

Business Requirements Specification

Congestiebeheersing

Auteur

Berichtenteam

Datum

26-06-2026

Versie

3.0

Status

Vastgesteld

Inhoudsopgave

1	Colofon.....	4
1.1	Versiegeschiedenis	4
1.2	Gerefereerde documenten.....	4
1.3	Begrippen- en afkortingenlijst	5
2	Introductie	7
3	Uitgangspunten	8
3.1	UN/CEFACT's Modelling Methodology.....	8
3.2	Harmonised Role Model	8
4	Congestiebeheersing (BRV)	9
4.1	Use cases Congestiebeheersing.....	9
4.2	Use cases Aanwezigheid CSP op een allocatiepunt.....	10
4.2.1	UC CMT.011 – Opvragen aanwezigheid CSP op een allocatiepunt	11
4.2.2	UC CMT.012 – Distribueren mutatie aanwezigheid CSP op een allocatiepunt	13
4.3	Use cases Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst	15
4.3.1	UC CMT.021 - Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst aan BRP.....	16
4.3.2	UC CMT.022 - Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst aan LV	18
4.3.3	UC CMT.023 - Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst aan BGS.....	22
4.4	Use cases Rapportage afgeroepen congestiebeheersdienst.....	24
4.4.1	UC CMT.031 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan BRP.....	25
4.4.2	UC CMT.032 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan LV	27
4.4.3	UC CMT.033 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan CSP	29
4.4.4	UC CMT.034 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan BGS.....	31
4.5	Use Cases Distribueren transportgrenswaarden.....	33
4.5.1	UC CMT.041 - Distribueren transportgrenswaarden aan BRP.....	34
4.5.2	UC CMT.042 - Distribueren transportgrenswaarden aan LV	37
4.5.3	UC CMT.043 - Distribueren transportgrenswaarden aan CSP	40
4.5.4	UC CMT.044 - Distribueren transportgrenswaarden aan BSP	43
4.5.5	UC CMT.045 - Distribueren transportgrenswaarden aan BGS	46
4.6	Use case Transportgrenswaarde-over- en onderschrijdingsprijzen	49
4.6.1	UC CMT.051 – Publiceren transportgrenswaarde-over en onderschrijdingsprijzen	50
5	Informatie uitwisseling	52
5.1	Informatie uitwisseling proces Congestiebeheersing.....	52
5.1.1	Toelichting op de class diagrammen	53
5.1.2	Class diagram CMT.011 – Opvragen aanwezigheid CSP op een allocatiepunt.....	54
5.1.3	Class diagram CMT.012 – Distribueren mutatie aanwezigheid CSP op een allocatiepunt.....	55
5.1.4	Class diagram CMT.021 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst aan BRP ...	56
5.1.5	Class diagram CMT.022 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst aan LV	57
5.1.6	Class diagram CMT.023 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst aan BGS ...	58
5.1.8	Class diagram CMT.031 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan BRP.....	59

5.1.9	Class diagram CMT.032 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan LV	60
5.1.10	Class diagram CMT.033 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan CSP	62
5.1.11	Class diagram CMT.034 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand BGS.....	63
5.1.12	Class diagram CMT.041 - Distribueren transportgrenswaarden aan BRP	64
5.1.13	Class diagram CMT.042 - Distribueren transportgrenswaarden aan LV.....	65
5.1.14	Class diagram CMT.043 - Distribueren transportgrenswaarden aan CSP	66
5.1.15	Class diagram CMT.044 - Distribueren transportgrenswaarden aan BSP	67
5.1.16	Class diagram CMT.045 - Distribueren transportgrenswaarden aan BGS.....	68
5.1.17	Class diagram CMT.051 - Publiceren transportgrenswaarde-over en onderschrijdingsprijzen voor marktpartijen en publieke domein	69

1 Colofon

1.1 Versiegeschiedenis

Versie	Status	Datum	Markering/wijzigingen	Verspreiding
0.1	Concept	20-06-2024	Initiële versie met use cases	Berichtenteam MFFBAS
0.3	Concept	19-11-2024	Versie na review use cases	Berichtenteam MFFBAS
0.4	Concept	21-11-2024	Versie incl. activity en class diagrams	Berichtenteam MFFBAS
0.6	Concept	28-11-2024	Versie voor peer review	Topic team TS048 Congestiemanagement - Watts (EL2) Berichtenteam MFFBAS
0.7	Concept	12-02-2025	Versie na verwerking peer review Versie na verwerking RFC-025, RFC-027 en RFC-030	Berichtenteam MFFBAS
0.8	Concept	17-04-2025	Versie na verwerking RFC-025, RFC-027 en RFC-030 in activity en class diagrammen Voor CMT.021 - Distribueren afgeroepen redispatch aan BRP is een bevestiging/afwijzing toegevoegd Requirements aangepast: geen energierichting opnemen bij de hoeveelheid afgeroepen vermogen redispatch (CMT.021, CMT.031, CMT.032 en CMT.033)	Berichtenteam MFFBAS
0.9	Concept	01-05-2025	Versie ter vaststelling	Berichtenteam MFFBAS, BOSO, PFSG, ALV
1.0	Vastgesteld	21-05-2025	Vastgesteld in ALV	Markt
1.1	Concept	02-09-2025	Verwerking RFC-040-CMT-TS048 Uitsluiting Functioneel blok 1	Berichtenteam MFFBAS
1.9	Concept	12-09-2025	Versie ter vaststelling	BOSO, IISO, ALV
2.0	Vastgesteld	01-10-2025	Vastgesteld in ALV	Markt
2.1	Concept	04-02-2026	Verwerking topicdocument TS051/TS052	Berichtenteam MFFBAS
2.3	Concept	18-02-2025	Wijziging congestiemanagementsdienst in congestiebeheersdienst en congestiemanagement in congestiebeheersing als gevolg van de nieuwe energiewet. Verwerking RFC-067 Verwijderen afspraak 1 Delen adres- en contactgegevens	Berichtenteam MFFBAS
2.4	Concept	20-05-2026	Verwerking review en laatste versie topicdocument.	Berichtenteam
2.6	Concept	22-05-2026	Versie ter peer review	Peer Reviewers
2.7	Concept	04-06-2026	Versie na verwerking peer review	Peer Reviewers
2.9	Concept	11-06-2026	Versie ter vaststelling	BOSO, PFSG
3.0	Vastgesteld	26-06-2026	Vastgesteld in PFSG	Markt

1.2 Gerefereerde documenten

Nr.	Omschrijving	Datum	Versie	Auteur
1	UN/CEFACT's Modelling Methodology	06-10-2006	UMM 1.0	UN/CEFACT

Nr.	Omschrijving	Datum	Versie	Auteur
2	Harmonised Electricity Market Role Model	08-05-2020	2020-01	ebIX, EFET and ENTSO-E
3	TS048 – Inzicht in...	27-03-2026	3.0	Het Normo
4	TS051 & TS052 – Validatie en Conflicterende biedingen	23-05-2026	3.0	Het Normo

1.3 Begrippen- en afkortingenlijst

Begrip	Omschrijving
Allocatiepunt	Administratief punt waar invoeding, onttrekking of verbruik van elektriciteit of gas wordt toegerekend aan een marktdeelnemer (Energiewet).
BGS	Beheerder van een Gesloten Systeem
BRP	Balance Responsible Party (Balanceringsverantwoordelijke)
BRV	Business Requirement View zoals gedefinieerd in UMM.
BSP	Balancing Service Provider
CSC	Capaciteits Sturend Contract Een contract voor het capaciteitsbeheersingsproduct houdt in dat een aangeslotene (of een groep aangeslotenen) voor een bepaalde periode tot een gewijzigde capaciteit gebruik maakt van zijn gecontracteerde transportvermogen.
CSP	Congestie Service Provider.
DSB	Distributiesysteembeheerder.
Leverancier	Natuurlijk persoon of rechtspersoon die elektriciteit of gas levert aan een eindafnemer of die ten behoeve van een eindafnemer faciliteert in peer-to-peer-handel. De leverancier kan mede de volgende verschijningsvormen omvatten: • een marktdeelnemer die energie aggregeert met het oog op wederverkoop; • een energiegemeenschap; • een actieve afnemer die elektriciteit teruglevert of doorlevert in het kader van peer-to-peer-handel.
LV	Leverancier
Redispatch	Een verzoek van de SB aan een aangeslotene om gedurende één of meerdere onbalansverrekeningsperiode(s) de hoeveelheid energie die de aangeslotene op basis van de transportprognose voornemens is om in te voeren dan wel af te nemen, omhoog of omlaag bij te stellen.
SB	Systeembeheerder
TDTR	Tijdsduurgebonden transportrecht
TSB	Transmissiesysteembeheerder
UMM	UN/CEFACT's Modelling Methodology
VVTR	Volledig variabel transportrecht

2 Introductie

Dit document is een Business Requirements Specification (BRS) voor de uitwisseling van rapportages, zoals beschreven in de volgende issuedocumenten of topicdocumenten:

- TS048 Inzicht in... [3];
- TS051 & TS052 – Validatie en Conflicterende biedingen [4].

Op basis van het topicdocument zijn de volgende use cases opgesteld:

Nr.	Omschrijving	Toelichting
UC CMT.011	Opvragen aanwezigheid CSP op een allocatiepunt	Proces waarbij een BRP/LV m.b.t. een allocatiepunt waarop deze geregistreerd staat bij SB kan opvragen of er een CSP actief is op het betreffende allocatiepunt.
UC CMT.012	Distribueren mutatie aanwezigheid CSP op een allocatiepunt	Proces waarbij een BRP/LV m.b.t. een allocatiepunt waarop deze geregistreerd staat van een SB een notificatie ontvangt of een CSP actief wordt op het betreffende allocatiepunt of een CSP inactief wordt op het betreffende allocatiepunt.
UC CMT.021 UC CMT.022 UC CMT.023	Distribueren afgeroepen redispatch aan BRP/LV/BGS	Delen van gegevens na een afroep van een redispatch door SB elektriciteit aan de BRP/LV/BGS.
UC CMT.031 UC CMT.032 UC CMT.033 UC CMT.034	Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst afgelopen maand aan BRP/LV/CSP/BGS	Na afloop van de kalendermaand waarin afroep congestiebeheersdienst heeft plaatsgevonden, verstrekt SB een overzicht aan BRP/LV/CSP/BGS.
UC CMT.051	Publiceren transportgrenswaarde over- en overschrijdingsprijzen voor marktpartijen en publieke domein	De TSB-E stelt de transportgrenswaarde-overschrijdingsprijzen en transportgrenswaarde-overschrijdingsprijzen ter beschikking aan de marktpartijen en het publieke domein.

3 Uitgangspunten

3.1 UN/CEFACT's Modelling Methodology

Dit document bevat in lijn met UMM-2 de business requirements voor de uitwisseling van gegevens voor congestiebeheersing. Binnen de UN/CEFACT Modellerings Methodologie [1] is dit het eerste van drie hoofdonderdelen: de business requirements in de "Business Requirements View".

De business requirements zijn beschreven in:

1. Use cases;
2. Class diagram bij de use cases.

Het class diagram bij de use cases is de "blauwdruk" voor de gegevensuitwisseling voor congestiebeheersing.

De overige twee hoofdonderdelen binnen de UN/CEFACT Modellerings Methodologie zijn: de gemodelleerde processen in de "Business Choreography View" en de gemodelleerde informatie in de "Business Information View". Deze twee onderdelen worden gecombineerd in een separaat document waarin de feitelijk te implementeren processen en uitwisselformaten (XML of JSON) worden gespecificeerd.

3.2 Harmonised Role Model

Het "Harmonised Electricity Market Role Model (HRM)" is ontwikkeld om de informatie uitwisseling tussen marktpartijen in verschillende landen mogelijk te maken [2].

Marktpartijen vervullen clusters van één of meer rollen. Dergelijke clusters kunnen verschillen per land. Door de informatie uitwisseling te specificeren in uitwisseling tussen rollen speelt het HRM een belangrijke rol in de ondersteuning van een Europese markt.

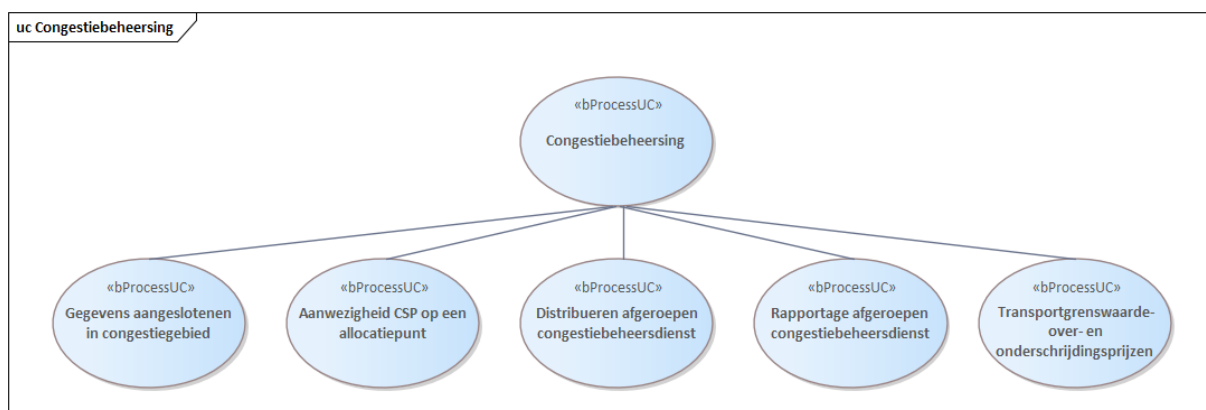
Het HRM richt zich op IT ondersteunde informatie uitwisseling. Het HRM is ontwikkeld (en wordt onderhouden) door EFET, EU DSO en ENTSO-E.

4 Congestiebeheersing (BRV)

4.1 Use cases Congestiebeheersing

Het proces “Congestiebeheersing” kent de volgende indeling op hoofdniveau:

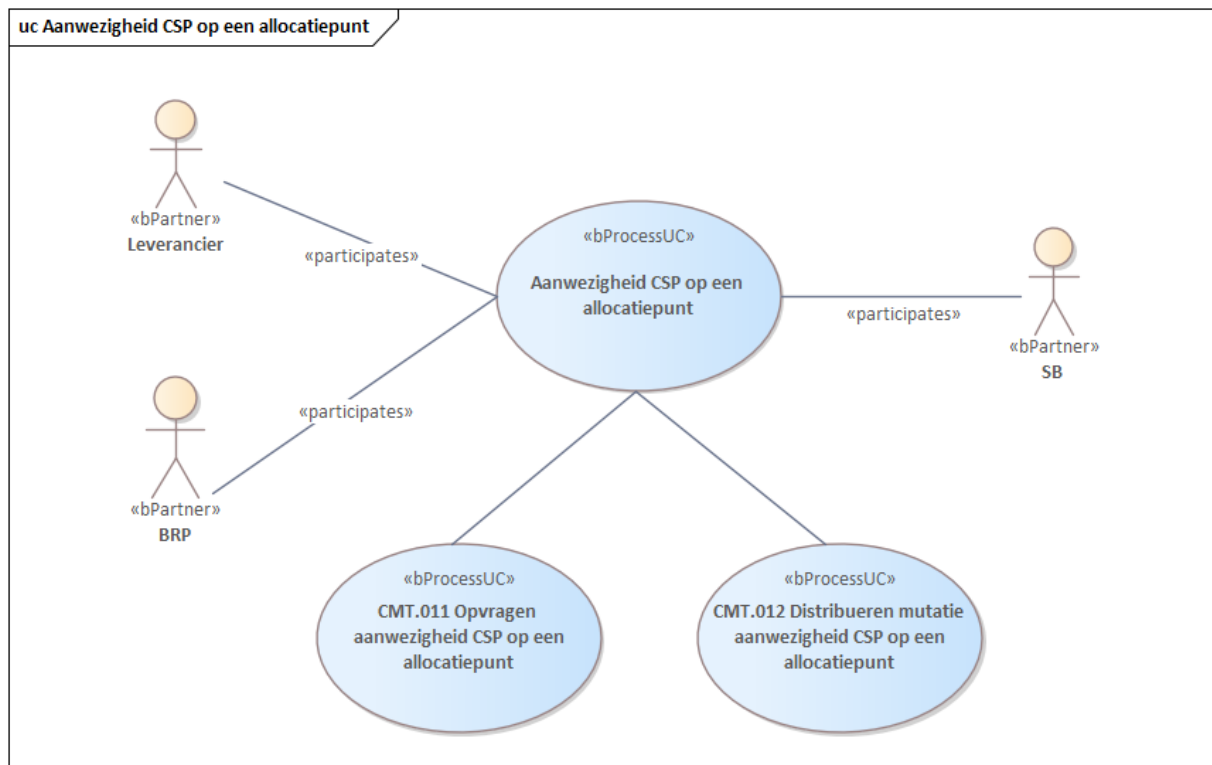
1. Aanwezigheid CSP op een allocatiepunt;
2. Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst;
3. Rapportage afgeroepen congestiebeheersdienst;
4. Transportgrenswaarde-over- en overschrijdingsprijzen.



4.2 Use cases Aanwezigheid CSP op een allocatiepunt

Het proces “Aanwezigheid CSP op een allocatiepunt” betreft de volgende use cases:

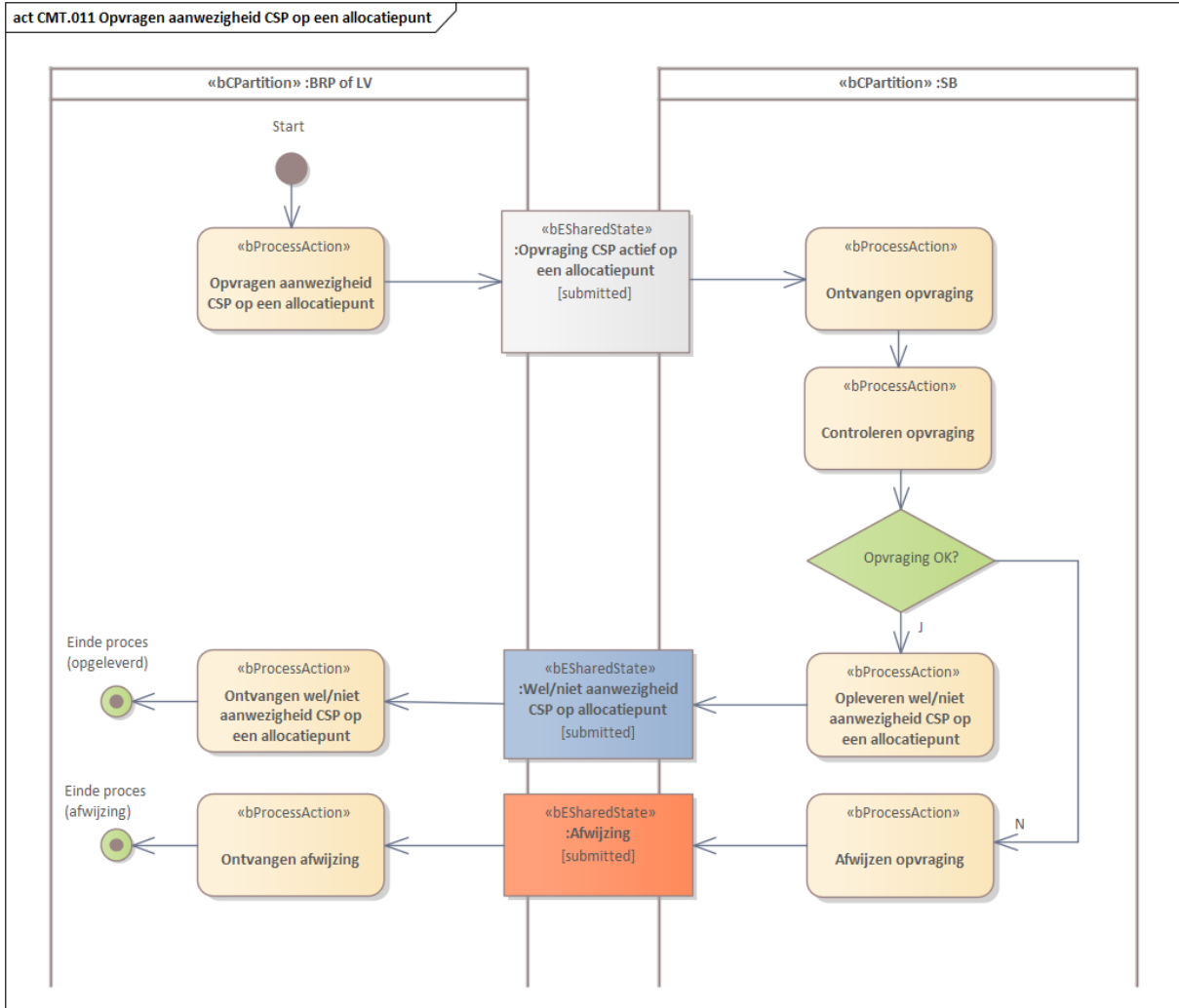
1. Opvragen aanwezigheid CSP op een allocatiepunt;
2. Distribueren mutatie aanwezigheid CSP op een allocatiepunt.



