

Business Requirements Specification

Reconciliatiegegevens

Deze versie van de BRS is van kracht vanaf de implementatie van
TS046 IC280L Reconciliatieberichten PRF naar XML.

Auteur

Berichtenteam

Datum

19-03-2026

Versie

4.0

Status

Vastgesteld

Inhoudsopgave

1	Colofon.....	4
1.1	Versiegeschiedenis.....	4
1.2	Opstellers.....	5
1.3	Gerefereerde documenten.....	5
1.4	Begrippen- en afkortingenlijst.....	6
2	Introductie	8
3	Uitgangspunten.....	11
3.1	UN/CEFACT's Modelling Methodology	11
3.2	Harmonised Role Model.....	11
3.3	Kalendermaand.....	11
4	Reconciliatiegegevens (BRV)	12
4.1	Use Cases Reconciliatiegegevens.....	12
4.2	Use Cases Reconciliatiegegevens naar BRP.....	13
4.2.1	UC A20.301 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar BRP	14
4.2.2	UC A20.302 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar BRP	17
4.2.3	UC A20.303 – Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar BRP	20
4.2.4	UC A20.304 – Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP	25
4.2.5	UC A20.305 – Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP	29
4.2.6	UC A20.306 – Distribueren reconciliatieresultaten PRF naar BRP	36
4.3	Use Cases Reconciliatiegegevens naar TSB.....	41
4.3.1	UC A20.311 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar TSB.....	42
4.3.2	UC A20.312 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar TSB	45
4.3.3	UC A20.313 – Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar TSB.....	48
4.4	Use Cases Reconciliatiegegevens naar SB.....	51
4.4.1	UC A20.321 – Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar DSB	52
4.4.2	UC A20.322 – Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar SB	55
4.5	Use Cases Reconciliatiegegevens naar LV.....	61
4.5.1	UC A20.331 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LV	62
4.5.2	UC A20.332 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LV	65
4.6	Use Case Verzamelverrekenverzoek naar LV	67
4.6.1	UC A20.341 – Distribueren verzamelverrekenverzoek naar LV	68
4.7	Use Case Reconciliatieprijzen voor marktpartijen en publieke domein	72
4.7.1	UC A20.351 – Publiceren reconciliatieprijzen voor marktpartijen en publieke domein	73
5	Informatie uitwisseling.....	75
5.1	Informatie uitwisseling proces Reconciliatiegegevens	75
5.1.1	Toelichting op de class diagrammen.....	77
5.1.2	Class diagram A20.301 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar BRP ...	78
5.1.3	Class diagram A20.302 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar BRP ...	79
5.1.4	Class diagram A20.303 – Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar BRP	80
5.1.5	Class diagram A20.304 – Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP	82
5.1.6	Class diagram A20.305 – Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP	83
5.1.7	Class diagram A20.306 – Distribueren reconciliatieresultaten PRF naar BRP	85
5.1.8	Class diagram A20.311 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar TSB....	86
5.1.9	Class diagram A20.312 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar TSB ...	87

5.1.10	Class diagram A20.313 – Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar TSB.....	88
5.1.11	Class diagram A20.321 – Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar DSB	91
5.1.12	Class diagram A20.322 – Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar SB	93
5.1.13	Class diagram A20.331 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LV.....	95
5.1.14	Class diagram A20.332 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LV	96
5.1.15	Class diagram A20.341 – Distribueren verzamelverrekenverzoek naar LV	97
5.1.16	Class diagram A20.351 – Publiceren reconciliatieprijzen voor marktpartijen en publieke domein.....	99

1 Colofon

1.1 Versiegeschiedenis

Versie	Status	Datum	Markering/wijzigingen	Verspreiding
0.1	Concept	23-06-2022	Initiële document opgesteld incl. uitgangspunten en use cases	Werkgroep C1
0.3	Concept	11-07-2022	Versie ter review door werkgroepen	Werkgroepen IC257, IC275, IC252 en IC279
0.4	Concept	09-09-2022	Tussenversie na verwerken review UC A20.323 (Distribueren reconciliatieresultaten PRF naar NB) verwijderd	Werkgroep C1 Werkgroepen IC257, IC275, IC252 en IC279
0.5	Concept	10-10-2022	Werkversie voor verwerken review werkgroepen	Werkgroep C1 Werkgroepen IC257, IC275, IC252 en IC279 Klankbordgroep IC280 Light
0.6	Concept	24-10-2022	Versie ter review door marktpartijen	MFF BAS A2.0 Design Authority Werkgroep C1 Werkgroepen IC257, IC275, IC252 en IC279 Klankbordgroep IC280 Light
0.7	Concept	21-11-2022	Versie voor terugkoppeling verwerking review	MFF BAS A2.0 Design Authority Werkgroep C1 Werkgroepen IC257, IC275, IC252 en IC279 Klankbordgroep IC280 Light
0.8	Concept	05-12-2022	Versie voor finale controle door werkgroep C1	Werkgroep C1
0.9	Ter vaststelling	02-01-2023	Versie ter vaststelling	Werkgroep C1 Issueleads en centrale penvoerders werkgroepen IC257, IC275, IC252 en IC279 SI MFF BAS Design Authority MFF BAS SSG A2.0 MFF BAS
1.0	Vastgesteld	13-01-2023	Vastgesteld in SSG A2.0	Werkgroep C1 MFF BAS
1.1	Concept	07-12-2023	Gewijzigd als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging: UC A20.303: use case gewijzigd; UC A20.306: use case gewijzigd; UC A20.313: use case gewijzigd. Algemene wijziging: term <i>settlement</i> gewijzigd in <i>reconciliatie</i>	Berichtenteam MFFBAS
1.6	Concept	21-12-2023	Review verwerkt, versie voor finale controle door Berichtenteam MFFBAS	Berichtenteam MFFBAS
1.9	Ter vaststelling	04-01-2024	Versie ter vaststelling	IISO PFSG Berichtenteam MFFBAS
2.0	Vastgesteld	19-01-2024	Vastgesteld in PFSG	MFF BAS Berichtenteam MFFBAS

Versie	Status	Datum	Markering/wijzigingen	Verspreiding
2.3	Concept	17-10-2024	Gewijzigd als gevolg van geplande go live van TS046 IC280L naar de inhoud van BRS versie 1.0 en incl. RFC-020 A2.0: UC A20.303: use case gewijzigd; UC A20.306: use case gewijzigd; UC A20.313: use case gewijzigd.	Berichtenteam MFFBAS
2.6	Concept	12-11-2024	Versie ter review door marktpartijen	Berichtenteam MFFBAS Klankbordgroep IC280
2.9	Ter vaststelling	29-11-2024	Versie ter vaststelling	IISO PFSG Berichtenteam MFFBAS
3.0	Vastgesteld	23-12-2024	Vastgesteld in PFSG	MFF BAS Berichtenteam MFFBAS
3.1	Concept	16-10-2025	Verwerking terminologie Energiewet TS076 De aanpassingen in het document brengen geen wijzigingen aan in processen en berichtdefinities.	Berichtenteam MFFBAS
3.3	Concept	11-12-2025	Verwerking review Berichtenteam MFFBAS	Berichtenteam MFFBAS
3.6	Concept	19-01-2026	Versie voor peer review	Berichtenteam MFFBAS
3.9	Concept	13-02-2026	Extra review ronde Berichtenteam	Berichtenteam
4.0	Vastgesteld	19-03-2026	Vastgesteld in PFSG	Berichtenteam

1.2 Opstellers

Dit document is opgesteld en getoetst door het Berichtenteam.

1.3 Gerefereerde documenten

Nr.	Omschrijving	Datum	Versie	Auteur
1	UN/CEFACT's Modelling Methodology	06-10-2006	UMM 1.0	UN/CEFACT
2	Harmonised Electricity Market Role Model	08-05-2020	2020-01	ebIX, EFET and ENTSO-E
9	Markt- en subprocessen MFF Retailprocessen	02-07-2025	9.0	BAS
10	Markt- en subprocessen MFF Wholesale Elektriciteit	28-03-2025	3.0	BAS

1.4 Begrippen- en afkortingenlijst

Begrip	Omschrijving
Aansluiting	Deel van een transmissie- of distributiesysteem dat bestaat uit één of meer leidingen en daarmee verbonden hulpmiddelen, tussen: a. een transmissie- of distributiesysteem en een onroerende zaak als bedoeld in artikel 16, onderdelen a tot en met e, van de Wet waardering onroerende zaken; b. systemen van verschillende systeembeheerders, met uitzondering van systeemkoppelingen; c. het transmissiesysteem voor elektriciteit op zee en een windpark op zee of tussen het transmissiesysteem voor elektriciteit op zee en de installatie van een eindafnemer; d. een transmissie- of distributiesysteem voor gas en een gasproductienet; (Energiewet 1.1).
Actieve energie	De werkzame energie die gemeten wordt in kWh.
Allocatiepunt	Administratief punt waar invoeding, onttrekking of verbruik van elektriciteit of gas wordt toegerekend aan een marktdeelnemer; (Energiewet 1.1).
Alloceren	Toewijzen energievolumes aan de balanceringsverantwoordelijke t.b.v. onbalans bepaling.
AP	Zie Allocatiepunt
BRP	Balance Responsible Party (Balanceringsverantwoordelijke),
BRV	Business Requirement View zoals gedefinieerd in UMM.
DIM	Onbemeten allocatiepunten waarvoor gedimensioneerde profielen worden opgesteld.
DSB	Distributiesysteembeheerder
Energierichting	Afname of Invoeding van energie
ER	Energierichting
GA	Grote aansluiting
GS	Gesloten Systeem
JSON	JavaScript Object Notation
KA	Kleine aansluiting
KM	Kalendermaand
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
MV	Meetverantwoordelijke partij
NVL	Systeemverlies
Onbalansverrekeningsperiode	In geval van elektriciteit geldt: de tijdseenheid waarmee de onbalansverrekening plaatsvindt, te weten 15 minuten, ofwel per kwartier. In geval van gas geldt een periode van 60 minuten, oftewel een klokuur.

Begrip	Omschrijving
Overdrachtpunt	Fysiek punt dat de overgang markeert tussen een transmissie- of distributiesysteem en een installatie, een transmissie- of distributiesysteem en een directe lijn of tussen twee systemen (Energiewet).
OVP	Onbalansverrekeningsperiode
PC	Profielcategorie
PRF	Geprofileerd
Profielcategorie	Een classificering van aansluitingen op grond van objectief vast te stellen kenmerken, zoals aansluitwaarde, schakeltijden, gecontracteerd transportvermogen, vastgesteld afnametype en bedrijfstijd.
Reconciliatieperiode	Bij allocatiepunten gas: de periode, die bij het uitvoeren van de reconciliatie ten hoogste in beschouwing wordt genomen; deze periode bestaat uit een veelvoud van volledige kalendermaanden, eindigend op de laatste gasdag van de vierde maand voor de huidige kalendermaand en niet beginnend vóór 1 juli 2004, en beslaat ten hoogste 17 maanden. Bij geprofileerde allocatiepunten elektriciteit: de periode, die bij het uitvoeren van de reconciliatie ten hoogste in beschouwing wordt genomen; deze periode bestaat uit een veelvoud van volledige kalendermaanden, eindigend op de laatste dag van de vierde maand voor de huidige kalendermaand en niet beginnend vóór 1 juli 2004, en beslaat ten hoogste 17 maanden.
SB	Systeembeheerder
SG	Systeemgebied
SMA	Slimmemeterallocatie
Systeembeheerder	Daar waar SB staat kan distributiesysteembeheerder, transmissiesysteembeheerder of GS-beheerder gelezen worden.
Tariefperiode	Een aaneengesloten periode van normaaluren of laaguren.
Tariefzone	Het kenmerk van een telwerk, te weten normaalwerk, totaalwerk of laagtelwerk. Ingeval van een enkeltelwerk wordt altijd de aanduiding normaalwerk gebruikt.
TMT	Telemetrie
TP	Tariefperiode
TSB	Transmissiesysteembeheerder
UMM	UN/CEFACT's Modelling Methodology
Vastgesteld afnametype	De bepaling per aansluiting of sprake is van afname met invoeding of afname zonder invoeding.
Volume	Hoeveelheid energie (elektriciteit of gas).
XML	Extensible Markup Language

2 Introductie

Dit document is een Business Requirements Specification (BRS) voor de uitwisseling van volumes en reconciliatieresultaten zoals vermeld in Markt- en subprocessen MFF Retail [9] als Wholesale Elektriciteit [10].

Op basis van deze MSP's zijn de volgende use cases opgesteld (opgedeeld per ontvangende partij):

Voor BRP:

Nr.	Omschrijving	Toelichting
A20.301	Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar BRP	Geaggregeerde volumes elektriciteit per systeemgebied
A20.302	Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar BRP	Geaggregeerde volumes elektriciteit per systeemgebied en volumes elektriciteit per allocatiepunt
A20.303	Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar BRP	Geaggregeerde volumes elektriciteit per systeemgebied en volumes elektriciteit per allocatiepunt Voor BRP Systeemverlies: Systeemverliesmutatie elektriciteit per systeemgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per systeemgebied
A20.304	Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP	Volumes en volumeverschillen ELK over alle systeemgebieden, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag over alle systeemgebieden Volumes en volumeverschillen elektriciteit per systeemgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per systeemgebied Voor BRP Systeemverlies: Systeemverliesmutatie elektriciteit per systeemgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per systeemgebied
A20.305	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP	Volumes en volumeverschillen elektriciteit over alle systeemgebieden, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag over alle systeemgebieden Volumes en volumeverschillen elektriciteit per systeemgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per systeemgebied Voor BRP Systeemverlies: Systeemverliesmutatie elektriciteit per systeemgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per systeemgebied

Nr.	Omschrijving	Toelichting
A20.306	Distribueren reconciliatieresultaten PRF naar BRP	Volumes en volumeverschillen elektriciteit over alle systeemgebieden, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag over alle systeemgebieden Volumes en volumeverschillen elektriciteit per systeemgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per systeemgebied Voor BRP Systeemverlies: Systeemverliesmutatie elektriciteit per systeemgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per systeemgebied

Voor TSB:

Nr.	Omschrijving	Toelichting
A20.311	Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar TSB	Geaggregeerde volumes elektriciteit per systeemgebied
A20.312	Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar TSB	Geaggregeerde volumes elektriciteit per systeemgebied
A20.313	Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar TSB	Geaggregeerde volumes elektriciteit per systeemgebied Systeemverliesmutatie elektriciteit per systeemgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per systeemgebied

Voor SB:

Nr.	Omschrijving	Toelichting
A20.321	Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar DSB	Volumes en volumeverschillen elektriciteit per systeemgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per systeemgebied Systeemverliesmutatie elektriciteit per systeemgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per systeemgebied
A20.322	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar SB	Volumes en volumeverschillen elektriciteit per systeemgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per systeemgebied Systeemverliesmutatie elektriciteit per systeemgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per systeemgebied

Voor LV:

Nr.	Omschrijving	Toelichting
A20.331	Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LV	Geaggregeerde volumes elektriciteit per systeemgebied
A20.332	Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LV	Volumes elektriciteit per allocatiepunt
A20.341	Distribueren verzamelverrekenverzoek naar LV	Verzamelverrekenverzoek met verrekeningen van alle relevante allocatiepunten elektriciteit of gas

Voor marktpartijen en publieke domein:

Nr.	Omschrijving	Toelichting
A20.351	Publiceren reconciliatieprijzen voor marktpartijen en publieke domein	Reconciliatieprijzen en de gebruikte allocatie-, op en afregelvolumes voor de reconciliatie- en verrekenprocessen elektriciteit

3 Uitgangspunten

3.1 UN/CEFACT's Modelling Methodology

Dit document bevat in lijn met UMM-2 de business requirements voor de uitwisseling van reconciliatiegegevens. Binnen de UN/CEFACT Modellerings Methodologie 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. Activity diagram bij use cases;
3. Class diagram bij de use cases.

Het class diagram bij de use cases is de "blauwdruk" voor de XML Schema's (de berichtdefinities).

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 ebIX®, EFET en ENTSO-E.

3.3 Kalendermaand

In diverse use cases wordt gesproken van gegevens die per kalendermaand per allocatiegroep (SMA, TMT, PRF) en per BRP(/LV) uitgewisseld moeten worden van alle betrokken allocatiepunten.

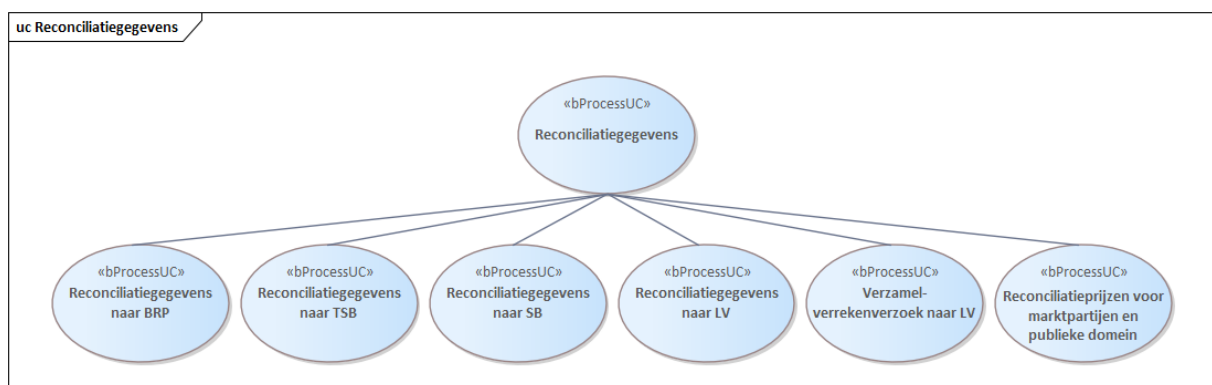
Een allocatiepunt zal vaak voor alle kalenderdagen in de betreffende kalendermaand bij dezelfde allocatiegroep en BRP(/LV) behoren. In dat geval worden voor dat allocatiepunt de gegevens van alle kalenderdagen in die kalendermaand meegenomen. Maar soms behoort een allocatiepunt maar voor een deel van de kalendermaand bij dezelfde allocatiegroep en BRP(/LV), bijvoorbeeld wegens switches, verhuizingen. In het laatste geval worden de gegevens voor dat allocatiepunt meegenomen met betrekking tot de kalenderdagen in die kalendermaand waarop het allocatiepunt bij dezelfde allocatiegroep en BRP(/LV)-combinatie hoort.

4 Reconciliatiegegevens (BRV)

4.1 Use Cases Reconciliatiegegevens

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

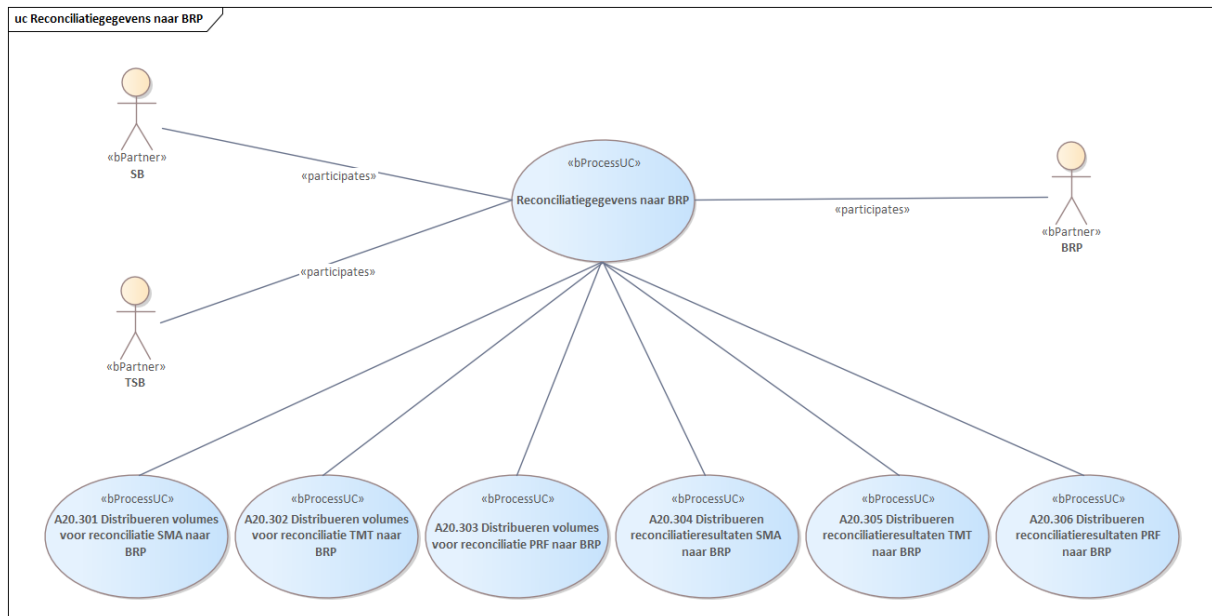
1. Reconciliatiegegevens naar BRP;
2. Reconciliatiegegevens naar TSB;
3. Reconciliatiegegevens naar SB;
4. Reconciliatiegegevens naar LV;
5. Verzamelverrekenverzoek naar LV;
6. Reconciliatieprijzen voor marktpartijen en publieke domein.



4.2 Use Cases Reconciliatiegegevens naar BRP

Het proces “Reconciliatiegegevens naar BRP” is opgedeeld in de volgende use cases:

1. Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar BRP;
2. Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar BRP;
3. Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar BRP;
4. Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP;
5. Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP;
6. Distribueren reconciliatieresultaten PRF naar BRP.



4.2.1 UC A20.301 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar BRP

Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar BRP	
MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA	
ID	UC A20.301
Definitie	Dit is het proces van de DSB waarbij met betrekking tot één volledige kalendermaand de geaggregeerde volumes actieve energie voor de reconciliatie van de allocatiepunten met de allocatiemethode slimmeterallocatie (SMA) per systeemgebied per BRP en per LV aan de BRP ter beschikking gesteld worden op de volgende dagen: – uiterlijk 24:00 uur op de zesde werkdag van de tweede kalendermaand volgend op de betreffende kalendermaand; – uiterlijk 24:00 uur op de zesde werkdag van de vijfde kalendermaand volgend op de betreffende kalendermaand. De geaggregeerde volumes actieve energie voor de reconciliatie SMA per kalendermaand met betrekking tot de BRP betreffen: - geaggregeerd per systeemgebied per BRP per LV de met het systeem uitgewisselde volumes actieve energie van de allocatiepunten met de allocatiemethode SMA, gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode. Doel volumes actieve energie voor reconciliatie SMA: • specificatie van de volumes per systeemgebied, zodat de BRP de door de TSB opgeleverde reconciliatieresultaten SMA (zie UC A20.304) kan controleren; • specificatie van de volumes per systeemgebied per LV, zodat de BRP de reconciliatieresultaten met de LV kan verrekenen.
Begin	De eerste versie van de volumes actieve energie, ten behoeve van de voorlopige reconciliatie SMA met betrekking tot een kalendermaand, moet uiterlijk op de zesde werkdag van de tweede daaropvolgende kalendermaand om 24:00 uur zijn aangeleverd. De laatste versie van de volumes actieve energie, ten behoeve van de definitieve reconciliatie SMA met betrekking tot een kalendermaand, moet uiterlijk op de zesde werkdag van de vijfde daaropvolgende kalendermaand om 24:00 uur zijn aangeleverd.
Precondities	- De volumes actieve energie per allocatiepunt van de allocatiepunten met allocatiemethode SMA zijn per kalendermaand (of een deel daarvan) gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode bepaald door de DSB. - De geaggregeerde volumes actieve energie van de allocatiepunten met allocatiemethode SMA zijn per systeemgebied per BRP per LV per kalendermaand, gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode bepaald op basis van de volumes actieve energie per allocatiepunt.
Eindigt	De DSB heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de BRP.

Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar BRP

MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA

Postcondities	De volumes actieve energie voor de reconciliatie SMA zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	Indien een allocatiepunt slechts een deel van een kalendermaand de allocatiemethode SMA heeft voor een bepaalde BRP/LV-combinatie, worden alleen de volumes actieve energie voor dat deel van de kalendermaand meegenomen in de aggregatie voor die betreffende BRP/LV-combinatie. Indien een volumeperiode van het vastgestelde volume actieve energie betrekking heeft op meerdere BRP partijen, dan wordt het vastgestelde volume actieve energie meegenomen in de aggregatie van de BRP partij op de einddatum van de volumeperiode.
Acties	--

Activity diagram bij use case A20.301

act A20.301 Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar BRP



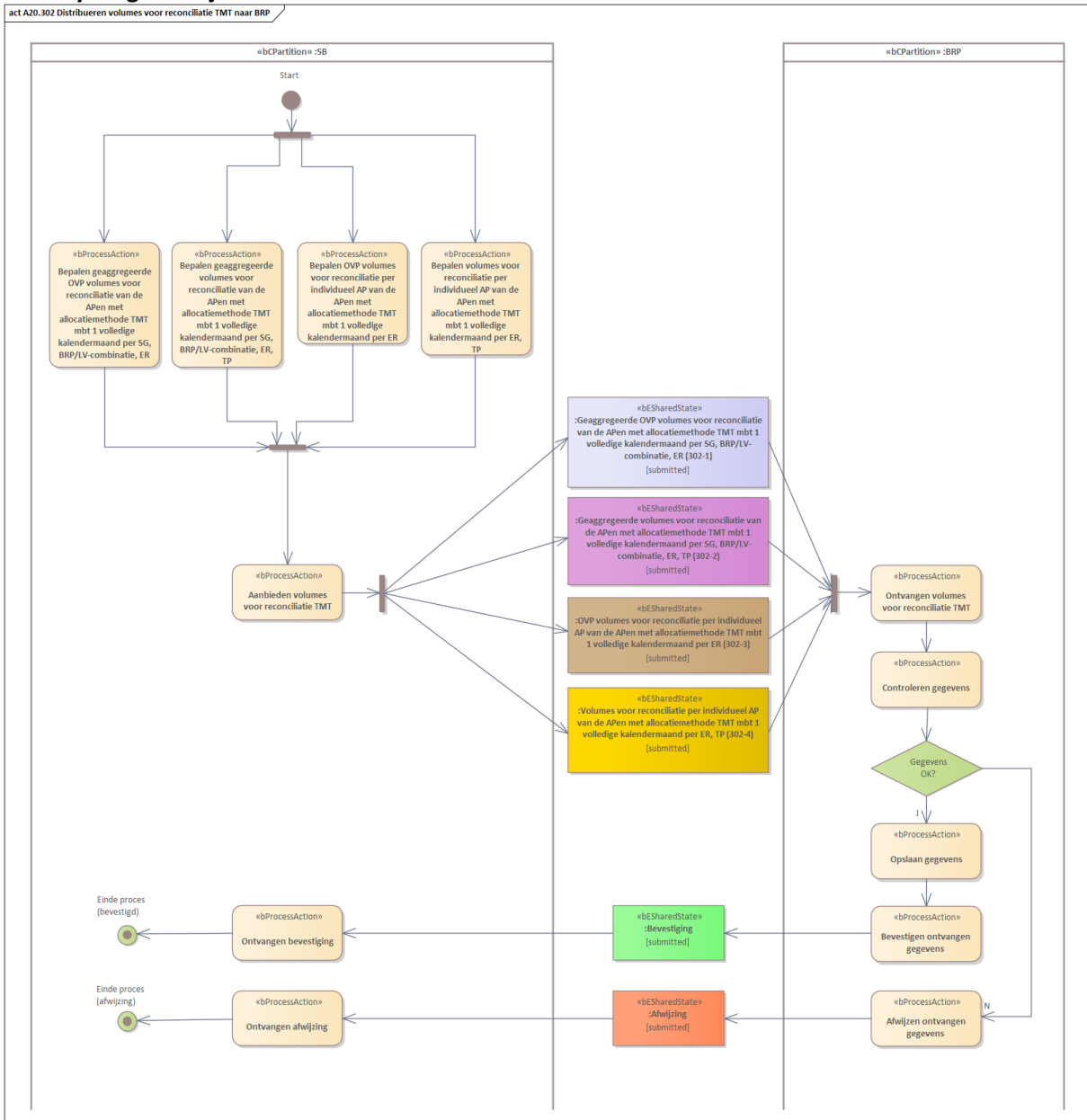
4.2.2 UC A20.302 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar BRP

Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar BRP	
MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT	
ID	UC A20.302
Definitie	Dit is het proces van de SB waarbij met betrekking tot één volledige kalendermaand de volumes actieve energie voor de reconciliatie van de allocatiepunten met de allocatiemethode telemetrie (TMT) per systeemgebied per BRP en per LV aan de BRP ter beschikking gesteld worden op de volgende dagen: – uiterlijk 24:00 uur op de zesde werkdag van de tweede kalendermaand volgend op de betreffende kalendermaand; – uiterlijk 24:00 uur op de zesde werkdag van de vijfde kalendermaand volgend op de betreffende kalendermaand. De volumes actieve energie voor de reconciliatie TMT betreffen per kalendermaand met betrekking tot de BRP: geaggregeerd per systeemgebied per BRP per LV de met het systeem uitgewisselde volumes actieve energie per onbalansverrekeningsperiode van de allocatiepunten met de allocatiemethode TMT, gescheiden naar energierichting; per allocatiepunt met de allocatiemethode TMT de met het systeem uitgewisselde volumes actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, gescheiden naar energierichting; geaggregeerd per systeemgebied per BRP per LV de met het systeem uitgewisselde volumes actieve energie van de allocatiepunten met de allocatiemethode TMT, gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode; per allocatiepunt met de allocatiemethode TMT de met het systeem uitgewisselde volumes actieve energie, gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode. Doel volumes actieve energie voor reconciliatie TMT: • specificatie van de volumes per systeemgebied, zodat de BRP de door de TSB opgeleverde reconciliatieresultaten TMT (zie UC A20.305) kan controleren; • specificatie van de volumes per systeemgebied per LV, zodat de BRP de reconciliatieresultaten met de LV kan verrekenen; • specificatie van de volumes per systeemgebied en per allocatiepunt, zodat de BRP de door de DSB opgeleverde volumes voor reconciliatie kan controleren.
Begint	De eerste versie van de volumes actieve energie, ten behoeve van de voorlopige reconciliatie TMT met betrekking tot een kalendermaand, moet uiterlijk op de zesde werkdag van de tweede daaropvolgende kalendermaand om 24:00 uur zijn aangeleverd. De laatste versie van de volumes actieve energie, ten behoeve van de definitieve reconciliatie TMT met betrekking tot een kalendermaand, moet

Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar BRP	
MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT	
	uiterlijk op de zesde werkdag van de vijfde daaropvolgende kalendermaand om 24:00 uur zijn aangeleverd.
Precondities	1. De volumes actieve energie per allocatiepunt van de allocatiepunten met de allocatiemethode TMT zijn per kalendermaand (of een deel daarvan) per onbalansverrekeningsperiode gescheiden naar energierichting verkregen van de MV of bepaald door de SB. 2. De geaggregeerde volumes actieve energie van de allocatiepunten met allocatiemethode TMT zijn per systeemgebied per BRP per LV per kalendermaand per onbalansverrekeningsperiode en gescheiden naar energierichting bepaald op basis van de volumes per allocatiepunt. 3. De volumes actieve energie per allocatiepunt van de allocatiepunten met de allocatiemethode TMT zijn per kalendermaand (of een deel daarvan) gescheiden naar energierichting gescheiden naar tariefperiode verkregen van de MV of bepaald door de SB. 4. De geaggregeerde volumes actieve energie van de allocatiepunten met allocatiemethode TMT zijn per systeemgebied per BRP per LV per kalendermaand gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode bepaald op basis van de volumes per allocatiepunt.
Eindigt	De SB heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de BRP.
Postcondities	De volumes actieve energie voor de reconciliatie TMT zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	Indien een allocatiepunt slechts een deel van een kalendermaand de allocatiemethode TMT heeft voor een bepaalde BRP/LV-combinatie, worden alleen de volumes actieve energie voor dat deel van de kalendermaand meegenomen.
Acties	–

Activity diagram bij use case A20.302

act A20.302 Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar BRP



4.2.3 UC A20.303 – Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar BRP

Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar BRP¹

ID	UC A20.303
Definitie	Dit is het proces van de DSB waarbij met betrekking tot de reconciliatieperiode de volumes voor reconciliatie van de allocatiepunten met de allocatiemethode profiel (PRF) per systeemgebied per BRP en per LV aan de BRP ter beschikking gesteld worden op de volgende dagen: – geaggregeerde reconciliatievolumes: uiterlijk 24:00 uur op de laatste werkdag van de vierde kalendermaand volgend op de reconciliatieperiode; – reconciliatievolumes per allocatiepunt: uiterlijk 24:00 uur op de tiende werkdag van de vijfde kalendermaand volgend op de reconciliatieperiode. De reconciliatievolumes PRF betreffen per kalendermaand voor de betreffende BRP: a. geaggregeerd per systeemgebied per BRP per LV per profielcategorie² gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode: ○ de gealloceerde volumes actieve energie PRF³; ○ de bepaalde volumes actieve energie PRF; b. per allocatiepunt per LV per volumeperiode⁴ gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode: ○ de gealloceerde volumes actieve energie⁵; ○ de bepaalde volumes actieve energie. De reconciliatievolumes PRF betreffen per kalendermaand per systeemgebied, alleen voor de BRP systeemverlies die de DSB daarvoor heeft aangewezen voor dat systeemgebied: a. de systeemverliesmutatie PRF gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode, door de DSB bepaald op basis van de gealloceerde volumes actieve energie PRF van alle BRP's en de bepaalde volumes actieve energie PRF van alle BRP's. Doel reconciliatiegegevens:

¹ De use cases voor reconciliatie van allocatiemethode PRF zijn nog niet beschreven in het MSP-WE.

² De profielcategorieën E1A, E1B, E1C, E2A en E2B zijn een combinatie van profielcategorie zoals geregistreerd in het Aansluitingenregister en vastgestelde afnametype. Zie ook de definitie van Profielcategorie in paragraaf 1.4 Begrippen- en afkortingenlijst.

³ Bij een correctie op een eerder bepaald (en gereconcilieerd) volume wordt het nieuwe allocatievolume op 0 gesteld en bevat het bepaalde volume het verschil tussen het actuele bepaalde volume en het voorgaande bepaalde (en reeds gereconcilieerde) volume.

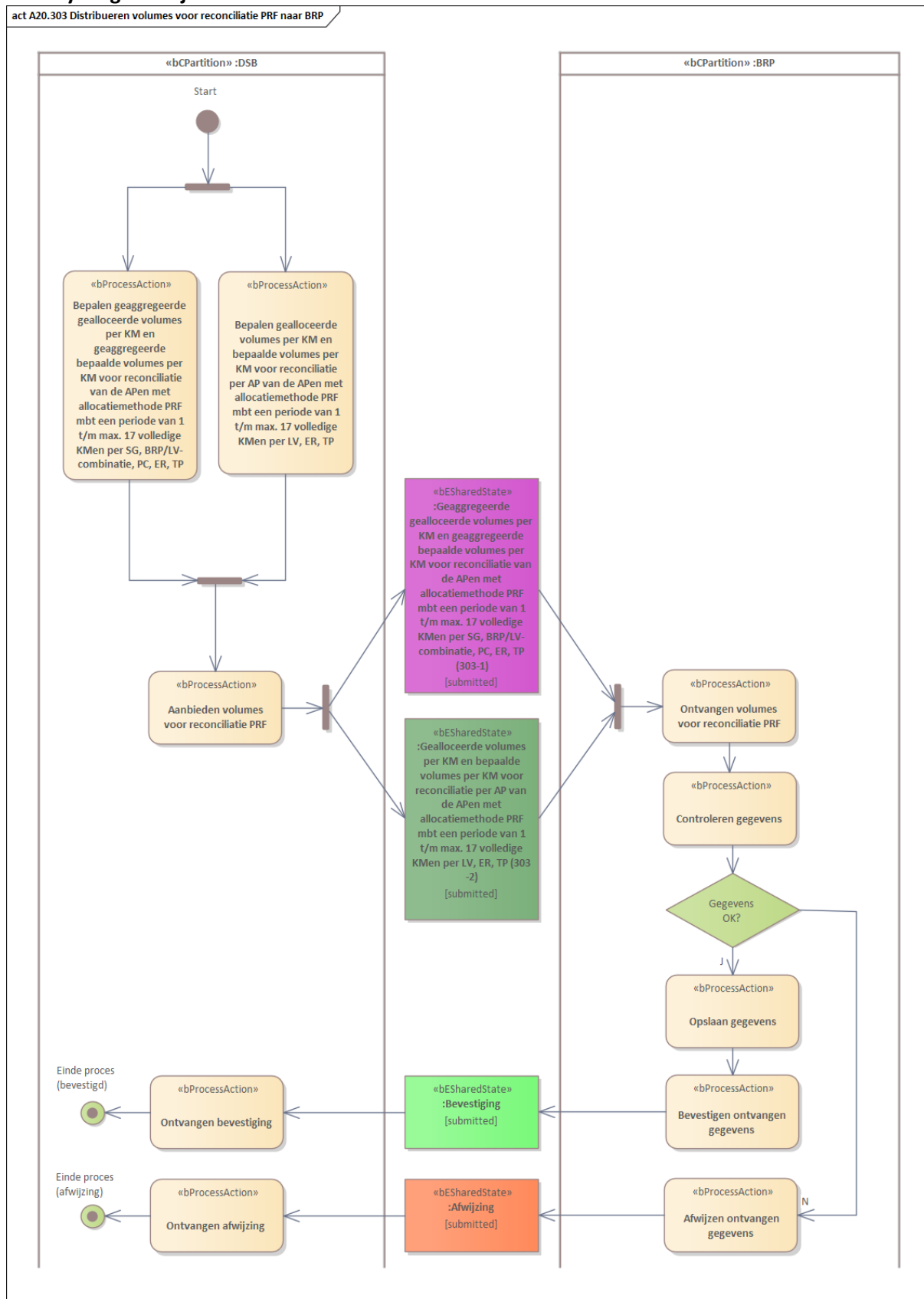
⁴ De profielcategorieën E1A, E1B, E1C, E2A en E2B zijn een combinatie van profielcategorie zoals geregistreerd in het Aansluitingenregister en vastgestelde afnametype. Zie ook de definitie van Profielcategorie in paragraaf 1.4 Begrippen- en afkortingenlijst.

⁵ Bij een correctie op een eerder bepaald (en gereconcilieerd) volume wordt het nieuwe allocatievolume op 0 gesteld en is het bepaalde volume het verschil tussen het actuele bepaalde volume en het voorgaande bepaalde (en reeds gereconcilieerde) volume.

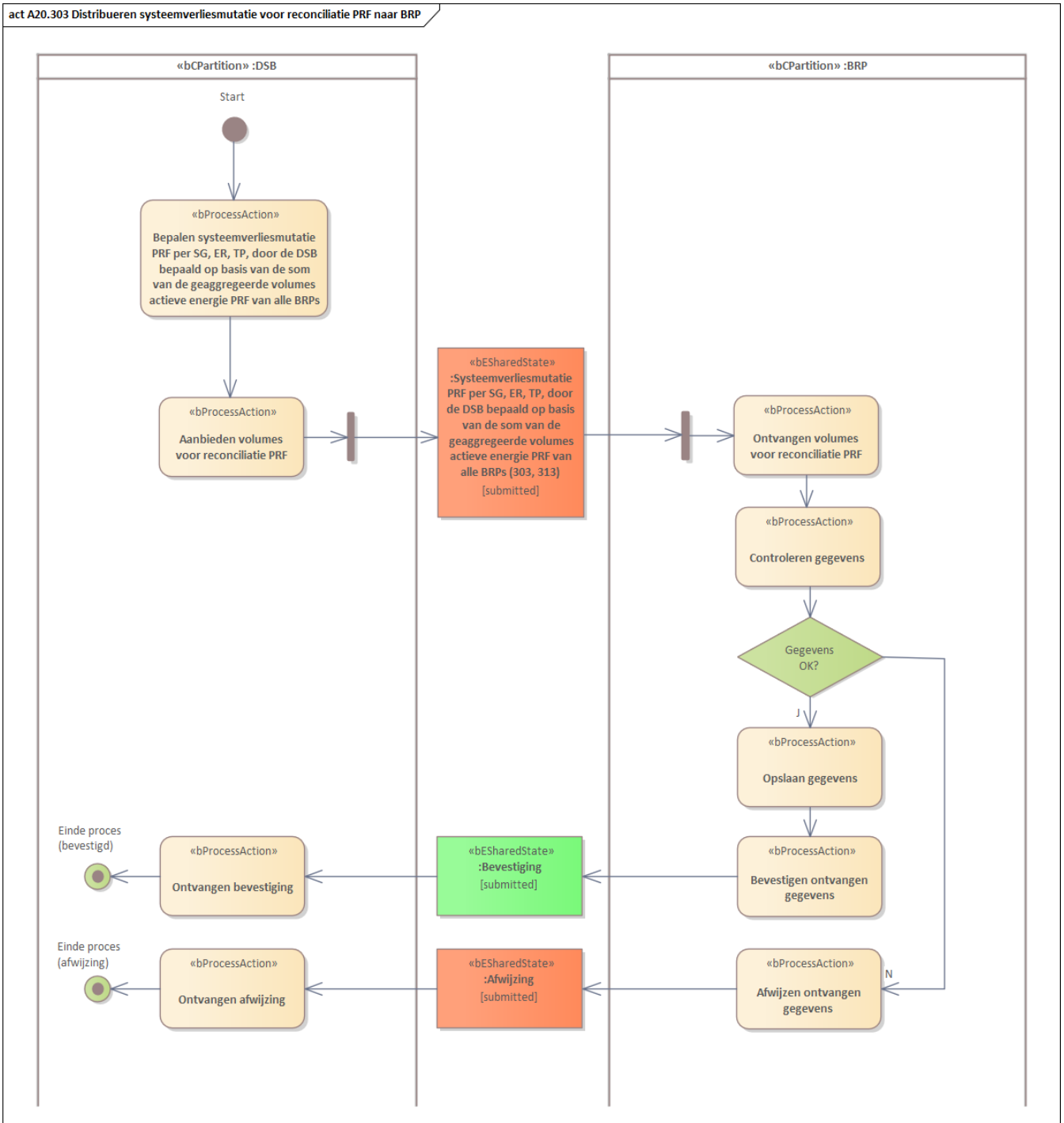
Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar BRP ¹	
	• specificatie van de volumes per systeemgebied, zodat de BRP de door de TSB opgeleverde reconciliatieresultaten PRF (zie UC A20.306) kan controleren; • specificatie van de volumes per systeemgebied per LV, zodat de BRP de reconciliatieresultaten met de LV kan verrekenen.
Begin	De eerste versie van de geaggregeerde reconciliatievolumes m.b.t. één kalendermaand moet op de laatste werkdag om 24.00 uur van de vierde kalendermaand volgend op de kalendermaand zijn aangeleverd. Dit proces herhaalt zich in de daaropvolgende kalendermaanden tot de laatste versie van de geaggregeerde reconciliatievolumes m.b.t. één kalendermaand die op de laatste werkdag om 24.00 uur van de eenentwintigste kalendermaand volgend op de kalendermaand wordt aangeleverd. De eerste versie van de reconciliatievolumes per allocatiepunt m.b.t. één kalendermaand moet op de tiende werkdag om 24.00 uur van de vijfde kalendermaand volgend op de kalendermaand zijn aangeleverd. Dit proces herhaalt zich in de daaropvolgende kalendermaanden tot de laatste versie van de reconciliatievolumes per allocatiepunt m.b.t. één kalendermaand die op de tiende werkdag om 24.00 uur van de tweeëntwintigste kalendermaand volgend op de kalendermaand wordt aangeleverd.
Precondities	1. De reconciliatievolumes actieve energie per allocatiepunt van de allocatiepunten met allocatiemethode PRF zijn per kalendermaand (of een deel daarvan) gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode bepaald door de DSB. 2. De geaggregeerde reconciliatievolumes van de allocatiepunten met allocatiemethode PRF zijn per systeemgebied per BRP per LV per kalendermaand per profielcategorie gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode bepaald door de DSB.
Eindigt	De DSB heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de BRP.
Postcondities	De reconciliatiegegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	--
Acties	--

Activity diagram bij use case A20.303

act A20.303 Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar BRP



act A20.303 Distribueren systeemverliesmutatie voor reconciliatie PRF naar BRP



4.2.4 UC A20.304 – Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP

Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP

MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren reconciliatieresultaten SMA

ID	UC A20.304
Definitie	Dit is het proces van de TSB waarbij met betrekking tot één volledige kalendermaand de reconciliatieresultaten van de allocatiegroep SMA per BRP aan de BRP ter beschikking gesteld worden op de volgende dagen: – uiterlijk 24:00 uur op de elfde werkdag van de tweede kalendermaand volgend op de betreffende kalendermaand; – uiterlijk 24:00 uur op de elfde werkdag van de vijfde kalendermaand volgend op de betreffende kalendermaand. De reconciliatieresultaten SMA betreffen per kalendermaand over alle systeemgebieden heen met betrekking tot de BRP: a. de som van de geaggregeerde volumes actieve energie SMA gescheiden naar energierichting, zoals door de TSB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling; b. de geaggregeerde volumes actieve energie SMA gescheiden naar energierichting, zoals door de DSB(s) aangeleverd in het reconciliatieproces; c. de volumeverschillen gescheiden naar energierichting tussen de som van de geaggregeerde volumes actieve energie SMA, zoals door de TSB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling, en de geaggregeerde volumes actieve energie SMA, zoals aangeleverd door de DSB(s) in het reconciliatieproces. d. de reconciliatieprijs geldend in de betreffende kalendermaand; e. het te verrekenen bedrag, gescheiden naar energierichting. De reconciliatieresultaten SMA betreffen per kalendermaand per systeemgebied met betrekking tot de BRP: a. de som van de geaggregeerde volumes actieve energie SMA gescheiden naar energierichting zoals door de TSB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling. b. de geaggregeerde volumes actieve energie SMA gescheiden naar energierichting, zoals door de DSB aangeleverd in het reconciliatieproces. c. de volumeverschillen gescheiden naar energierichting, tussen de som van de geaggregeerde volumes actieve energie SMA, gescheiden naar energierichting, zoals door de TSB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling, en de geaggregeerde volumes actieve energie SMA gescheiden naar energierichting, zoals aangeleverd door de DSB in het in reconciliatieproces; d. de reconciliatieprijs geldend in de betreffende kalendermaand; e. het te verrekenen bedrag, gescheiden naar energierichting. De reconciliatieresultaten SMA betreffen per systeemgebied, alleen voor de BRP systeemverlies die de DSB daarvoor heeft aangewezen voor dat systeemgebied:

Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP

MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren reconciliatieresultaten SMA

