM, C-AR, MMC Hub

3.5 Binnen de scope van de opdracht

De criteria die gehanteerd worden ter voorbereiding op en ter invulling van de Kopgroep Testen zijn de volgende:

- De scope van de Kopgroep Testen is het uitvoeren van progressie en regressie testen in de keten met het centrale en decentrale landschap.
- De scope van de Kopgroep Testen is beperkt tot:
 - Ketentesten die een A2.0 TR2 wijziging bevatten, die betrekking hebben op het decentrale (RNB/PV/MV/LV/LNB) landschap, maar kan alleen in combinatie met het centrale landschap worden getest;
 - Ketentesten die een A2.0 TR2 wijziging bevatten, die betrekking hebben op het centrale landschap en moet in combinatie met decentrale landschap(RNB/PV/MV/LV/LNB) worden getest.
- Testen die volledig centraal, of volledig decentraal uitgevoerd kunnen worden, worden niet opgenomen in de Kopgroep Testen, tenzij dit door een deelnemende marktpartij als noodzakelijk wordt geacht als mitigerende maatregel op basis van een kans x impact risico-inschatting.
- De ketentest kent in principe geen testgevallen die in de realisatiefase (door de DEVOPS teams) of voorgaande testfase (RNBAT) uitgevoerd zijn.

,Functioneel testen betreft vnl. ketentesten, wat concreet betekent dat een testscenario niet zonder deelname van een andere marktrol uitgevoerd kan worden
Functioneel behelst de scope de volgende testscenario's:

LNB-E (Tennet TSO)	• Ontvangst en verzenden Dagbericht allocatiegegevens per individueel allocatiepunt TMT (N101). • Ontvangst en verzenden Dagbericht allocatiegegevens per individueel allocatiepunt NVL (N131). • Ontvangst en verzenden Dagbericht geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten TMT (N102). • Ontvangst Dagbericht geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten SMA (N111). • Ontvangst en Dagbericht geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten PRF (N121). • Ontvangst en verzenden Dagbericht geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten NVL (N132). • Ontvangst Dagbericht geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten DIM (N142). • Ontvangst Dagbericht Restantvolume CorrectieFactor en ProfielFracties per netgebied (N151).
MV	• Verzending MeetCorrectieRapport ○ Uitbreiding typen aansluitingen: gas, geprofileerde aansluitingen elektriciteit (incl. A1 lid 2 en 3). ○ Uitbreiding proces: overlegmogelijkheid via gereguleerd bericht met tijdslijnen. ○ Uitbreiding/wijziging inhoud bericht MCR: o.a. productsoort, extra redenen, extra categorieën meetgegevens, verplichte toelichting correctie (diverse uitbreidingen van enumeraties). ○ Het versturen van correctieberichten telemetrie, gas, geprofileerde aansluitingen elektriciteit (incl. A1 lid 2 en 3). ○ Het testen en inrichten geformaliseerd overlegproces. ○ Het testen van de gewijzigde inhoud MCR bericht. • Bepalen stand op 1-4-2023 ná de collectie van de jaarstand. Bij het jaarverbruik voor opnames ná 1-4-2023 dient het verbruik gesplitst te worden. • Scenario: Meetverantwoordelijke moet intern een interpolatietool ontwikkelen welke na de jaaropname een stand op een willekeurige datum bepaald kan worden en het jaarverbruik opgesplitst uitgestuurd kan worden. • Alle volumes elektriciteit per onbalansverrekeningsperiode moeten in 3 decimalen aangeleverd worden. Dit betreft de berichten uit de Business Service Uitwisselen meetgegevens tijdseries en de Business Service Uitwisselen Herzieningsverzoeken (oude en voorgestelde volumes) – ViSN, MSN en VSN. • Vanaf 2-4-2023 deze volumes in 3 decimalen opleveren in berichten meetgegevens. Ook update berichten van vóór 2-4-2023 en verstuurd ná 2-4-2023. • Vanaf 2-4-2023 deze volumes in 3 decimalen ontvangen in berichten herzieningsverzoeken.