4.2.1 UC CMT.011 – Opvragen aanwezigheid CSP op een allocatiepunt

Opvragen aanwezigheid CSP op een allocatiepunt	
MSP n.t.b.	
ID	UC CMT.011
Definitie	Dit is het proces van een LV of een BRP om bij de SB met betrekking tot een peildatum op te vragen of er een CSP actief is op het allocatiepunt waarop de betreffende LV of BRP geregistreerd staat of stond. De volgende gegevens zijn onderdeel van het verzoek tot inzicht aanwezigheid van een CSP op een allocatiepunt: - De unieke identificatie van het allocatiepunt; - De peildatum. De volgende gegevens worden uiterlijk 1 werkdag na ontvangst van de opvraging ter beschikking gesteld aan de LV of BRP: a. De unieke identificatie van het allocatiepunt; - De peildatum; - De aanduiding of er op de peildatum een CSP actief is of was op het allocatiepunt, onafhankelijk van de dienst die de CSP daar aanbiedt of aangeboden heeft. Doel van het opleveren van de gegevens: • Inzicht bij de LV of BRP of er op een peildatum een CSP actief is of was op een allocatiepunt.
Begin	De LV of BRP heeft behoefte aan het inzicht of er op een peildatum een CSP actief is of was op een allocatiepunt.
Precondities	1. De LV of BRP is op de peildatum geregistreerd als de actuele LV/BRP op het allocatiepunt. 2. De LV of BRP kent de unieke identificatie van het allocatiepunt.
Eindigt	De gegevens of een afwijzing zijn aangeboden aan de LV of BRP.
Postcondities	De gegevens of de afwijzing zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de LV of BRP.
Uitzonderingen	
Acties	

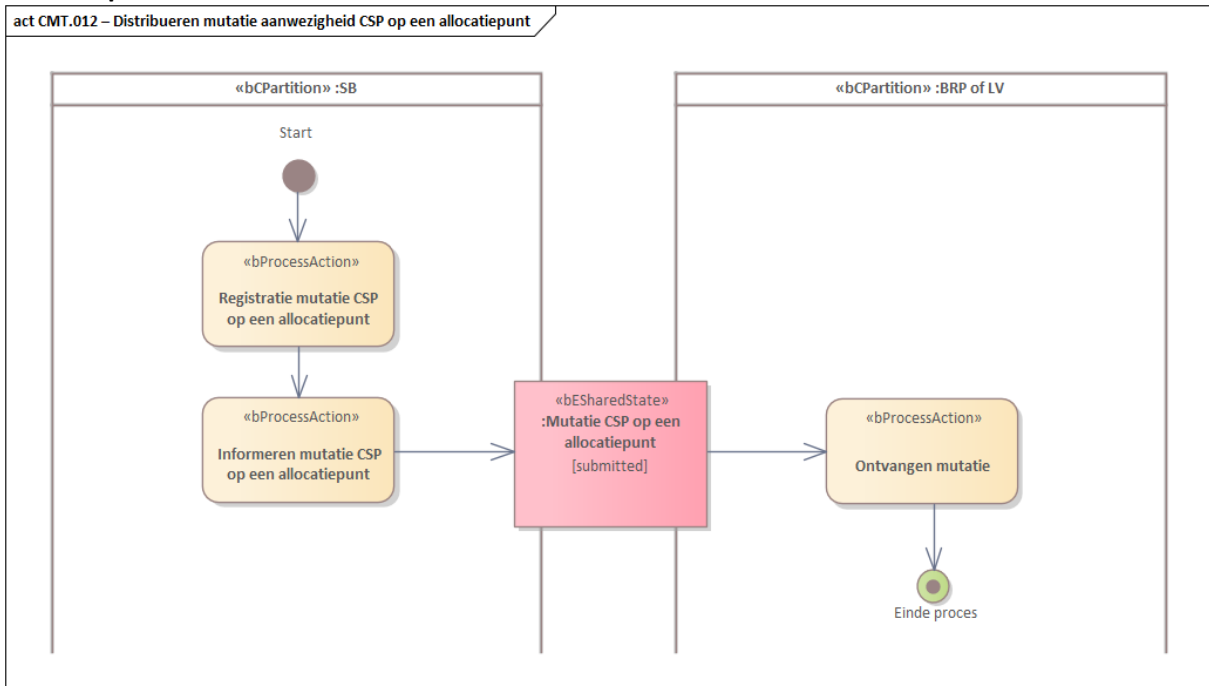
Activity diagram bij use case CMT.011 – Opvragen aanwezigheid CSP op een allocatiepunt



4.2.2 UC CMT.012 – Distribueren mutatie aanwezigheid CSP op een allocatiepunt

Distribueren mutatie aanwezigheid CSP op een allocatiepunt	
MSP n.t.b.	
ID	UC CMT.012
Definitie	Dit is het proces van een SB om bij een mutatie van een CSP op een allocatiepunt de LV en BRP die geregistreerd staan op dat allocatiepunt te informeren over de mutatie. Een mutatie betreft: • De registratie van een CSP op een allocatiepunt, of; • De verwijdering van een CSP op een allocatiepunt, of; • De wijziging (switch) van een CSP op een allocatiepunt. De volgende gegevens worden uiterlijk 1 werkdag na de mutatie ter beschikking gesteld aan de LV of BRP: a. De unieke identificatie van het allocatiepunt; De effectueringsdatum van de mutatie; De aanduiding of er een CSP actief is geworden, een CSP is verwijderd of een CSP is gewijzigd op het allocatiepunt (onafhankelijk van de dienst die de CSP daar aanbiedt). Doel van het opleveren van de gegevens: • Inzicht bij de LV of BRP of er op een bepaalde datum een CSP actief is op een allocatiepunt; • Inzicht bij de LV of BRP dat er een andere CSP op een allocatiepunt actief is geworden.
Begin	Er heeft een mutatie van een CSP op een allocatiepunt plaatsgevonden (inactief worden CSP of actief worden CSP of wijzigen CSP).
Precondities	De LV of BRP is op de effectueringsdatum geregistreerd als de actuele LV of BRP op het allocatiepunt.
Eindigt	De gegevens zijn aangeboden aan de LV of BRP.
Postcondities	De gegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de LV of BRP.
Uitzonderingen	
Acties	

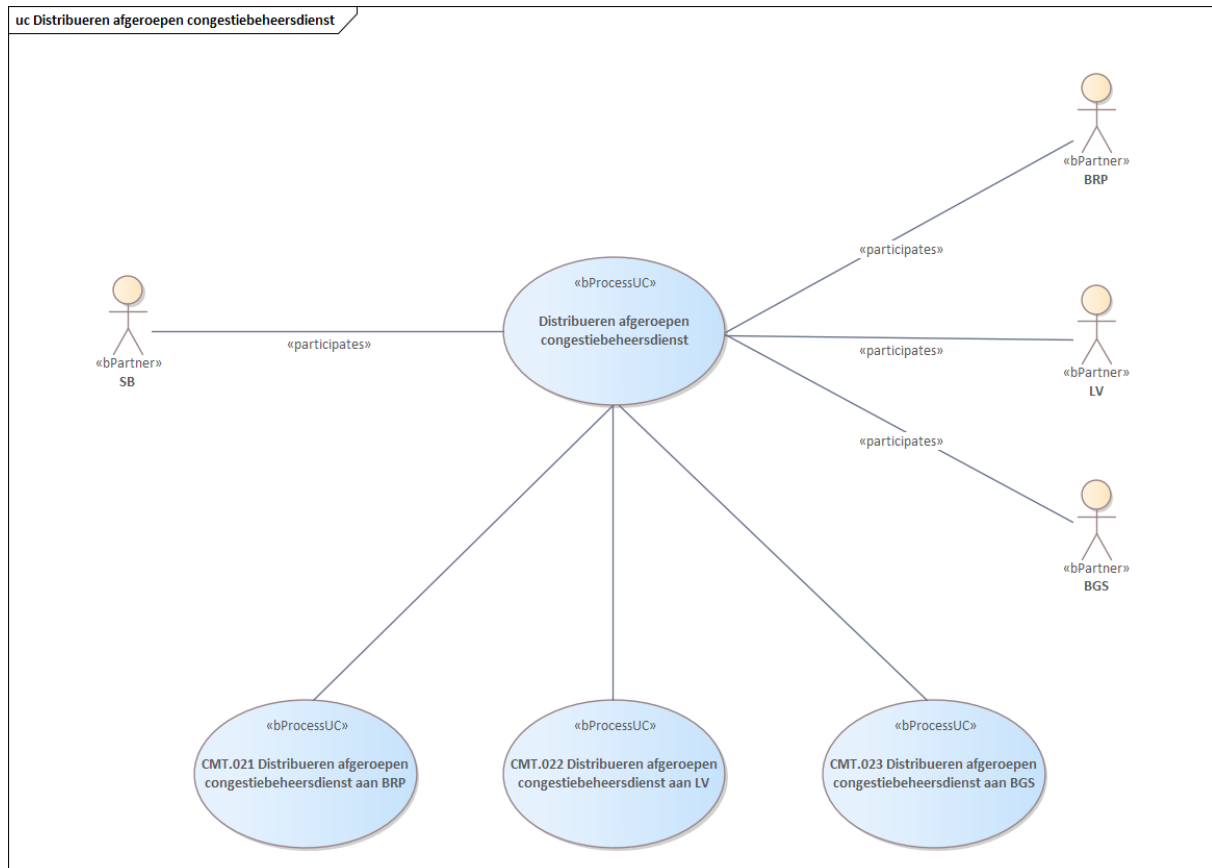
Activity diagram bij use case CMT.012 – Distribueren mutatie aanwezigheid CSP op een allocatiepunt



4.3 Use cases Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst

Het proces “Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst” betreft de volgende use cases:

1. Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst aan BRP;
2. Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst aan LV;
3. Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst aan BGS.

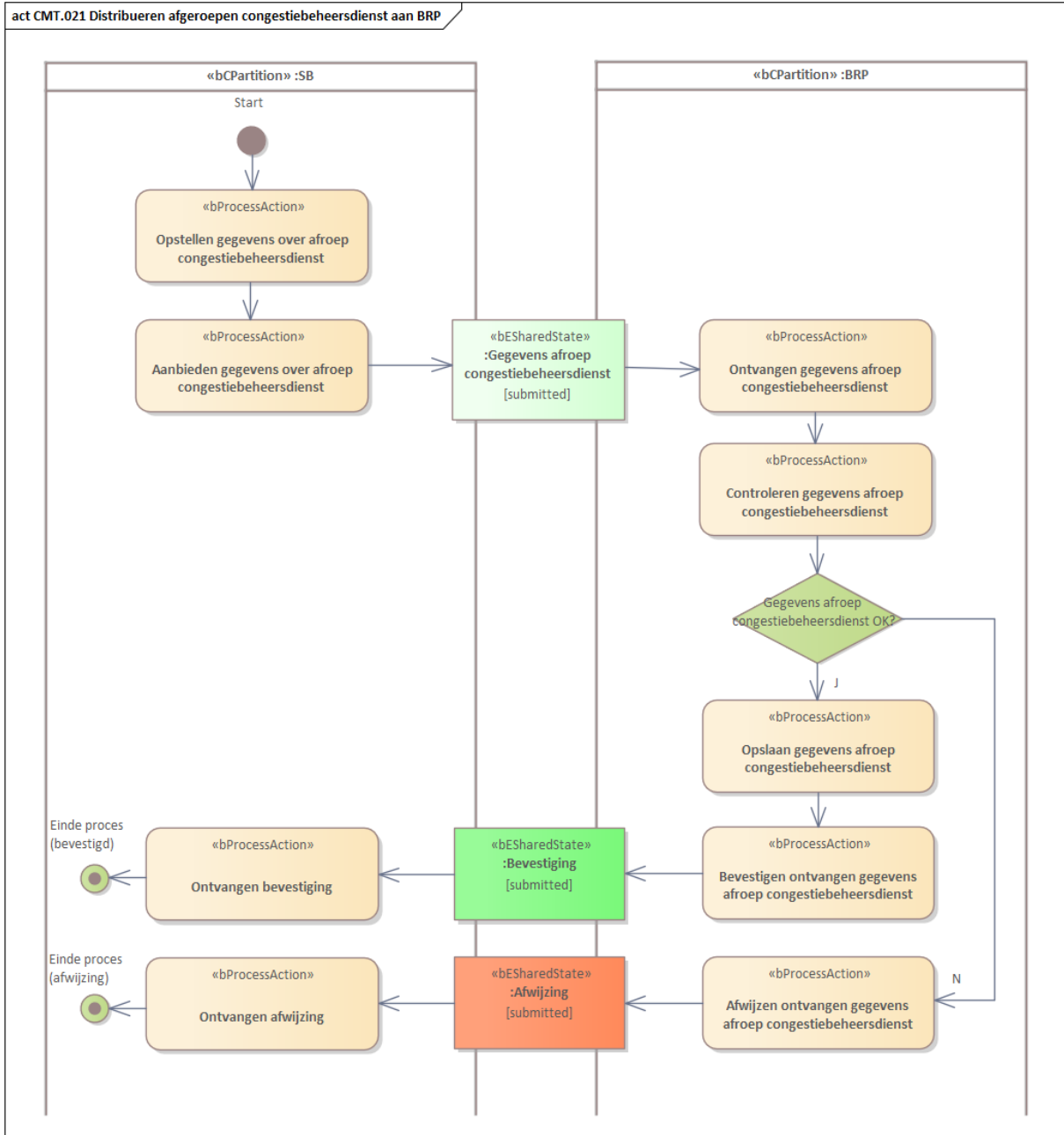


4.3.1 UC CMT.021 - Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst aan BRP

Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst aan BRP	
MSP n.t.b.	
ID	UC CMT.021
Definitie	Dit is het proces van de SB elektriciteit om na het afroepen van een congestiebeheersdienst (redispatch) de gegevens hiervan binnen 5 minuten na de afroep beschikbaar te stellen aan de BRP die geregistreerd staat op het desbetreffende allocatiepunt. De volgende gegevens worden ter beschikking gesteld: - De unieke identificatie van het allocatiepunt; - De unieke identificatie van de LV op het allocatiepunt; - Het soort congestiebeheersdienst (redispatch); - De unieke identificatie van de afgeroepen congestiebeheersdienst; - De periode van de afgeroepen congestiebeheersdienst: - De startdatum met starttijd; - De einddatum met eindtijd; - De wijze van energieoverdracht (Energy Transaction of Imbalance adjustment); - De hoeveelheid afgeroepen vermogen per onbalansverrekeningsperiode (vermogen in MW met regelrichting (opregelen of afregelen))¹; Doel van het opleveren van de gegevens: - Voorkomen dat er conflicterende acties plaatsvinden in de congestie verergerende richting; - Inzicht geven in de impact van de afgeroepen congestiebeheersdienst op het profiel/voorspelling van de klant bij de BRP; - Inzicht in mogelijk oorzaak onbalans door de afgeroepen congestiebeheersdienst.
Begin	Als er een afroep van redispatch heeft plaatsgevonden.
Precondities	- Er heeft een afroep van een redispatch plaatsgevonden. - De SB heeft bepaald welke allocatiepunten in welke mate geraakt zijn door de redispatch. - De SB weet welke BRP LV op het geraakte allocatiepunt geregistreerd staat.
Eindigt	Nadat de desbetreffende BRP de benodigde informatie over de afgeroepen redispatch heeft ontvangen.
Postcondities	De gegevens van de afgeroepen redispatch zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de BRP.
Uitzonderingen	
Acties	

¹ Dit vermogen wordt niet gespecificeerd per energierichting.