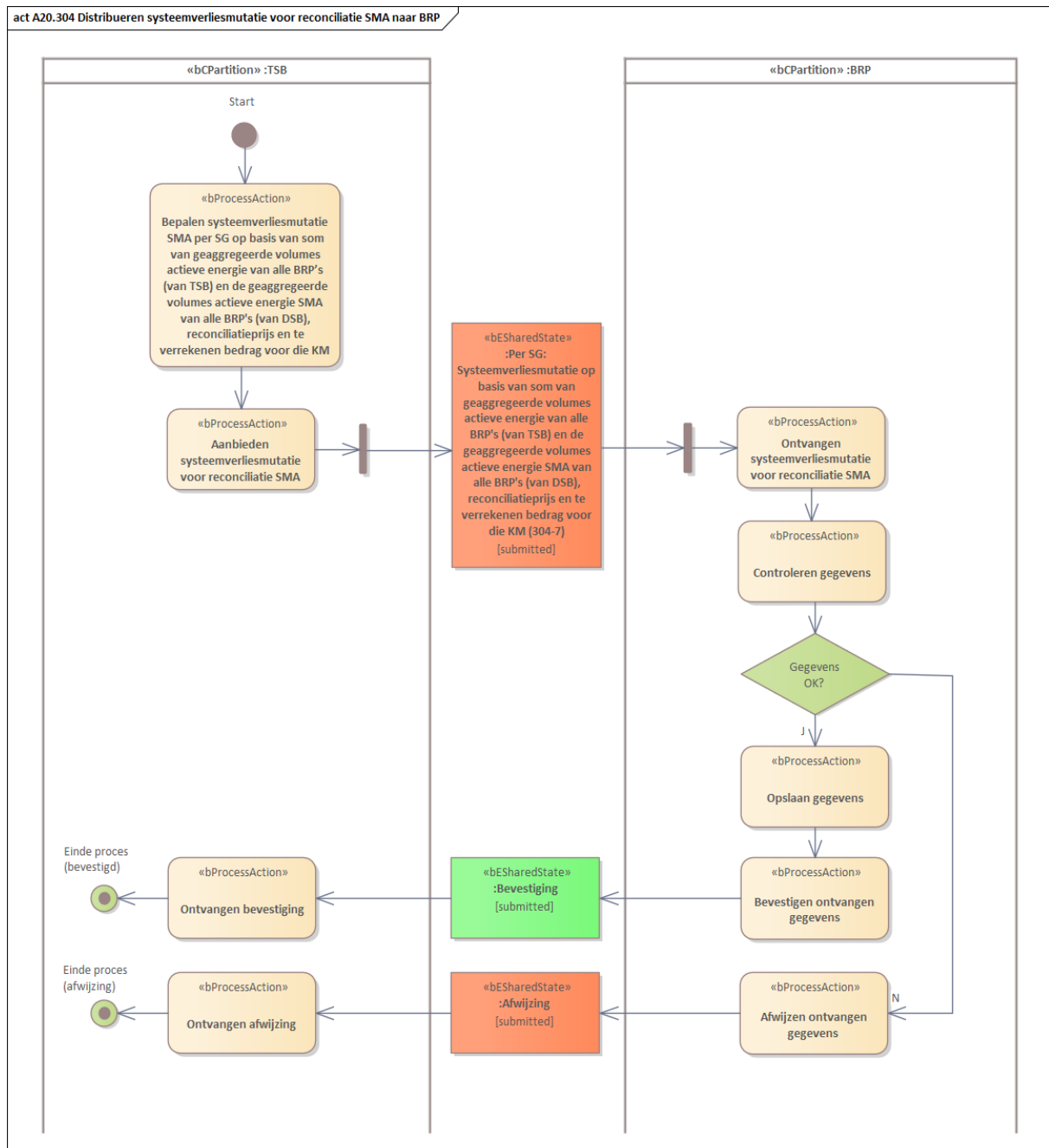
	a. de systeemverliesmutatie SMA gescheiden naar energierichting, door de TSB bepaald op basis van de som van de geaggregeerde volumes actieve energie van alle BRP's, zoals door de TSB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling en de geaggregeerde volumes actieve energie SMA van alle BRP's zoals door de DSB aangeleverd in het reconciliatieproces; b. de reconciliatieprijs geldend in de betreffende kalendermaand; c. het te verrekenen bedrag gescheiden naar energierichting. Doel reconciliatieresultaten SMA: • uitwisseling van volumeverschillen in het kader van het verrekenen van deze volumeverschillen; • controleren van de door de TSB opgeleverde reconciliatieresultaten door de BRP voorafgaand aan de facturatie van de volumeverschillen.
Begin	De eerste (voorlopige) versie van de reconciliatieresultaten SMA voor een kalendermaand moet uiterlijk op de elfde werkdag van de tweede daaropvolgende kalendermaand om 24:00 uur zijn aangeleverd. De laatste (definitieve) versie van de reconciliatieresultaten SMA met betrekking tot een kalendermaand moet uiterlijk op de elfde werkdag van de vijfde daaropvolgende kalendermaand om 24:00 uur zijn aangeleverd.
Precondities	1. De som van de geaggregeerde volumes actieve energie per onbalansverrekeningsperiode van de allocatiepunten met allocatiemethode SMA gescheiden naar energierichting, is voor de betreffende kalendermaand en BRP door de TSB bepaald op basis van de definitieve onbalansbepaling. 2. De geaggregeerde volumes actieve energie van de allocatiepunten met de allocatiemethode SMA, gescheiden naar energierichting, en gescheiden naar tariefperiode, zijn voor de betreffende kalendermaand en BRP per systeemgebied door de betreffende DSB aangeleverd in het reconciliatieproces. 3. De BRP systeemverlies voor de allocatiegroep SMA is per systeemgebied en met betrekking tot de betreffende kalendermaand aangeleverd door de betreffende DSB. 4. De reconciliatieprijzen met betrekking tot de betreffende kalendermaand zijn bekend.
Eindigt	De TSB heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de BRP.
Postcondities	De reconciliatieresultaten SMA zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	Alleen de BRP aan wie de netverliezen in een systeemgebied toegerekend moeten worden, ontvangt de reconciliatieresultaten met betrekking tot de BRP systeemverlies.

Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP

MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren reconciliatieresultaten SMA

Acties	--

Activity diagram bij use case A20.304



4.2.5 UC A20.305 – Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP

Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP	
MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren reconciliatieresultaten TMT	
ID	UC A20.305
Definitie	Dit is het proces van de TSB waarbij met betrekking tot één volledige kalendermaand de reconciliatieresultaten van de allocatiegroep TMT per BRP aan de BRP ter beschikking gesteld worden op de volgende dagen: – uiterlijk 24:00 uur op de elfde werkdag van de tweede kalendermaand volgend op de betreffende kalendermaand; – uiterlijk 24:00 uur op de elfde werkdag van de vijfde kalendermaand volgend op de betreffende kalendermaand. De reconciliatieresultaten TMT betreffen per kalendermaand over alle systeemgebieden heen met betrekking tot de BRP: a. de geaggregeerde volumes actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, zoals door de TSB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling, gescheiden naar energierichting; b. de geaggregeerde volumes actieve energie TMT per onbalansverrekeningsperiode, zoals door de SB(s) aangeleverd in het reconciliatieproces, gescheiden naar energierichting; c. de geaggregeerde volumes actieve energie TMT, zoals door de SB(s) aangeleverd in het reconciliatieproces, gescheiden naar energierichting; d. de volumeverschillen per onbalansverrekeningsperiode tussen de geaggregeerde volumes actieve energie TMT per onbalansverrekeningsperiode, zoals door de TSB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling en de geaggregeerde volumes actieve energie TMT per onbalansverrekeningsperiode, zoals door de SB(s) aangeleverd in het reconciliatieproces, gescheiden naar energierichting; e. de reconciliatieprijs per onbalansverrekeningsperiode, zoals geldend in de betreffende kalendermaand; f. het te verrekenen bedrag per onbalansverrekeningsperiode gescheiden naar energierichting; g. de volumeverschillen tussen de som van geaggregeerde volumes actieve energie TMT per onbalansverrekeningsperiode gescheiden naar energierichting, zoals door de SB(s) aangeleverd in het reconciliatieproces, en de geaggregeerde volumes actieve energie TMT, zoals aangeleverd door de SB(s) in het in reconciliatieproces, gescheiden naar energierichting; h. de reconciliatieprijs per kalendermaand, zoals geldend in de betreffende kalendermaand; i. het te verrekenen bedrag per kalendermaand gescheiden naar energierichting. De reconciliatieresultaten TMT betreffen per kalendermaand per systeemgebied met betrekking tot de BRP:

Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP

MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren reconciliatieresultaten TMT

- a. de geaggregeerde volumes actieve energie TMT **per onbalansverrekeningsperiode**, zoals door de TSB gebruikt in de **definitieve onbalansbepaling**, gescheiden naar energierichting;
- b. de geaggregeerde volumes actieve energie TMT **per onbalansverrekeningsperiode**, zoals door de SB **aangeleverd in het reconciliatieproces**, gescheiden naar energierichting;
- c. de geaggregeerde **volumes actieve energie TMT**, zoals door de SB **aangeleverd in het reconciliatieproces**, gescheiden naar energierichting;
- d. de **volumeverschillen per onbalansverrekeningsperiode** tussen de geaggregeerde volumes actieve energie TMT **per onbalansverrekeningsperiode**, zoals gebruikt in de **definitieve onbalansbepaling** en de geaggregeerde volumes actieve energie TMT **per onbalansverrekeningsperiode**, zoals door de SB **aangeleverd in het reconciliatieproces**, gescheiden naar energierichting;
- e. de **reconciliatieprijs per onbalansverrekeningsperiode**, zoals geldend in de betreffende kalendermaand;
- f. het te verrekenen **bedrag per onbalansverrekeningsperiode** gescheiden naar energierichting;
- g. de **volumeverschillen** tussen de **som** van geaggregeerde volumes actieve energie TMT **per onbalansverrekeningsperiode**, zoals door de SB(s) **aangeleverd in het reconciliatieproces**, en de geaggregeerde volumes actieve energie TMT, zoals **aangeleverd door de SB in het in reconciliatieproces**, gescheiden naar energierichting;
- h. de **reconciliatieprijs per kalendermaand**, zoals geldend in de betreffende kalendermaand;
- i. het te verrekenen **bedrag per kalendermaand** gescheiden naar energierichting.

De reconciliatieresultaten TMT betreffen **per kalendermaand per systeemgebied met betrekking tot BRP Systeemverlies** die de SB daarvoor heeft aangewezen voor dat systeemgebied:

- a. de **systeemverliesmutatie per onbalansverrekeningsperiode** gescheiden naar energierichting, bepaald door de TSB op basis van de door de TSB in de definitieve onbalansbepaling gebruikte volumes en de geaggregeerde volumes actieve energie TMT **per onbalansverrekeningsperiode**, zoals door de SB **aangeleverd in het reconciliatieproces**;
- b. de **reconciliatieprijs per onbalansverrekeningsperiode**, zoals geldend in de betreffende kalendermaand;
- c. het te verrekenen **bedrag per onbalansverrekeningsperiode** gescheiden naar energierichting;
- d. de **systeemverliesmutatie per kalendermaand** gescheiden naar energierichting, bepaald door de TSB op basis van de geaggregeerde volumes actieve energie TMT **per onbalansverrekeningsperiode** en de

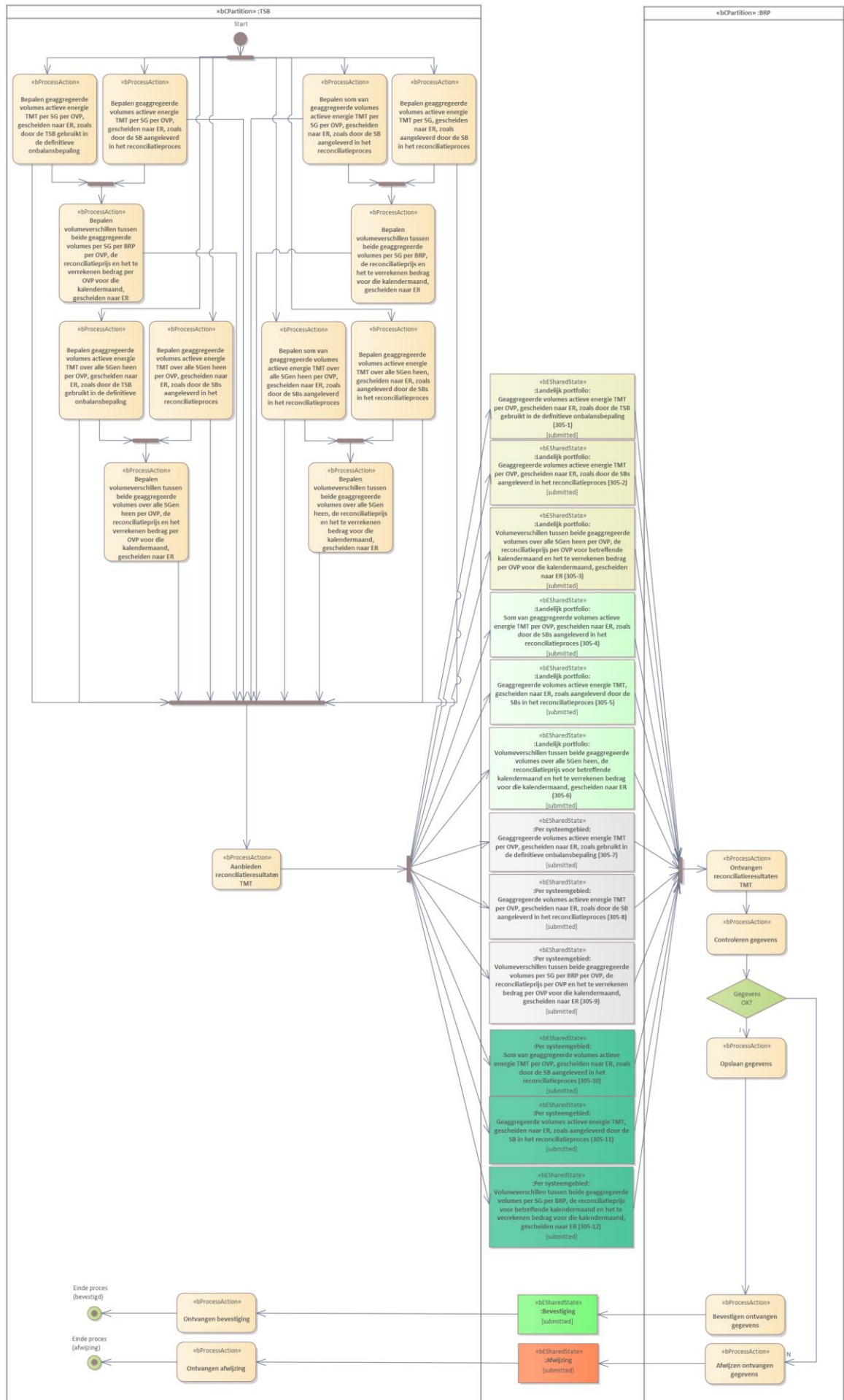
Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP

MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren reconciliatieresultaten TMT

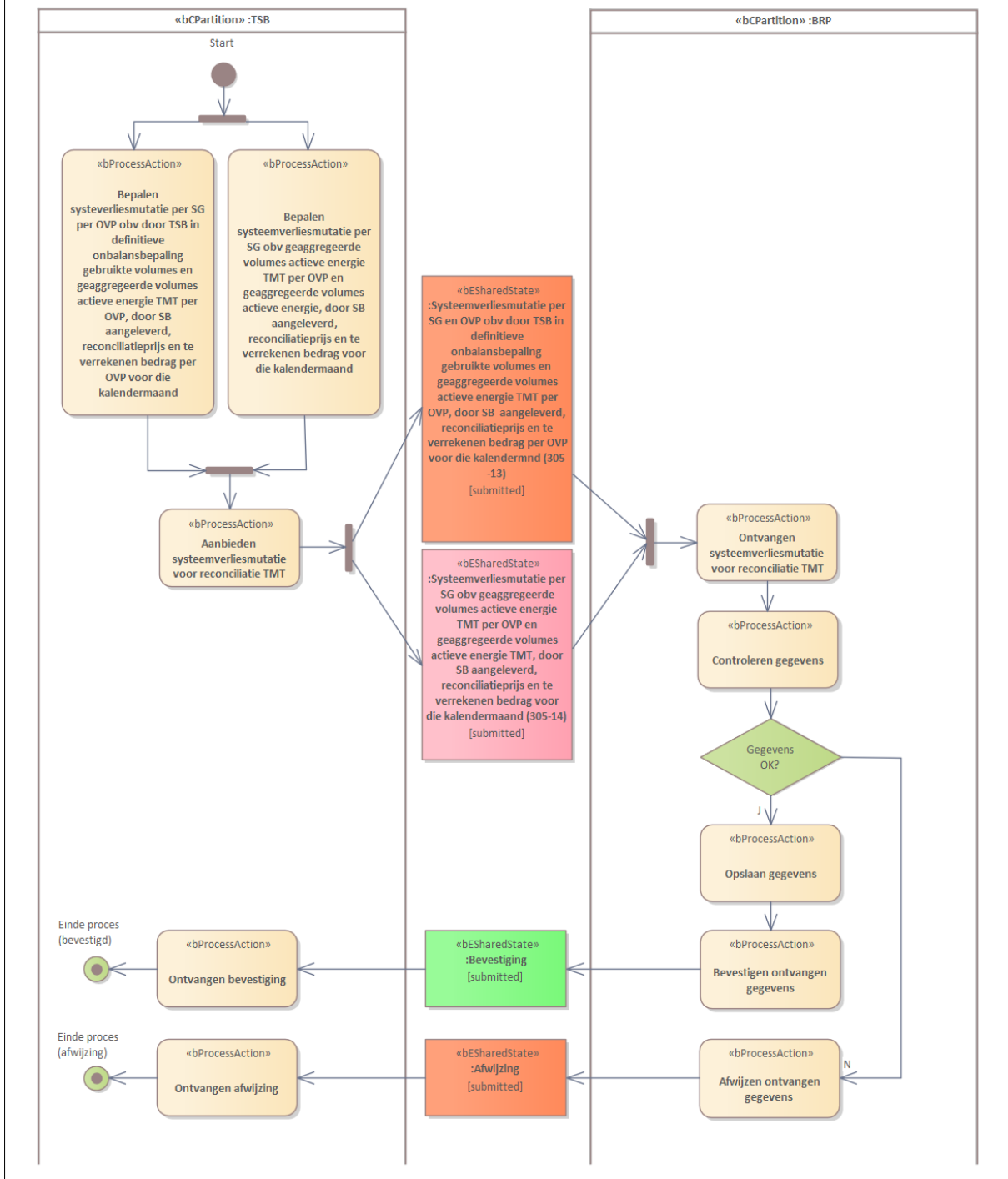
	geaggregeerde volumes actieve energie, zoals door de SB aangeleverd in het reconciliatieproces; e. de reconciliatieprijs per kalendermaand, zoals geldend in de betreffende kalendermaand; f. het te verrekenen bedrag per kalendermaand gescheiden naar energierichting. Doel reconciliatieresultaten TMT: • uitwisseling van volumeverschillen in het kader van het verrekenen van deze volumeverschillen; • controleren van de door de TSB opgeleverde reconciliatieresultaten door de BRP voorafgaand aan de facturatie van de volumeverschillen.
Begint	De eerste (voorlopige) versie van de reconciliatieresultaten TMT voor een kalendermaand moet uiterlijk op de elfde werkdag van de tweede daaropvolgende kalendermaand om 24:00 uur zijn aangeleverd. De laatste (definitieve) versie van de reconciliatieresultaten TMT met betrekking tot een kalendermaand moet uiterlijk op de elfde werkdag van de vijfde daaropvolgende kalendermaand om 24:00 uur zijn aangeleverd.
Precondities	1. De geaggregeerde volumes actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, gescheiden naar energierichting, zijn voor de betreffende kalendermaand en BRP door de TSB bepaald ten behoeve van de definitieve onbalansbepaling. 2. De geaggregeerde volumes actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, gescheiden naar energierichting, zijn voor de betreffende kalendermaand per systeemgebied en per BRP door de SB(s) aangeleverd in het reconciliatieproces. 3. De geaggregeerde volumes actieve energie, gescheiden naar energierichting en gescheiden tariefperiode, zijn voor de betreffende kalendermaand per systeemgebied en per BRP door de SB(s) aangeleverd in het reconciliatieproces. 4. De BRP systeemverlies voor de allocatiegroep TMT is per systeemgebied en met betrekking tot de betreffende kalendermaand aangeleverd door de betreffende SB. 5. De reconciliatieprijzen met betrekking tot de betreffende kalendermaand zijn bekend.
Eindigt	De TSB heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de BRP.
Postcondities	De reconciliatieresultaten TMT zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	--
Acties	--

Activity diagram bij use case A20.305

act A20.305 Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP



act A20.305 Distribueren systeemverliesmutatie voor reconciliatie TMT naar BRP



4.2.6 UC A20.306 – Distribueren reconciliatieresultaten PRF naar BRP

Distribueren reconciliatieresultaten PRF naar BRP⁶

ID	UC A20.306
Definitie	Dit is het proces van de TSB waarbij met betrekking tot één volledige kalendermaand de reconciliatieresultaten van de allocatiegroep PRF per BRP aan de BRP ter beschikking gesteld worden op uiterlijk 24:00 uur op de tiende werkdag van een kalendermaand. De reconciliatieresultaten PRF betreffen per kalendermaand over alle systeemgebieden heen met betrekking tot de BRP: - de geaggregeerde gealloceerde volumes actieve energie gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode, zoals door de DSBs aangeleverd in het reconciliatieproces; - de geaggregeerde bepaalde volumes actieve energie gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode, zoals door de DSBs aangeleverd in het reconciliatieproces; - de volumeverschillen gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode tussen de geaggregeerde gealloceerde volumes actieve energie en de geaggregeerde bepaalde volumes actieve energie zoals door de DSBs aangeleverd in het in reconciliatieproces; - de reconciliatieprijs per tariefperiode zoals geldend in de betreffende kalendermaand; - het te verrekenen bedrag per kalendermaand, gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode. De reconciliatieresultaten PRF betreffen per kalendermaand per systeemgebied met betrekking tot de BRP: - de geaggregeerde gealloceerde volumes actieve energie PRF gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode, zoals door de DSB aangeleverd in het reconciliatieproces; - de geaggregeerde bepaalde volumes actieve energie PRF gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode, zoals door de DSB aangeleverd in het reconciliatieproces; - de volumeverschillen gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode tussen de geaggregeerde gealloceerde volumes actieve energie PRF gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode, en de geaggregeerde bepaalde volumes actieve energie PRF gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode, zoals aangeleverd door de DSB aangeleverd in het reconciliatieproces; - de reconciliatieprijs per tariefperiode, zoals geldend in de betreffende kalendermaand; - het te verrekenen bedrag per kalendermaand, gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode.