FNB	• Vervanging MSCONS en E31 door 3 nieuwe typen XML-berichten met allocatieresultaten. • Per allocatiepunt (één allocatiepunt per bericht) de allocatiegegevens van de allocatiepunten met de allocatiemethode telemetrie (TMT-allocatiepunt, NVL-allocatiepunt, DIM-allocatiepunt). • Het versturen van AllocationSeries (XML) berichten naar de MMC-Hub en het ontvangen van controleberichten. • Per netgebied per BRP de geaggregeerde allocatiegegevens (één aggregaat in één bericht) van de allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT-allocatiepunt, NVL-allocatiepunt). • Het versturen van AggregatedAllocationSeries (XML) berichten naar de MMC-hub en het ontvangen van de controle berichten. • RestantvolumeCorrectieFactor en profielfracties. Per netgebied de factoren voor de verdeling van het restantvolume en de profielfracties elektriciteit (dynamisch, fallback of standaardprofielfracties) die voor betreffende allocatierun zijn gebruikt. • Het versturen van AllocationFactorSeries (XML) berichten naar de MMC-hub en het ontvangen van de controle berichten. • Vanaf 2-4-2023 volumes per onbalansverrekeningsperiode ontvangen in 3 decimalen. • Vanaf 2-4-2023 volumes in herzieningsverzoeken in 3 decimalen opleveren.
LV	• Ontvangst MeetCorrectieRapport. • Aanlevering Geaggregeerde Meetdata.
PV	• Ontvangst Dagbericht allocatiegegevens per individueel allocatiepunt TMT en verzenden ACK (N101). • Ontvangst Dagbericht allocatiegegevens per individueel allocatiepunt NVL en verzenden ACK (N131). • Ontvangst Dagbericht allocatiegegevens per individueel allocatiepunt DIM en verzenden ACK (N141). • Ontvangst Dagbericht geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten TMT en verzenden ACK (N102). • Ontvangst Dagbericht geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten SMA en verzenden ACK (N111). • Ontvangst Dagbericht geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten PRF en verzenden ACK (N121). • Ontvangst Dagbericht geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten NVL en verzenden ACK (N132). • Ontvangst Dagbericht geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten DIM en verzenden ACK (N142). • Ontvangst Dagbericht Restantvolume CorrectieFactor en ProfielFracties per netgebied en verzenden ACK (N151).

RNB	• Verzenden Dagbericht allocatiegegevens per individueel allocatiepunt TMT (N101). • Verzenden Dagbericht allocatiegegevens per individueel allocatiepunt NVL (N131). • Verzenden Dagbericht allocatiegegevens per individueel allocatiepunt DIM (N141). • Verzenden Dagbericht geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten TMT (N102). • Verzenden Dagbericht geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten SMA (N111). • Verzenden Dagbericht geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten PRF (N121). • Verzenden Dagbericht geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten NVL (N132.) • Verzenden Dagbericht geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten DIM (N142). • Verzenden en ontvangst Dagbericht Restantvolume CorrectieFactor en ProfielFracties per netgebied (N151).

3.6 Buiten de scope van de opdracht

Zaken die buiten scope zijn:

3.6.1 Centrale landschap:

- Alle overige aanpassingen aan het centrale landschap (EDSN en Tennet TSO) die los staan van de Allocatie 2.0 Tranche 2 issues (IC253, IC256, IC273 en IC276). Te denken valt dan aan maand releases, hardware wijzigingen (refresh), Automatische Regressie Test, etc.
- Testen die onder de verantwoordelijkheid van de Tennet TSO / EDSN realisatie projecten vallen, zoals Unit Testen, Systeem Testen, Performance en Integratie testen.
- Functionele aspecten van transitie voor de centrale en decentrale systemen vallen niet onder deze testfase. Deze worden eerder in tijd, vanaf start november, uitgevoerd.
- Testen die onder de verantwoordelijkheid van de Tennet TSO / EDSN Operations teams vallen, zoals de Beheer Acceptatie Test, Performance Test (PT), de Sanity Check (SC), de Intake Test (IT) en RNB Acceptatie Test (RNBAT).

3.6.2 Decentrale systemen:

- Aanpassingen aan decentrale omgevingen van de betrokken marktpartijen.
- De connectiviteit tussen MMC-Hub en betrokken marktpartijen valt onder de verantwoordelijkheid van TenneT.