Activity diagram bij use case CMT.021

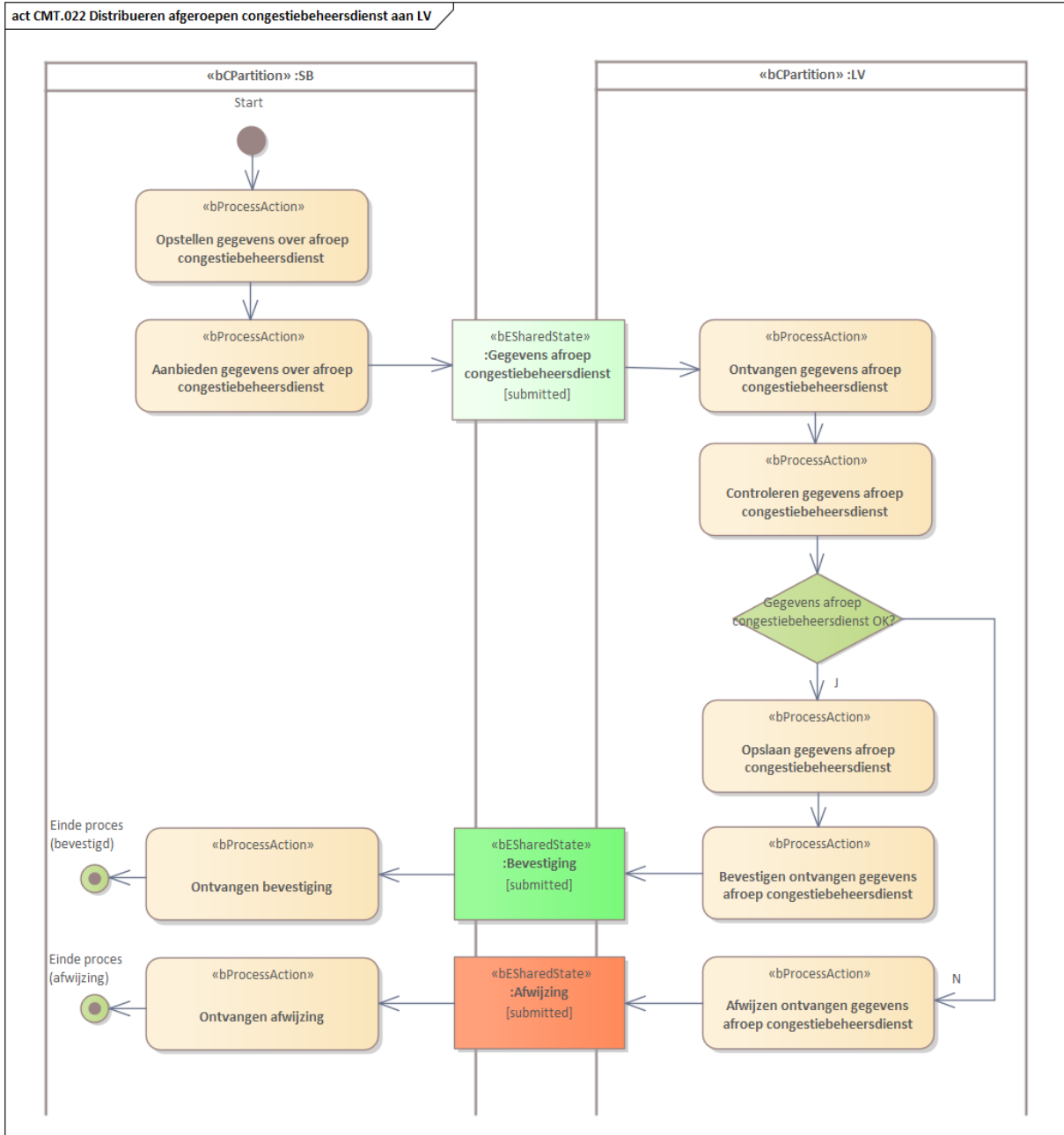


4.3.2 UC CMT.022 - Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst aan LV

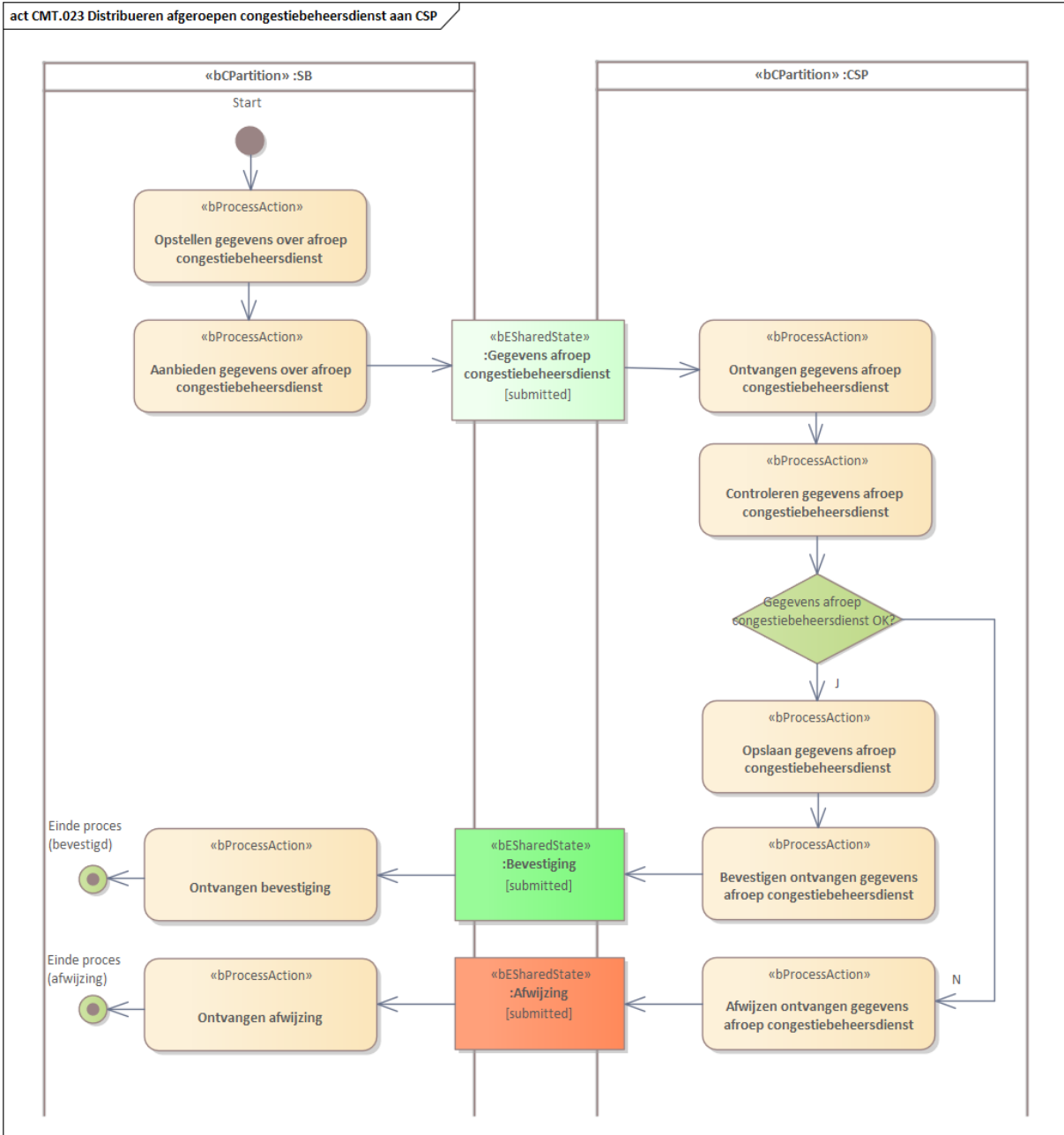
Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst aan LV	
MSP n.t.b.	
ID	UC CMT.022
Definitie	Dit is het proces van de SB elektriciteit om na het afroepen van een congestiebeheersdienst (redispatch) de gegevens hiervan binnen 5 minuten na de afroep beschikbaar te stellen aan de LV die geregistreerd staat op het desbetreffende allocatiepunt. De volgende gegevens worden ter beschikking gesteld: - De unieke identificatie van het allocatiepunt; - Het soort congestiebeheersdienst (redispatch); - De unieke identificatie van de afgeroepen congestiebeheersdienst; - De periode van de afgeroepen congestiebeheersdienst: - De startdatum met starttijd; - De einddatum met eindtijd; - De wijze van energieoverdracht (Energy Transaction of Imbalance adjustment); - De hoeveelheid afgeroepen vermogen per onbalansverrekeningsperiode (vermogen in MW met regelrichting (opregelen of afregelen))²; Doel van het opleveren van de gegevens: - Voorkomen dat er conflicterende acties plaatsvinden in de congestie verergerende richting; - Inzicht geven in de impact van de afgeroepen congestiebeheersdienst op het profiel/voorspelling van de klant bij de BRP; - Inzicht in mogelijk oorzaak onbalans door de afgeroepen congestiebeheersdienst.
Begin	Als er een afroep van redispatch heeft plaatsgevonden.
Precondities	- Er heeft een afroep van een redispatch plaatsgevonden. - De SB heeft bepaald welke allocatiepunten in welke mate geraakt zijn door de redispatch. - De SB weet welke LV op het geraakte allocatiepunt geregistreerd staat.
Eindigt	Nadat de desbetreffende LV de benodigde informatie over de afgeroepen redispatch heeft ontvangen.
Postcondities	De gegevens van de afgeroepen redispatch zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de LV.
Uitzonderingen	
Acties	

² Dit vermogen wordt niet gespecificeerd per energierichting.

Activity diagram bij use case CMT.022



Activity diagram bij use case CMT.023

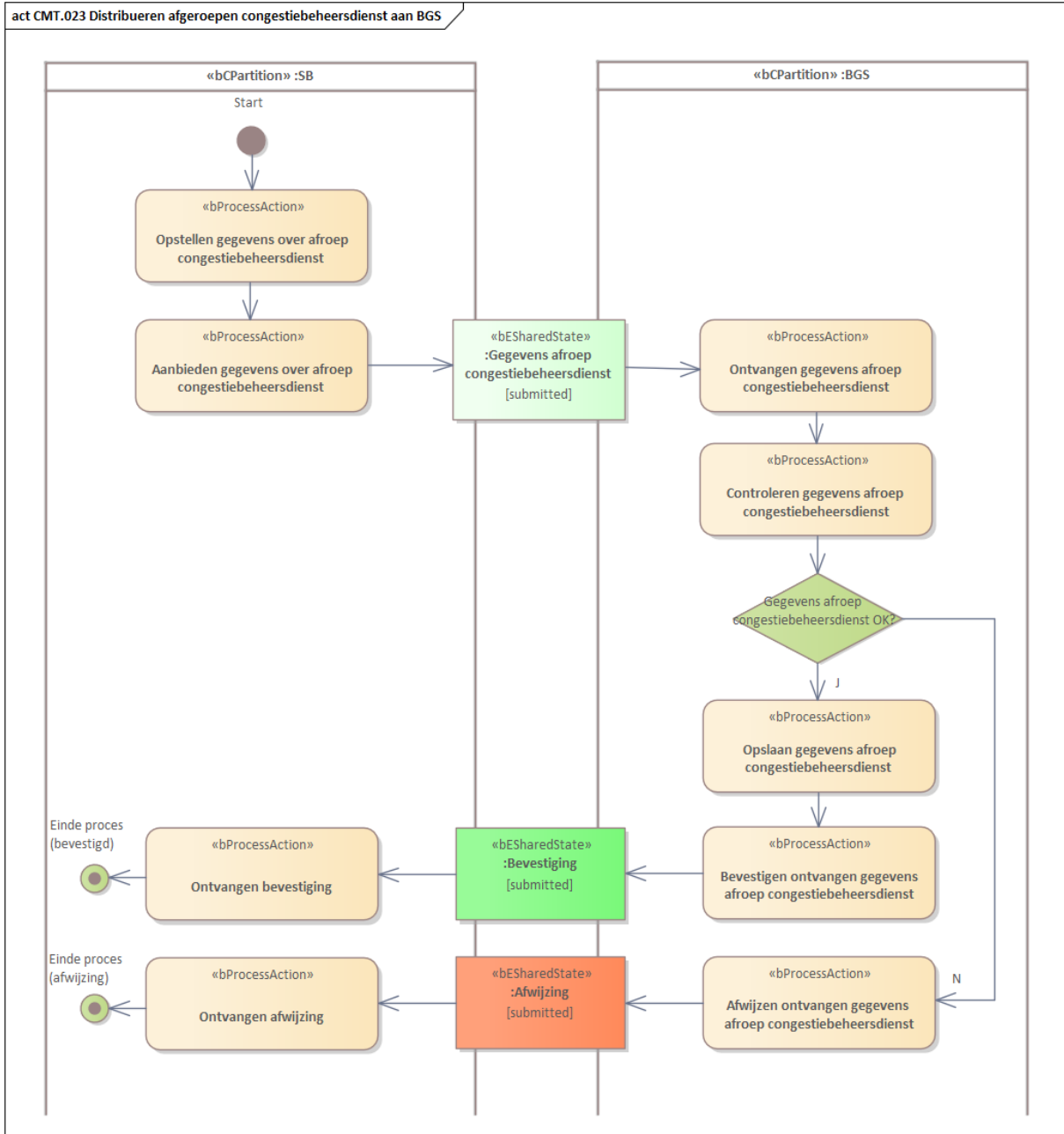


4.3.3 UC CMT.023 - Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst aan BGS

Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst aan BGS	
MSP n.t.b.	
ID	UC CMT.023
Definitie	Dit is het proces van de SB elektriciteit om na het afroepen van een congestiebeheersdienst (redispatch of CSC) op een allocatiepunt binnen het gesloten systeem van een BGS de gegevens hiervan binnen 5 minuten na de afroep beschikbaar te stellen aan de BGS van het desbetreffende gesloten systeem. De volgende gegevens worden ter beschikking gesteld: - De unieke identificatie van het allocatiepunt; - Het soort congestiebeheersdienst (redispatch, CSC); - De unieke identificatie van de afgeroepen congestiebeheersdienst; - De periode van de afgeroepen congestiebeheersdienst: - De startdatum met starttijd; - De einddatum met eindtijd; - De wijze van energieoverdracht (Energy Transaction of Imbalance adjustment); - De hoeveelheid afgeroepen vermogen per onbalansverrekeningsperiode (vermogen in MW met regelrichting (opregelen of afregelen))³; Doel van het opleveren van de gegevens: - Inzicht geven in de impact van de afgeroepen congestiebeheersdienst op het gesloten systeem van de BGS; - Inzicht in mogelijk oorzaak onbalans door de afgeroepen congestiebeheersdienst.
Begint	Als er een afroep van redispatch heeft plaatsgevonden.
Precondities	- Er heeft een afroep van een redispatch plaatsgevonden op een allocatiepunt binnen een gesloten systeem. - De SB heeft bepaald welke allocatiepunten in welke mate geraakt zijn door de redispatch. - De SB weet welke BGS eigenaar is van het betreffende gesloten systeem.
Eindigt	Nadat de desbetreffende BGS de benodigde informatie over de afgeroepen redispatch heeft ontvangen.
Postcondities	De gegevens van de afgeroepen redispatch zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de BGS.
Uitzonderingen	
Acties	

³ Dit vermogen wordt niet gespecificeerd per energierichting.

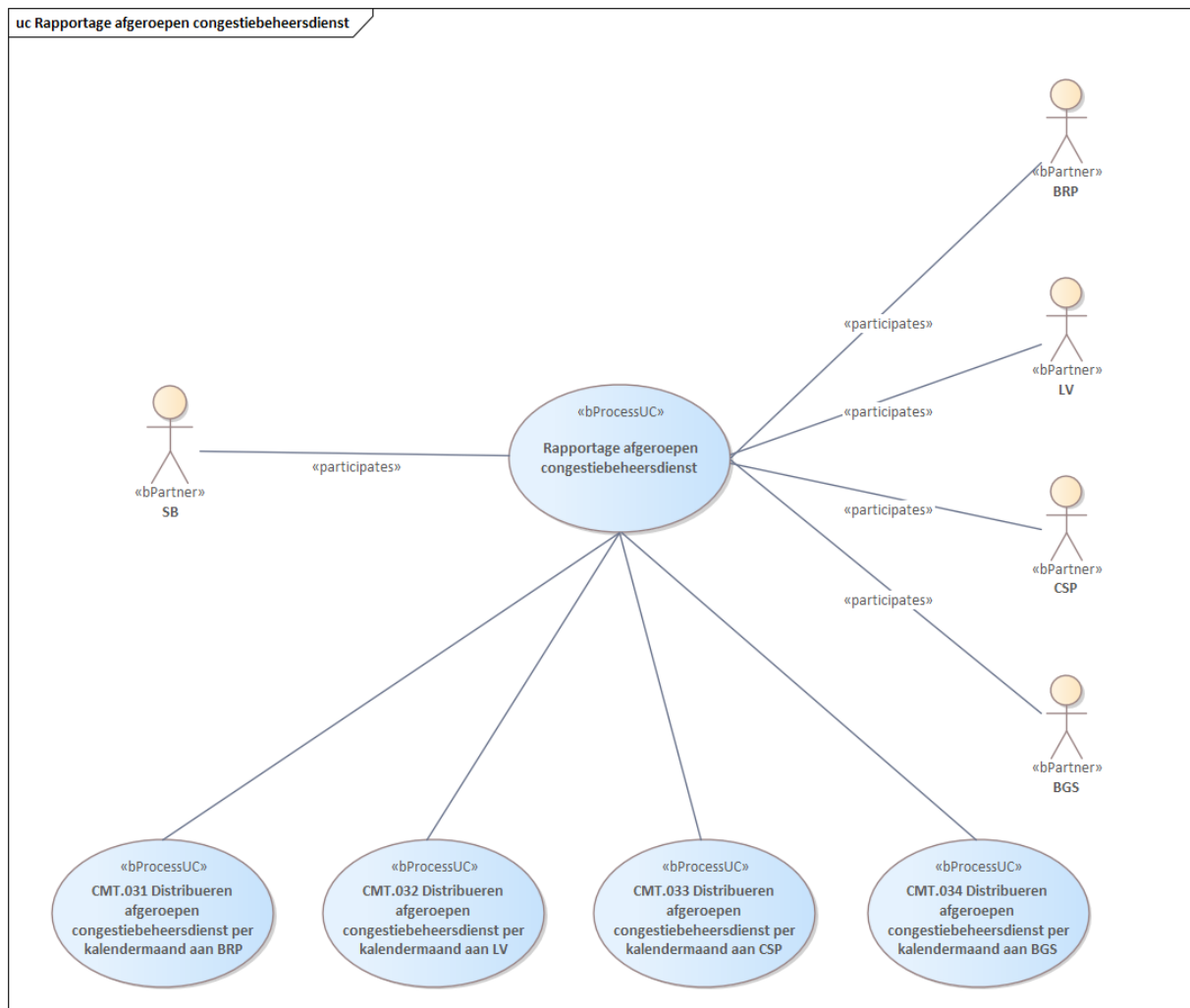
Activity diagram bij use case CMT.023



4.4 Use cases Rapportage afgeroepen congestiebeheersdienst

Het proces “Rapportage afgeroepen congestiebeheersdienst” is opgedeeld in de volgende use cases:

1. Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan BRP;
2. Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan LV;
3. Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan CSP;
4. Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan BGS.

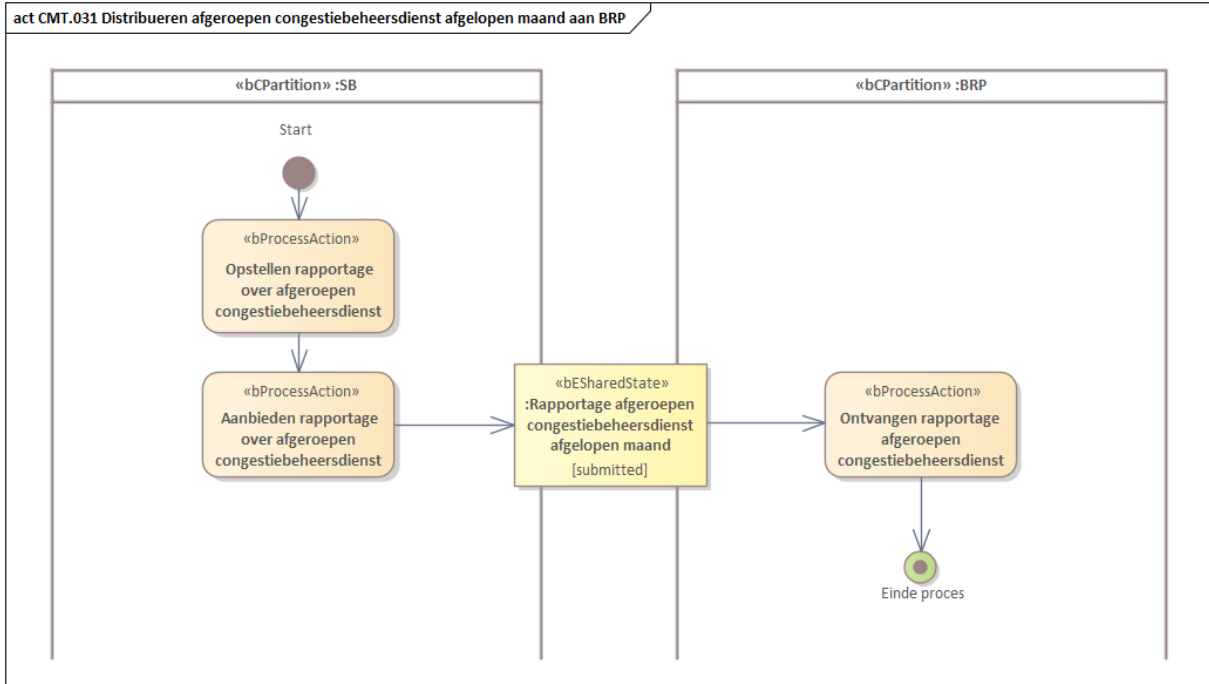


4.4.1 UC CMT.031 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan BRP

Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan BRP	
MSP n.t.b.	
ID	UC CMT.031
Definitie	Dit proces beschrijft hoe de SB na afloop van de kalendermaand waarin de afroep van de congestiebeheersdienst (redispatch) heeft plaatsgevonden, binnen 7 werkdagen een overzicht van afgeroepen redispatches verstrekt aan de BRP. Het overzicht bevat de volgende informatie per allocatiepunt: - De unieke identificatie van het allocatiepunt; - Identificatie van de kalendermaand waarop de gegevens betrekking hebben; - Het soort congestiebeheersdienst (redispatch); - De unieke identificatie van de congestiebeheersdienst; - De startdatum en -tijd van de afgeroepen congestiebeheersdienst; - De einddatum en -tijd van de afgeroepen congestiebeheersdienst; - De hoeveelheid afgeroepen redispatch (vermogen in MW met regelrichting (opregelen of afregelen))⁴; - De wijze van energieoverdracht (Energy Transaction of Imbalance adjustment). Doel van het opleveren van de gegevens: - Inzicht bieden aan BRP voor controle- en facturatie doeleinden.
Begint	Aan het begin van elke kalendermaand.
Precondities	- De SB heeft in de afgelopen kalendermaand congestiebeheersdienst afgeroepen op allocatiepunten waarop de BRP geregistreerd was. - De SB heeft bepaald welke allocatiepunten in welke mate geraakt zijn door de congestiebeheersdienst. - De SB weet welke BRP op een geraakt allocatiepunt geregistreerd staat. - De benodigde gegevens zijn vastgelegd na het afroepen van de congestiebeheersdienst.
Eindigt	Wanneer het periodieke overzicht met de afgeroepen congestiebeheersdiensten aan de BRP is verstrekt.
Postcondities	De BRP heeft een overzicht ontvangen van de afgeroepen congestiebeheersdiensten van de afgelopen kalendermaand.
Uitzonderingen	Als er met betrekking tot de betreffende BRP in de afgelopen kalendermaand geen afroepen van congestiebeheersdiensten hebben plaatsgevonden, zal het overzicht niet verstrekt worden.
Acties	

⁴ Dit vermogen wordt niet gespecificeerd per energierichting.