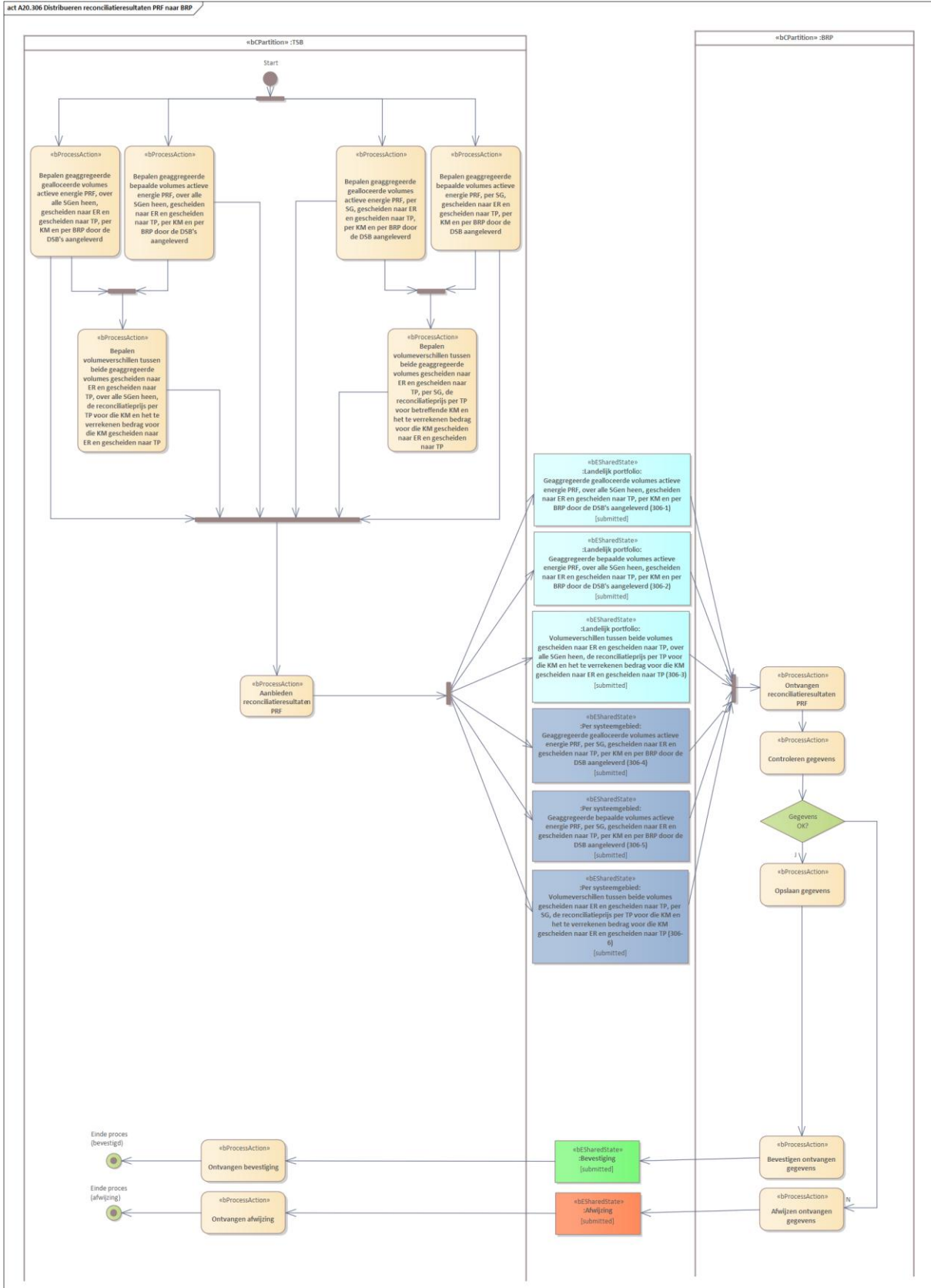
⁶ De use cases voor reconciliatie van allocatiemethode PRF zijn nog niet beschreven in het MSP-WE.

	De reconciliatieresultaten PRF betreffen per kalendermaand per systeemgebied met betrekking tot de BRP systeemverlies die de DSB daarvoor heeft aangewezen voor dat systeemgebied: - de systeemverliesmutatie gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode, zoals door de DSB aangeleverd in het reconciliatieproces; - de reconciliatieprijs per tariefperiode zoals geldend in de betreffende kalendermaand; - het te verrekenen bedrag per kalendermaand, gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode. Doel reconciliatieresultaten PRF: - uitwisseling van volumeverschillen in het kader van het verrekenen van deze volumeverschillen; - controleren van de door de TSB opgeleverde reconciliatieresultaten door de BRP.
Begin	De eerste versie van de reconciliatieresultaten m.b.t. één kalendermaand moet op de tiende werkdag van de vijfde kalendermaand volgend op de kalendermaand zijn aangeleverd. Dit proces herhaalt zich in de daaropvolgende kalendermaanden tot de laatste versie van de reconciliatieresultaten m.b.t. één kalendermaand die op de tiende werkdag van de tweeëntwintigste kalendermaand volgend op de kalendermaand is aangeleverd.
Precondities	- De geaggregeerde gealloceerde volumes actieve energie PRF gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode, zijn per kalendermaand per systeemgebied en per BRP door de DSB aangeleverd. - De geaggregeerde bepaalde volumes actieve energie PRF gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode, zijn per kalendermaand per systeemgebied en per BRP door de DSB aangeleverd. - De systeemverliesmutatie PRF per systeemgebied gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode is door de DSB per kalendermaand aangeleverd. - De BRP systeemverlies voor de allocatiegroep PRF is per systeemgebied en per kalendermaand aangeleverd door de DSB. - De reconciliatieprijzen met betrekking tot de betreffende kalendermaand zijn bekend.
Eindigt	De TSB heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de BRP.
Postcondities	De reconciliatieresultaten PRF zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	Alleen de BRP aan wie de netverliezen in een systeemgebied toegerekend moeten worden, ontvangt de reconciliatieresultaten met betrekking tot de BRP systeemverlies in dat systeemgebied.

Acties	—
---------------	---

Activity diagram bij use case A20.306

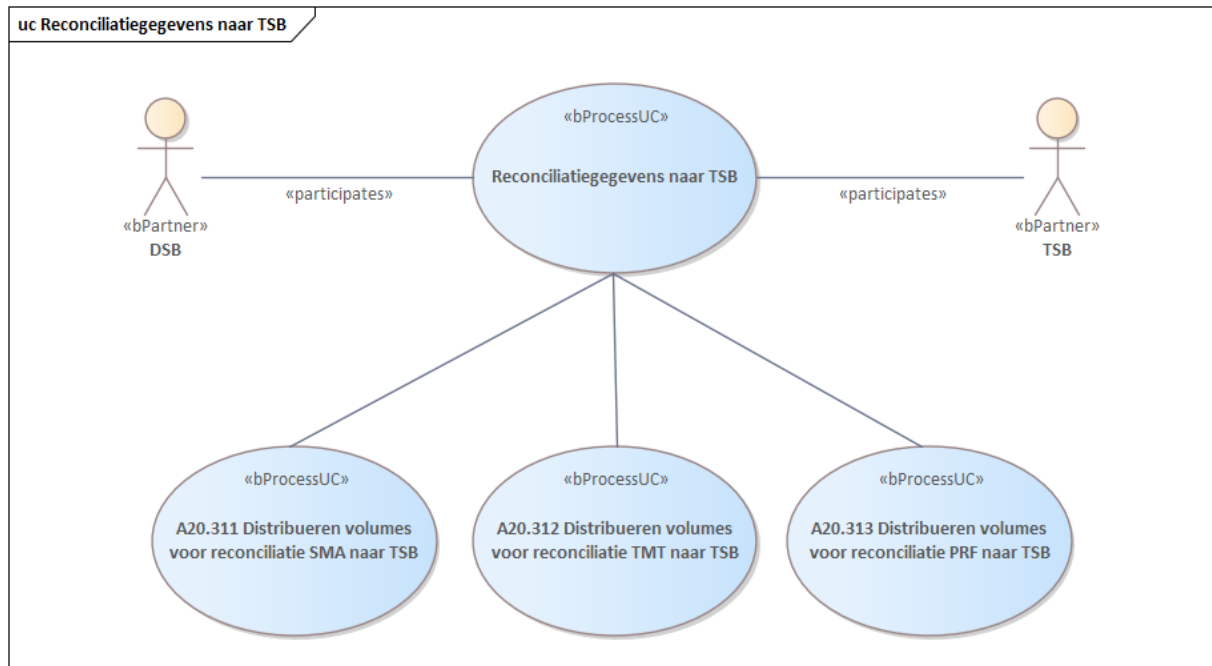
act A20.306 Distribueren reconciliatieresultaten PRF naar BRP



4.3 Use Cases Reconciliatiegegevens naar TSB

Het proces “Reconciliatiegegevens naar TSB” is opgedeeld in de volgende use cases:

1. Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar TSB;
2. Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar TSB;
3. Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar TSB.



4.3.1 UC A20.311 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar TSB

Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar TSB	
MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA	
ID	UC A20.311
Definitie	Dit is het proces van de DSB waarbij met betrekking tot één volledige kalendermaand de geaggregeerde volumes actieve energie voor de reconciliatie van de allocatiepunten met de allocatiemethode slimmeterallocatie (SMA) per systeemgebied per BRP aan de TSB ter beschikking gesteld worden op de volgende dagen: – uiterlijk 24:00 uur op de zesde werkdag van de tweede kalendermaand volgend op de betreffende kalendermaand; – uiterlijk 24:00 uur op de zesde werkdag van de vijfde kalendermaand volgend op de betreffende kalendermaand. De geaggregeerde volumes actieve energie voor de reconciliatie SMA per kalendermaand betreffen: - geaggregeerd per systeemgebied per BRP de met het systeem uitgewisselde volumes actieve energie van de allocatiepunten met de allocatiemethode SMA gescheiden naar energierichting en gescheiden tariefperiode; - de BRP Systeemverlies waaraan de systeemverliesmutatie met betrekking tot de allocatiepunten met de allocatiemethode SMA toegerekend moet worden. Doel volumes actieve energie voor reconciliatie SMA: • berekenen volumeverschillen SMA door de TSB.
Begin	De eerste versie van de volumes actieve energie, ten behoeve van de voorlopige reconciliatie SMA met betrekking tot een kalendermaand, moet uiterlijk op de zesde werkdag van de tweede daaropvolgende kalendermaand om 24:00 uur zijn aangeleverd. De laatste versie van de volumes actieve energie, ten behoeve van de definitieve reconciliatie SMA met betrekking tot een kalendermaand, moet uiterlijk op de zesde werkdag van de vijfde daaropvolgende kalendermaand om 24:00 uur zijn aangeleverd.
Precondities	- De volumes actieve energie per allocatiepunt van de allocatiepunten met allocatiemethode SMA zijn per kalendermaand (of een deel daarvan) gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode bepaald door de DSB. - De geaggregeerde volumes actieve energie van de allocatiepunten met allocatiemethode SMA zijn per systeemgebied per BRP gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode bepaald op basis van de volumes actieve energie per allocatiepunt. - De BRP systeemverlies voor de allocatiegroep SMA is per systeemgebied en per kalendermaand bepaald door de betreffende DSB.

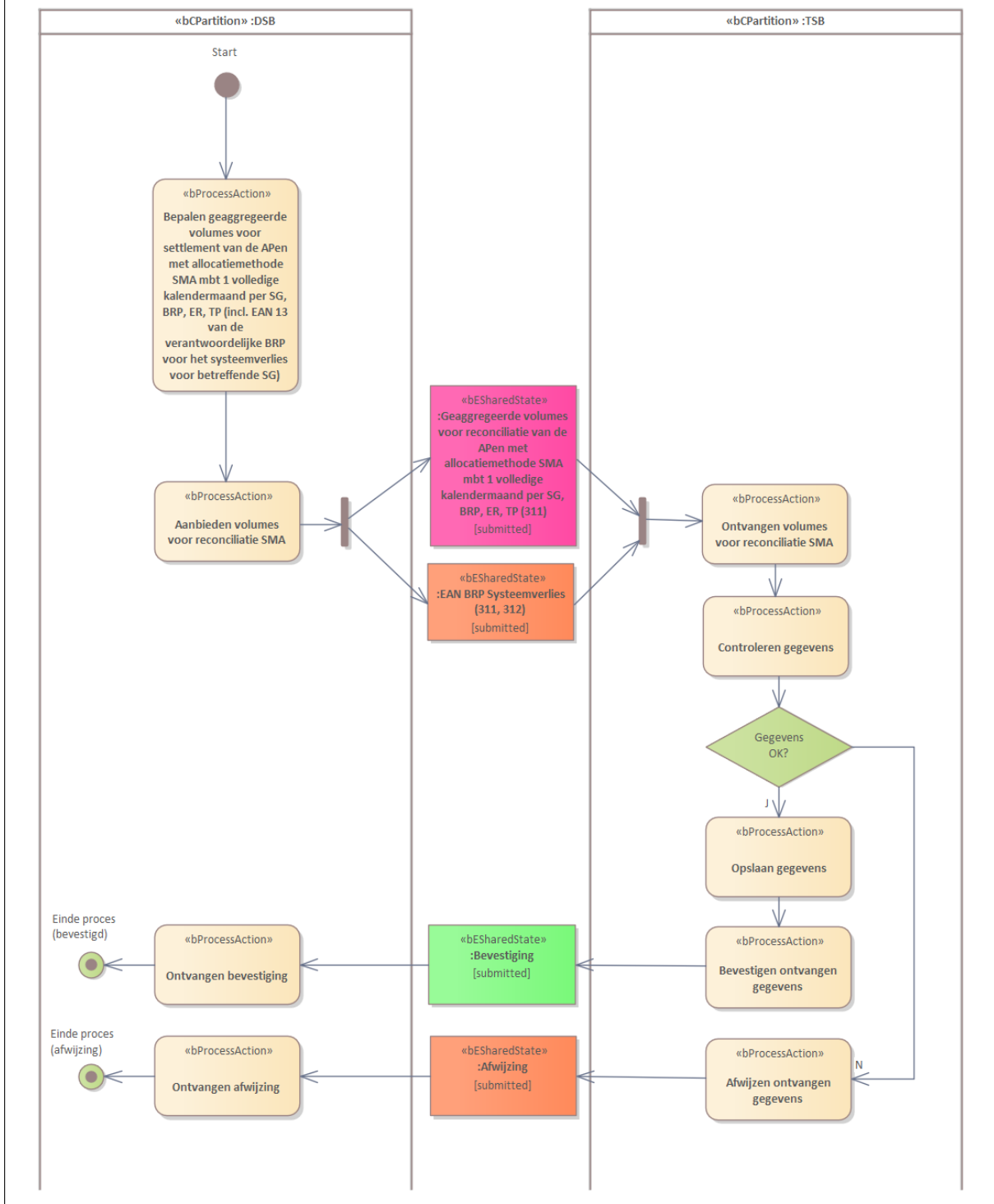
Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar TSB

MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA

Eindigt	De DSB heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijssreden(en)) ontvangen van de TSB.
Postcondities	De volumes actieve energie voor de reconciliatie SMA zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	Indien een allocatiepunt slechts een deel van een kalendermaand de allocatiemethode SMA heeft voor een bepaalde BRP, worden alleen de volumes actieve energie voor dat deel van de kalendermaand meegenomen in de aggregatie. Indien een volumeperiode van het vastgestelde volume actieve energie betrekking heeft op meerdere BRP partijen, dan wordt het vastgestelde volume actieve energie meegenomen in de aggregatie van de BRP partij op de einddatum van de volumeperiode.
Acties	--

Activity diagram bij use case A20.311

act A20.311 Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar TSB



4.3.2 UC A20.312 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar TSB

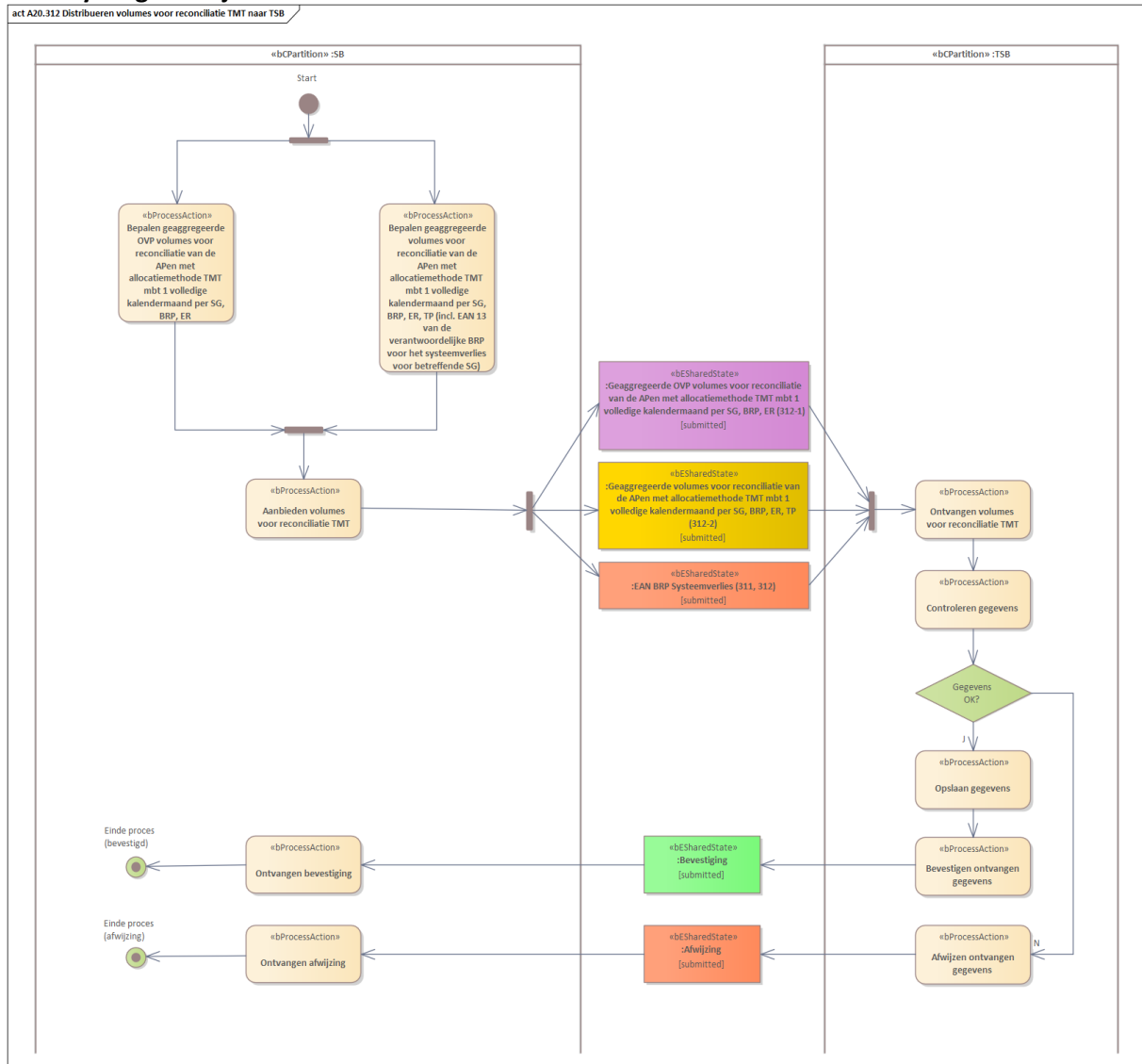
Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar TSB	
MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT	
ID	UC A20.312
Definitie	Dit is het proces van de SB waarbij met betrekking tot één volledige kalendermaand de volumes actieve energie voor de reconciliatie van de allocatiepunten met de allocatiemethode telemetrie (TMT), exclusief NVL en DIM, per systeemgebied aan de TSB ter beschikking gesteld worden op de volgende dagen: – uiterlijk 24:00 uur op de zesde werkdag van de tweede kalendermaand volgend op de betreffende kalendermaand; – uiterlijk 24:00 uur op de zesde werkdag van de vijfde kalendermaand volgend op de betreffende kalendermaand. De volumes actieve energie voor de reconciliatie TMT per kalendermaand per BRP betreffen: geaggregeerd per systeemgebied per BRP de met het systeem uitgewisselde volumes actieve energie per onbalansverrekeningsperiode van de allocatiepunten met de allocatiemethode TMT, gescheiden naar energierichting; geaggregeerd per systeemgebied per BRP de met het systeem uitgewisselde volumes actieve energie van de allocatiepunten met de allocatiemethode TMT, gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode; - de BRP Systeemverlies waaraan de systeemverliesmutatie met betrekking tot de allocatiepunten met de allocatiemethode TMT toegerekend moet worden. Doel volumes actieve energie voor reconciliatie TMT: • berekenen van de volumeverschillen TMT door de TSB.
Begint	De eerste versie van de volumes actieve energie, ten behoeve van de voorlopige reconciliatie TMT met betrekking tot een kalendermaand, moet uiterlijk op de zesde werkdag van de tweede daaropvolgende kalendermaand om 24:00 uur zijn aangeleverd. De laatste versie van de volumes actieve energie, ten behoeve van de definitieve reconciliatie TMT met betrekking tot een kalendermaand, moet uiterlijk op de zesde werkdag van de vijfde daaropvolgende kalendermaand om 24:00 uur zijn aangeleverd.
Precondities	- De volumes actieve energie per allocatiepunt van de allocatiepunten met de allocatiemethode TMT zijn per kalendermaand (of een deel daarvan) per onbalansverrekeningsperiode gescheiden naar energierichting verkregen van de MV of bepaald door de SB. - De geaggregeerde volumes actieve energie van de allocatiepunten met de allocatiemethode TMT zijn per systeemgebied per BRP per kalendermaand per onbalansverrekeningsperiode gescheiden naar energierichting bepaald op basis van de volumes actieve energie per allocatiepunt.

Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar TSB

MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT

	3. De volumes actieve energie per allocatiepunt van de allocatiepunten met de allocatiemethode TMT zijn per kalendermaand (of een deel daarvan) gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode verkregen van de MV of bepaald door de SB. 4. De geaggregeerde volumes actieve energie van de allocatiepunten met de allocatiemethode TMT zijn per systeemgebied per BRP per kalendermaand gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode bepaald op basis van de volumes actieve energie per allocatiepunt. 5. De BRP systeemverlies voor de allocatiegroep TMT is per systeemgebied en per kalendermaand bepaald door de betreffende SB.
Eindigt	De SB heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de TSB.
Postcondities	De volumes actieve energie voor de reconciliatie TMT zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	Indien een allocatiepunt slechts een deel van een kalendermaand de allocatiemethode TMT heeft voor een bepaalde BRP, worden alleen de volumes actieve energie voor dat deel van de kalendermaand meegenomen.
Acties	--

Activity diagram bij use case A20.312



4.3.3 UC A20.313 – Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar TSB

Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar TSB ⁷	
ID	UC A20.313
Definitie	Dit is het proces van de DSB waarbij met betrekking tot de reconciliatieperiode de volumes voor reconciliatie van de allocatiepunten met de allocatiemethode profiel (PRF) per systeemgebied per BRP en per BRP-systeemverlies uiterlijk 24:00 uur op de laatste werkdag van de vierde kalendermaand volgend op de reconciliatieperiode aan de BRP ter beschikking gesteld worden De reconciliatievolumes PRF betreffen per kalendermaand per BRP: geaggregeerd per kalendermaand per systeemgebied per BRP per profielcategorie⁸ gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode: - de gealloceerde volumes actieve energie⁹; - de bepaalde volumes actieve energie; - per systeemgebied, alleen voor de BRP systeemverlies die de DSB daarvoor heeft aangewezen voor dat systeemgebied: - de systeemverliesmutatie PRF gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode, door de DSB bepaald op basis van de reconciliatieresultaten van alle BRP's. Doel reconciliatiegegevens: - bepalen te verrekenen bedragen PRF door TSB.
Begint	De eerste versie van de reconciliatievolumes m.b.t. één kalendermaand moet op de laatste werkdag om 24.00 uur van de vierde kalendermaand volgend op de kalendermaand worden aangeleverd. Dit proces herhaalt zich in de daaropvolgende kalendermaanden tot de laatste versie van de reconciliatievolumes m.b.t. één kalendermaand op de laatste werkdag om 24.00 uur van de eenentwintigste kalendermaand volgend op de kalendermaand is aangeleverd.
Precondities	- De reconciliatievolumes actieve energie per allocatiepunt van de allocatiepunten met allocatiemethode PRF zijn per kalendermaand (of een deel daarvan) gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode bepaald door de DSB. - De geaggregeerde reconciliatievolumes van de allocatiepunten met allocatiemethode PRF zijn per systeemgebied per BRP per kalendermaand per profielcategorie gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode bepaald door de DSB. - De BRP systeemverlies voor de allocatiegroep PRF is per systeemgebied en per kalendermaand bepaald door de betreffende DSB.

⁷ De use cases voor reconciliatie van allocatiemethode PRF zijn nog niet beschreven in het MSP-WE.

⁸ De profielcategorieën E1A, E1B, E1C, E2A en E2B zijn een combinatie van profielcategorie zoals geregistreerd in het Aansluitingenregister en vastgestelde afnametype. Zie ook de definitie van Profielcategorie in paragraaf 1.4 Begrippen- en afkortingenlijst.