3.7 Uitgangspunten en randvoorwaarden en uitgangspunten

3.7.1 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn aan het testproces opgelegd:

- Dit testplan maakt onderdeel uit van het Master Test Plan (MTP) van Allocatie 2.0 Tranche 2.
- De omgeving waarop getest gaat worden is beschikbaar voor enkel en alleen de Kopgroep Testen. Enkel in overleg met de Kopgroep kan van bovenstaande uitgangspunten worden afgeweken.

3.7.2 Randvoorwaarden

Om het testproces tot een succes te maken moeten de volgende zaken zijn geregeld:

- Betrokken marktpartijen dienen zich voor aanvang Kopgroep Testen reeds succesvol gekwalificeerd te hebben voor MMC-Hub.
- Het dient middels een vrijgaveadvies aantoonbaar te zijn dat de realisatie van centrale systemen is afgerond en er is voldaan aan de exit criteria (DoD voor User Stories en Features) van deze realisatiefase.
- Het dient middels een vrijgaveadvies aantoonbaar te zijn dat de RNB Acceptatie Test is afgerond en er is voldaan aan de exit-criteria van deze testfase.
- Het dient middels een vrijgaveadvies aantoonbaar te zijn dat de realisatie van de MMC Hub is afgerond en er een succesvolle testfase heeft plaatsgevonden.
- Er dient te zijn voldaan aan de opgestelde entry-criteria (zie sectie 4.2), voordat er kan worden gestart met de uitvoering van de Kopgroep Testen;
- Er dient – uiterlijk twee weken voor aanvang Kopgroep Testen – een op basis van de detailtestscenario's overeengekomen testdataset gereedgemaakt te zijn.
- Voor de uitvoer van de Kopgroep Testen moeten minimaal alle benodigde activiteiten mbt deployment, migratie en communicatie hebben plaatsgevonden op het moment dat de omgeving geschikt gemaakt wordt voor Kopgroep Testen.
- Voor de uitvoer van de Kopgroep Testen dient een succesvolle connectiviteitstest uitgevoerd te zijn door alle betrokken marktpartijen;
- Voor aanvang van de Kopgroep Testen is bekend welke testgevallen er door welke marktpartijen op welk moment uitgevoerd gaan worden.
- Voor de uitvoering wordt een testteam geïnstalleerd door de Kopgroep:
 - De leden van het testteam moeten kundig genoeg zijn om de Kopgroep Testen uit te kunnen voeren.
 - Deelnemers aan de Kopgroep Testen vertegenwoordigen de marktpartij en acteren tevens vanuit hun marktrol.
 - EDSN DEVOPS en Tennet TSO DEVOPS worden bij vragen en/of bevindingen betrokken bij het uitvoeren van de ketentest.
 - Naast het testteam zal voldoende analyse en ontwikkelcapaciteit van Tennet TSO en EDSN beschikbaar moeten zijn voor het uitzoeken van bevindingen en het oplossen van issues.
 - Release management dient beschikbaar te zijn ten tijde van Kopgroep Testen voor het uitvoeren van deployments en eventuele hotfixes.
 - Aansturing van de Kopgroep wordt door MFF BAS Test Management gedaan.

4 Aanpak

In dit hoofdstuk staat beschreven hoe de Kopgroep testperiode, die in totaal 3 weken bestrijkt van 5 december tot en met 23 december 2022 (waarbij de eventuele uitlooperperiode als niet wenselijk en daarom optioneel wordt opgenomen) is ingedeeld en hoe de invulling ervan bepaald wordt aan de hand van testresultaten uit eerdere testfasen. Daarnaast bevat het de mitigerende maatregelen op de risico's zoals aangegeven door individuele marktpartijen.

De Kopgroep omvat de volgende activiteiten:

Testactiviteit	Periode
Oplevering Testscenario's Kopgroep	31 oktober 2022
Oplevering Testdata Kopgroep	15 november 2022
Demo Testresultaten eerdere Testfasen EDSN en Tennet TSO	21 – 25 november 2022
Oplevering Omgevingen (incl. Sanity Check en intake Test)	28 november – 2 december 2022
Aanvang Kopgroep Test	5 december 2022
Uitvoering Kopgroep Test	5 t/m 23 december 2022
<i>Uitloopweek/hertesten bevindingen (optioneel)</i>	<i>27 dec. 2022 t/m 6 jan. 2023</i>
Einde Kopgroep Test	23 december 2022
Oplevering Vrijgaveadvies Kopgroep	23 december 2022

4.1 Plan van Aanpak

De scope van de Kopgroep Test wordt bepaald aan de hand van de highlevel testscenario's en de testresultaten van voorgaande testfasen.