Activity diagram bij use case CMT.031

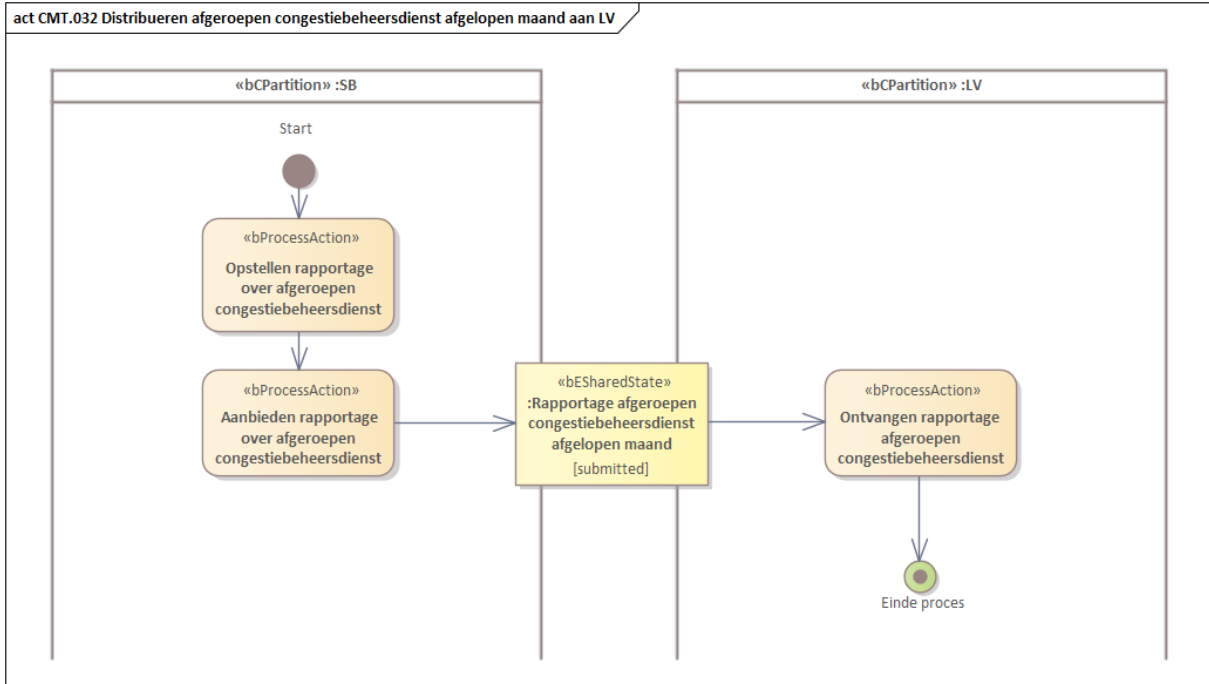


4.4.2 UC CMT.032 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan LV

Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan LV	
MSP n.t.b.	
ID	UC CMT.032
Definitie	Dit proces beschrijft hoe de SB na afloop van de kalendermaand waarin de afroep van de congestiebeheersdienst (redispatch) heeft plaatsgevonden, binnen 7 werkdagen een overzicht van afgeroepen congestiebeheersdiensten verstrekt aan de LV. Het periodieke overzicht bevat de volgende informatie per allocatiepunt: - De unieke identificatie van het allocatiepunt; - Identificatie van de kalendermaand waarop de gegevens betrekking hebben; - Het soort congestiebeheersdienst (redispatch); - De unieke identificatie van de congestiebeheersdienst; - De startdatum en -tijd van de afgeroepen congestiebeheersdienst; - De einddatum en -tijd van de afgeroepen congestiebeheersdienst; - De hoeveelheid afgeroepen redispatch (vermogen in MW met regelrichting (opregelen of afregelen))⁵; - De wijze van energieoverdracht (Energy Transaction of Imbalance adjustment). Doel van het opleveren van de gegevens: - Het leveren van een overzicht aan de LV om de verrekening vanuit de BRP naar de aangeslotene te kunnen controleren en rond rekenen.
Begint	Aan het begin van elke kalendermaand.
Precondities	- De SB heeft de congestiebeheersdienst afgeroepen op de allocatiepunten waarvoor de LV verantwoordelijk is. - De benodigde gegevens zijn vastgelegd tijdens elke afroep.
Eindigt	Wanneer het periodieke overzicht met de afgeroepen congestiebeheersdiensten aan de LV is verstrekt.
Postcondities	De LV heeft een overzicht ontvangen van de afgeroepen congestiebeheersdiensten van de afgelopen kalendermaand.
Uitzonderingen	Als er met betrekking tot de betreffende LV in de afgelopen kalendermaand geen afroepen van congestiebeheersdiensten hebben plaatsgevonden, zal het overzicht niet verstrekt worden.
Acties	

⁵ Dit vermogen wordt niet gespecificeerd per energierichting.

Activity diagram bij use case CMT.032

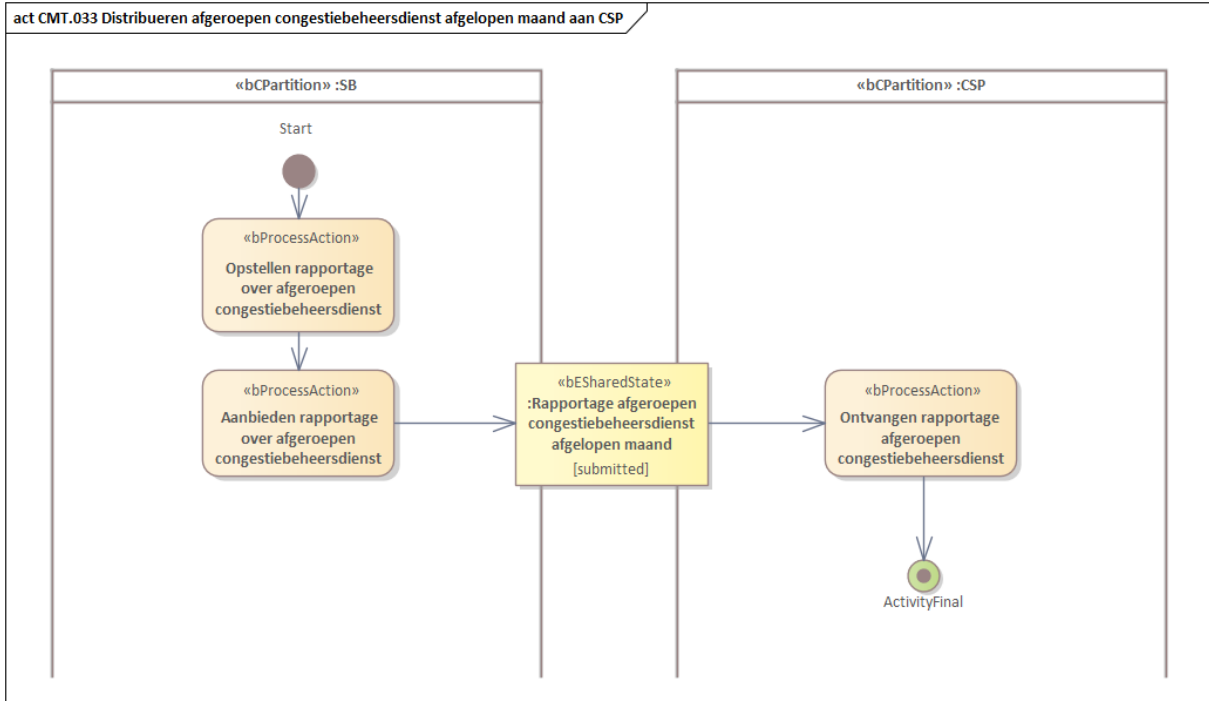


4.4.3 UC CMT.033 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan CSP

Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan CSP	
MSP n.t.b.	
ID	UC CMT.033
Definitie	Dit proces beschrijft hoe de SB na afloop van de kalendermaand waarin de afroep van de congestiebeheersdienst heeft plaatsgevonden, binnen 7 werkdagen een overzicht van afgeroepen congestiebeheersdiensten verstrekt aan de CSP. Het periodieke overzicht bevat de volgende informatie per allocatiepunt: - De unieke identificatie van het allocatiepunt; - Identificatie van de kalendermaand waarop de gegevens betrekking hebben; - Het soort congestiebeheersdienst; - De unieke identificatie van de congestiebeheersdienst; - De startdatum en -tijd van de afgeroepen congestiebeheersdienst; - De einddatum en -tijd van de afgeroepen congestiebeheersdienst; - De hoeveelheid afgeroepen redispatch (vermogen in MW met regelrichting (opregelen of afregelen))⁶; - De wijze van energioverdracht (Energy Transaction of Imbalance adjustment). Doel van het opleveren van de gegevens: Het leveren van een overzicht aan de CSP om deze te gebruiken ter controle en rond rekenen ten behoeve van facturatie.
Begin	Aan het begin van elke kalendermaand, wanneer in de voorgaande kalendermaand congestiebeheersdienst afroepen zijn uitgevoerd voor congestiebeheersing.
Precondities	- De SB heeft de congestiebeheersdienst afroepen uitgevoerd op de allocatiepunten waarvoor de CSP verantwoordelijk is. - De benodigde gegevens zijn vastgelegd tijdens elke afroep.
Eindigt	Wanneer het periodieke overzicht met de afgeroepen congestiebeheersdiensten aan de CSP is verstrekt.
Postcondities	De CSP heeft een overzicht ontvangen van de afgeroepen congestiebeheersdiensten van de afgelopen kalendermaand.
Uitzonderingen	Als er met betrekking tot de betreffende CSP in de afgelopen kalendermaand geen afroepen van congestiebeheersdiensten hebben plaatsgevonden, zal het overzicht niet verstrekt worden.
Acties	

⁶ Dit vermogen wordt niet gespecificeerd per energierichting.

Activity diagram bij use case CMT.033

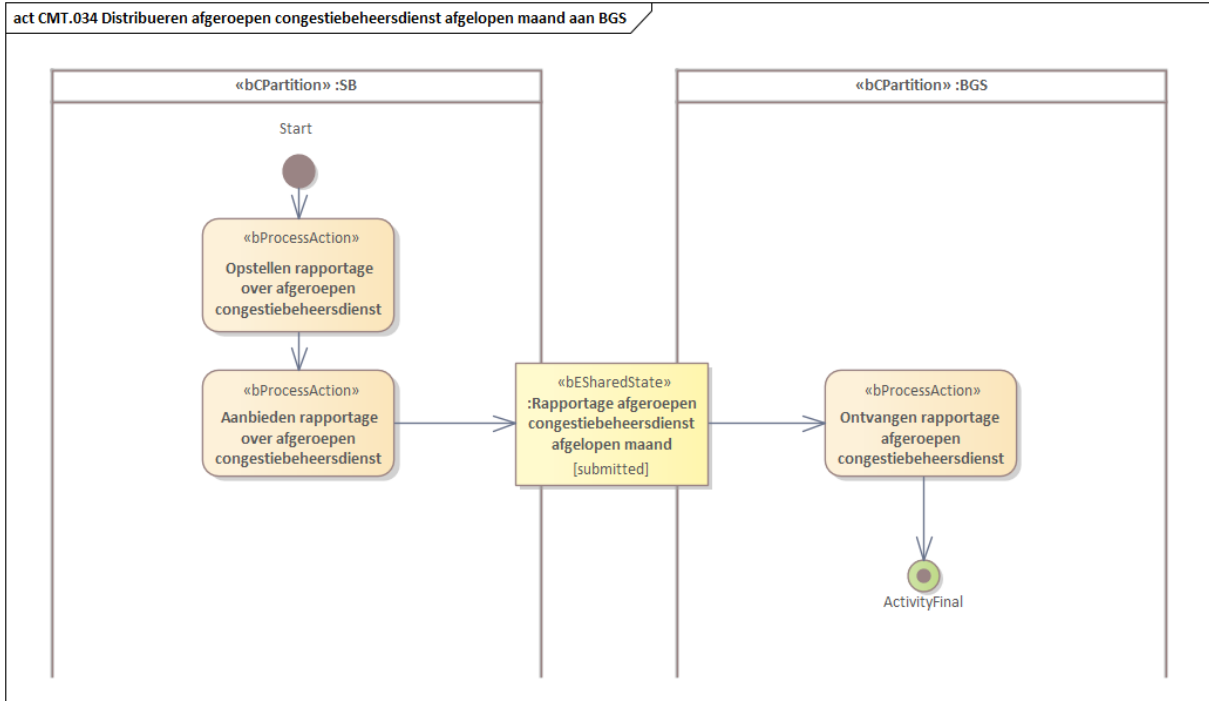


4.4.4 UC CMT.034 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan BGS

Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan BGS	
MSP n.t.b.	
ID	UC CMT.034
Definitie	Dit proces beschrijft hoe de SB na afloop van de kalendermaand waarin de afroep van de congestiebeheersdienst heeft plaatsgevonden, binnen 7 werkdagen een overzicht van afgeroepen congestiebeheersdiensten verstrekt aan de BGS. Het periodieke overzicht bevat de volgende informatie per allocatiepunt: - De unieke identificatie van het allocatiepunt; - Identificatie van de kalendermaand waarop de gegevens betrekking hebben; - Het soort congestiebeheersdienst; - De unieke identificatie van de congestiebeheersdienst; - De startdatum en -tijd van de afgeroepen congestiebeheersdienst; - De einddatum en -tijd van de afgeroepen congestiebeheersdienst; - De hoeveelheid afgeroepen redispatch (vermogen in MW met regelrichting (opregelen of afregelen))⁷; - De wijze van energieoverdracht (Energy Transaction of Imbalance adjustment). Doel van het opleveren van de gegevens: - Het leveren van een overzicht aan de BGS om deze te gebruiken ter controle en rond rekenen ten behoeve van facturatie.
Begin	Aan het begin van elke kalendermaand, wanneer in de voorgaande kalendermaand congestiebeheersdienst afroepen zijn uitgevoerd voor congestiebeheersing.
Precondities	- De SB heeft de congestiebeheersdienst afroepen uitgevoerd op de allocatiepunten van een systeemkoppeling waarbij de BGS betrokken is. - De benodigde gegevens zijn vastgelegd tijdens elke afroep.
Eindigt	Wanneer het periodieke overzicht met de afgeroepen congestiebeheersdiensten aan de BGS is verstrekt.
Postcondities	De BGS heeft een overzicht ontvangen van de afgeroepen congestiebeheersdiensten van de afgelopen kalendermaand.
Uitzonderingen	Als er met betrekking tot de betreffende BGS in de afgelopen kalendermaand geen afroepen van congestiebeheersdiensten hebben plaatsgevonden, zal het overzicht niet verstrekt worden.
Acties	

⁷ Dit vermogen wordt niet gespecificeerd per energierichting.

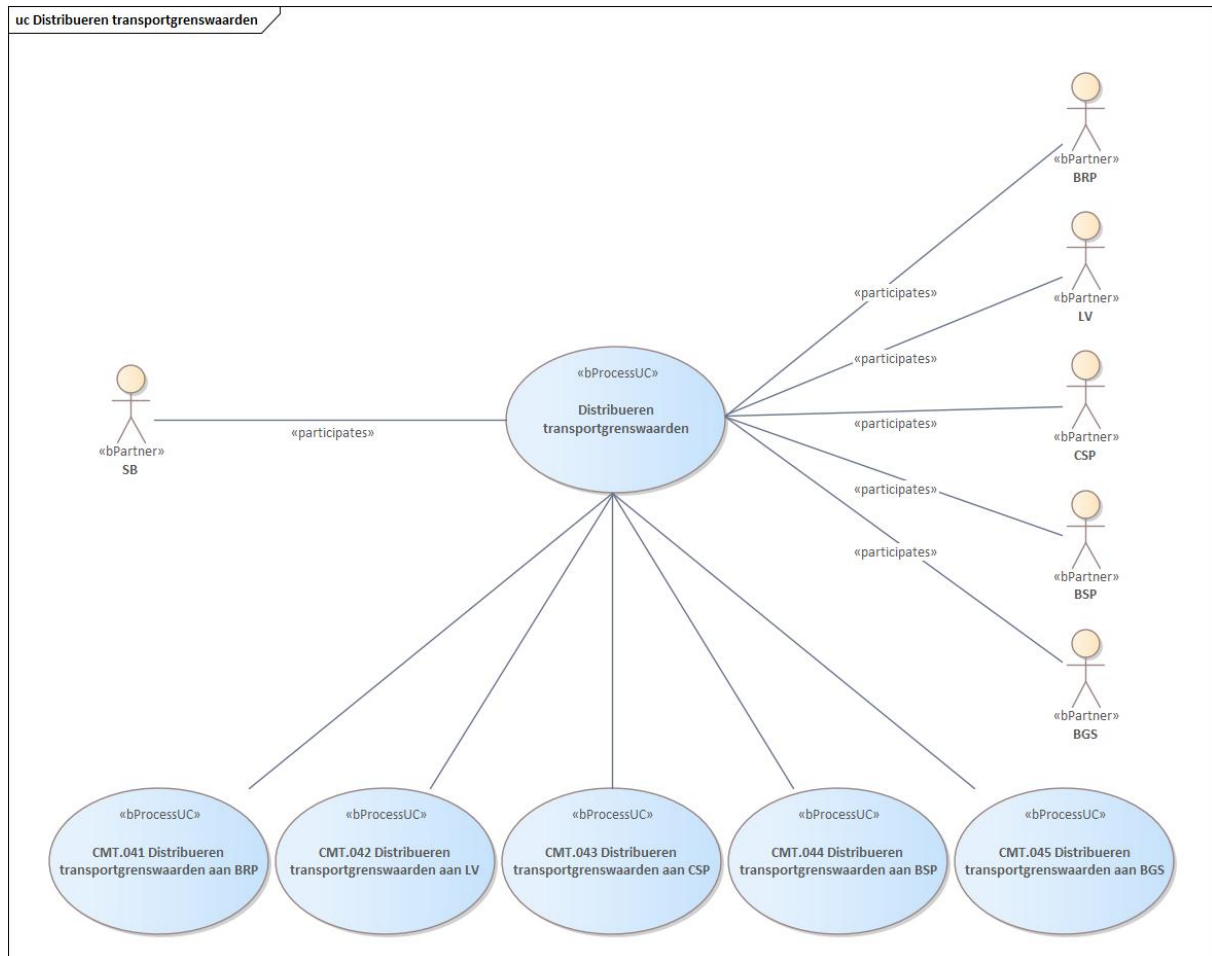
Activity diagram bij use case CMT.034



4.5 Use Cases Distribueren transportgrenswaarden

Het proces “Distribueren transportgrenswaarden” is opgedeeld in de volgende use cases:

1. Distribueren transportgrenswaarden aan BRP;
2. Distribueren transportgrenswaarden aan LV;
3. Distribueren transportgrenswaarden aan CSP;
4. Distribueren transportgrenswaarden aan BSP
5. Distribueren transportgrenswaarden aan BGS.



4.5.1 UC CMT.041 - Distribueren transportgrenswaarden aan BRP

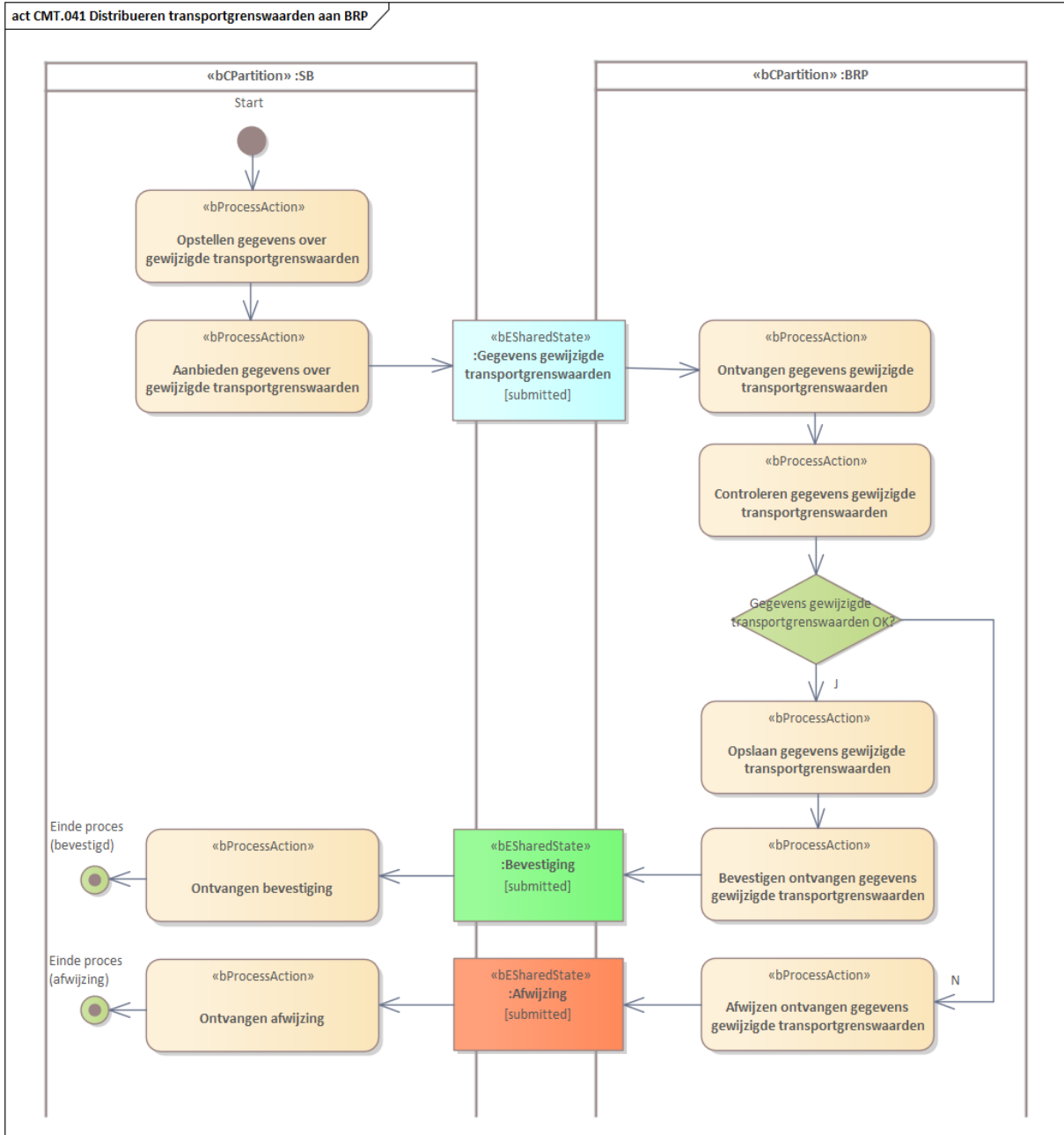
Distribueren transportgrenswaarden aan BRP	
MSP n.t.b.	
ID	UC CMT.041
Definitie	Dit is het proces van de SB om binnen 5 minuten na het vaststellen van gewijzigde transportgrenswaarden voor een aansluiting naar aanleiding van een congestiebeheersdienst of een alternatief transportrecht de gewijzigde transportgrenswaarden beschikbaar te stellen aan de BRP die geregistreerd staat op een allocatiepunt behorend tot die aansluiting. De volgende gegevens worden ter beschikking gesteld: - De unieke identificatie van het allocatiepunt; - De unieke identificatie van de aansluiting; - Het soort dienst dat heeft geleid tot de gewijzigde transportgrenswaarden (redispatch, CSC, TDTR, VVTR); - De kalenderdag waar de transportgrenswaarden betrekking op hebben: - De startdatum met starttijd; - De einddatum met eindtijd. De volgende gegevens worden aanvullend <u>per onbalansverrekeningsperiode</u> met betrekking tot de <u>aansluiting</u> ter beschikking gesteld: - De boventransportgrenswaarde (vermogen in MW met energierichting (afname of invoeding)); - De ondertransportgrenswaarde (vermogen in MW met energierichting (afname of invoeding)). De volgende gegevens worden aanvullend <u>per onbalansverrekeningsperiode</u> met betrekking tot het <u>allocatiepunt</u> ter beschikking gesteld: - De boventransportgrenswaarde (vermogen in MW met energierichting (afname of invoeding)); - De ondertransportgrenswaarde (vermogen in MW met energierichting (afname of invoeding)). Doel van het opleveren van de gegevens: - Voorkomen dat er conflicterende acties plaatsvinden in de congestie verergerende richting; - Inzicht in mogelijk oorzaak onbalans door de gewijzigde transportgrenswaarden.
Begint	Als er naar aanleiding van een congestiebeheersdienst of alternatieve transportrechten gewijzigde transportgrenswaarden zijn vastgesteld door de SB.
Precondities	1. Er zijn door de SB gewijzigde transportgrenswaarden voor een aansluiting vastgesteld naar aanleiding van een congestiebeheersdienst of een alternatief transportrecht.

