



Testplan Congestiemanagement Kopgroep Tranche 1 (TS048-2/-4)

Datum	5 november 2025
Versie	1.0
Aanbieder	Het Normo

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	Opdracht en scope	4
3.1	Doel van het Testplan	4
3.2	Opdrachtoomschrijving	4
3.3	Opdrachtgever en opdrachtnemer.....	5
3.4	Deelnemers kopgroep	5
3.5	Testscope	6
3.6	Testscenario's	6
3.7	Buiten de scope van de opdracht.....	7
3.8	Uitgangspunten en randvoorwaarden	8
4	Aanpak en planning	9
4.1	Plan van Aanpak	9
4.2	Entry Criteria.....	9
4.3	Exit-Criteria	10
5	Infrastructuur & Testdata	11
5.1	Testomgeving	11
5.2	Testdata	12
6	Beheer	13
6.1	Testprocesbeheer	13
6.2	Bevindingenprocedure	13
6.3	Support beheerder centrale systemen.....	14
6.4	Overleggen.....	14
6.5	Request for change (RFC)	14

2 Document informatie

2.1 Versie geschiedenis en verspreiding

Versie	Datum	Ontvangers	Wijzigingen
0.1	8-10-2025	Leden projectteam	Initiële versie, input projectteam
0.2	17 oktober 2025	Het Normo – implementatie IISO	Feedback projectteam verwerkt: EDSN (Lieke ten Voorde, Claudia Verhagen, Sander Majoor, Anko Bouwer, Fin Kingma)
0.9	31 oktober 2025	IISO (ter goedkeuring)	Feedback IISO verwerkt
1.0	5 november 2025	Gepubliceerd op EDW	Definitieve versie (schriftelijk goedgekeurd door IISO)

2.2 Referenties

Ref	Titel	Eigenaar	Datum	Versie	Status
1	Implementatieplan Congestiemanagement Tranche 1	Het Normo	10-9-2025	1.0	Vastgesteld
2	Testplan vervoegde kopgroep TS048-3	Het Normo	10-9-2025	1.0	Vastgesteld
3	Master testplan Congestiemanagement Tranche 1	Het Normo	17-10-2025	0.4	Concept
4	Business service – opvragen marktactiviteiten	Het Normo	21-5-2025	1.0	Vastgesteld
5	Business service – Datasets via uitwisseling Datasets	Het Normo	1-10-2025	2.0	Vastgesteld

2.3 Afkortingen

Afkorting	Omschrijving
BRP	Balance responsible party
C-AR	Centraal aansluitingenregister
CMT	Congestiemanagement
CSP	Congestie service provider
DSB	Distributie systeembeheerder
DVT	Dienst veilige toegang
GAT	Gebruikersacceptatietest
GBU/UD	Generieke bestandsuitwisseling / uitwisseling datasets
KT	kopgroeptest
IISO	Integraal implementatie sturingsoverleg
LV	Leverancier
MAR	Market activity register Of: Market agreement register
MFF	Marktfaciliteringsforum
MTP	Master testplan
MV	Meetverantwoordelijke
RFC	Request for change
SC	Sanity check
SIT	Systeem- en integratietest
TSB	Transmissie systeembeheerder (TenneT)

3 Opdracht en scope

3.1 Doel van het Testplan

Het doel van dit testplan voor de kopgroep Congestiemanagement (CMT) is om eenieder die betrokken is bij de kopgroeptesten te informeren over de aanpak, de activiteiten en de op te leveren producten met betrekking tot de kopgroeptesten voor het collectief Congestiemanagement Tranche 1 (CMT TR1).

De doelstelling van de kopgroeptest is het accepteren van de doorgevoerde wijzigingen op de centrale systemen van de in het Implementatieplan vastgestelde topics/wijzigingen (progressie), en het borgen dat bestaande functionaliteiten niet worden verstoord (regressie); inclusief koppelingen met het decentrale landschap van betrokken marktpartijen.