4.2 Entry Criteria

Entry criteria voor de Kopgroep testfase uitvoering:

- Voor aanvang van de Kopgroep Test dient een door EDSN succesvolle Sanity Check (SC) en door leden van de Kopgroep succesvolle Intake Test (IT) uitgevoerd te zijn;
- Voor aanvang van de Kopgroep dient een door Tennet TSO vrijgave advies opgeleverd te worden, waarbij de uitkomsten van vooraf plaatsgevonden testen worden beschreven;
- Voor aanvang van de Kopgroep Test dient van tevoren een set aan testscenario's overeengekomen te zijn met de betrokken Marktpartijen;
- De connectiviteit tussen MMC Hub en marktpartijen is succesvol en aantoonbaar tot stand gekomen;
- De Kopgroep heeft in samenwerking met EDSN en Tennet TSO een fictieve testdataset opgeleverd, die voldoet aan de eisen van de uit te voeren testscenario's;
- Er zijn afdoende maatregelen genomen om het risico op regressie te minimaliseren;
- De testomgevingen van betrokken marktpartijen bevatten de laatste versie van de software behorende bij Allocatie 2.0 Tranche 2.

4.3 Exit-Criteria

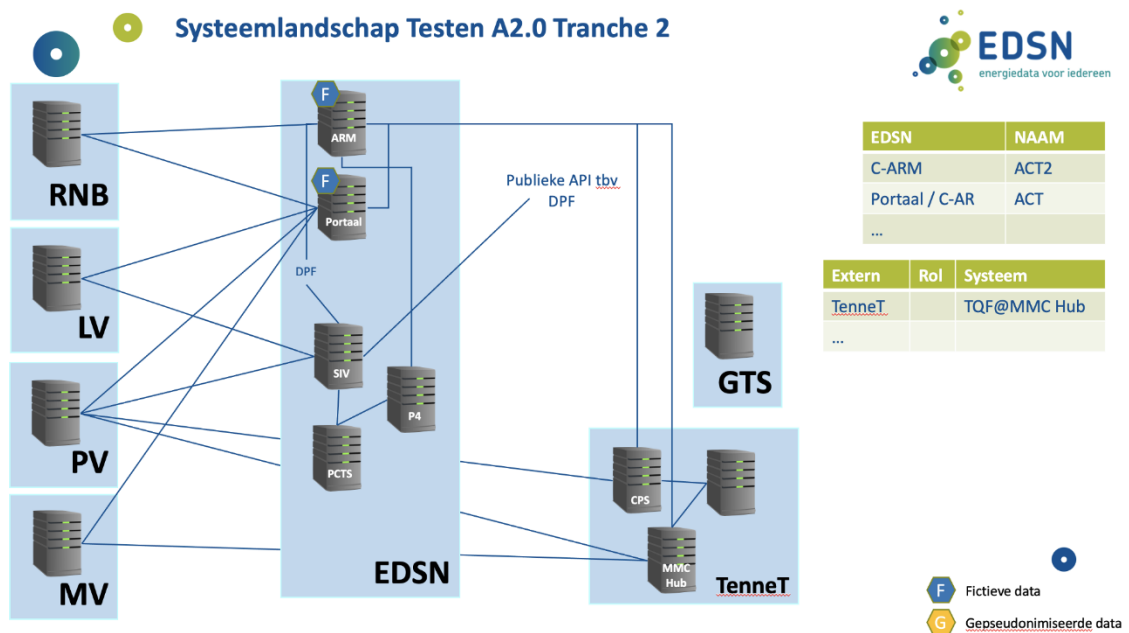
De volgende exit-criteria zijn gedefinieerd voor de Kopgroep:

- Het Vrijgave Advies Kopgroep (Testrapport) is opgesteld na afronding van de Kopgroep Test en beschrijft de beoordeling van de acceptatiecriteria:
 - o De testresultaten van detailtest scenario's;
 - o Een overzicht van openstaande defects;
 - o De openstaande user changes m.b.t. centrale systemen, die zijn vastgesteld tijdens de Kopgroep Testen en via het MFF BAS changeproces, zijn toegevoegd aan de Product Backlog;
 - o Eventuele openstaande punten, inclusief actiehouders en mitigerende maatregelen.
- Het Vrijgave Advies Kopgroep (Testrapport) is door de leden van Kopgroep opgesteld en opgeleverd aan de Stuurgroep Implementatie;
- Er staan geen bevindingen meer open welke de uitvoering van de opvolgende testfase (GAT) belemmeren. Dit zijn bevindingen die een dermate impact hebben op de centrale systemen (CAR, PROFRA, C-ARM & MMC-HUB) dat het niet mogelijk of zinvol is de GAT te starten;
- Er staan geen bevindingen meer open welke bij in productie name van de centrale systemen (CAR, PROFRA, CAR-M en MMC-HUB) onaanvaardbare bedrijfsrisico's met zich meebrengen en dus een belemmering vormen voor uiteindelijke acceptatie van het systeem (zie paragraaf 6.2).

5 Infrastructuur & Testdata

5.1 Testomgeving

Onderstaande overzicht toont het landschap waarbinnen de Kopgroep uitgevoerd gaat worden:



5.2 Testdata

Vanuit wet- en regelgeving wordt geëist dat er niet met productiedata getest wordt. In dit hoofdstuk staat beschreven welke oplossingen er zijn om tijdens de Kopgroep Testen met fictieve testdata te testen.

Om succesvol de Kopgroep Testen uit te kunnen voeren is het van belang om synchrone testdata te gebruiken, het C-AR is bepalend hiervoor.

5.3 Testdata in C-AR / CARM*

Voor C-AR kan op twee manieren fictieve testdata aangelegd worden:

1. Door dit zelf te doen, eventueel met gebruikmaking van fictieve marktrollen.
2. Dit samen met collega marktpartijen op te pakken.

Bovenstaande is tevens van toepassing voor TenneT TSO. Mecoms (de allocatie applicatie van TenneT) is gekoppeld aan C-AR ACT.

**PUD, MMC Hub en CPS zijn enkel een doorgeefluik en niet een systeem wat testdata bevat.*

5.4 Met fictieve marktrolle testen

Marktpartijen hebben de mogelijkheid om op de C-AR Acceptatie omgeving met hun fictieve marktrolle testdata aan te leggen, hierdoor kun je bijvoorbeeld als programmaverantwoordelijke met een fictieve netbeheerdersrol een aansluiting aanleggen, of als netbeheerder met een fictieve leveranciersrol een aansluiting inhuizen.

EDSN en Tennet TSO kunnen een marktpartij hierin assisteren. Wel dient een marktpartij op de hoogte te zijn van de geboden functionaliteiten ten behoeve van het aanmaken van testdata, welke beschikbaar is in de desbetreffende handleidingen.

Voor het testen van daadwerkelijke uitwisseling van berichten dient er gebruikt gemaakt te worden van 'echte' marktpartijen, het gebruik van fictieve marktpartijen is hiervoor ongeschikt.

5.5 Samen met collega marktpartijen en EDSN/Tennet testen

In de Kopgroep zijn alle marktrolle vertegenwoordigd. In samenspraak met collega marktpartijen en/of EDSN en/of Tennet TSO kan per overeengekomen testscenario testdata inclusief specifieke kenmerken worden aangemaakt voor een succesvolle test. Het is aan de participerende marktpartijen van de Kopgroep om dit tijdig vast te stellen en aan te geven bij betrokkenen.

Voorafgaand aan de Kopgroep Testen worden met alle betrokken partijen de testdata en testscenario's gezamenlijk doorleefd om eventuele onjuiste aannames en andere onjuistheden- of onvolkomenheden in aangemaakte testdata te voorkomen.

6 Beheer

6.1 Testprocesbeheer

Voortgang en kwaliteit van testwerkzaamheden wordt bewaakt door het MFF BAS Testteam. Dagelijks wordt er een test-voortgangsrapport per mail gedeeld met de Kopgroep. Het voortgangsrapport geeft inzicht in status van de testwerkzaamheden en de tot dusver geconstateerde kwaliteit van het systeem onder test.

6.2 Bevindingenprocedure

Gedurende de Kopgroep Test periode kunnen marktpartijen bevindingen indienen door te mailen naar Allocatie2.0@EDSN.NL via het daarvoor bestemde bevindingenproces (zie afbeelding hieronder). Deze mailbox wordt door EDSN-Service Desk beheert en door de EDSN testcoördinator gemonitord.