Distribueren transportgrenswaarden aan BRP

MSP n.t.b.

	2. De SB heeft bepaald welke allocatiepunten geregistreerd staan bij de aansluiting. 3. De SB weet welke BRP op de geraakte allocatiepunten geregistreerd staan.
Eindigt	Nadat de desbetreffende BRP de benodigde informatie over de gewijzigde transportgrenswaarden heeft ontvangen.

Activity diagram bij use case CMT.041



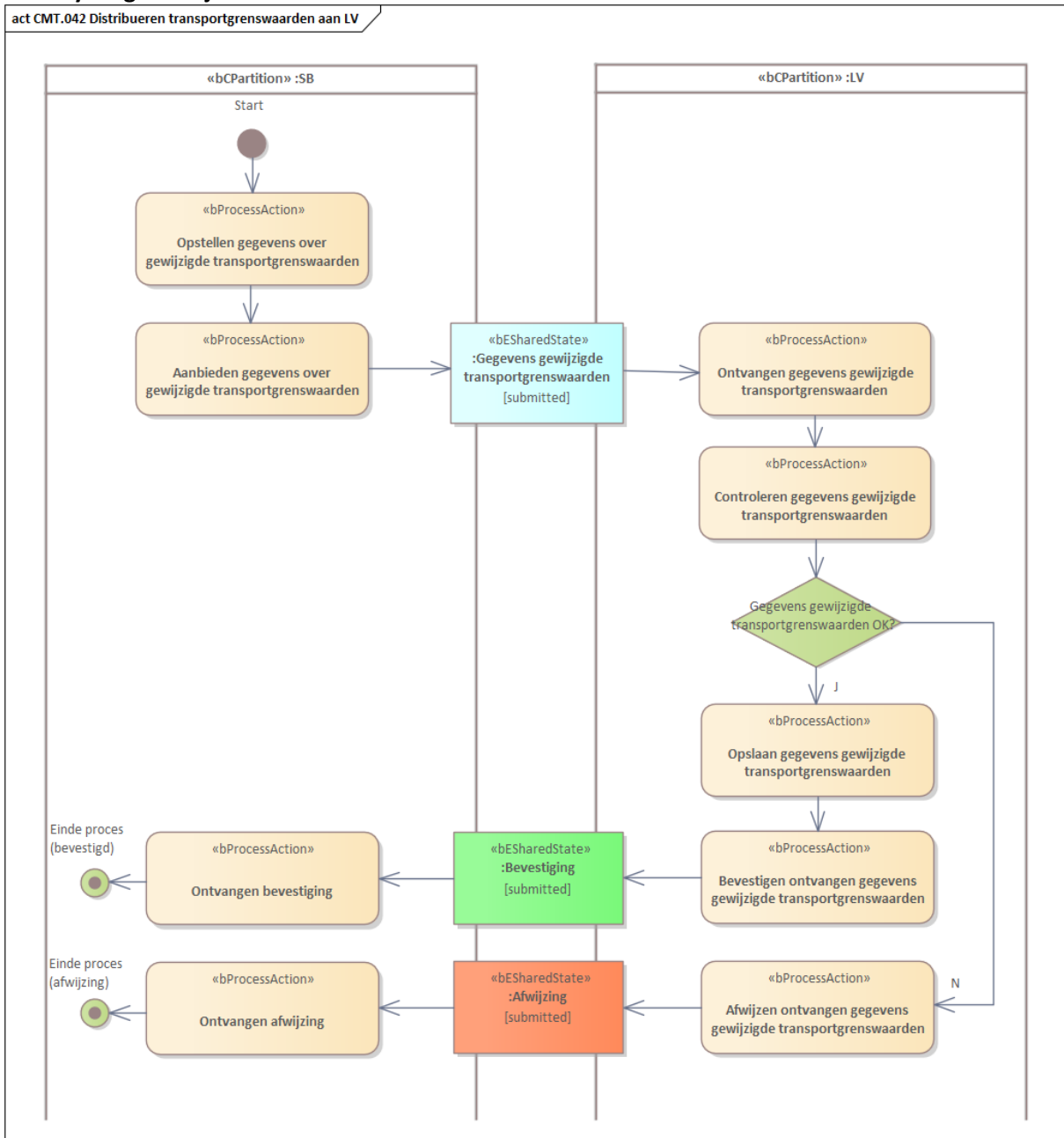
4.5.2 UC CMT.042 - Distribueren transportgrenswaarden aan LV

Distribueren transportgrenswaarden aan LV	
MSP n.t.b.	
ID	UC CMT.042
Definitie	Dit is het proces van de SB om binnen 5 minuten na het vaststellen van gewijzigde transportgrenswaarden voor een aansluiting naar aanleiding van een congestiebeheersdienst of een alternatief transportrecht de gewijzigde transportgrenswaarden beschikbaar te stellen aan de LV die geregistreerd staat op een allocatiepunt behorend tot die aansluiting. De volgende gegevens worden ter beschikking gesteld: - De unieke identificatie van het allocatiepunt; - De unieke identificatie van de aansluiting; - Het soort dienst dat heeft geleid tot de gewijzigde transportgrenswaarden (redispatch, CSC, TDTR, VVTR); - De kalenderdag waar de transportgrenswaarden betrekking op hebben: - De startdatum met starttijd; - De einddatum met eindtijd. De volgende gegevens worden aanvullend <u>per onbalansverrekeningsperiode</u> met betrekking tot de <u>aansluiting</u> ter beschikking gesteld: - De boventransportgrenswaarde (vermogen in MW met energierichting (afname of invoeding)); - De ondertransportgrenswaarde (vermogen in MW met energierichting (afname of invoeding)). De volgende gegevens worden aanvullend <u>per onbalansverrekeningsperiode</u> met betrekking tot het <u>allocatiepunt</u> ter beschikking gesteld: - De boventransportgrenswaarde (vermogen in MW met energierichting (afname of invoeding)); - De ondertransportgrenswaarde (vermogen in MW met energierichting (afname of invoeding)). Doel van het opleveren van de gegevens: - Voorkomen dat er conflicterende acties plaatsvinden in de congestie verergerende richting; - Inzicht in mogelijk oorzaak onbalans door de gewijzigde transportgrenswaarden.
Begint	Als er naar aanleiding van een congestiebeheersdienst of alternatieve transportrechten gewijzigde transportgrenswaarden zijn vastgesteld door de SB.
Precondities	1. Er zijn door de SB gewijzigde transportgrenswaarden voor een aansluiting vastgesteld naar aanleiding van een congestiebeheersdienst of een alternatief transportrecht.

Distribueren transportgrenswaarden aan LV	
MSP n.t.b.	
	- De SB heeft bepaald welke allocatiepunten geregistreerd staan bij de aansluiting. - De SB weet welke LV op de geraakte allocatiepunten geregistreerd staan.
Eindigt	Nadat de desbetreffende LV de benodigde informatie over de gewijzigde transportgrenswaarden heeft ontvangen.

Activity diagram bij use case CMT.042

act CMT.042 Distribueren transportgrenswaarden aan LV

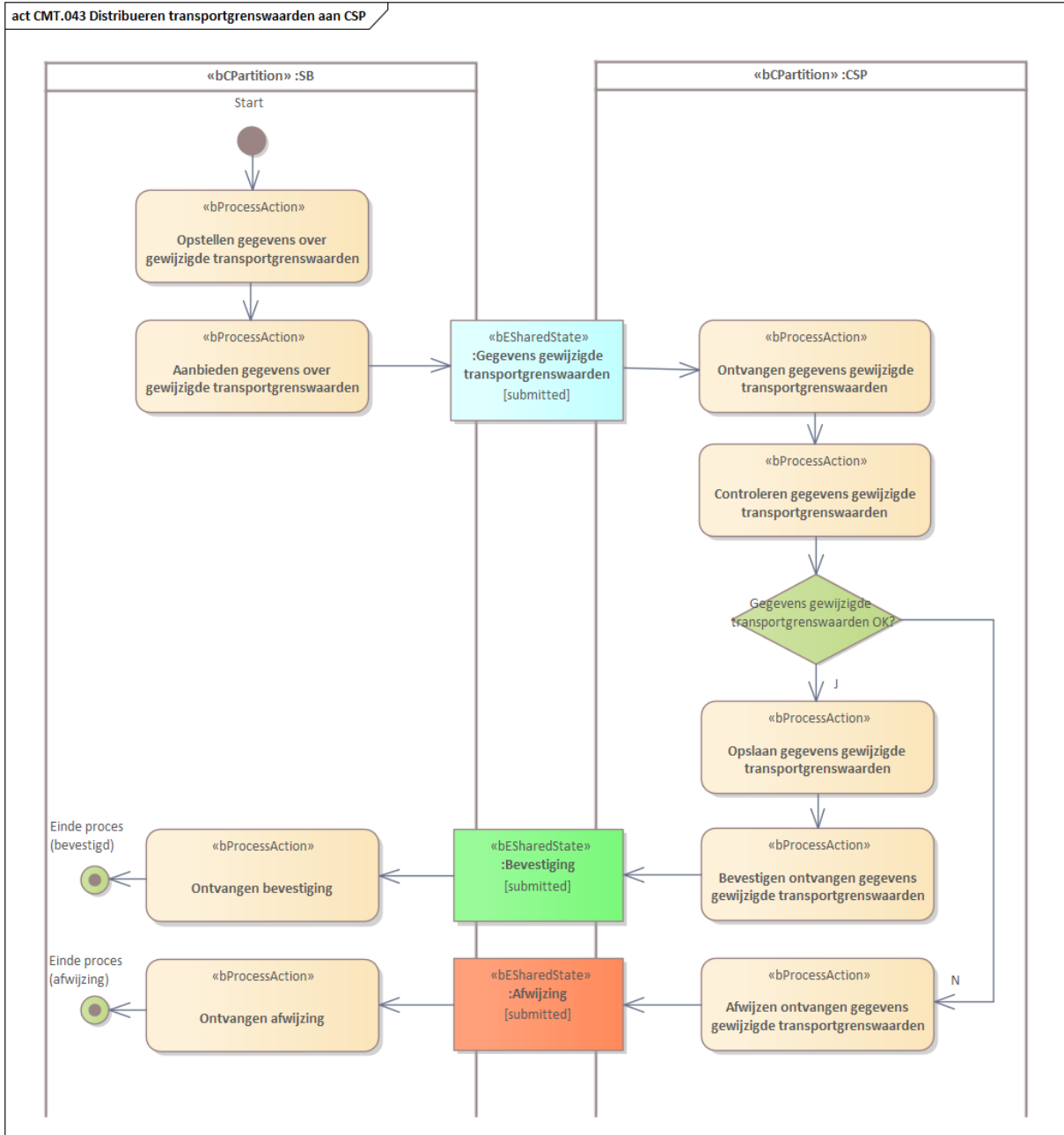


4.5.3 UC CMT.043 - Distribueren transportgrenswaarden aan CSP

Distribueren transportgrenswaarden aan CSP	
MSP n.t.b.	
ID	UC CMT.043
Definitie	Dit is het proces van de SB om binnen 5 minuten na het vaststellen van gewijzigde transportgrenswaarden voor een aansluiting naar aanleiding van een congestiebeheersdienst of een alternatief transportrecht de gewijzigde transportgrenswaarden beschikbaar te stellen aan de CSP die geregistreerd staat op een allocatiepunt behorend tot die aansluiting. De volgende gegevens worden ter beschikking gesteld: - De unieke identificatie van het allocatiepunt; - De unieke identificatie van de aansluiting; - Het soort dienst dat heeft geleid tot de gewijzigde transportgrenswaarden (redispatch, CSC, TDTR, VVTR); - De kalenderdag waar de transportgrenswaarden betrekking op hebben: - De startdatum met starttijd; - De einddatum met eindtijd. De volgende gegevens worden aanvullend <u>per onbalansverrekeningsperiode</u> met betrekking tot de <u>aansluiting</u> ter beschikking gesteld: - De bovtransportgrenswaarde (vermogen in MW met energierichting (afname of invoeding)); - De ondertransportgrenswaarde (vermogen in MW met energierichting (afname of invoeding)). De volgende gegevens worden aanvullend <u>per onbalansverrekeningsperiode</u> met betrekking tot het <u>allocatiepunt</u> ter beschikking gesteld: - De bovtransportgrenswaarde (vermogen in MW met energierichting (afname of invoeding)); - De ondertransportgrenswaarde (vermogen in MW met energierichting (afname of invoeding)). Doel van het opleveren van de gegevens: - Voorkomen dat er conflicterende acties plaatsvinden in de congestie verergerende richting; - Inzicht in mogelijk oorzaak onbalans door de gewijzigde transportgrenswaarden.
Begint	Als er naar aanleiding van een congestiebeheersdienst of alternatieve transportrechten gewijzigde transportgrenswaarden zijn vastgesteld door de SB.
Precondities	1. Er zijn door de SB gewijzigde transportgrenswaarden voor een aansluiting vastgesteld naar aanleiding van een congestiebeheersdienst of een alternatief transportrecht.

Distribueren transportgrenswaarden aan CSP	
MSP n.t.b.	
	2. De SB heeft bepaald welke allocatiepunten geregistreerd staan bij de aansluiting. 3. De SB weet welke CSP op de geraakte allocatiepunten geregistreerd staan.
Eindigt	Nadat de desbetreffende CSP de benodigde informatie over de gewijzigde transportgrenswaarden heeft ontvangen.

Activity diagram bij use case CMT.043



4.5.4 UC CMT.044 - Distribueren transportgrenswaarden aan BSP

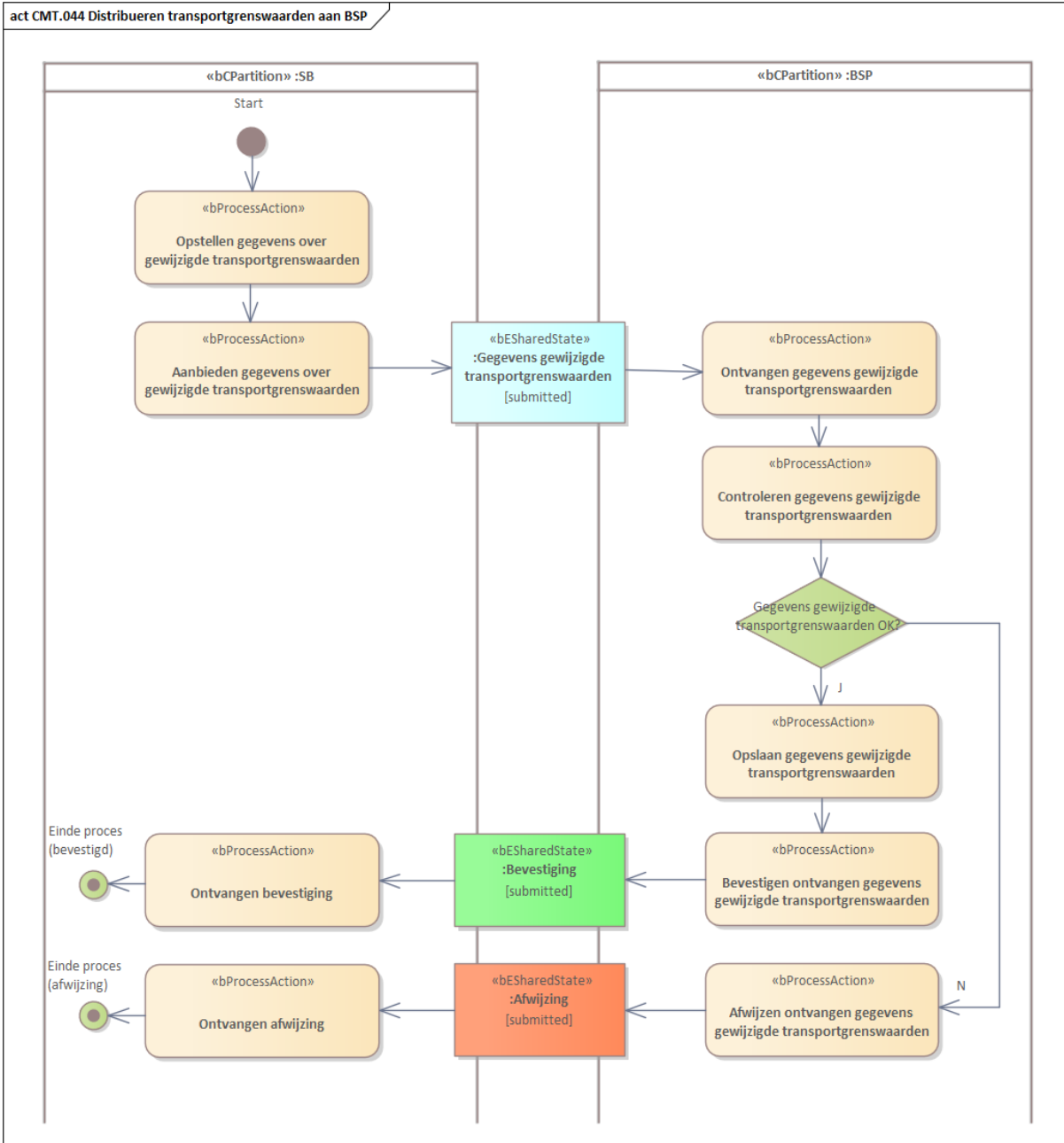
Distribueren transportgrenswaarden aan BSP	
MSP n.t.b.	
ID	UC CMT.044
Definitie	Dit is het proces van de SB om binnen 5 minuten na het vaststellen van gewijzigde transportgrenswaarden voor een systeemkoppeling met een gesloten systeem naar aanleiding van een congestiebeheersdienst of een alternatief transportrecht de gewijzigde transportgrenswaarden beschikbaar te stellen aan de BSP die geregistreerd staat op een allocatiepunt behorend tot die aansluiting. De volgende gegevens worden ter beschikking gesteld: - De unieke identificatie van het allocatiepunt; - De unieke identificatie van de aansluiting (systeemkoppeling); - Het soort dienst dat heeft geleid tot de gewijzigde transportgrenswaarden (redispatch, CSC, TDTR, VVTR); - De kalenderdag waar de transportgrenswaarden betrekking op hebben: - De startdatum met starttijd; - De einddatum met eindtijd. De volgende gegevens worden aanvullend <u>per onbalansverrekeningsperiode</u> met betrekking tot de <u>aansluiting</u> ter beschikking gesteld: - De bovtransportgrenswaarde (vermogen in MW met energierichting (afname of invoeding)); - De ondertransportgrenswaarde (vermogen in MW met energierichting (afname of invoeding)). De volgende gegevens worden aanvullend <u>per onbalansverrekeningsperiode</u> met betrekking tot het <u>allocatiepunt</u> ter beschikking gesteld: - De bovtransportgrenswaarde (vermogen in MW met energierichting (afname of invoeding)); - De ondertransportgrenswaarde (vermogen in MW met energierichting (afname of invoeding)). Doel van het opleveren van de gegevens: - Voorkomen dat er conflicterende acties plaatsvinden in de congestie verergerende richting; - Inzicht in mogelijk oorzaak onbalans door de gewijzigde transportgrenswaarden.
Begint	Als er naar aanleiding van een congestiebeheersdienst of alternatieve transportrechten gewijzigde transportgrenswaarden zijn vastgesteld door de SB.