In dit testplan worden de high level testscenario's voor de onderdelen TS048-2 (opvragen actieve CSP op een allocatiepunt) en TS048-4 (maandrapportage geactiveerde redispatches) voorgeselecteerd. De kopgroep zal deze scenario's in de voorbereiding van de kopgroeptest nog verder detailleren.

Op basis van de testresultaten van de kopgroep wordt besloten of de opgeleverde functionaliteiten gereed zijn en de omgeving vrijgegeven wordt voor gebruikersacceptatietest (GAT). Dit gebeurt op basis van een vrijgave-advies, uitgebracht aan de Stuurgroep Implementatie (IISO) van Het Normo.

Noot: ten tijde van schrijven en reviewen van dit document hebben zich nog geen marktpartijen aangemeld voor deelname aan de kopgroeptesten. Indien er geen partijen beschikbaar blijken, zullen de beschreven testen worden uitgevoerd als onderdeel van de gebruikersacceptatietesten (GAT).

3.2 Opdrachtomschrijving

Het testdoel van de kopgroeptest is een correcte functionele werking: gedurende de test wordt functioneel getest of de systemen volledig in de nieuwe situatie volgens CMT tranche 1 verkeren.

De kopgroeptest richt zich op:

- Progressie- en regressietesten tussen marktpartijen;
- End-to-end ketentesten met de markttrollen en de centrale (D)SB-systemen (beheerd door EDSN)

Aan het eind van de kopgroeptest wordt een vrijgaveadvies opgeleverd aan het IISO, waarin de kopgroep een advies formuleert betreffende de vrijgave van de omgeving, met daarop de opgeleverde en gewijzigde functionaliteiten, voor Het Normo gebruikersacceptatietest (GAT).

3.3 Opdrachtgever en opdrachtnemer

De opdrachtgever is de Stuurgroep Implementatie (IISO) van Het Normo. De opdrachtgever heeft de beoordeling van de entry- en exitcriteria (inclusief het uitvoeren van een kopgroep) gedelegeerd aan de kopgroep.

De opdrachtnemer is de Testmanager van Het Normo, in tranche 1 wordt deze rol ingevuld door de Implementatiemanager. De kopgroeptesten worden uitgevoerd onder de regie van de Testmanager, in continue afstemming met de betrokken projectteams van de beheerder van de centrale (D)SB-systemen, en de deelnemers van betrokken markttrollen uit de kopgroep.

3.4 Deelnemers kopgroep

In de tabel hieronder is te vinden wie er in de kopgroep deelneemt/participeert en met welke rol.

Noot: ten tijde van schrijven en reviewen van dit document hebben zich nog geen marktpartijen aangemeld voor deelname aan de kopgroeptesten. Als er zich deelnemers melden, dan wordt onderstaande tabel hiermee aangevuld.

Testsoort	Uitvoerder	Oplevering	Acceptant
Kopgroeptest	Kopgroep	Vrijgaveadvies	IISO

Naam	Rol	Bedrijf
<nog geen aangemelde partijen>	Testcoördinator	LV
<nog geen aangemelde partijen>	Testcoördinator	BRP
<nog geen aangemelde partijen>	Testcoördinator	CSP
Claudia Verhagen	Product owner GOPACS	Beheerder centrale systemen SB
Lieke ten Voorde	Test support GOPACS	Beheerder centrale systemen SB
Sander Majoor	Product owner EDSN Levering	Beheerder centrale systemen DSB
Anko Bouwer	Test support EDSN Levering	Beheerder centrale systemen DSB
Fin Kingma	Test support EDSN Levering	Beheerder centrale systemen DSB
Joost de Graaff	Implementatiemanager / Testmanager	Het Normo

3.5 Testscope

Onderdeel TS048- 3 (distribueren geactiveerde redispatches) is in september 2025 reeds getest tijdens de vervroegde kopgroep. De scope van de 'reguliere kopgroeptest' die in dit document wordt beschreven, bevat de overige use cases die onderdeel zijn van de Tranche 1 release gepland in het weekend van 1 maart 2026:

Use cases in scope				
Topic	Onderdeel	Omschrijving	Use case	Centrale systemen / Uitwisseling
TS-048	2	Opvragen aanwezigheid CSP op een aansluiting	UC.CMT.011	Market activity register, API
	4	maandrapportage geactiveerde redispatches aan BRP, LV, CSP	UC.CMT.031 UC.CMT.032 UC.CMT.033	GOPACS, GBU-UD

- De scope van de kopgroeptesten is beperkt tot de geïmplementeerde wijzigingen in het centrale landschap. Decentrale systemen worden alleen in de kopgroeptesten meegenomen voor zover dit noodzakelijk is voor een goede testuitvoering.
- Testen die volledig centraal, of volledig decentraal uitgevoerd kunnen worden, worden niet opgenomen in de kopgroeptesten, 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 of voorgaande testfasen uitgevoerd zijn.

3.6 Testscenario's

Onderstaand overzicht toont de high level testscenario's per usecase. Tijdens de voorbereiding en uitvoering van de testen kan de kopgroep deze nog verder detailleren en/of aanvullen.

UC.CMT.011 opvragen aanwezigheid CSP op een aansluiting

- Opvragen (*search*) en ontvangen (*get*) actieve CSP door LV en BRP op allocatiepunt
- Opvragen (*search*) met specifieke peildatum / periode en ontvangen (*get*) actieve CSP in lijn met opgegeven peildatum / periode (valideren juiste werking RFC025)
- Controle op unhappy flow (verkeerde marktpartij, ongeldige gegevens, etc.)

UC.CMT.031-032-033 maandrapportage geactiveerde redispatches

- Controleren van de gegenereerde maandrapportages voor marktrollen BRP, CSP en LV
- Het ontvangen van de gegenereerde maandrapportages voor marktrollen BRP, CSP en LV (noot: vanwege het afkeuren van RFC-044 wordt de rapportage niet beschikbaar gemaakt op de File Gateway, en moet de GBU/UD hiervoor nog worden ingericht. Als dit niet op tijd klaar is, zullen de rapportages tijdens de kopgroeptesten via e-mail worden gedeeld. Dit heeft geen impact op het format en de inhoud van de rapportages zelf.

Zodra de GBU/UD beschikbaar is, wordt het ophalen van de rapportages alsnog afzonderlijk getest.

- Controle op unhappy flow (verkeerde marktpartij, ongeldige gegevens, etc.)
- Volledigheidscontrole (alle voor partij geregistreerde redispatches in rapportageperiode opgenomen)

3.7 Buiten de scope van de opdracht

Zaken die buiten scope zijn:

3.7.1 Centrale landschap:

- Configureren van de toegang tot de centrale systemen en diensten (inclusief Dienst Veilige Toegang) – dit is de verantwoordelijkheid van de betrokken marktpartijen zelf en dient voor aanvang van de kopgroeptesten te zijn uitgevoerd.
- Alle overige aanpassingen aan het centrale landschap die los staan van Congestiemanagement Tranche 1. Te denken valt dan aan maandreleases, hardware wijzigingen (refresh), automatische regressietesten, etc.
- Testen die onder de verantwoordelijkheid van de beheerder van de centrale systemen vallen tijdens realisatie (bijv. Unit Testen, Systeem Testen, Performance en Integratie testen).
- Functionele aspecten van transitie voor de centrale en decentrale systemen vallen niet onder deze testfase.
- Testen die onder de verantwoordelijkheid van de beheerders van de centrale systemen Operations teams vallen, zoals de Beheer Acceptatie Test, Performance Test (PT), de Sanity Check (SC) en de Intake Test (IT).
- Het testen van ROP-redispatches van TenneT valt niet in scope van deze kopgroeptest. Deze redispatches zijn nog niet geïntegreerd in GOPACS en maken daarom nog geen onderdeel uit van de maandrapportage (TS048-4)¹.