Bevindingen worden ingediend via de bevindingentemplate, welke voor aanvang van de Kopgroep Testen beschikbaar wordt gesteld en gedeeld met de deelnemende marktpartijen. Het template kan volledig ingevuld gemaild worden naar Allocatie2.0@EDSN.NL.

Er wordt naar gestreefd om binnen één werkdag antwoord te geven op ingezonden bevindingen. Het testteam houdt de indiener op de hoogte van de status van de bevinding en informeert wanneer deze opnieuw getest kan worden.

Toelichting Bevindingenproces (centrale systemen):

- Bevindingen worden ontvangen en gelogd door EDSN Service Desk
 - Logging van bevindingen vindt plaats in JIRA;
- EDSN Service Desk dispatcht de bevinding o.b.v. de volgende categorisatie:
 - Test proces gerelateerd → Test Coördinator
 - System/ functionaliteit gerelateerd → EDSN DEVOPS
 - System / functionaliteit gerelateerd → Tennet TSO DEVOPS
- Beheer en bouw gerelateerde bevindingen worden door EDSN Servicedesk via ServiceNow toegewezen aan EDSN DEVOPS of Tennet TSO DEVOPS;
- Bouw gerelateerde bevindingen worden door EDSN DEVOPS (via JIRA) toegewezen aan specifieke teams;
- Tennet TSO gerelateerde bevindingen worden door EDSN Servicedesk toegewezen aan Tennet TSO;
- Terugkoppeling middels EDSN 'OVV-nummer' aan Marktpartij die de bevinding initieerde wordt verricht door EDSN Service Desk;
- Monitoring voortgang en rapportage wordt gedaan door project Allocatie 2.0 via de MFF BAS Testmanager.

Uiterlijk 1 dag na melding bevinding volgt een eerste analyse en terugkoppeling aan klant door EDSN of Tennet TSO.

Bij de prioriteitsbepaling van bevindingen wordt het volgende gehanteerd:

Prioriteit	Impact	Hertest oplevering	
Kritisch	Deze bevinding blokkeert het testen en dient direct opgelost te worden.	<3 dagen	Dient opgelost te zijn voor einde Kopgroep Testen
Hoog	Deze bevinding maakt het testen moeilijker (via workarounds) en heeft een grote impact op de livegang. Defect mask van beheer (acceptatiecriteria) staat geen bevindingen in categorie Hoog toe. Bij exit fase 3 mogen er geen bevindingen 'Hoog' zijn.	<5 werkdagen	Dient opgelost en hertest zijn voor einde GAT
Middel	Belemmerend maar dit levert geen verstoring van bedrijfsprocessen op. Bij exit fase 3 mogen er maximaal 10 bevindingen met de status 'middel/laag' aanwezig zijn.	Best effort	Dient opgelost en hertest zijn voor productiegang
Laag	Deze bevinding is minor van aard en zal de livegang niet beïnvloeden. Verstoring zal op termijn moeten worden opgelost.	Best effort	Dient opgelost en hertest zijn voor Decharge Project

LET OP: Er wordt geen regie gevoerd op bevindingen van decentrale systemen, in de frequent plaatsvindende overleggen dient een marktpartij mondeling een update te geven van de stand van zaken van decentrale issues en waardoor een testscenario niet succesvol plaats heeft kunnen vinden.

6.3 Dedicated support EDSN / Tennet TSO

Dedicated support van EDSN DEVOPS, alsmede van Tennet TSO voor de Kopgroep zal beschikbaar zijn in de weken tussen 28 november 2022 en 23 december 2022.

6.4 Overleggen

Met de Kopgroep testers is er tijdens de daadwerkelijke uitvoering van testen, een dagelijkse conference call, waarin de bevindingen worden besproken. In dit overleg worden bevindingen gevalideerd en geprioriteerd en wordt de voortgang van het bevindingenherstel gemonitord.

6.5 Request for change

Als uit de analyse van een ingediende bevinding blijkt dat de centrale systemen 'work as designed', maar dat dit niet wenselijk is voor de sector of een marktrol, dan dient dit teruggekoppeld te worden aan het overkoepelende project, wat zou kunnen leiden tot een Request for Change. Dit dient te geschieden via de Senior User in de SI MFF BAS.