Distribueren transportgrenswaarden aan BSP

MSP n.t.b.

Precondities	1. Er zijn door de SB gewijzigde transportgrenswaarden voor een aansluiting vastgesteld naar aanleiding van een congestiebeheersdienst of een alternatief transportrecht. 2. De SB heeft bepaald welke allocatiepunten geregistreerd staan bij de aansluiting. 3. De SB weet welke BSP op de geraakte allocatiepunten geregistreerd staan.
Eindigt	Nadat de desbetreffende BSP de benodigde informatie over de gewijzigde transportgrenswaarden heeft ontvangen.

Activity diagram bij use case CMT.044



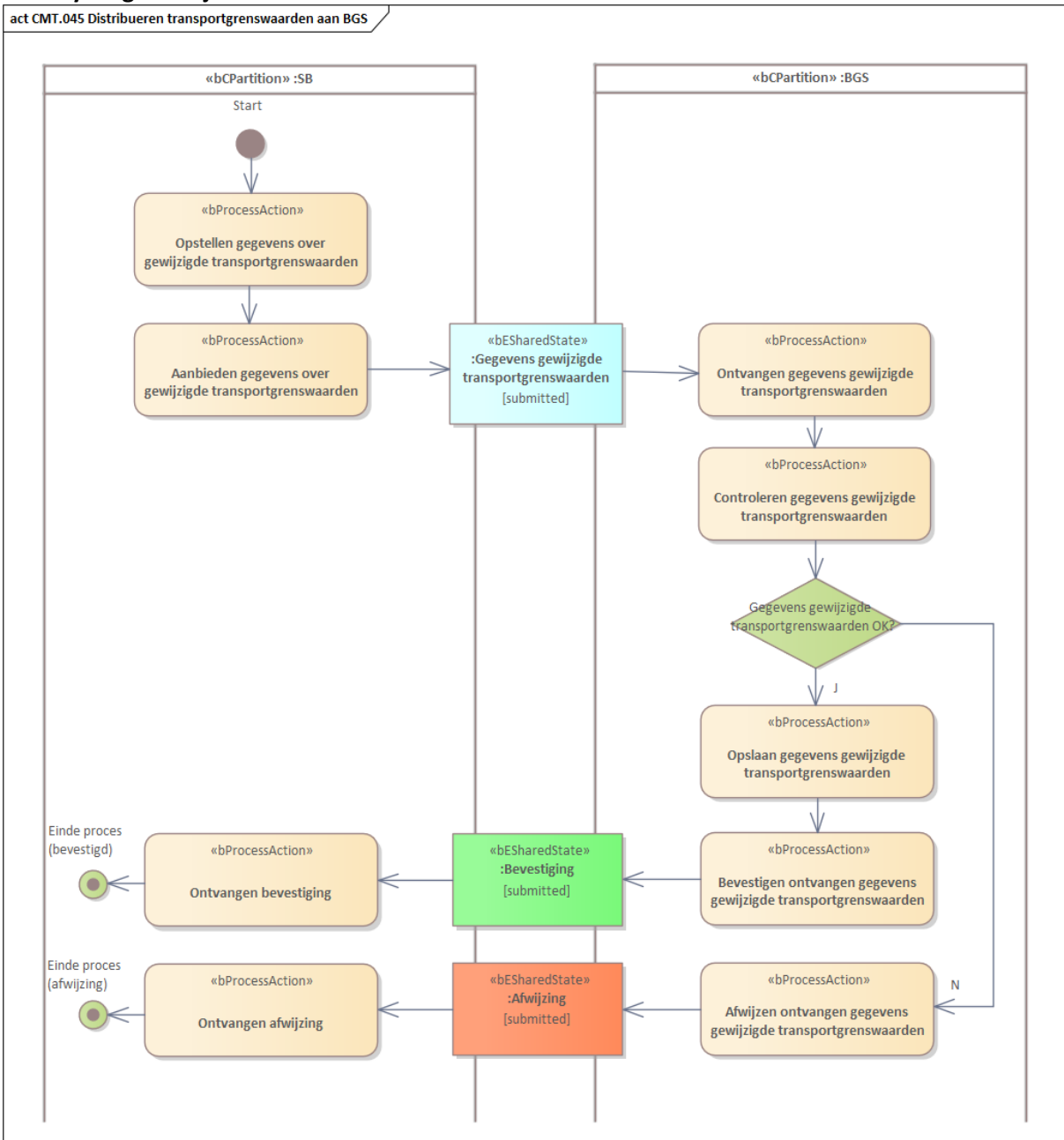
4.5.5 UC CMT.045 - Distribueren transportgrenswaarden aan BGS

Distribueren transportgrenswaarden aan BGS	
MSP n.t.b.	
ID	UC CMT.045
Definitie	Dit is het proces van de SB om binnen 5 minuten na het vaststellen van gewijzigde transportgrenswaarden voor een aansluiting naar aanleiding van een congestiebeheersdienst of een alternatief transportrecht de gewijzigde transportgrenswaarden beschikbaar te stellen aan de BGS die geregistreerd staat op een allocatiepunt behorend tot die aansluiting. De volgende gegevens worden ter beschikking gesteld: - De unieke identificatie van het allocatiepunt; - De unieke identificatie van de aansluiting; - Het soort dienst dat heeft geleid tot de gewijzigde transportgrenswaarden (redispatch, CSC, TDTR, VVTR); - De kalenderdag waar de transportgrenswaarden betrekking op hebben: - De startdatum met starttijd; - De einddatum met eindtijd. De volgende gegevens worden aanvullend <u>per onbalansverrekeningsperiode</u> met betrekking tot de <u>aansluiting</u> ter beschikking gesteld: - De boventransportgrenswaarde (vermogen in MW met energierichting (afname of invoeding)); - De ondertransportgrenswaarde (vermogen in MW met energierichting (afname of invoeding)). De volgende gegevens worden aanvullend <u>per onbalansverrekeningsperiode</u> met betrekking tot het <u>allocatiepunt</u> ter beschikking gesteld: - De boventransportgrenswaarde (vermogen in MW met energierichting (afname of invoeding)); - De ondertransportgrenswaarde (vermogen in MW met energierichting (afname of invoeding)). Doel van het opleveren van de gegevens: - Voorkomen dat er conflicterende acties plaatsvinden in de congestie verergerende richting; - Inzicht in mogelijk oorzaak onbalans door de gewijzigde transportgrenswaarden. - Communicatie richting de aangeslotene.
Begin	Als er naar aanleiding van een congestiebeheersdienst of alternatieve transportrechten gewijzigde transportgrenswaarden zijn vastgesteld door de SB.
Precondities	1. Er zijn door de SB gewijzigde transportgrenswaarden voor een aansluiting vastgesteld naar aanleiding van een congestiebeheersdienst of een alternatief transportrecht.

Distribueren transportgrenswaarden aan BGS	
MSP n.t.b.	
	- De SB heeft bepaald welke allocatiepunten geregistreerd staan bij de aansluiting. - De SB weet welke BGS betrokken is bij de aansluiting.
Eindigt	Nadat de desbetreffende BGS de benodigde informatie over de gewijzigde transportgrenswaarden heeft ontvangen.

Activity diagram bij use case CMT.045

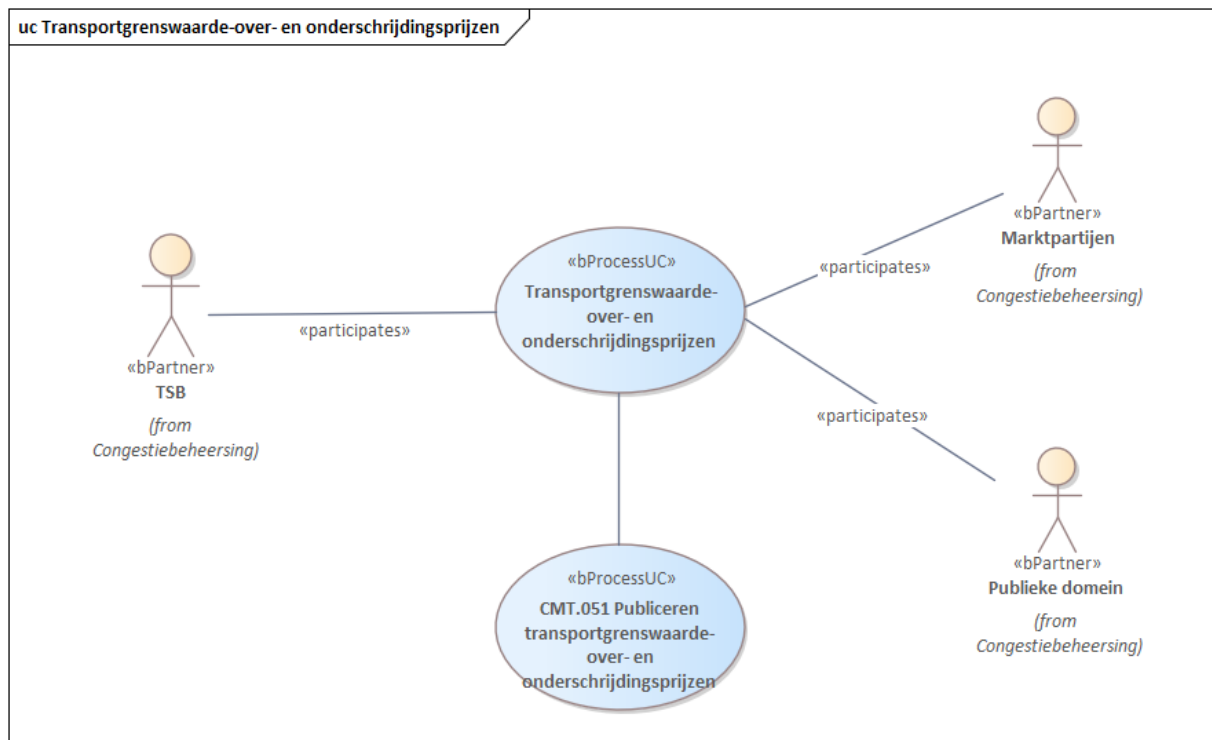
act CMT.045 Distribueren transportgrenswaarden aan BGS



4.6 Use case Transportgrenswaarde-over- en overschrijdingsprijzen

Het proces “Transportgrenswaarde-over- en overschrijdingsprijzen” betreft de volgende use case:

1. Publiceren transportgrenswaarde-over- en overschrijdingsprijzen.



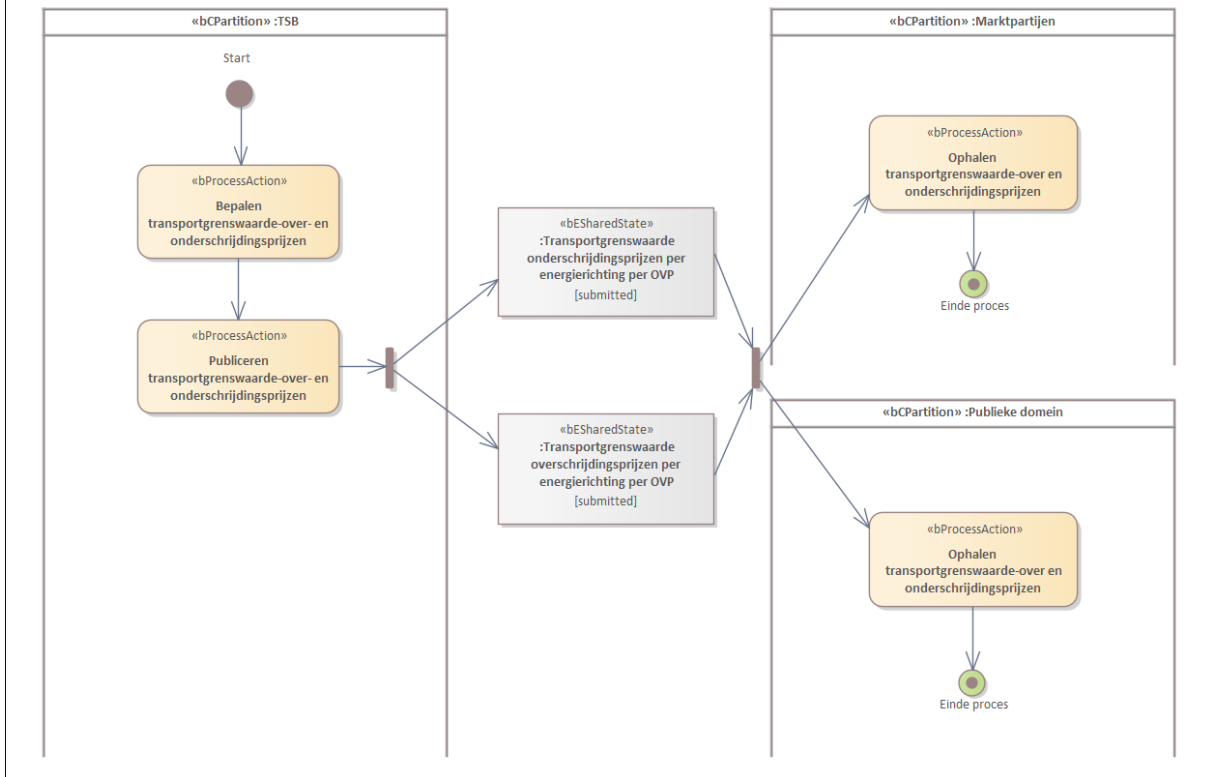
4.6.1 UC CMT.051 – Publiceren transportgrenswaarde-over en onderschrijdingsprijzen

Publiceren transportgrenswaarde-over en voor marktpartijen en publieke domein ⁸	
XXZ	
ID	UC CMT.051
Definitie	Dit is het proces van de TSB-E waarbij per kalendermaand op een publiek toegankelijke website en via geautomatiseerde gegevensuitwisseling de transportgrenswaarde-over- en onderschrijdingsprijzen ter beschikking worden gesteld aan de marktpartijen en het publieke domein. De prijzen betreffen: - Transportgrenswaardeoverschrijdingsprijzen per energierichting per OVP per MW; - Transportgrenswaardeonderschrijdingsprijzen per energierichting per OVP per MW. Doel: - Inzicht in de prijzen bij overschrijding van de transportbovengrenswaarde; - Inzicht in de prijzen bij onderschrijding van de transportondergrenswaarde; - Narekenen factuur.
Begin	Direct nadat de TSB-E de prijzen uiterlijk op de 11e werkdag van een kalendermaand heeft vastgesteld met betrekking tot de voorgaande kalendermaand.
Precondities	De TSB-E heeft de prijzen met betrekking tot de betreffende kalendermaand bepaald.
Eindigt	De opvragende partij heeft de prijzen opgehaald.
Postcondities	De prijzen zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	--
Acties	--

⁸ De publicatie ten behoeve van het publieke domein is buiten scope van MFF/Het Normo.

Activity diagram bij use case CMT.051

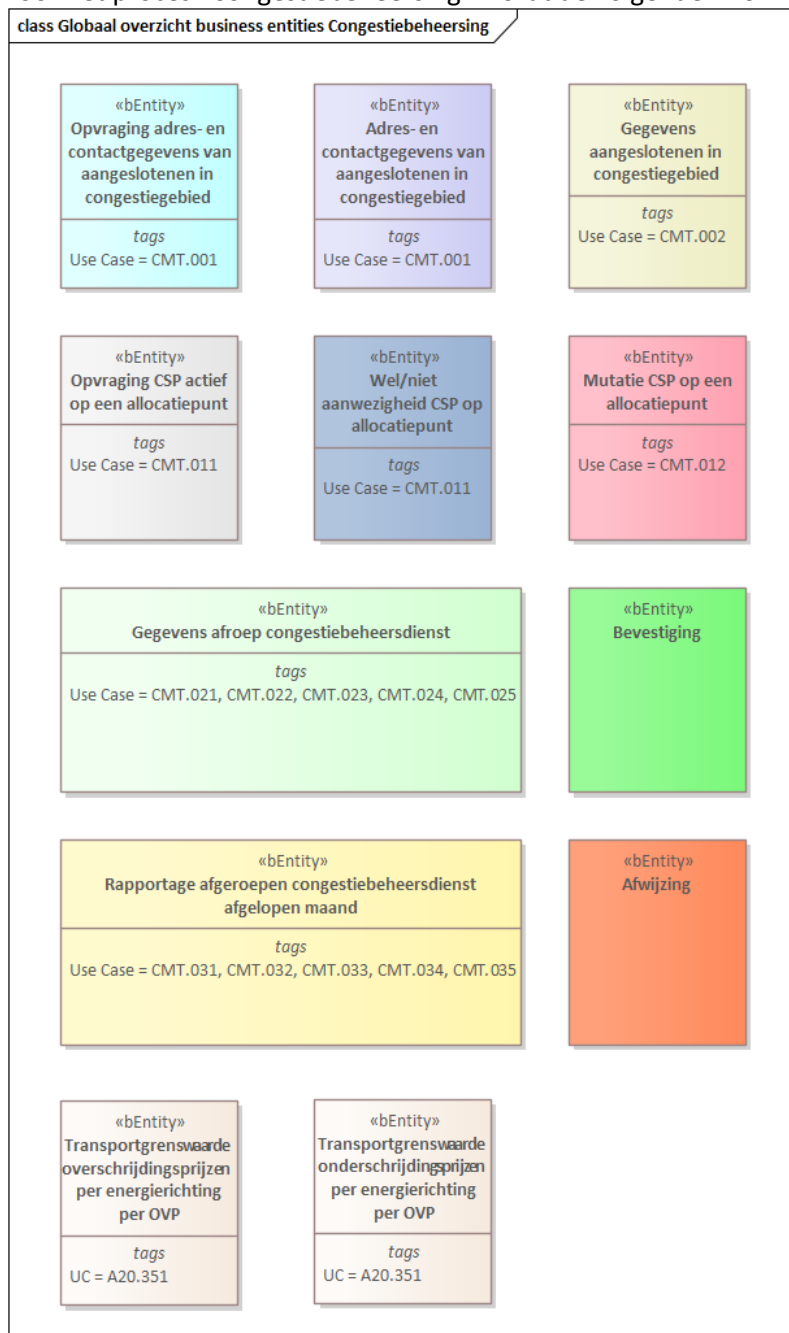
act CMT.051 Publiceren transportgrenswaarde-over- en overschrijdingsprijzen



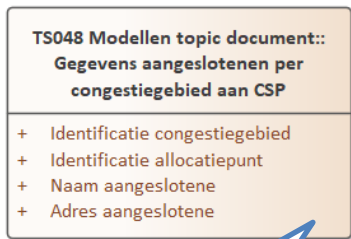
5 Informatie uitwisseling

5.1 Informatie uitwisseling proces Congestiebeheersing

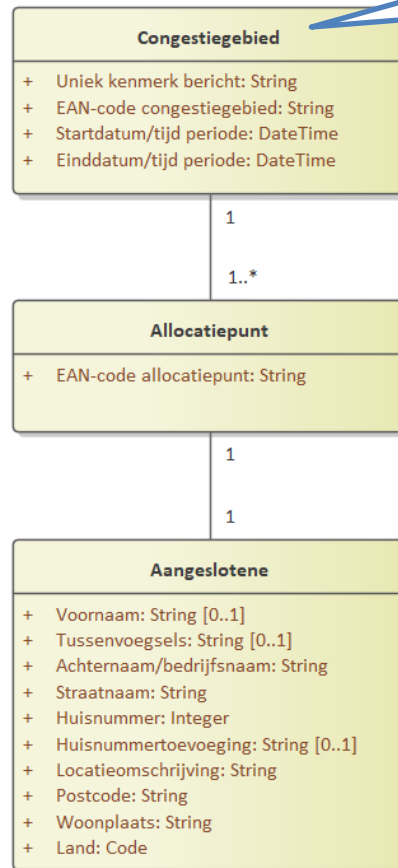
Voor het proces “Congestiebeheersing” wordt de volgende informatie uitgewisseld:



5.1.1 Toelichting op de class diagrammen

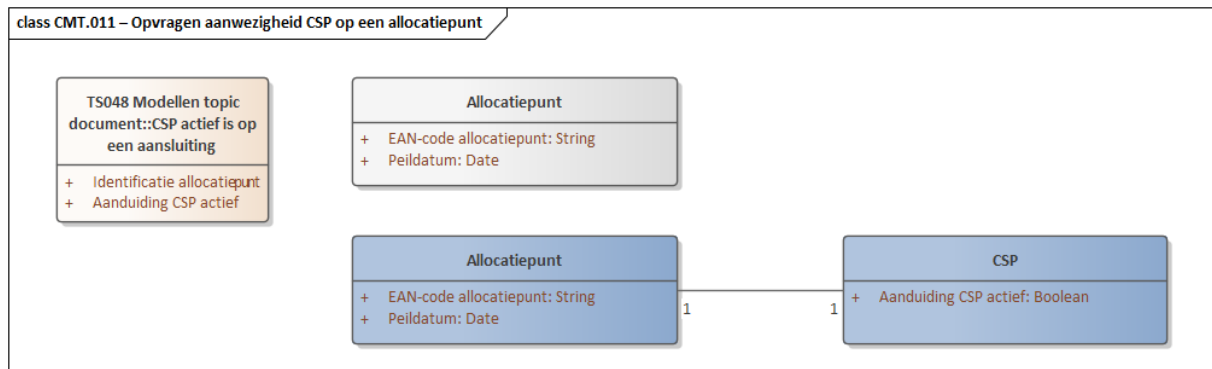


Uit te wisselen informatie,
overgenomen van de topic
specificaties

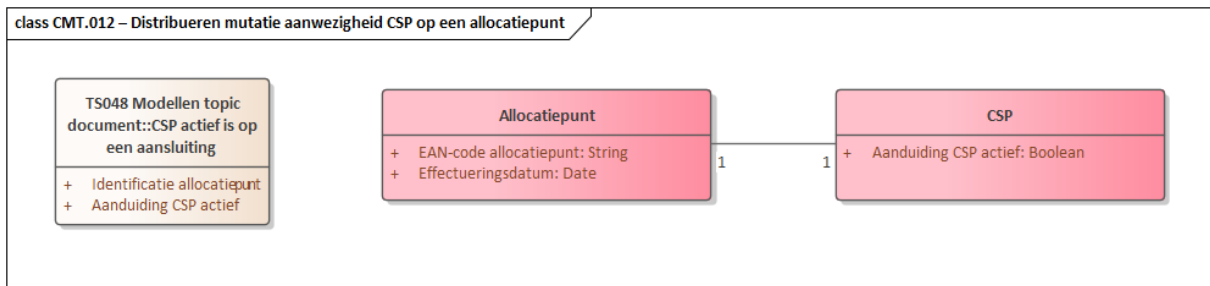


Functionele berichtspecificatie

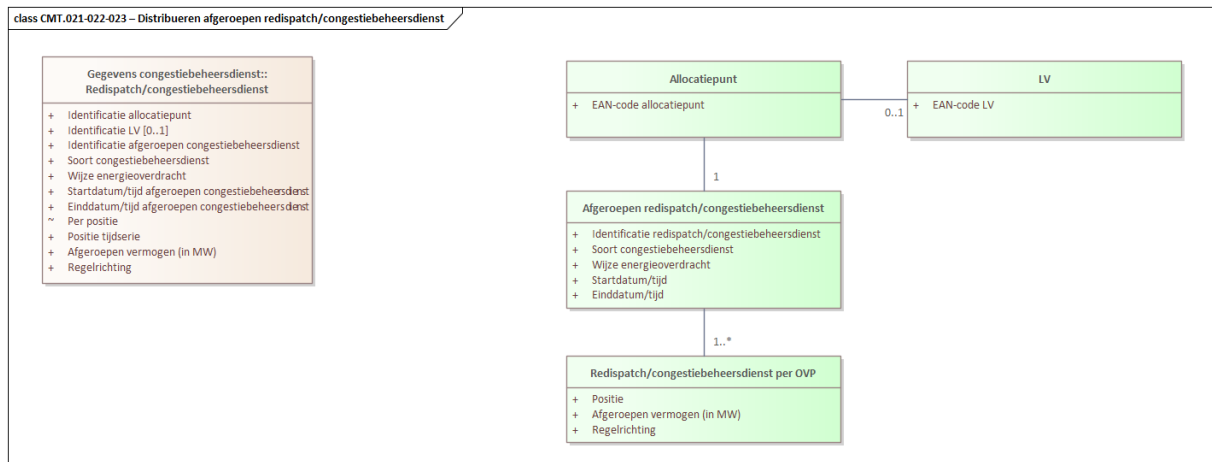
5.1.2 Class diagram CMT.011 – Opvragen aanwezigheid CSP op een allocatiepunt



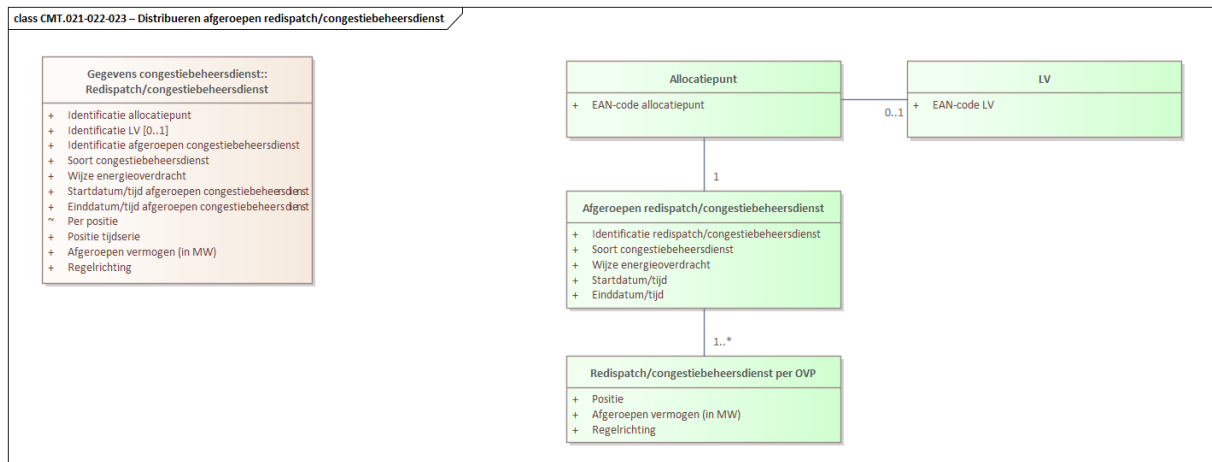
5.1.3 Class diagram CMT.012 – Distribueren mutatie aanwezigheid CSP op een allocatiepunt



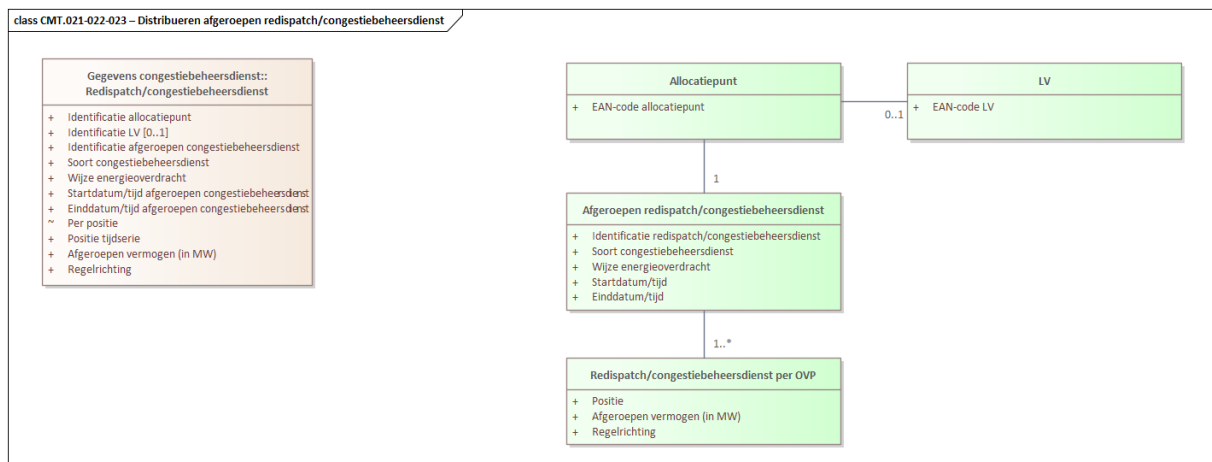
5.1.4 Class diagram CMT.021 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst aan BRP



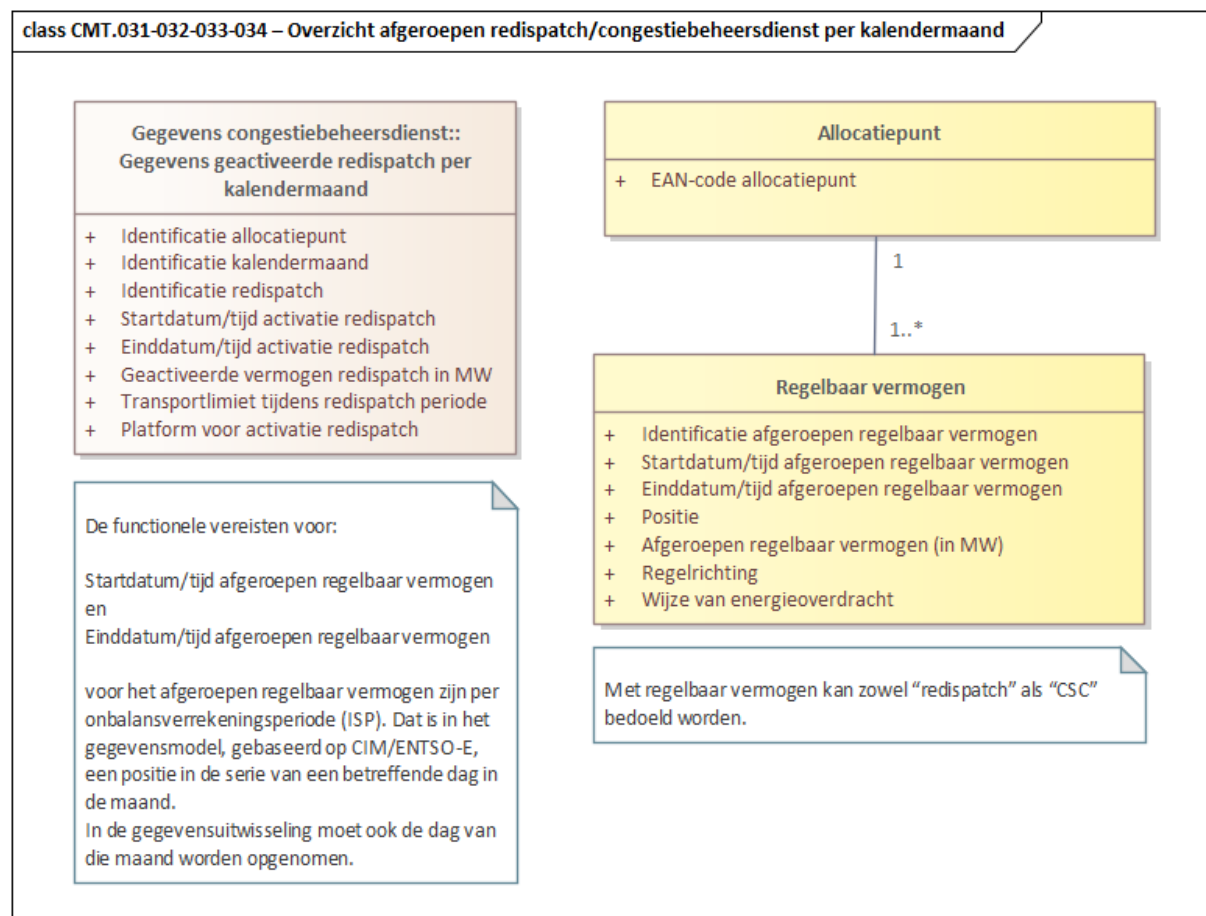
5.1.5 Class diagram CMT.022 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst aan LV



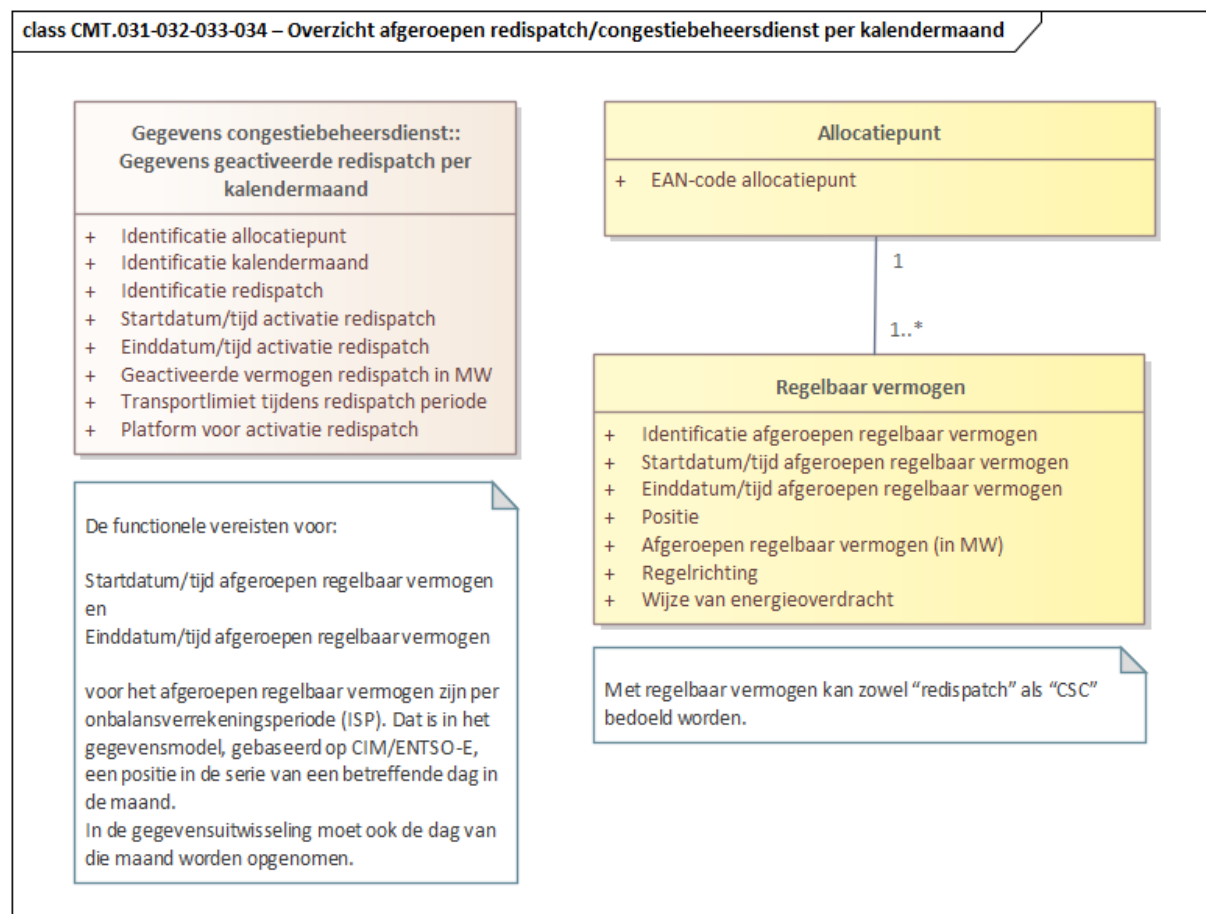
5.1.6 Class diagram CMT.023 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst aan BGS



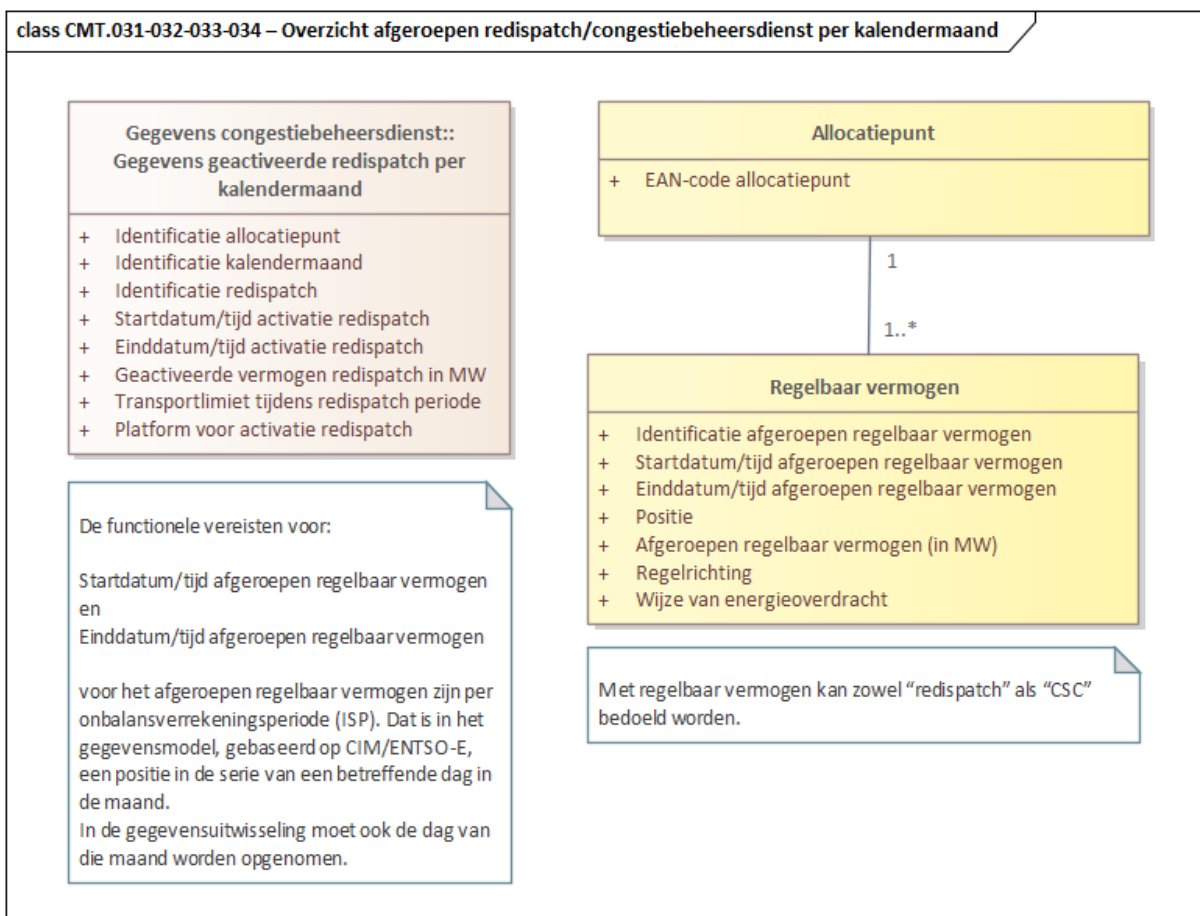
5.1.8 Class diagram CMT.031 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan BRP



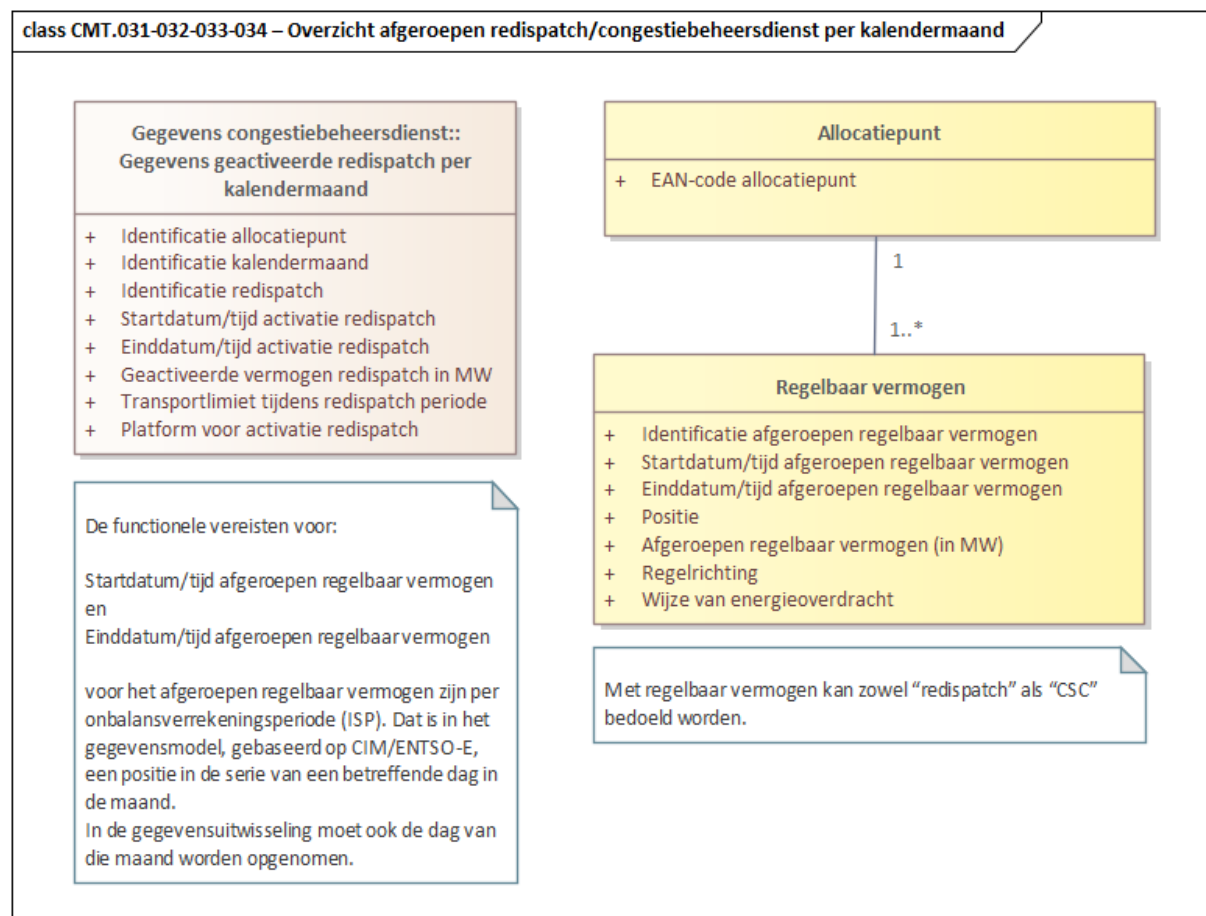
5.1.9 Class diagram CMT.032 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan LV