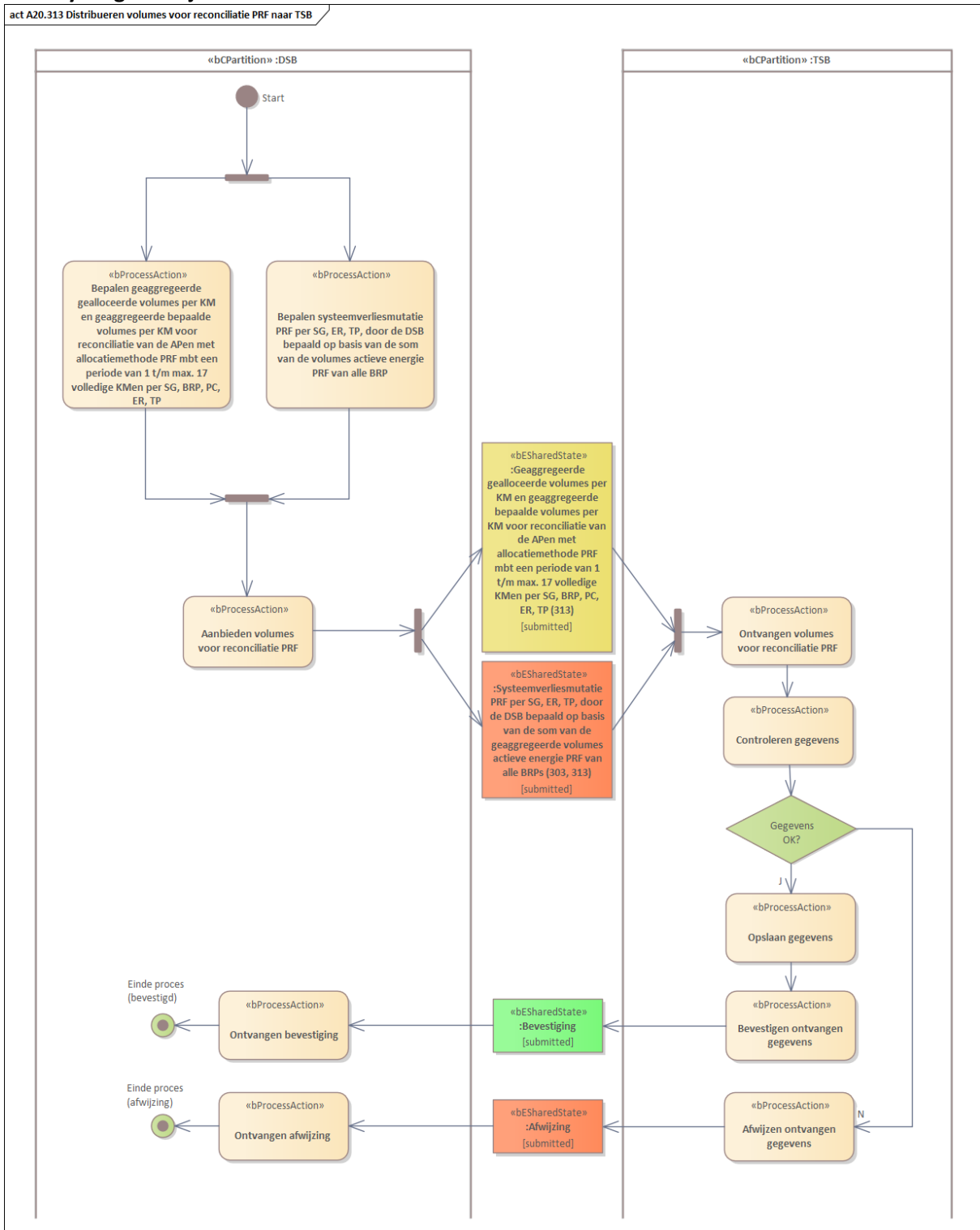
⁹ Bij een correctie op een eerder bepaald (en gereconcilieerd) volume wordt het nieuwe allocatievolume op 0 gesteld en is het bepaalde volume het verschil tussen het actuele bepaalde volume en het voorgaande bepaalde (en reeds gereconcilieerde) volume.

Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar TSB⁷

Eindigt	De DSB heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de TSB.
Postcondities	De reconciliatiegegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	--
Acties	--

Activity diagram bij use case A20.313

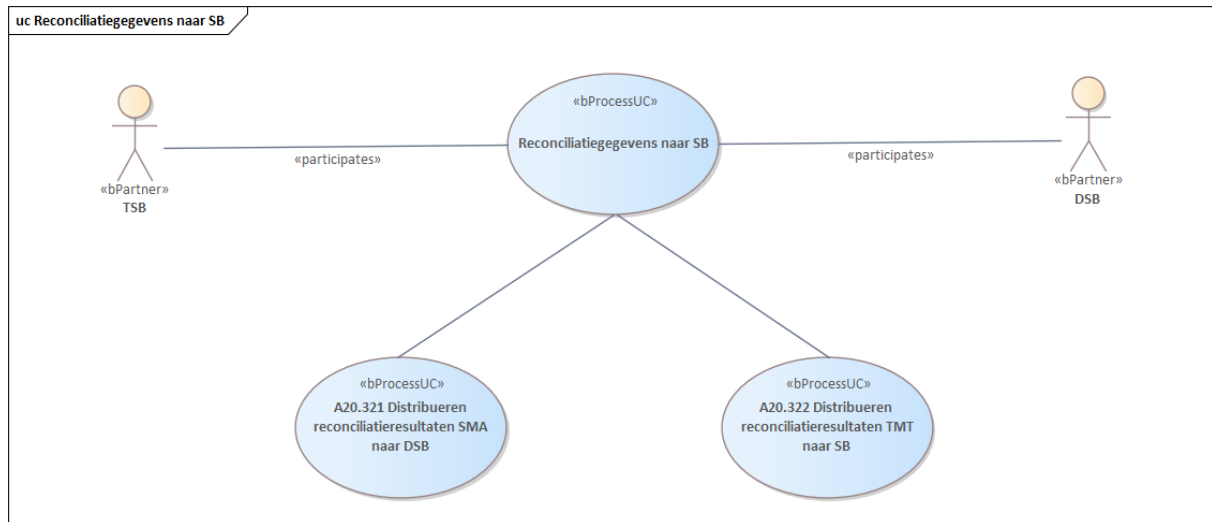
act A20.313 Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar TSB



4.4 Use Cases Reconciliatiegegevens naar SB

Het proces “Reconciliatiegegevens naar SB” is opgedeeld in de volgende use cases:

1. Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar DSB;
2. Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar SB.



4.4.1 UC A20.321 – Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar DSB

Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar DSB	
MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren reconciliatieresultaten SMA	
ID	UC A20.321
Definitie	Dit is het proces van de TSB waarbij met betrekking tot één volledige kalendermaand de reconciliatieresultaten van de allocatiepunten met de allocatiemethode slimmeterallocatie (SMA) voor per systeemgebied per BRP aan de DSB ter beschikking gesteld worden op de volgende dagen: – uiterlijk 24:00 uur op de elfde werkdag van de tweede kalendermaand volgend op de betreffende kalendermaand; – uiterlijk 24:00 uur op de elfde werkdag van de vijfde kalendermaand volgend op de betreffende kalendermaand. De reconciliatieresultaten SMA betreffen per kalendermaand per systeemgebied per BRP: - de som van de geaggregeerde volumes actieve energie SMA gescheiden naar energierichting, zoals door de TSB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling; - de geaggregeerde volumes actieve energie SMA gescheiden naar energierichting, zoals door de DSB aangeleverd in het reconciliatieproces; - de volumeverschillen gescheiden naar energierichting, tussen de som van de geaggregeerde volumes actieve energie SMA, gescheiden naar energierichting, zoals door de TSB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling, en de geaggregeerde volumes actieve energie SMA gescheiden naar energierichting, zoals aangeleverd door de DSB in het in reconciliatieproces; - de reconciliatieprijs geldend in de betreffende kalendermaand; - het te verrekenen bedrag in de betreffende kalendermaand, gescheiden naar energierichting. De reconciliatieresultaten SMA betreffen per kalendermaand per systeemgebied, met betrekking tot de BRP systeemverlies die de DSB daarvoor heeft aangewezen voor dat systeemgebied: - de systeemverliesmutatie gescheiden naar energierichting, door de TSB bepaald op basis van de som van de geaggregeerde volumes actieve energie van de onbalansverrekeningsperiodes in de kalendermaand, zoals door de TSB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling en de geaggregeerde volumes actieve energie SMA, zoals door de DSB aangeleverd in het reconciliatieproces; - de reconciliatieprijs geldend in de betreffende kalendermaand; - het te verrekenen bedrag per kalendermaand, gescheiden naar energierichting. Doel reconciliatieresultaten SMA: • controleren van de door de TSB opgeleverde reconciliatieresultaten door de DSB.

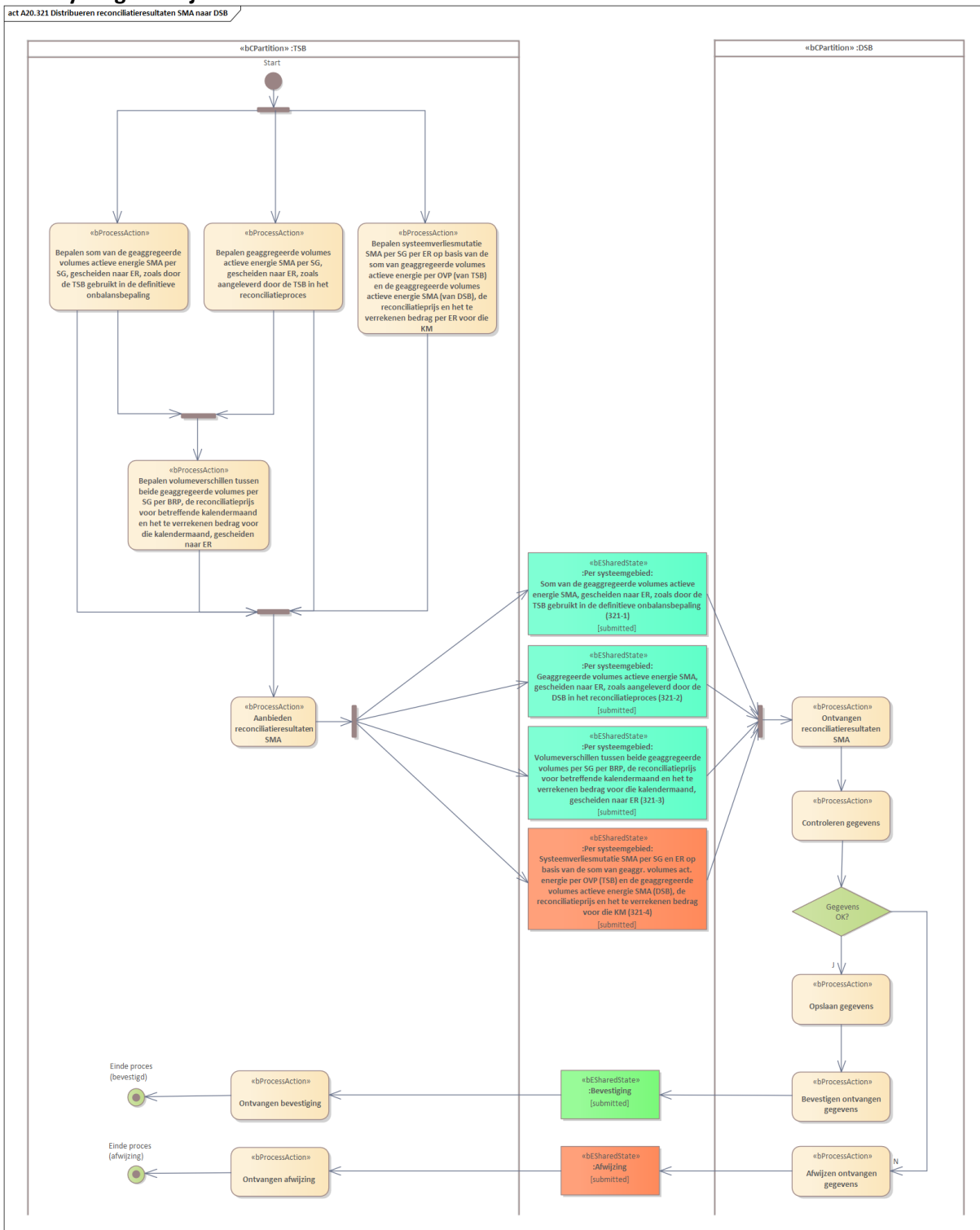
Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar DSB

MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren reconciliatieresultaten SMA

Beginnt	De eerste (voorlopige) versie van de reconciliatieresultaten SMA voor een kalendermaand moet uiterlijk op de elfde werkdag van de tweede daaropvolgende kalendermaand om 24:00 uur zijn aangeleverd. De laatste (definitieve) versie van de reconciliatieresultaten SMA met betrekking tot een kalendermaand moet uiterlijk op de elfde werkdag van de vijfde daaropvolgende kalendermaand om 24:00 uur zijn aangeleverd.
Precondities	1. De som van de geaggregeerde volumes actieve energie per onbalansverrekeningsperiode van de allocatiepunten met allocatiemethode SMA gescheiden naar energierichting, is voor de betreffende kalendermaand per systeemgebied en per BRP door de TSB bepaald op basis van de definitieve onbalansbepaling. 2. De geaggregeerde volumes actieve energie van de allocatiepunten met de allocatiemethode SMA, gescheiden naar energierichting, en gescheiden tariefperiode, zijn voor de betreffende kalendermaand en BRP door de DSB(s) aangeleverd in het reconciliatieproces. 3. De BRP systeemverlies voor de allocatiegroep SMA is per systeemgebied en per kalendermaand aangeleverd door de betreffende DSB. 4. De reconciliatieprijzen met betrekking tot de betreffende kalendermaand zijn bekend.
Eindigt	De TSB heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de DSB.
Postcondities	De reconciliatieresultaten SMA zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	--
Acties	--

Activity diagram bij use case A20.321

act A20.321 Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar DSB



4.4.2 UC A20.322 – Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar SB

Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar SB	
MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren reconciliatieresultaten TMT	
ID	UC A20.322
Definitie	Dit is het proces van de TSB waarbij met betrekking tot één volledige kalendermaand de geaggregeerde reconciliatieresultaten van de allocatiepunten met de allocatiemethode telemetrie (TMT) aan de SB ter beschikking gesteld worden op de volgende dagen: – uiterlijk 24:00 uur op de elfde werkdag van de tweede kalendermaand volgend op de betreffende kalendermaand; – uiterlijk 24:00 uur op de elfde werkdag van de vijfde kalendermaand volgend op de betreffende kalendermaand. De reconciliatieresultaten TMT betreffen per kalendermaand per systeemgebied per BRP: a. de geaggregeerde volumes actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, zoals door de TSB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling, gescheiden naar energierichting; b. de geaggregeerde volumes actieve energie TMT per onbalansverrekeningsperiode, zoals door de SB aangeleverd in het reconciliatieproces, gescheiden naar energierichting; c. de geaggregeerde volumes actieve energie TMT, zoals door de SB aangeleverd in het reconciliatieproces, gescheiden naar energierichting; d. de volumeverschillen per onbalansverrekeningsperiode tussen de geaggregeerde volumes actieve energie TMT per onbalansverrekeningsperiode, zoals gebruikt in de definitieve onbalansbepaling en de geaggregeerde volumes actieve energie TMT per onbalansverrekeningsperiode, zoals door de SB aangeleverd in het reconciliatieproces, gescheiden naar energierichting; e. de reconciliatieprijs per onbalansverrekeningsperiode, zoals geldend in de betreffende kalendermaand; f. het te verrekenen bedrag per onbalansverrekeningsperiode gescheiden naar energierichting; g. de volumeverschillen tussen de som van geaggregeerde volumes actieve energie TMT per onbalansverrekeningsperiode, zoals door de SB(s) aangeleverd in het reconciliatieproces, en de geaggregeerde volumes actieve energie TMT, zoals aangeleverd door de SB in het in reconciliatieproces, gescheiden naar energierichting; h. de reconciliatieprijs per kalendermaand, zoals geldend in de betreffende kalendermaand; i. het te verrekenen bedrag per kalendermaand gescheiden naar energierichting. De reconciliatieresultaten TMT betreffen per systeemgebied met betrekking tot BRP Systeemverlies die de SB daarvoor heeft aangewezen voor dat systeemgebied:

Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar SB

MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren reconciliatieresultaten TMT

	- de systeemverliesmutatie per onbalansverrekeningsperiode gescheiden naar energierichting, bepaald door de TSB op basis van de door de TSB in de definitieve onbalansbepaling gebruikte volumes en de geaggregeerde volumes actieve energie TMT per onbalansverrekeningsperiode, zoals door de SB aangeleverd in het reconciliatieproces; - de reconciliatieprijs per onbalansverrekeningsperiode, zoals geldend in de betreffende kalendermaand; - het te verrekenen bedrag per onbalansverrekeningsperiode gescheiden naar energierichting; - de systeemverliesmutatie per kalendermaand gescheiden naar energierichting, bepaald door de TSB op basis van de geaggregeerde volumes actieve energie TMT per onbalansverrekeningsperiode en de geaggregeerde volumes actieve energie, zoals door de SB aangeleverd in het reconciliatieproces; - de reconciliatieprijs per kalendermaand, zoals geldend in de betreffende kalendermaand; - het te verrekenen bedrag per kalendermaand gescheiden naar energierichting. Doel reconciliatieresultaten TMT: - controleren van de door de TSB opgeleverde reconciliatieresultaten door de SB.
Begin	De eerste (voorlopige) versie van de reconciliatieresultaten TMT voor een kalendermaand moet uiterlijk op de elfde werkdag van de tweede daaropvolgende kalendermaand om 24:00 uur zijn aangeleverd. De laatste (definitieve) versie van de reconciliatieresultaten TMT met betrekking tot een kalendermaand moet uiterlijk op de elfde werkdag van de vijfde daaropvolgende kalendermaand om 24:00 uur zijn aangeleverd.
Precondities	- De geaggregeerde volumes actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, gescheiden naar energierichting, zijn voor de betreffende kalendermaand en BRP door de TSB bepaald ten behoeve van de definitieve onbalansbepaling. - De geaggregeerde volumes actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, gescheiden naar energierichting, zijn voor de betreffende kalendermaand per systeemgebied en per BRP door de SB(s) aangeleverd in het reconciliatieproces. - De geaggregeerde volumes actieve energie, gescheiden naar energierichting, en gescheiden tariefperiode, zijn voor de betreffende kalendermaand per systeemgebied en per BRP door de SB aangeleverd in het reconciliatieproces.

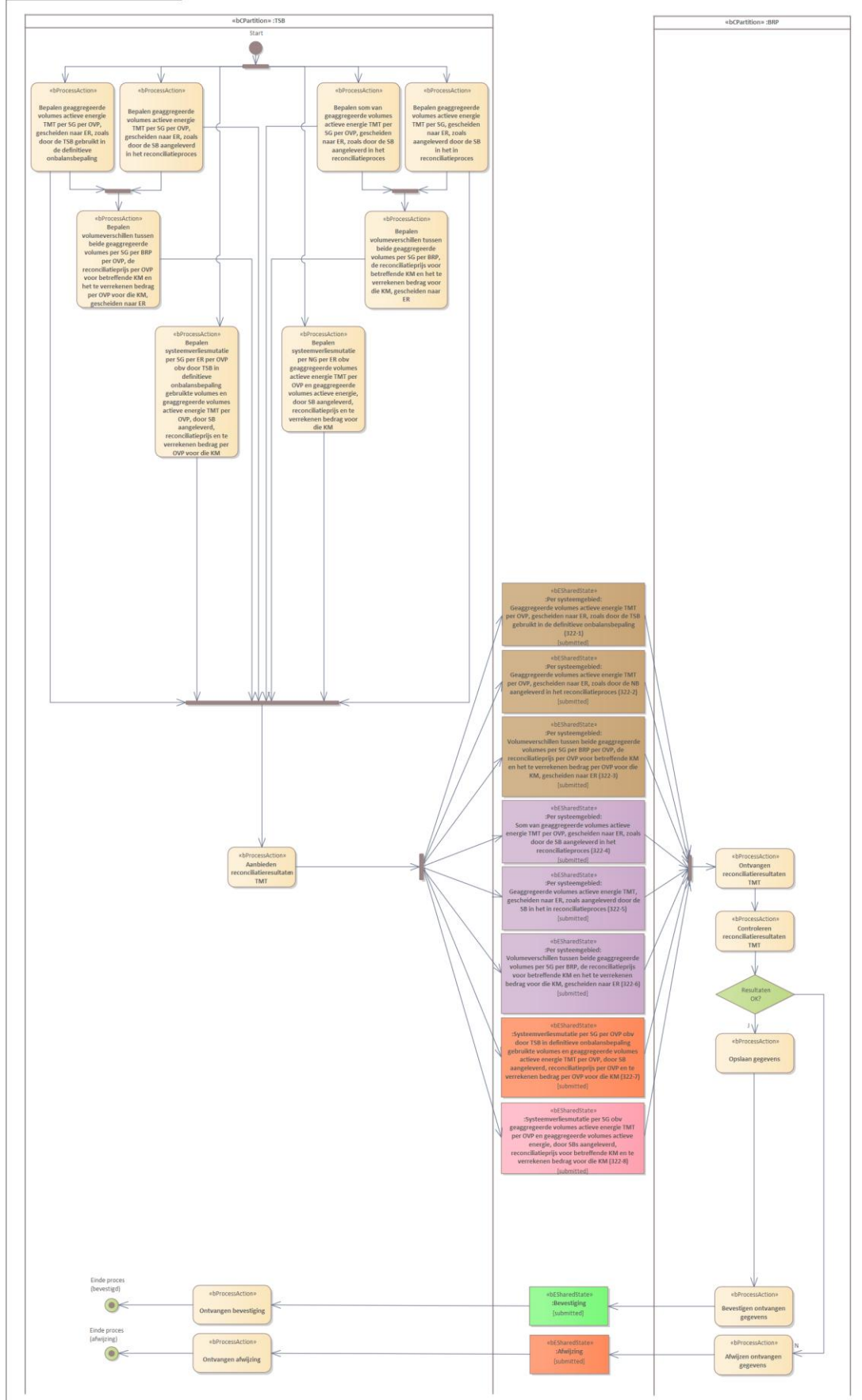
Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar SB

MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren reconciliatieresultaten TMT

	4. De BRP systeemverlies voor de allocatiegroep TMT is per systeemgebied en per kalendermaand aangeleverd door de betreffende SB. 5. De reconciliatieprijzen met betrekking tot de betreffende kalendermaand zijn bekend.
Eindigt	De TSB heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de SB.
Postcondities	De reconciliatieresultaten TMT zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	--
Acties	--

Activity diagram bij use case A20.322

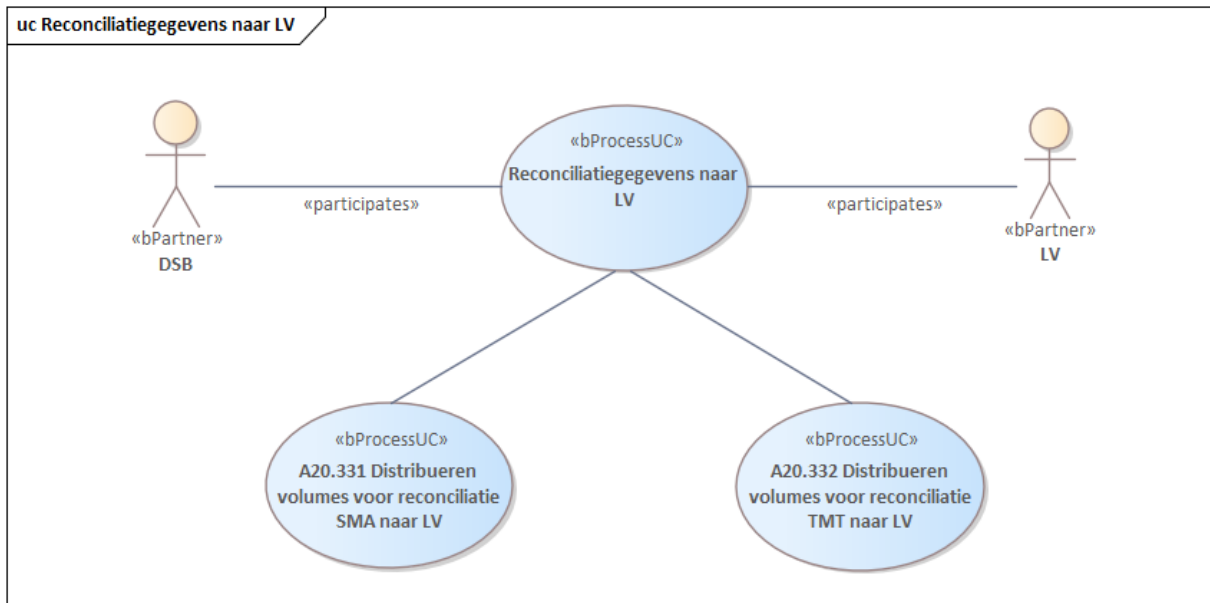
act A20.122 Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar SB



4.5 Use Cases Reconciliatiegegevens naar LV

Het proces “Reconciliatiegegevens naar LV” is opgedeeld in de volgende use cases:

1. Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LV;
2. Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LV.