3.7.2 Decentrale systemen:

- Aanpassingen aan decentrale omgevingen van de betrokken marktpartijen.

¹ Tijdens het opstellen van dit testplan loopt er nog een RFC om te borgen dat deze scoping helder is voor alle marktpartijen

3.8 Uitgangspunten en randvoorwaarden

3.8.1 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn aan het testproces opgelegd:

- De omgeving waarop getest gaat worden is beschikbaar voor de kopgroeptesten. De omgeving kan tijdens het uitvoeren van de kopgroeptesten ook voor andere testen worden gebruikt, voor zover deze de specifieke testdata voor TS048 niet raakt.
- SBs zijn niet rechtstreeks betrokken bij het uitvoeren van deze kopgroeptesten. EDSN levert als beheerder van de centrale systemen testsupport en maakt testdata aan namens de SBs.

3.8.2 Randvoorwaarden

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

- Voor de uitvoering wordt een testteam geïnstalleerd door de kopgroep:
 - De leden van het testteam moeten over de juiste vaardigheden beschikken om de kopgroeptesten uit te kunnen voeren.
 - Deelnemers aan de kopgroeptesten vertegenwoordigen de marktpartij en acteren tevens vanuit hun marktrol.
- De betrokken marktpartijen dienen connectivity met de te gebruiken testomgeving tijdig tot stand te brengen, waar nodig ondersteund door (de Servicedesk van) de beheerder van de centrale systemen.
- Resources van de projectteams van de beheerder van de centrale systemen worden bij vragen en/of bevindingen betrokken bij het uitvoeren van de kopgroeptest.
- Release management dient beschikbaar te zijn ten tijde van kopgroeptesten voor het uitvoeren van deployments en eventuele hotfixes.
- Aansturing van de kopgroep wordt door de Testmanager van Het Normo gedaan.

4 Aanpak en planning

In lijn met het implementatieplan staat het uitvoeren van de kopgroep testen gepland van 10 t/m 28 november. In dit hoofdstuk wordt deze planning verder gedetailleerd.

4.1 Plan van Aanpak

De precieze scope van de kopgroep test wordt bepaald aan de hand van de highlevel testscenario's en de testresultaten van voorgaande testfasen.

De vervroegde kopgroep omvat de volgende activiteiten:

Testactiviteit	Planning
Oplevering Testscenario's kopgroep	< 31 oktober 2025
Oplevering Testdata kopgroep	3 – 7 november
Oplevering omgevingen en connectiviteitstest	20 oktober – 7 november
Kick-off + aanvang kopgroep test	10 november
Uitvoering kopgroep test	10 – 21 november
<i>Uitloopweek/hertesten bevindingen (optioneel)</i>	<i>24 t/m 27 november</i>
Einde kopgroep test	28 november
Oplevering vrijgaveadvies kopgroep	28 november 2025
Goedkeuren vrijgaveadvies in IISO	12 december 2025

4.2 Entry Criteria

Entry criteria voor de kopgroep testfase uitvoering:

- Het dient middels een vrijgaveadvies aantoonbaar te zijn dat de realisatie van centrale systemen is afgerond.
- Er dient voor aanvang van de kopgroep testen een op basis van de detailtestscenario's overeengekomen testdataset gereedgemaakt te zijn.
- Voorafgaand aan de uitvoering van de kopgroep testen moeten alle benodigde activiteiten met betrekking tot deployment, migratie en communicatie hebben plaatsgevonden.
- Voor aanvang van de kopgroep testen is bekend welke testgevallen er door de marktpartijen op welk moment uitgevoerd gaan worden.
- Voor aanvang van de kopgroep testen hebben deelnemende marktpartijen zelf connectiviteit tot stand gebracht met de te gebruiken testomgevingen (support via EDSN Servicedesk)

4.3 Exit-Criteria

De volgende exit-criteria zijn gedefinieerd voor de vervroegde kopgroep:

- Het Vrijgaveadvies kopgroep (testrapport) is opgesteld na afronding van de kopgroeptest en beschrijft de beoordeling van de acceptatiecriteria:
 - Uitgevoerde testscenario's en testresultaten;
 - Een overzicht van opgeloste en openstaande bevindingen;
 - De openstaande user changes (RFC's) m.b.t. centrale systemen, die zijn vastgesteld tijdens de kopgroeptesten en via het changeproces van Het Normo worden behandeld;
 - Eventuele openstaande punten, inclusief actiehouders en mitigerende maatregelen.
- Het Vrijgaveadvies kopgroep (testrapport) is door de leden van kopgroep opgesteld en ter goedkeuring opgeleverd aan de Stuurgroep Implementatie (IISO);
- Er staan geen bevindingen meer open die de uitvoering van de opvolgende testfase (GAT) belemmeren. Dit zijn bevindingen die een dermate impact hebben op de centrale systemen 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 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

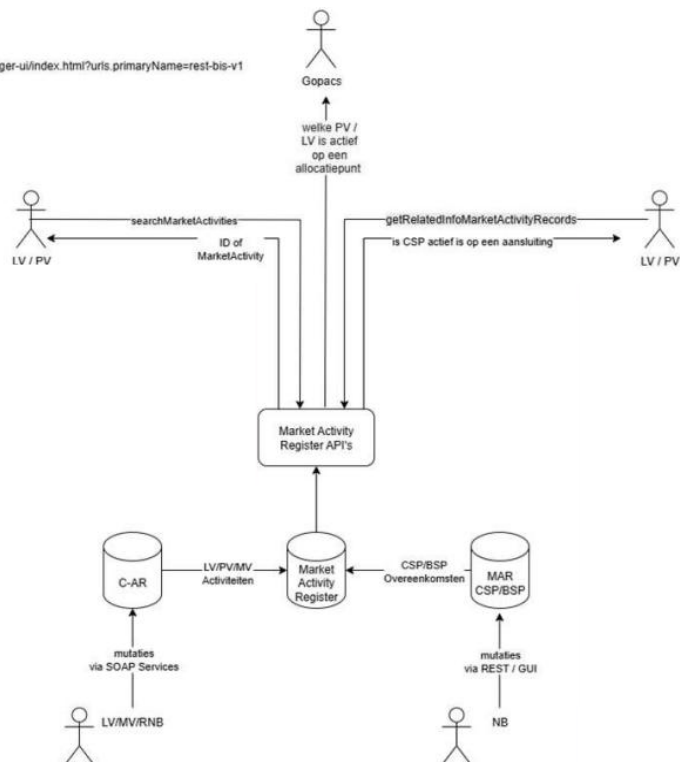
Het onderstaande overzicht toont het landschap waarbinnen de vervroegde kopgroep uitgevoerd gaat worden:

TS048-2 / UC.CMT.011: opvragen actieve CSP op allocatiepunt

Organisatie	Rol	Systeem
Beheerder centrale systemen	DSB, TSB-E	Market activity register (MAR) – ACC Market agreement register CSP/BSP - ACC C-AR – ACT
Deelnemende marktpartijen	LV, BRP	Testomgevingen deelnemers

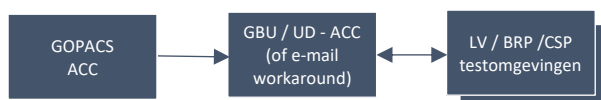
Market Activity Register

ACC URL:
<https://market-activity-register.livering.acc.local.rhos-ota.tnl-edsn.nl/swagger-ui/index.html?urls.primaryName=rest-bis-v1>



TS048-4 / UC.CMT.031-033: maandrapportage geactiveerde redispatches

Organisatie	Rol	Systeem
Beheerder centrale systemen	DSB, TSB-E	GOPACS – ACC FileGateway – ACC Indien tijdig ingericht: GBU / UD – ACC
Deelnemende marktpartijen	LV, BRP, CSP	Testomgevingen deelnemers



5.2 Testdata

Vanuit wet- en regelgeving wordt geëist dat er niet met productiedata getest wordt. Om deze reden zal er tijdens de kopgroeptest en gebruikersacceptatietest met fictieve testdata getest worden. Om de ketentesten succesvol uit te voeren is het van belang om synchrone testdata te gebruiken, waarvoor testdata binnen het centrale systeem opgezet wordt.