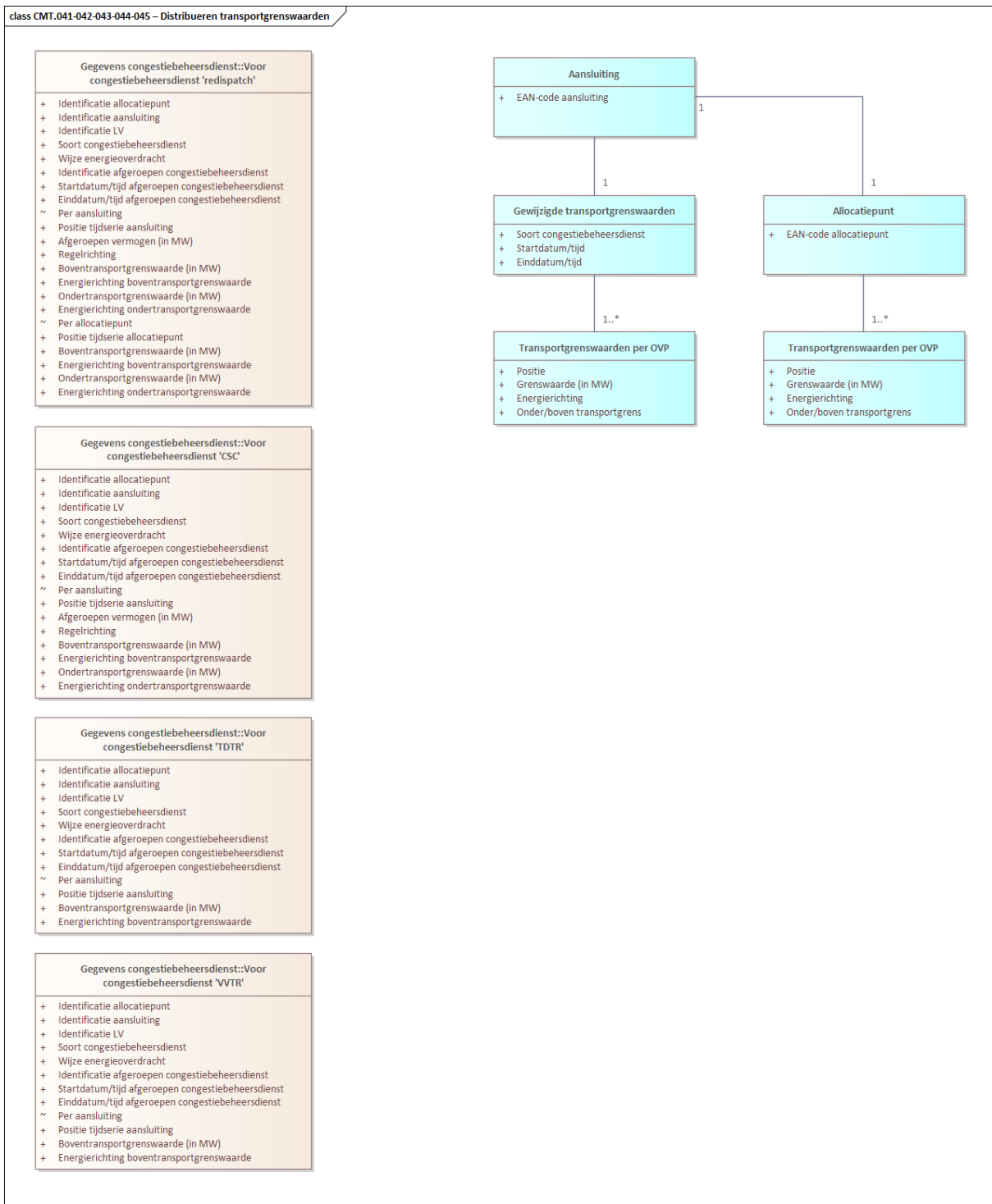
5.1.10 Class diagram CMT.033 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand aan CSP



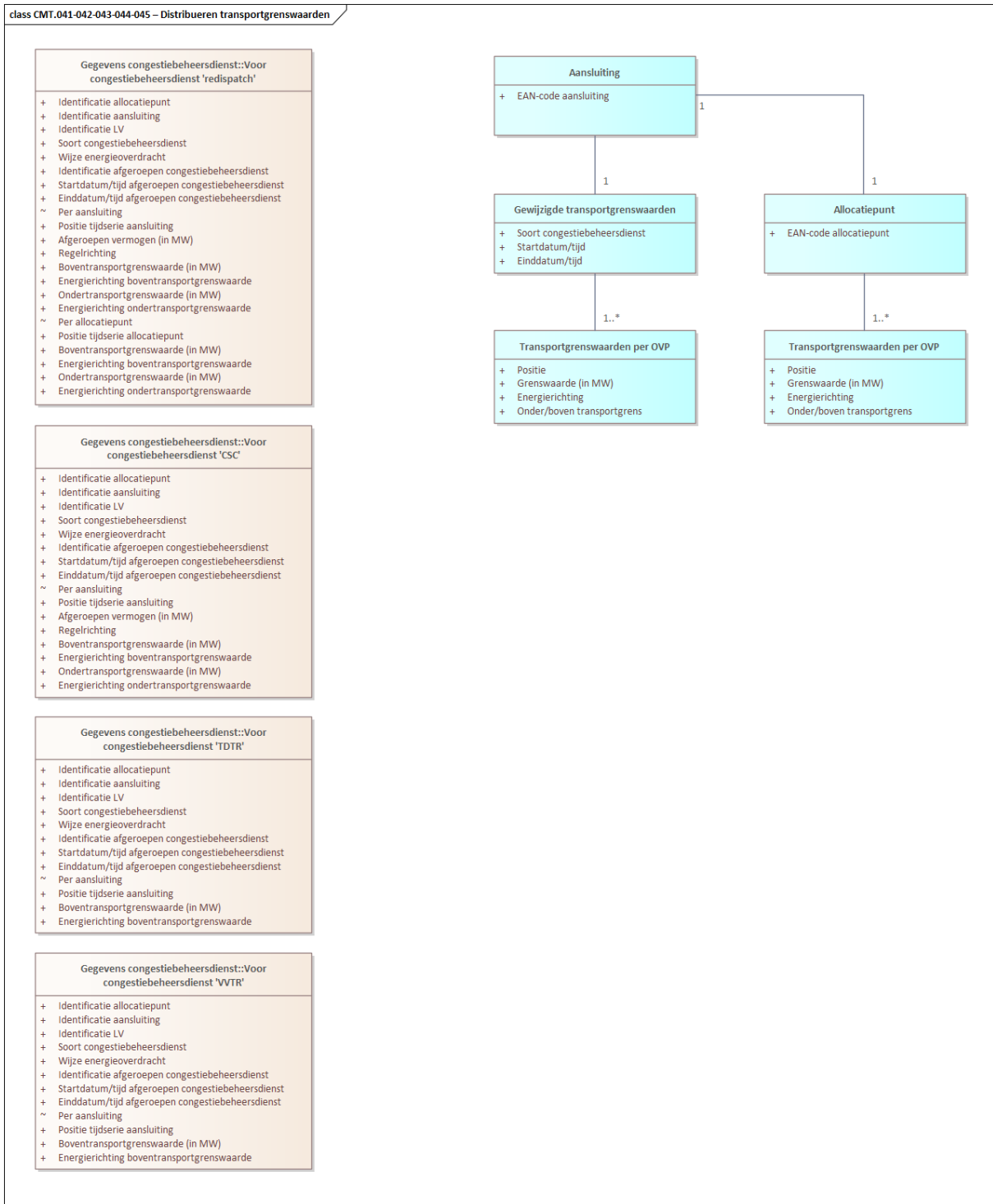
5.1.11 Class diagram CMT.034 – Distribueren afgeroepen congestiebeheersdienst per kalendermaand BGS



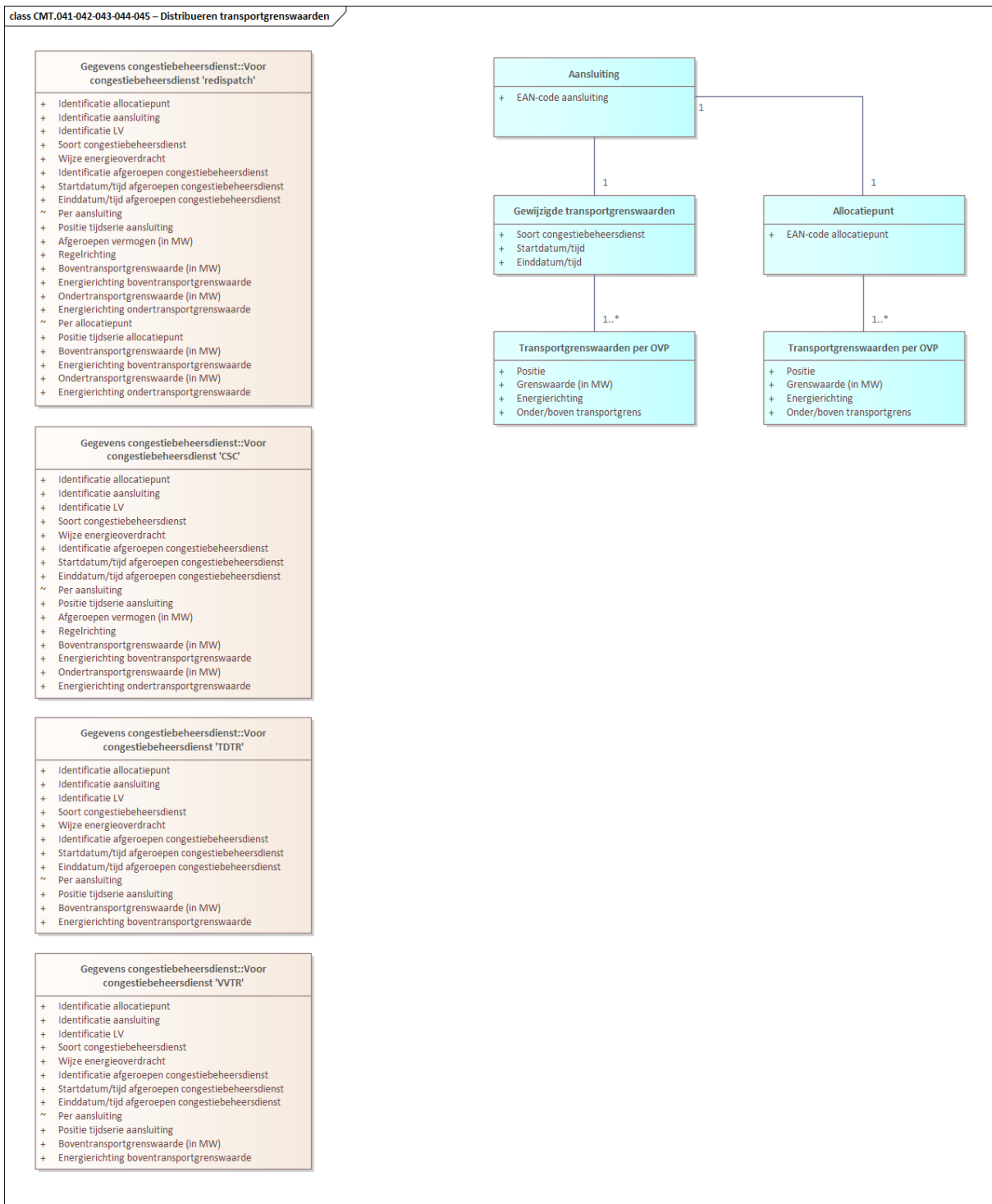
5.1.12 Class diagram CMT.041 - Distribueren transportgrenswaarden aan BRP



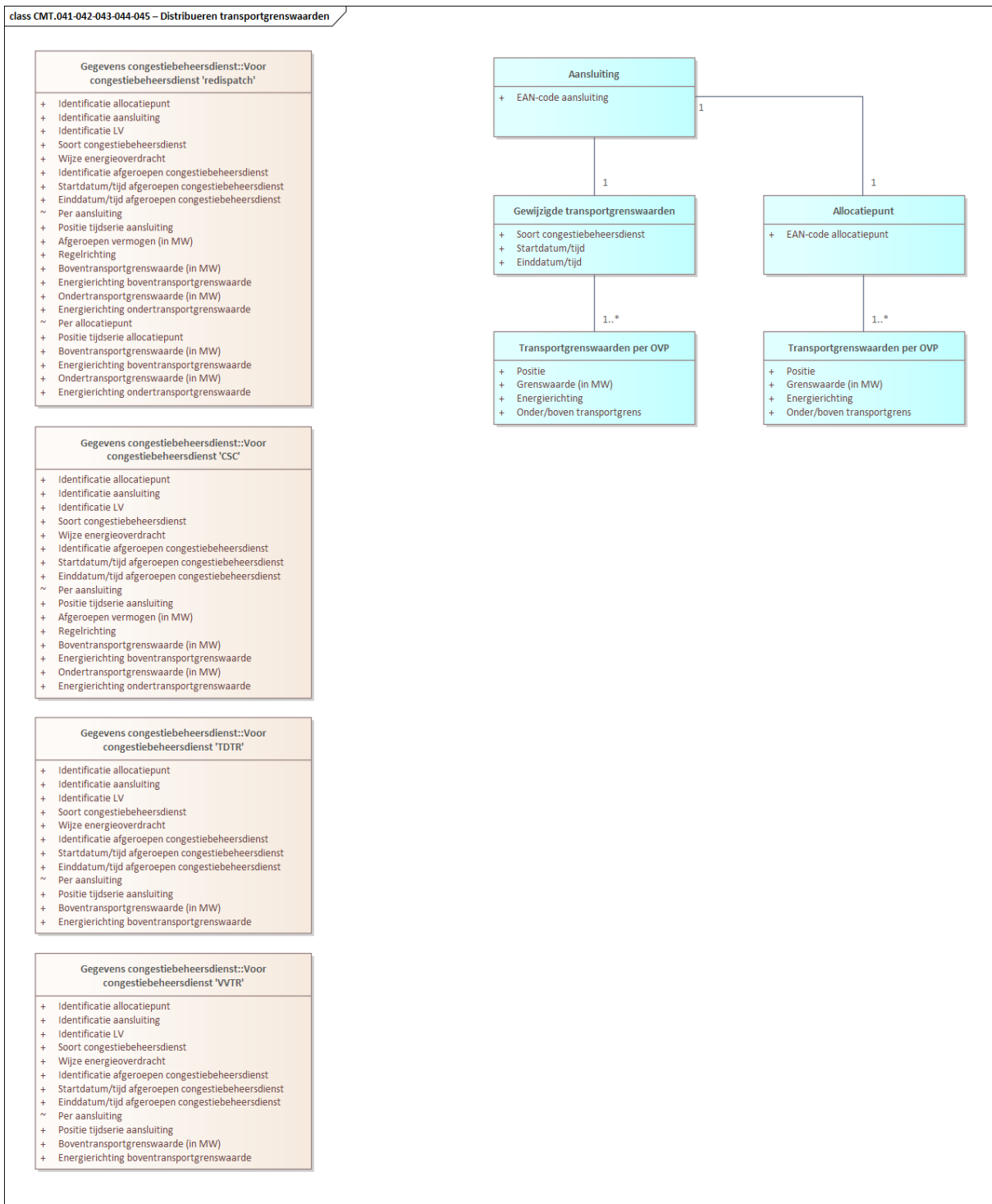
5.1.13 Class diagram CMT.042 - Distribueren transportgrenswaarden aan LV



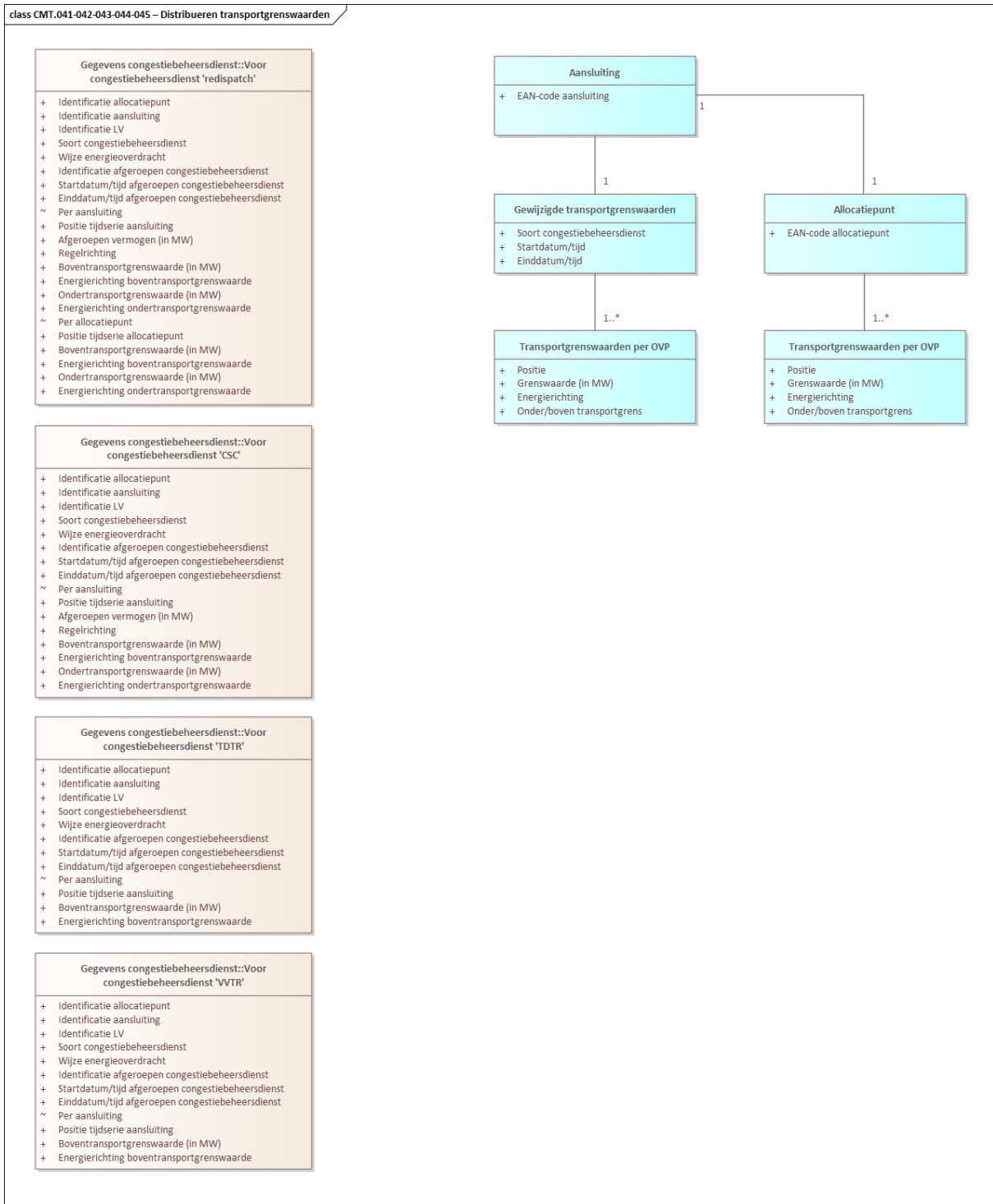
5.1.14 Class diagram CMT.043 - Distribueren transportgrenswaarden aan CSP



5.1.15 Class diagram CMT.044 - Distribueren transportgrenswaarden aan BSP



5.1.16 Class diagram CMT.045 - Distribueren transportgrenswaarden aan BGS



5.1.17 Class diagram CMT.051 - Publiceren transportgrenswaarde-over en onderschrijdingsprijzen voor marktpartijen en publieke domein