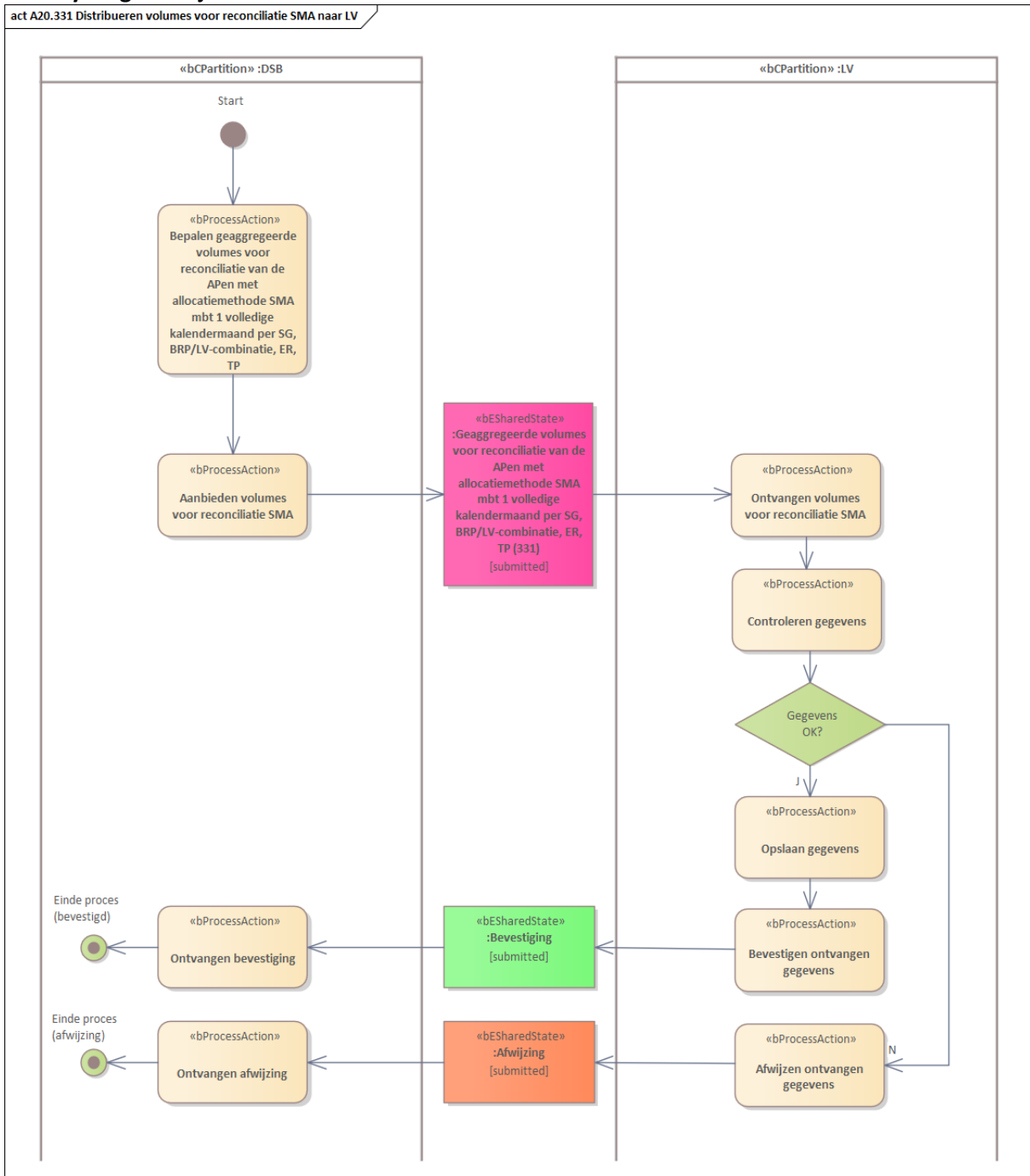
4.5.1 UC A20.331 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LV

Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LV	
MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA	
ID	UC A20.331
Definitie	Dit is het proces van de DSB waarbij met betrekking tot één volledige kalendermaand de volumes actieve energie voor de reconciliatie van de allocatiepunten met de allocatiemethode slimmeterallocatie (SMA) per systeemgebied aan de LV ter beschikking gesteld worden op de volgende dagen: – uiterlijk 24:00 uur op de zesde werkdag van de vijfde kalendermaand volgend op de betreffende kalendermaand. De volumes actieve energie voor de reconciliatie SMA per kalendermaand met betrekking tot de betreffende LV: - de geaggregeerde volumes actieve energie per LV en per BRP van de met het systeem uitgewisselde actieve energie, gescheiden naar energierichting, en gescheiden tariefperiode. Doel volumes actieve energie voor reconciliatie SMA: • uitwisseling van volumes actieve energie in het kader van het verrekenen van volumever verschillen; • controleren van de door de TSB opgeleverde reconciliatieresultaten door de BRP.
Begin	De laatste (definitieve) versie van de volumes actieve energie voor reconciliatie SMA met betrekking tot een kalendermaand moet uiterlijk op de zesde werkdag van de vijfde daaropvolgende kalendermaand om 24:00 uur zijn aangeleverd.
Precondities	- De volumes actieve energie per allocatiepunt van de allocatiepunten met de allocatiemethode SMA zijn per kalendermaand (of een deel daarvan) gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode bepaald door de DSB. - De geaggregeerde volumes actieve energie van de allocatiepunten met de allocatiemethode SMA zijn per systeemgebied per BRP per LV gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode bepaald op basis van de volumes actieve energie per allocatiepunt.
Eindigt	De DSB heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de LV.
Postcondities	De volumes actieve energie voor de reconciliatie SMA zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	Indien een allocatiepunt slechts een deel van een kalendermaand de allocatiemethode SMA heeft voor een bepaalde BRP/LV-combinatie, worden alleen de volumes actieve energie voor dat deel van de kalendermaand meegenomen in de aggregatie. Indien een volumeperiode van het vastgestelde volume actieve energie betrekking heeft op meerdere BRP partijen, dan wordt het vastgestelde volume actieve energie meegenomen in de aggregatie van de BRP partij op de einddatum van de volumeperiode.

Acties	--
---------------	----

Activity diagram bij use case A20.331

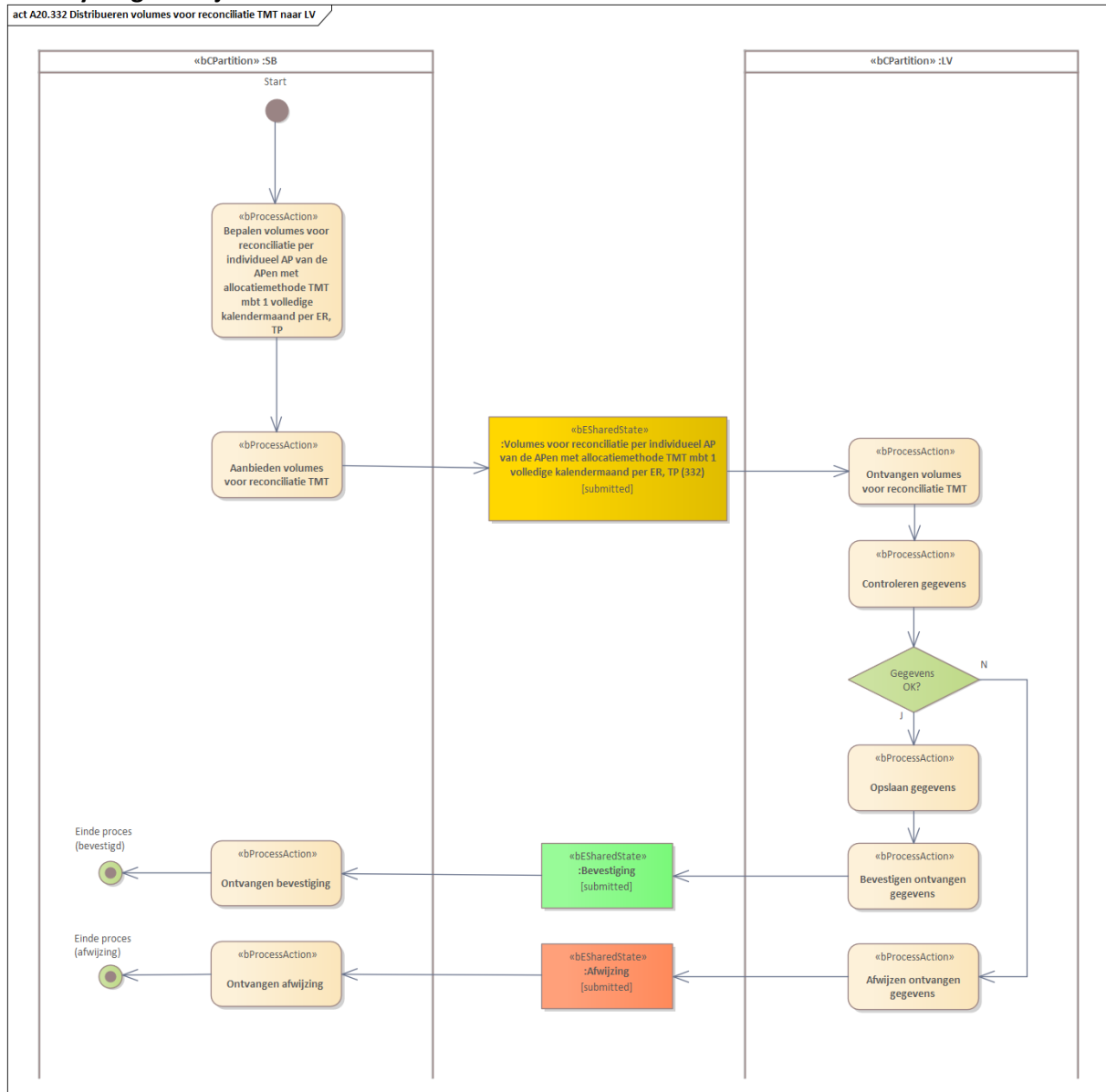
act A20.331 Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LV



4.5.2 UC A20.332 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LV

Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LV	
MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT	
ID	UC A20.332
Definitie	Dit is het proces van de SB waarbij met betrekking tot één volledige kalendermaand de volumes actieve energie voor de reconciliatie van de allocatiepunten met de allocatiemethode telemetrie (TMT), exclusief SVL en DIM, per systeemgebied per LV aan de LV ter beschikking gesteld worden op de volgende dagen: – uiterlijk 24:00 uur op de zesde werkdag van de vijfde kalendermaand volgend op de betreffende kalendermaand. De volumes actieve energie voor de reconciliatie TMT per kalendermaand betreffen met betrekking tot de LV: - per allocatiepunt de met het systeem uitgewisselde volumes actieve energie gescheiden naar energierichting, en gescheiden naar tariefperiode. Doel volumes actieve energie voor reconciliatie TMT: • controleren factuur van de BRP naar de LV; • ijkpunt van de in het reconciliatieproces gebruikte volumes actieve energie ten behoeve van het opvolgende proces meetfouten GA waarin meetcorrectie die na de definitieve reconciliatie ontstaan, verrekend worden tussen SB en LV.
Begin	De volumes actieve energie voor reconciliatie TMT met betrekking tot een kalendermaand moeten uiterlijk op de zesde werkdag van de vijfde daaropvolgende kalendermaand om 24:00 uur zijn aangeleverd.
Precondities	1. De volume actieve energie per allocatiepunt van de allocatiepunten met de allocatiemethode TMT zijn per kalendermaand (of een deel daarvan) per onbalansverrekeningsperiode gescheiden naar energierichting verkregen van de MV of bepaald door de SB.
Eindigt	De SB heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de LV.
Postcondities	De volumes actieve energie voor de reconciliatie TMT zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	Indien een allocatiepunt slechts een deel van een kalendermaand de allocatiemethode TMT heeft voor een bepaalde LV, worden alleen de volumes actieve energie voor dat deel van de kalendermaand meegenomen.
Acties	--

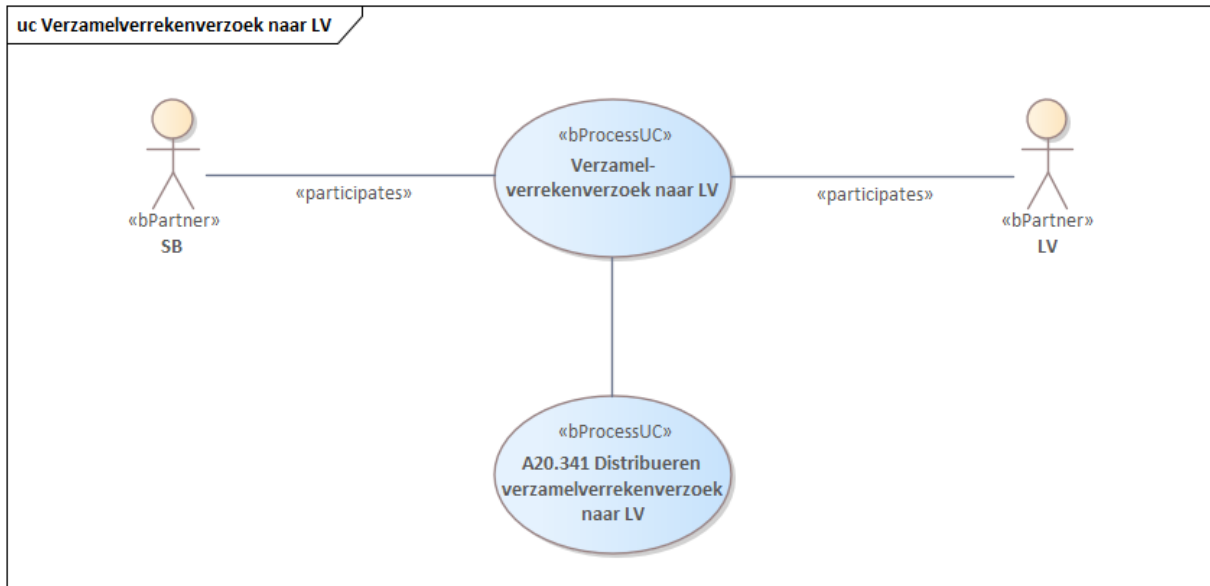
Activity diagram bij use case A20.332



4.6 Use Case Verzamelverrekenverzoek naar LV

Het proces “Verzamelverrekenverzoek naar LV” betreft de volgende use case:

1. Distribueren verzamelverrekenverzoek naar LV.



4.6.1 UC A20.341 – Distribueren verzamelverrekenverzoek naar LV

Distribueren verzamelverrekenverzoek naar LV	
MSP-R - Distribueren en controleren verzamelverrekenverzoek	
ID	UC A20.341
Definitie	Dit is het maandelijkse proces waarbij de SB per productsoort een verzamelverrekenverzoek naar de LV stuurt met de verrekeningen van alle relevante allocatiepunten. Het verzamelverrekenverzoek bevat met betrekking tot de verrekenperiode de volgende gegevens met betrekking tot allocatiepunten die in het verzamelverrekenverzoek zijn opgenomen: - de EAN-code van de systeembeheerder; - de EAN-code van de leverancier; - de referentie van het verzamelverrekenverzoek; - de procesmaand waarin de meetberichten die de basis vormen voor het verzamelverrekenverzoek verwerkt zijn; - het totaalbedrag van het verzamelverrekenverzoek; - een toelichting; - perallocatiepunt: - de EAN-code van het allocatiepunt; - de productsoort; - het systeemgebied; - per volumeperiode - de oude volumes per volumeperiode per energierichting per tariefzone¹⁰; - de nieuwe volumes per volumeperiode per energierichting per tariefzone; - per kalendermaand: - de volumes per energierichting per tariefzone die verrekend moeten worden; - de bedragen per te verrekenen volume per energierichting per tariefzone; - de verrekenprijs geldend in de betreffende kalendermaand. Doel verzamelverrekenverzoek: - controleren van het verzamelverrekenverzoek door de LV; - grondslag voor (de eventuele) factuur.
Begint	De SB heeft op basis van in de procesmaand ontvangen nieuwe meetgegevens (die de meetverantwoordelijke partij heeft gestuurd na verzending van een meetcorrectierapport) geconstateerd dat er één of meer allocatiepunten zijn waarvoor meetgegevens met de LV verrekend moet worden.
Precondities	De SB heeft van de MV nieuwe meetgegevens en optioneel een meetcorrectierapport ontvangen waarvan tenminste een deel van de gecorrigeerde volumes betrekking heeft op de verrekenperiode.
Eindigt	1. De SB heeft binnen één maand na verzending een functionele goedkeuring ontvangen van de LV.

¹⁰ De energierichting is van toepassing op elektriciteit en gas. De tariefzone is enkel van toepassing op elektriciteit.

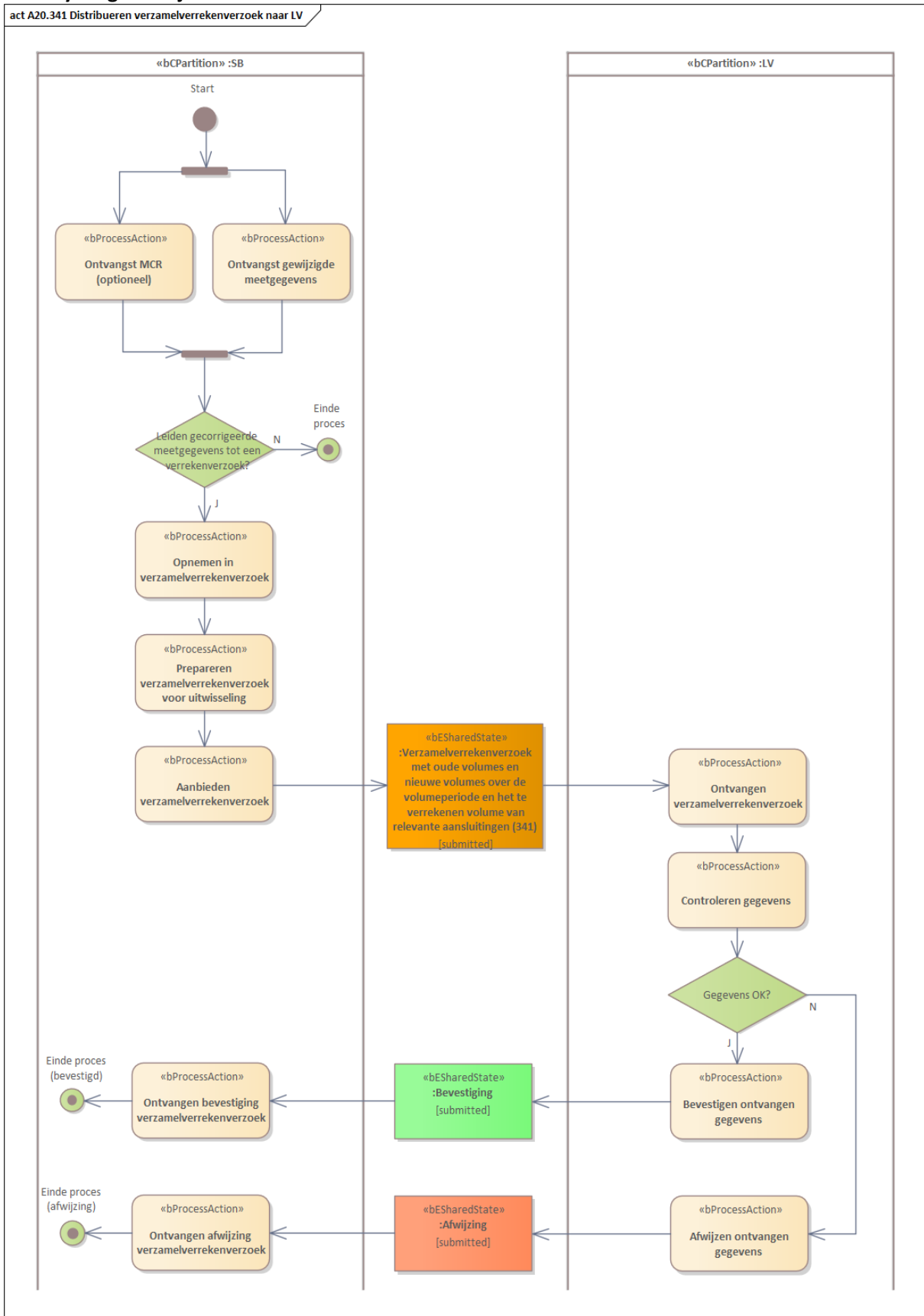
Distribueren verzamelverrekenverzoek naar LV

MSP-R - Distribueren en controleren verzamelverrekenverzoek

	2. De SB heeft binnen één maand na verzending een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de LV. 3. De SB heeft binnen één maand na verzending noch een functionele goedkeuring noch afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de LV.
Postcondities	Het verzamelverrekenverzoek is beschikbaar als basis voor het eventueel versturen van een factuur door de LV of de SB.
Uitzonderingen	--
Acties	--