In de vervroegde kopgroep zijn alle betrokken marktrollen vertegenwoordigd. Voorafgaand aan de kopgroeptesten wordt er met de deelnemende partijen afgestemd over de testdata en testscenario's, om eventuele onjuiste aannames of onvolkomenheden in de aangemaakte testdata te voorkomen.

6 Beheer

6.1 Testprocesbeheer

Voortgang en kwaliteit van testwerkzaamheden wordt bewaakt door Het Normo. Er wordt minimaal 2x per week 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 kopgroepstestperiode kunnen marktpartijen bevindingen indienen door te mailen (en via de MS teamsomgeving te delen) naar vrage@hetnormo.nl via het daarvoor bestemde bevindingenproces. Deze mailbox wordt door Het Normo beheert en door het projectteam Het Normo gemonitord.

Bevindingen worden ingediend via de bevindingentemplate, welke voor aanvang van de kopgroepstesten beschikbaar wordt gesteld en gedeeld met de deelnemende marktpartijen. Het template kan volledig ingevuld gemaild worden naar vrage@hetnormo.nl.

Er wordt binnen één werkdag antwoord te geven op ingezonden bevindingen. Het projectteam Het Normo 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 Het Normo Projectteam. Logging van bevindingen vindt plaats in test voortgangsrapportage;
- Het Normo Projectteam dispacht de bevinding o.b.v. de volgende categorisatie:
 - Testproces gerelateerd: Testmanager Het Normo
 - Systeem- / functionaliteit gerelateerd: testcoördinator beheerder centrale systemen
- Beheer en bouw gerelateerde bevindingen worden door Testcoördinator beheerder centrale systemen toegewezen aan de juiste teams;
- Dagelijkse terugkoppeling middels Uniek ID-Nummer aan Testmanager Het Normo
- Testmanager Het Normo koppelt dagelijks terug aan de marktpartij die de bevinding initieerde;
- Testmanager monitort de voortgang en rapporteert hierover.

Uiterlijk 1 dag na melding bevinding volgt een eerste analyse en terugkoppeling aan indiener/marktpartij.

Bij de prioriteitsbepaling van bevindingen wordt het volgende gehanteerd:

Prioriteit	Impact	Streeftijd oplevering hertest	Toelichting
Kritisch	Deze bevinding blokkeert het testen en dient direct opgelost te worden.	<3 dagen	Randvoorwaardelijk voor afronden kopgroep testen
Hoog	Deze bevinding maakt het testen moeilijker (via workarounds) en heeft een grote impact op de livegang.	<5 werkdagen	Dient opgelost en hertest te zijn voor einde GAT
Middel	Belemmerend maar dit levert geen verstoring van bedrijfsprocessen op. Na afronding GAT mogen 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, waardoor een testscenario niet succesvol plaats heeft kunnen vinden.

6.3 Support beheerder centrale systemen

Support vanuit de beheerder van de betrokken centrale systemen zal voor de kopgroep beschikbaar zijn gedurende de testperiode

6.4 Overleggen

Met de kopgroeptesters is er tijdens de daadwerkelijke uitvoering van testen, een frequente conference call (minimaal 2x per week, vaker indien nodig), waarin de testvoortgang en bevindingen worden besproken. In dit overleg worden bevindingen gevalideerd en geprioriteerd en wordt de voortgang van het bevindingenherstel gemonitord.

6.5 Request for change (RFC)

Als uit de analyse van een ingediende bevinding blijkt dat de centrale systemen 'works 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 het changeproces van Het Normo.