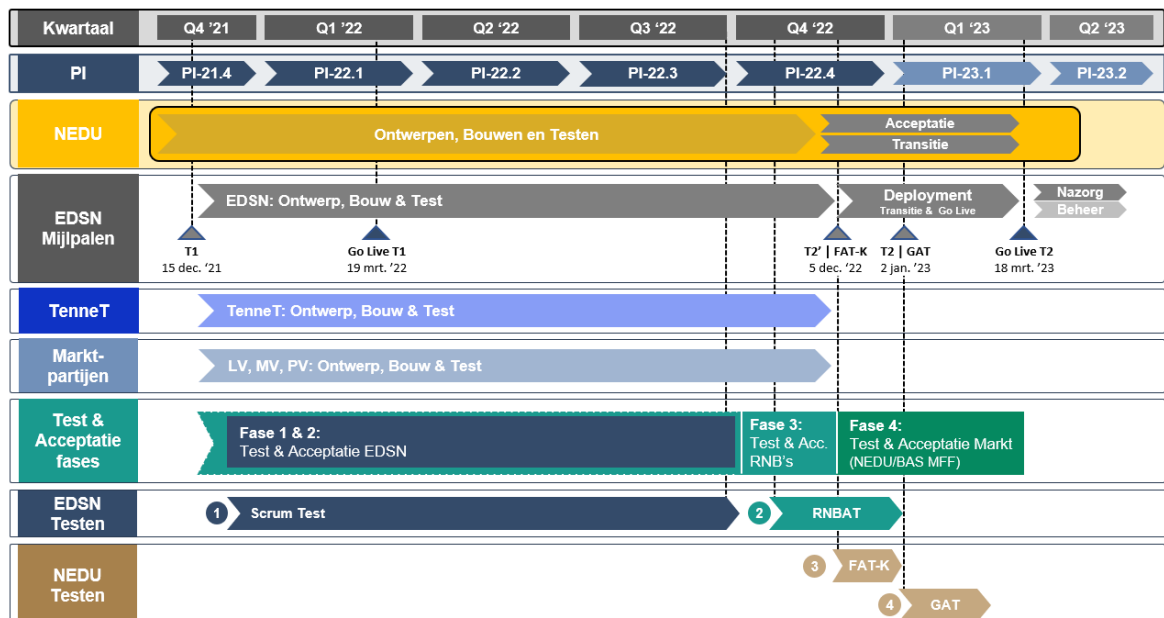
7 Planning

7.1 Planning

De testplanning van de Kopgroep is gericht op de periode tussen 31 oktober en 23 december en bevat de volgende activiteiten:

Testactiviteit	Periode
Oplevering Testscenario's Kopgroep	31 oktober 2022
Oplevering Testdata Kopgroep	15 november 2022
Demo Testresultaten eerdere Testfasen	21 – 25 november 2022
Connectiviteitstesten	28 november – 2 december 2022
Aanvang Kopgroep Test	5 december 2022
Uitvoering Kopgroep Test	5 dec. 2022 t/m 23 dec. 2022
Uitloopweek/hertesten bevindingen (optioneel)	27 dec. 2022 t/m 6 jan. 2023
Einde Kopgroep Test	23 december 2022
Oplevering Vrijgaveadvies Kopgroep	23 december 2022

Gedurende het testtraject zal er continu vooruitgekeken worden naar de volgende (test)fase. Als er afwijkingen op de planning optreden die impact hebben op de testplanning van Gebruikers Acceptatie Testen (GAT) dan zal dit tijdig en breed gecommuniceerd worden.



#	Activiteit	Afkorting	Start	Eind
Δ	T1	T1	15 dec. '21	
①	Scrum Test	ST	15 dec. '21	30 sept. '22
	Vroegtijdige Acceptatie (PM + Epic Owner)	-	3 jan. '22	28 okt. '22
②	RNB Acceptatie Test – Tranche 2	RNBAT-Tr2	31 okt. '22	23 dec. '22
Δ	T2'	T2'	5 dec. '22	
③	Kopgroep Test	FAT-K	22 nov. '22	23 dec. '22
Δ	T2	T2	2 jan. '23	
④	Gebruikers Acceptatie Test	GAT	2 jan. '23	17 feb. '23
Δ	Go Live Tranche 2 (Technisch)	GL	18 mrt. '23	
Δ	Go Live Tranche 2 (Functioneel)	GL	1 apr. '23	