Activity diagram bij use case A20.341

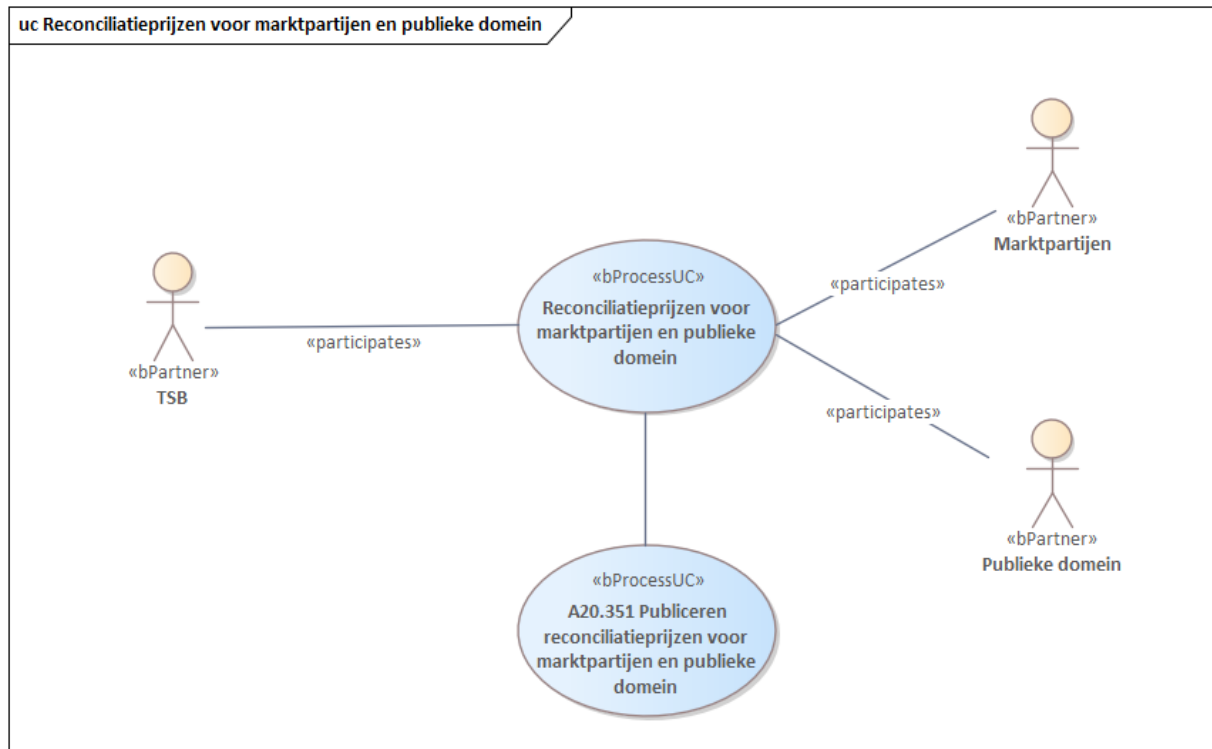
act A20.341 Distribueren verzamelverrekenverzoek naar LV



4.7 Use Case Reconciliatieprijzen voor marktpartijen en publieke domein

Het proces “Reconciliatieprijzen voor marktpartijen en publieke domein” betreft de volgende use case:

1. Publiceren reconciliatieprijzen voor marktpartijen en publieke domein.

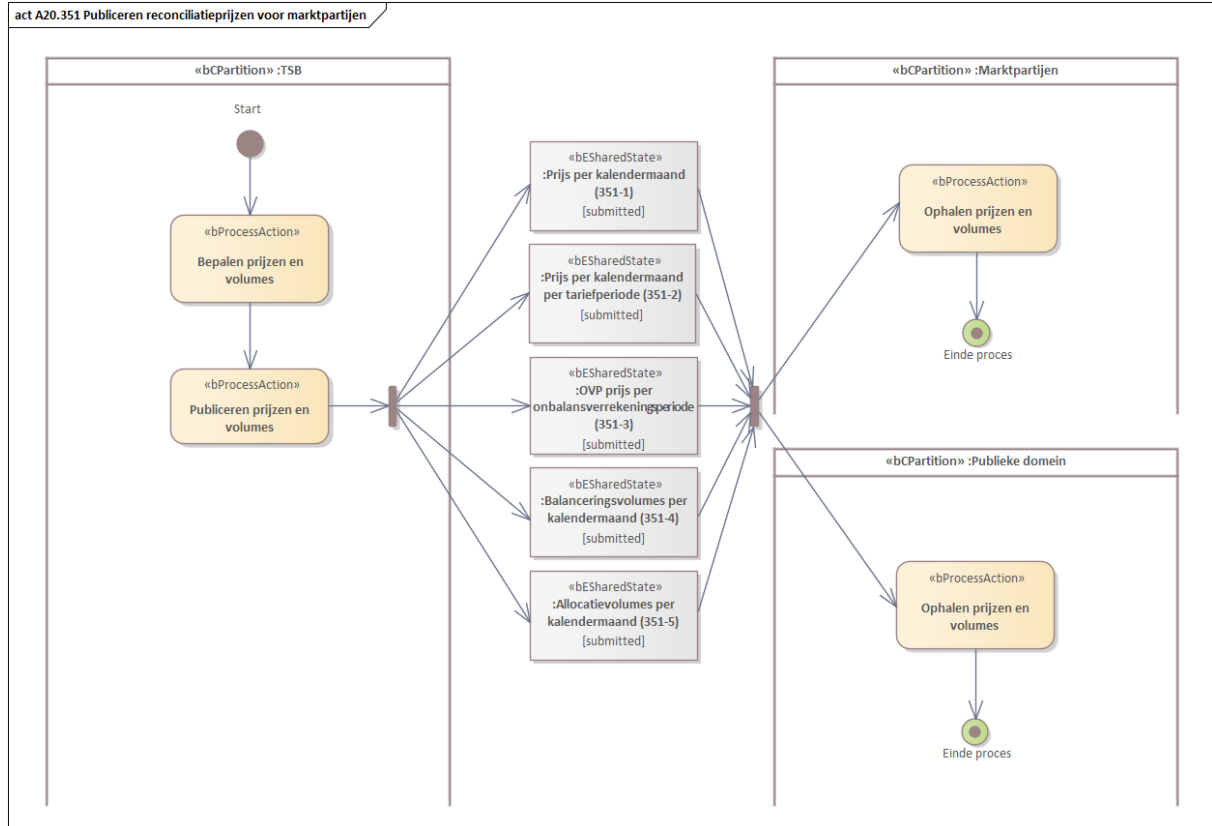


4.7.1 UC A20.351 – Publiceren reconciliatieprijzen voor marktpartijen en publieke domein

Publiceren reconciliatieprijzen voor marktpartijen en publieke domein ¹¹	
MSP-WE H5 Reconciliëren volumes – Vaststellen reconciliatieprijzen	
ID	UC A20.351
Definitie	Dit is het proces van de TSB waarbij de reconciliatieprijzen en de hiervoor gebruikte allocatie-, op en afregelvolumes voor de reconciliatie- en verrekenprocessen per kalendermaand op een publiek toegankelijke website en via geautomatiseerde gegevensuitwisseling ter beschikking worden gesteld aan de marktpartijen en het publieke domein. De reconciliatieprijzen betreffen: - prijzen per kalendermaand; - prijzen per kalendermaand per tariefperiode; - prijzen per onbalansverrekeningsperiode; - allocatievolume per onbalansverrekeningsperiode; - op- en afregelvolumen per onbalansverrekeningsperiode. Doel reconciliatieprijzen: - inzicht in reconciliatieprijzen en de hiervoor gebruikte allocatievolumes, op- en afregelvolumes; - factureren reconciliatievolumes; - factureren verrekenvolumes.
Begint	Direct nadat de TSB elektriciteit de reconciliatieprijzen uiterlijk op de 11e werkdag van een kalendermaand heeft vastgesteld met betrekking tot de voorgaande kalendermaand.
Precondities	De TSB elektriciteit heeft de reconciliatieprijzen met betrekking tot de betreffende kalendermaand bepaald.
Eindigt	De opvragende partij heeft de reconciliatieprijzen opgehaald.
Postcondities	De reconciliatieprijzen zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	--
Acties	--

¹¹ De publicatie ten behoeve van het publieke domein is buiten scope van MFF/BAS.

Activity diagram bij use case A20.351



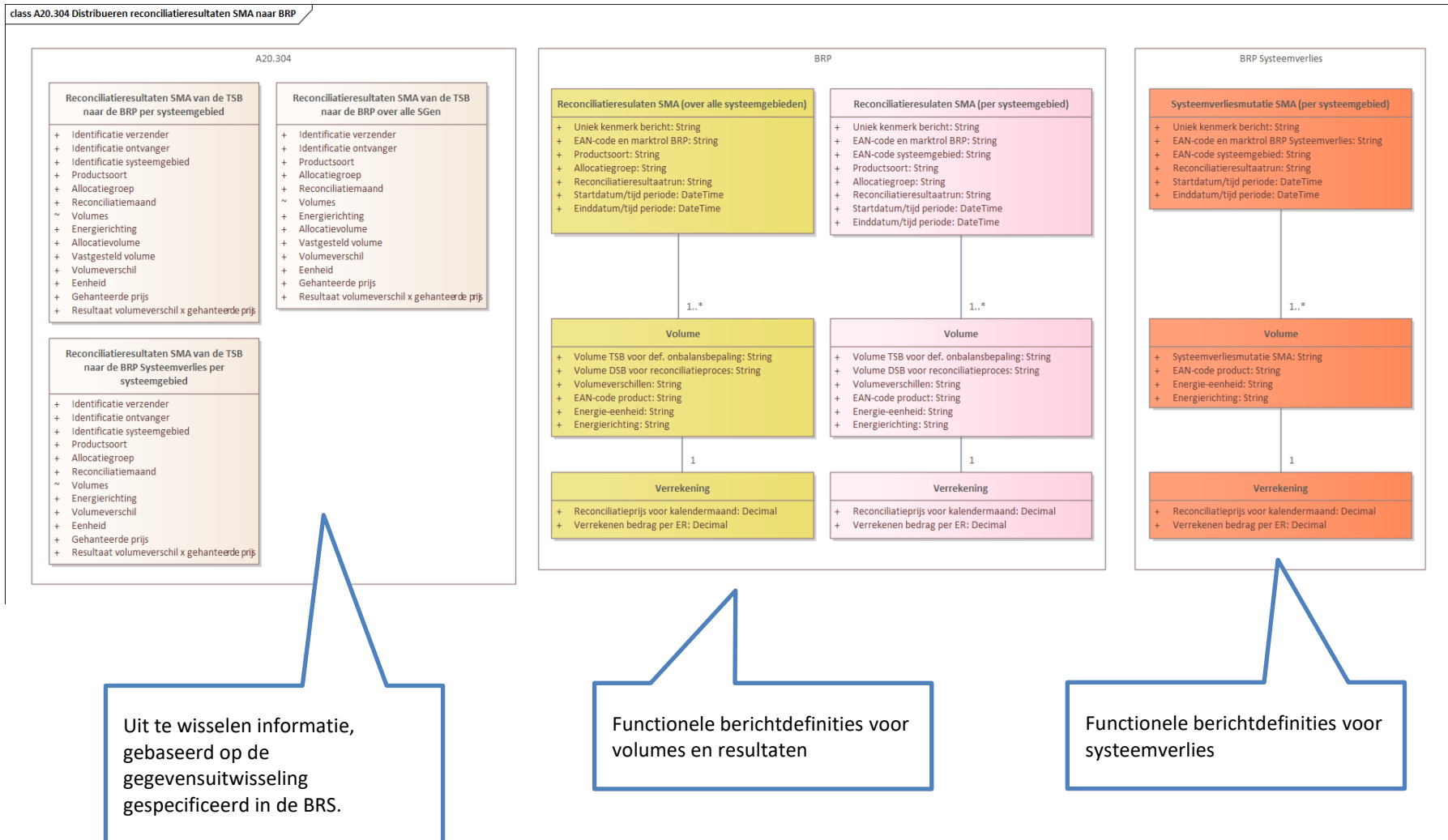
5 Informatie uitwisseling

5.1 Informatie uitwisseling proces Reconciliatiegegevens

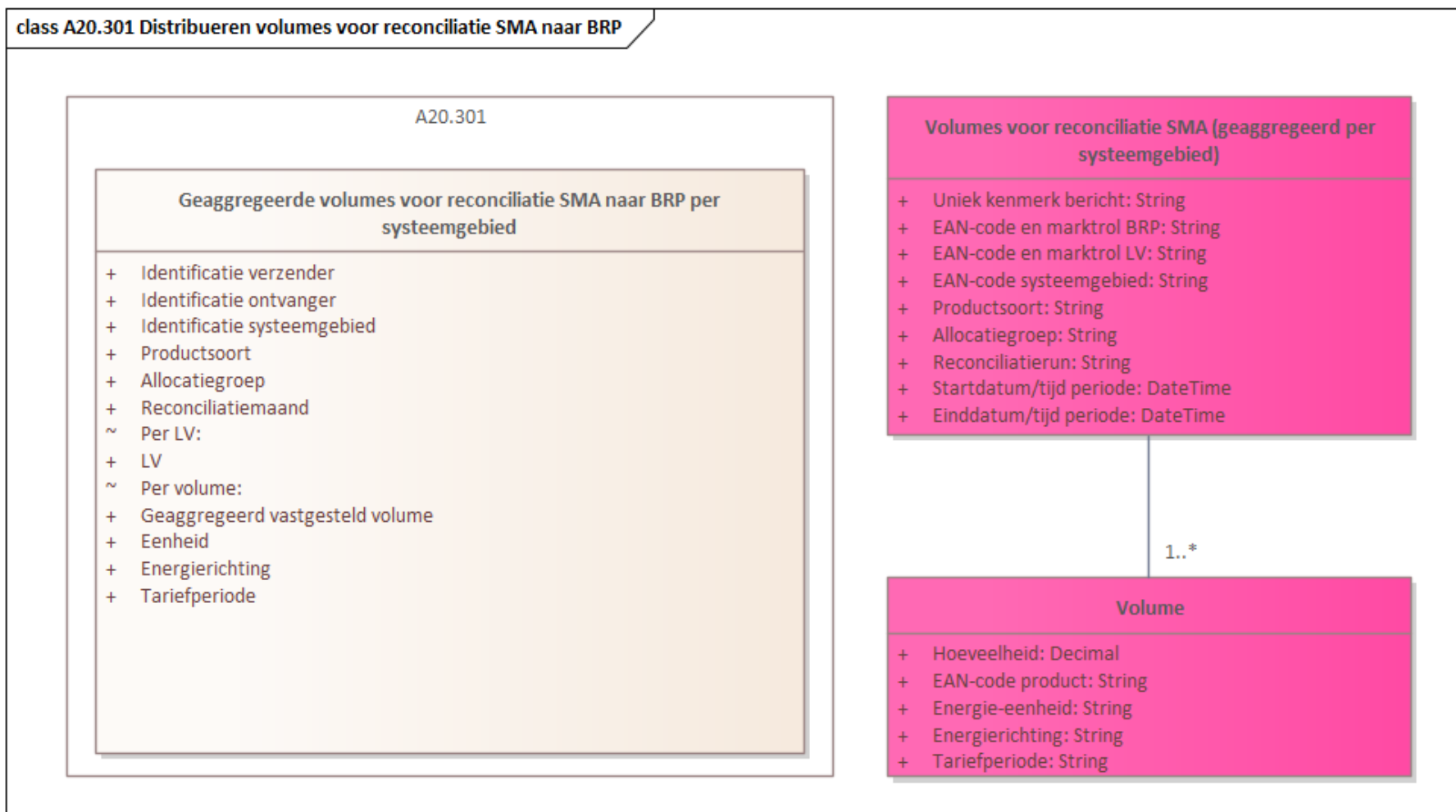
Voor het proces “Reconciliatiegegevens” wordt de volgende informatie uitgewisseld:

76 - 99 | BRS Reconciliatiegegevens

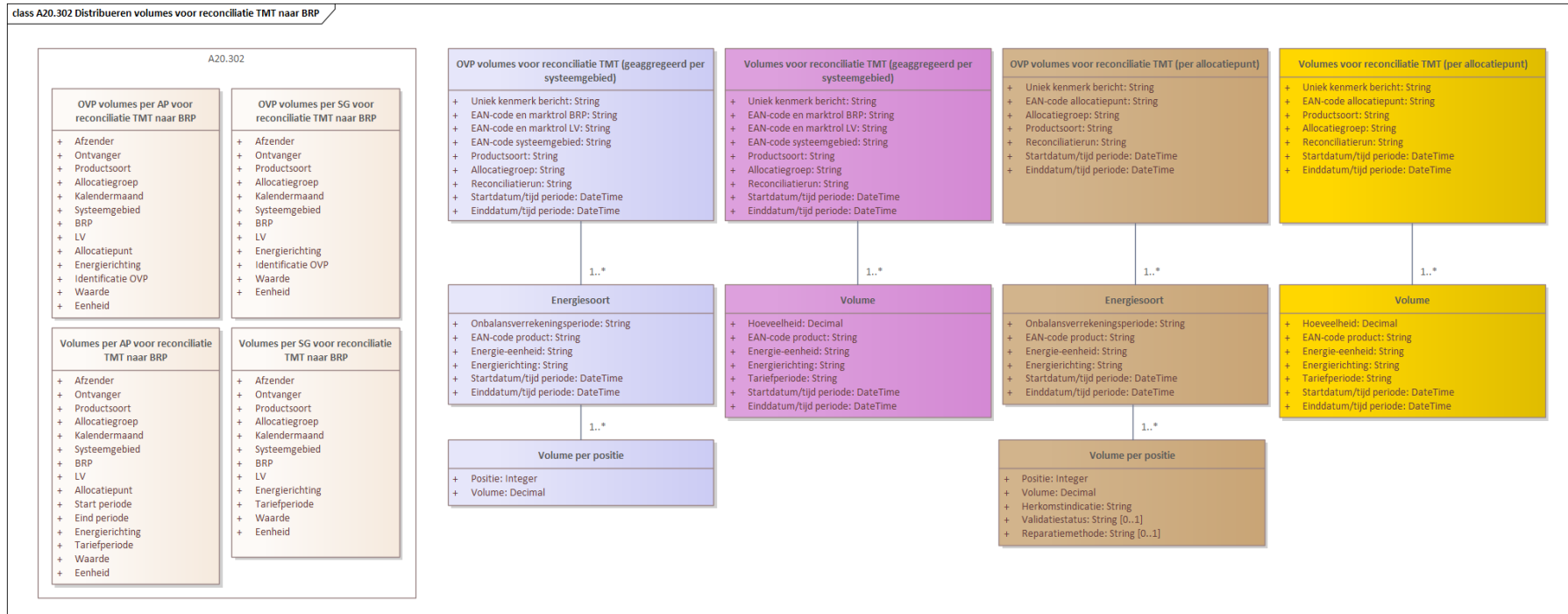
5.1.1 Toelichting op de class diagrammen



5.1.2 Class diagram A20.301 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar BRP



5.1.3 Class diagram A20.302 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar BRP

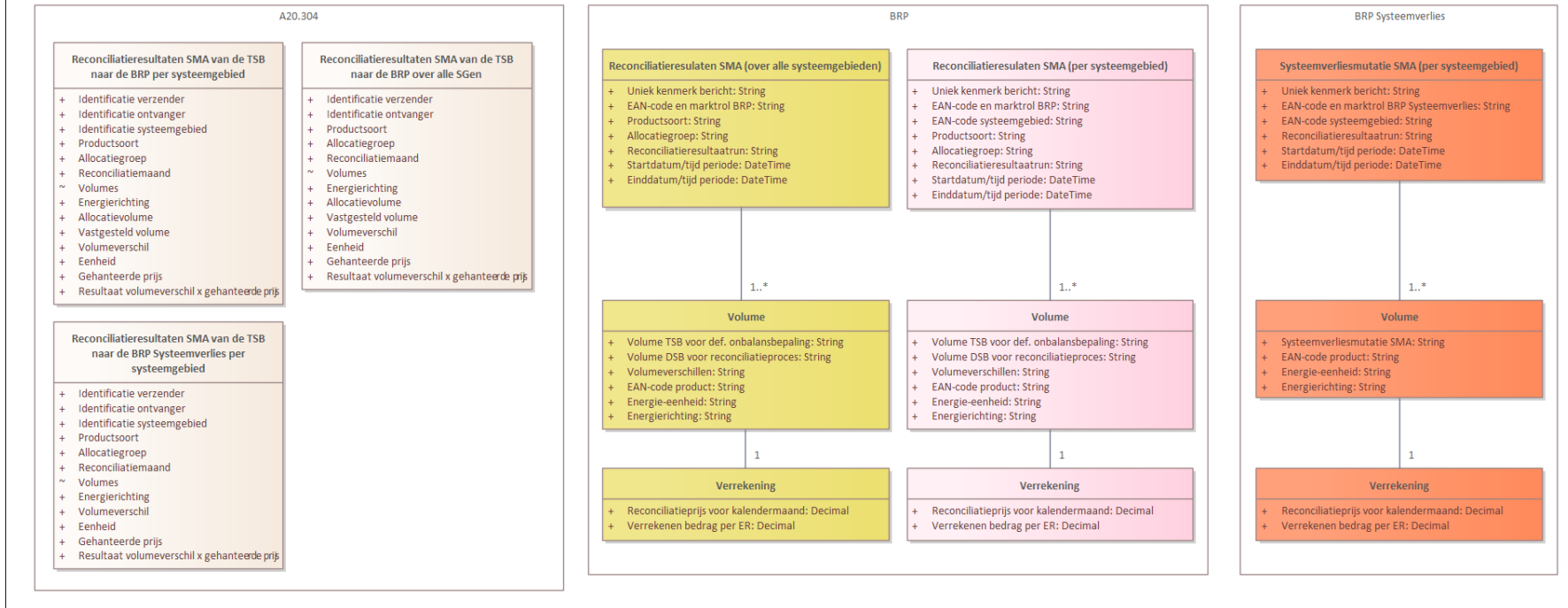


5.1.4 Class diagram A20.303 – Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar BRP

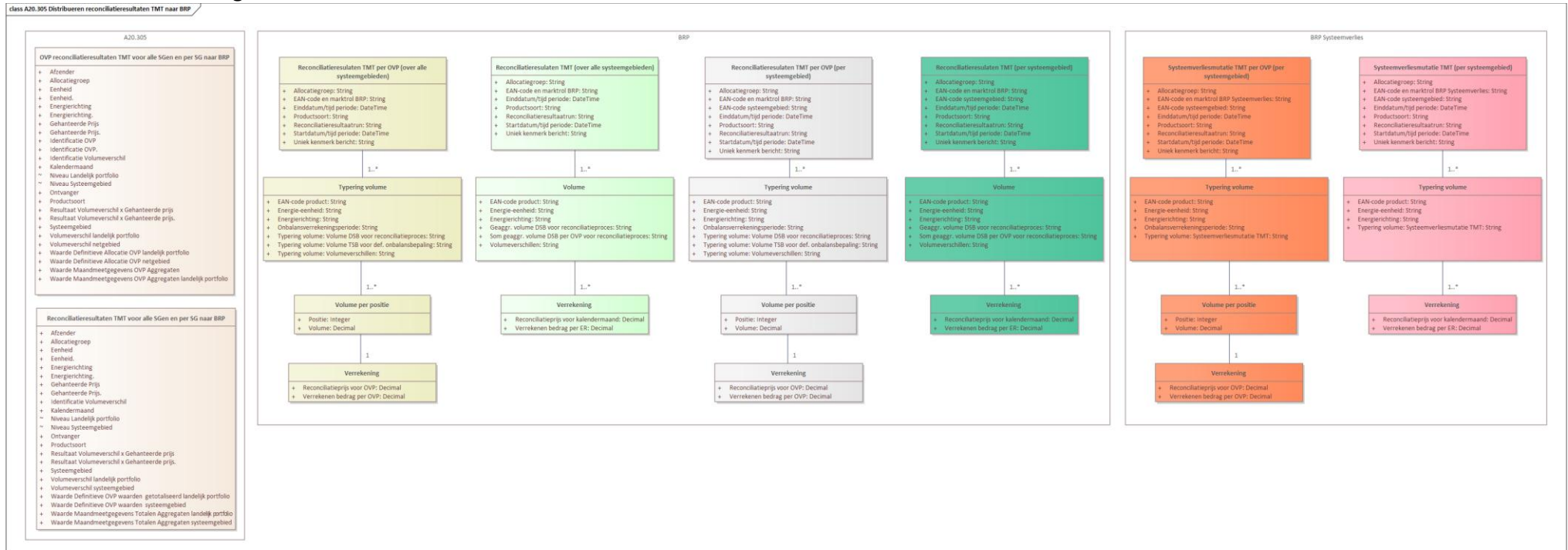


5.1.5 Class diagram A20.304 – Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP

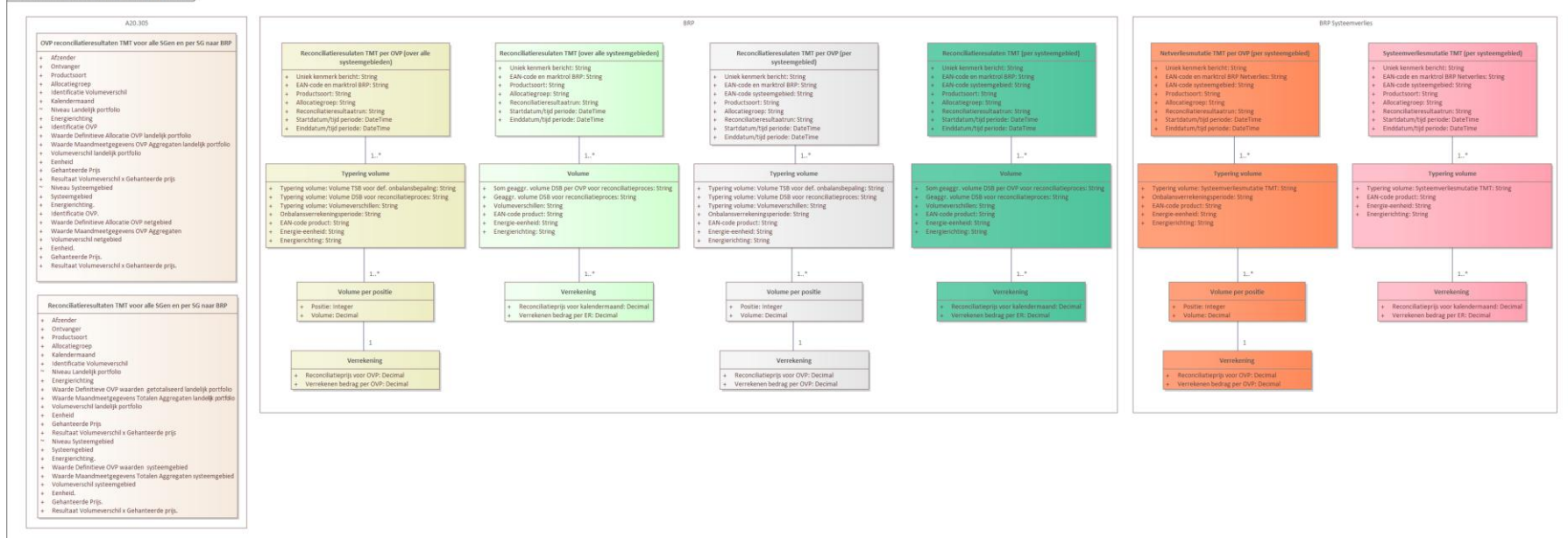
class A20.304 Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP



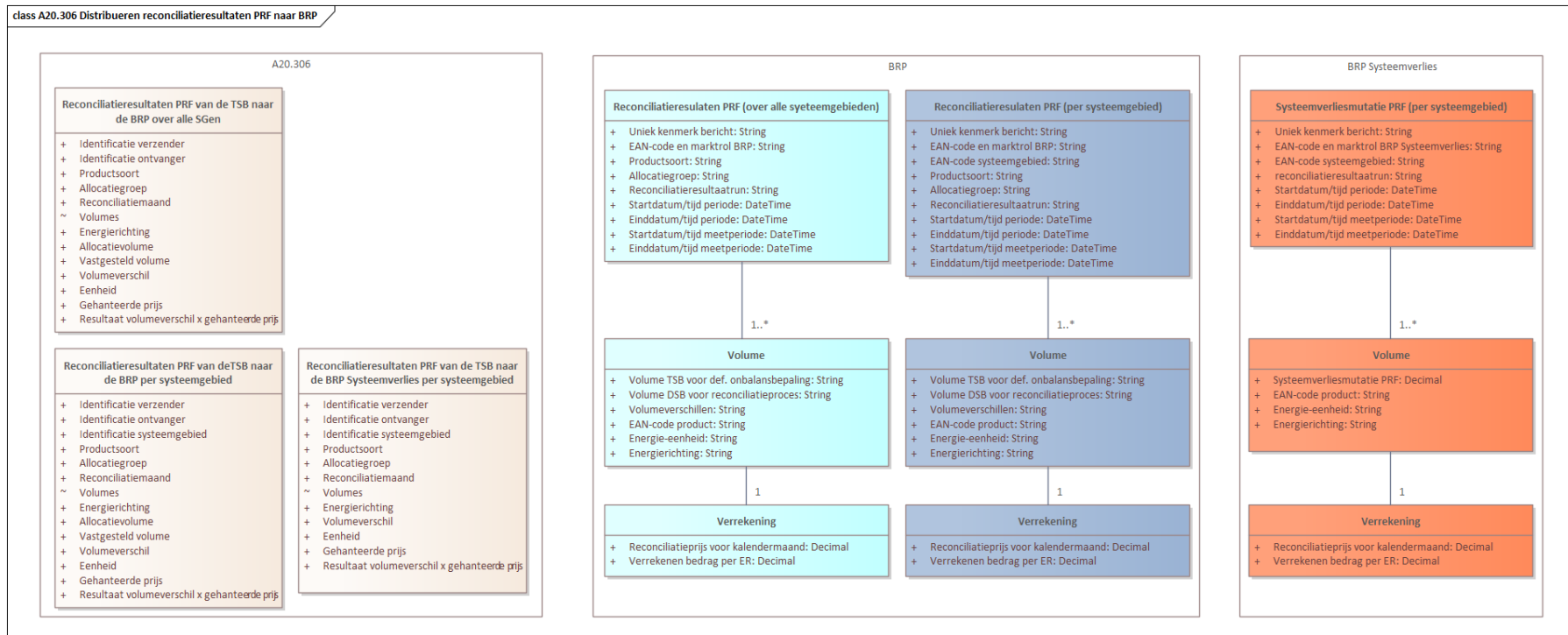
5.1.6 Class diagram A20.305 – Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP



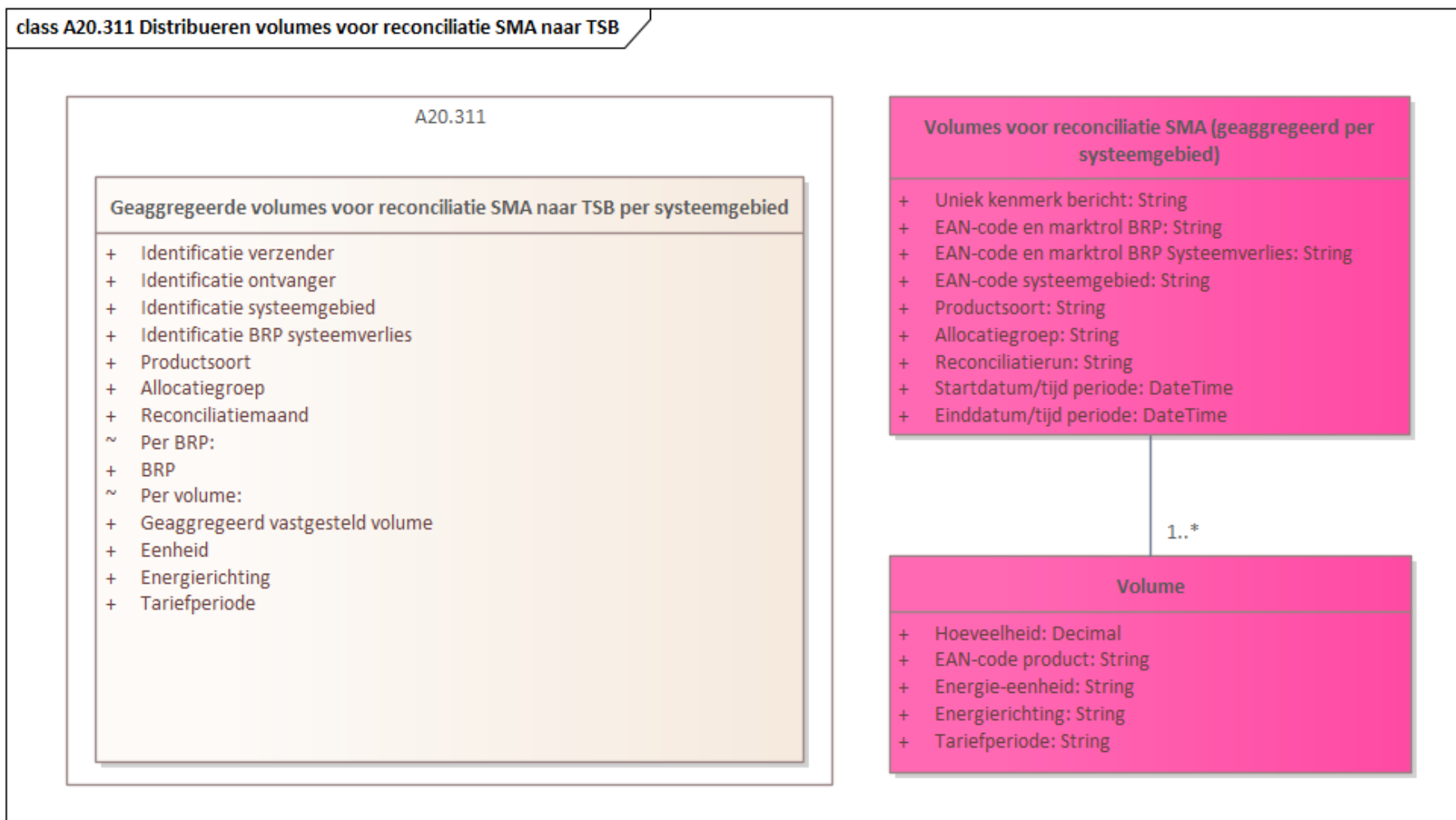
class A20.305 Distribueren reconciliatiereultaten TMT naar BRP



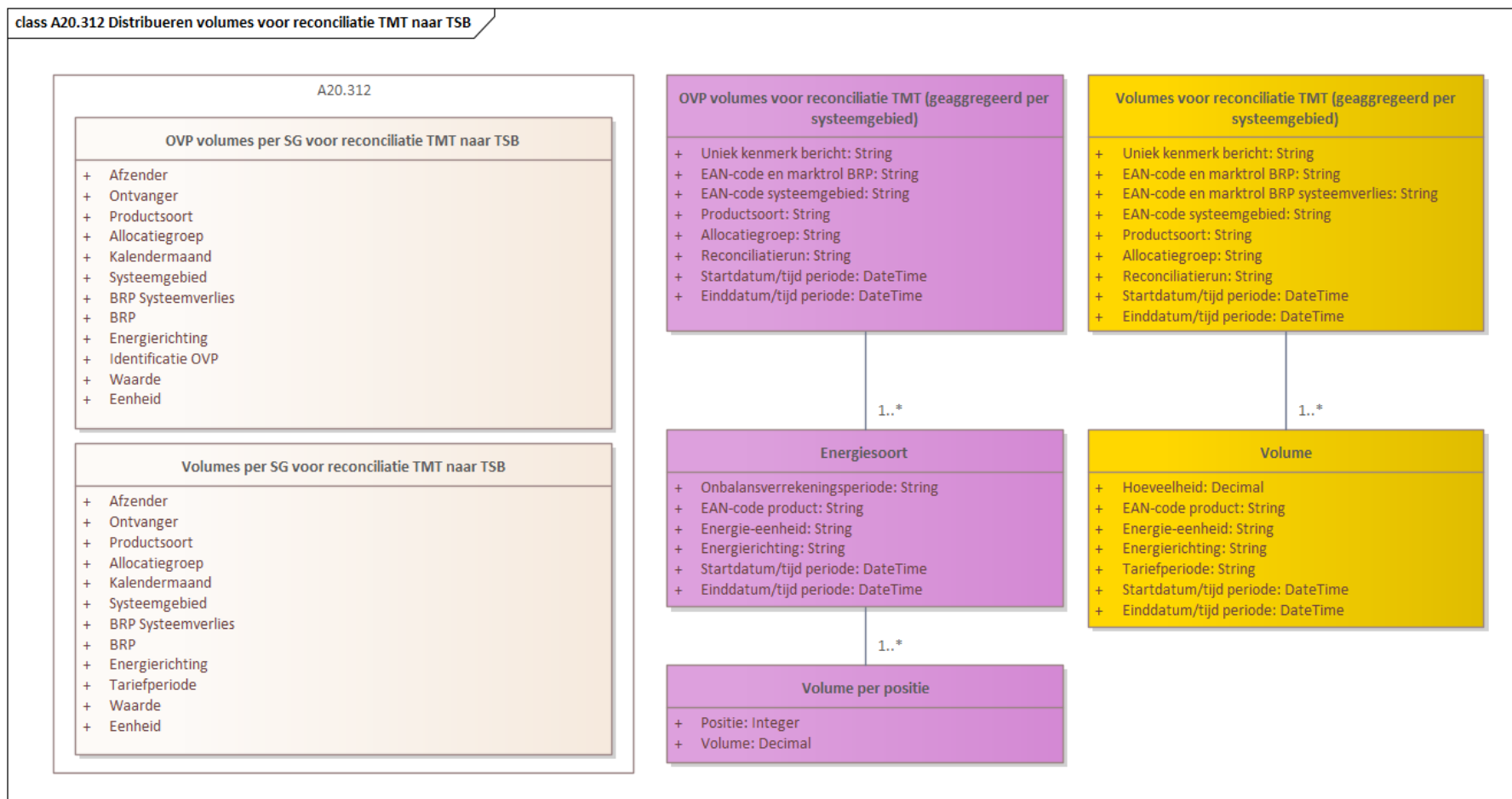
5.1.7 Class diagram A20.306 – Distribueren reconciliatieresultaten PRF naar BRP



5.1.8 Class diagram A20.311 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar TSB

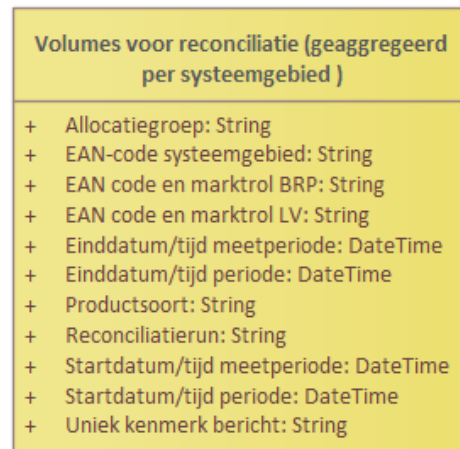


5.1.9 Class diagram A20.312 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar TSB

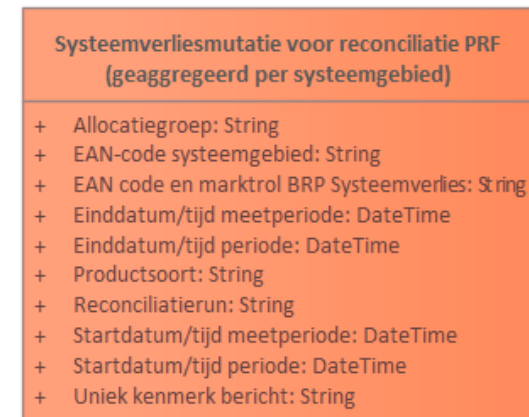
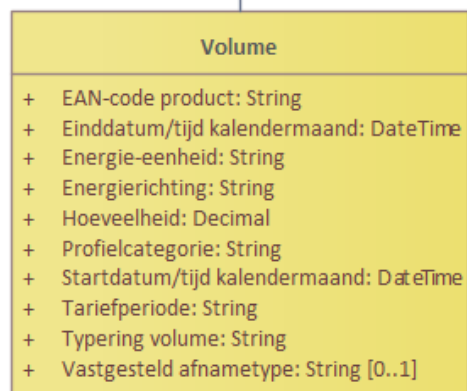


5.1.10 Class diagram A20.313 – Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar TSB

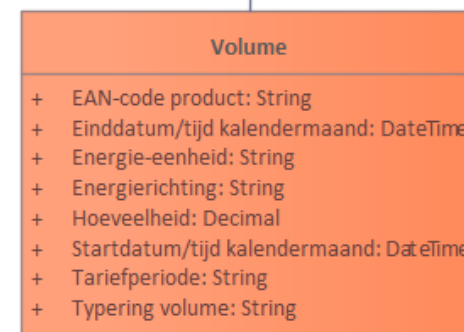
class A20.313 Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar TSB



1..*

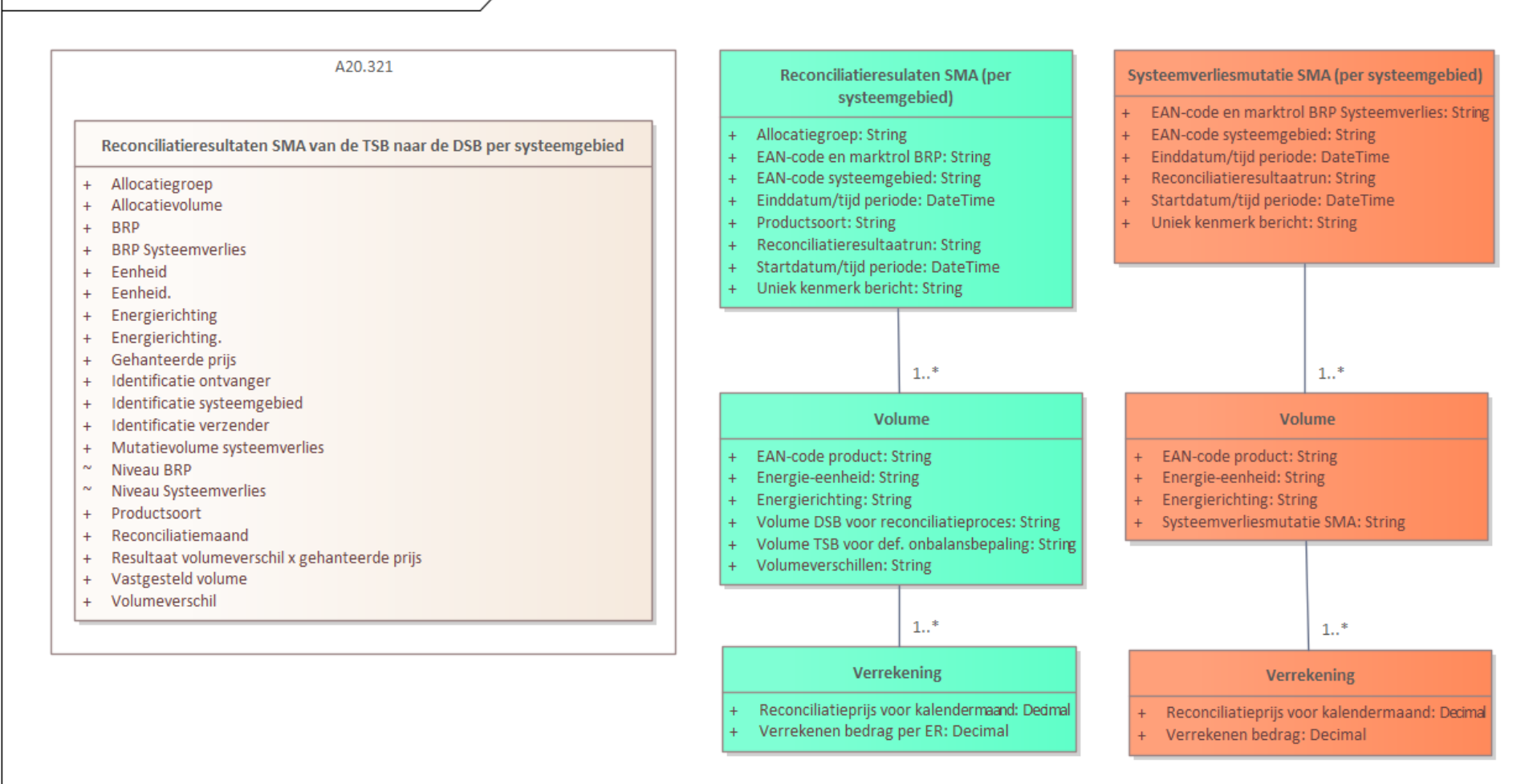


1..*

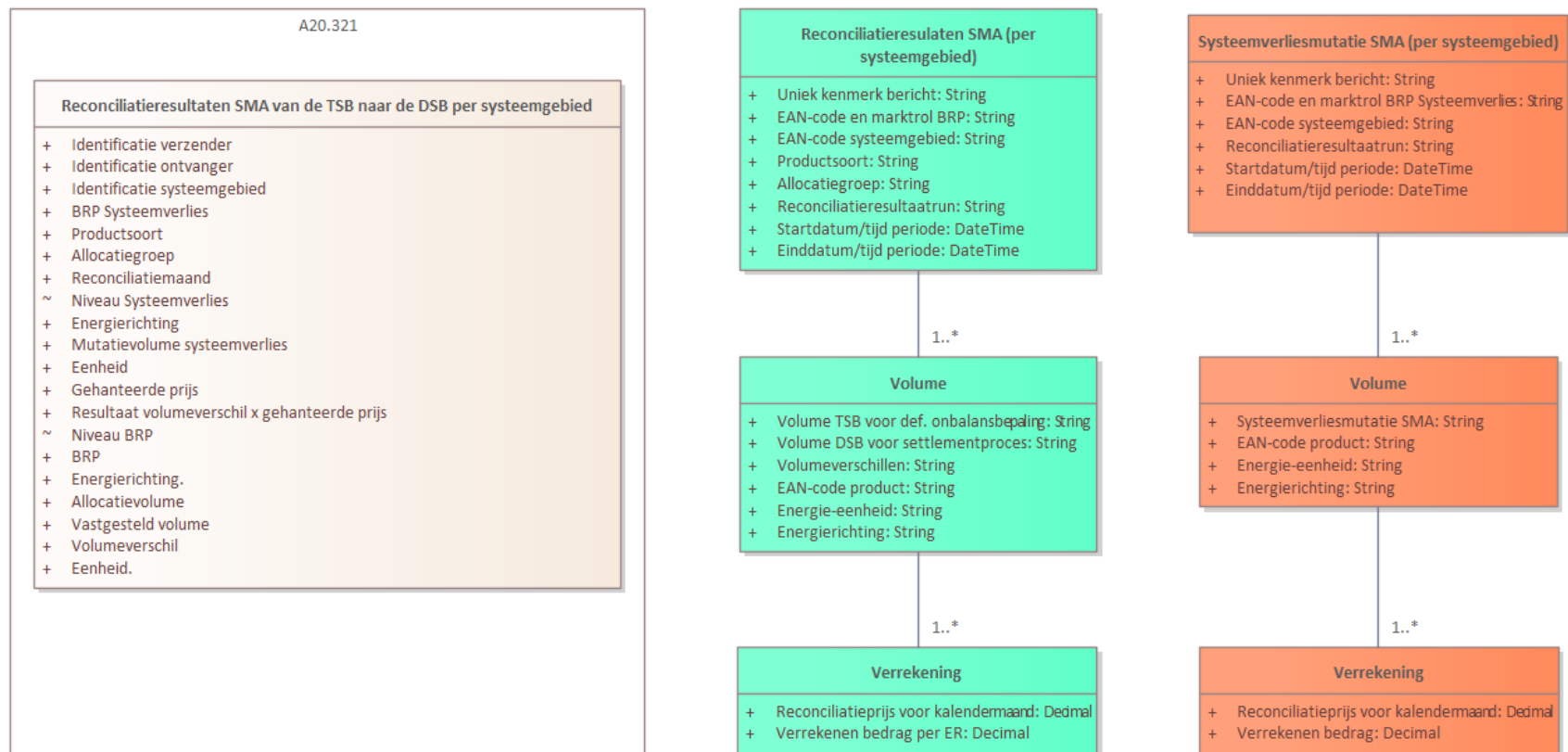


5.1.11 Class diagram A20.321 – Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar DSB

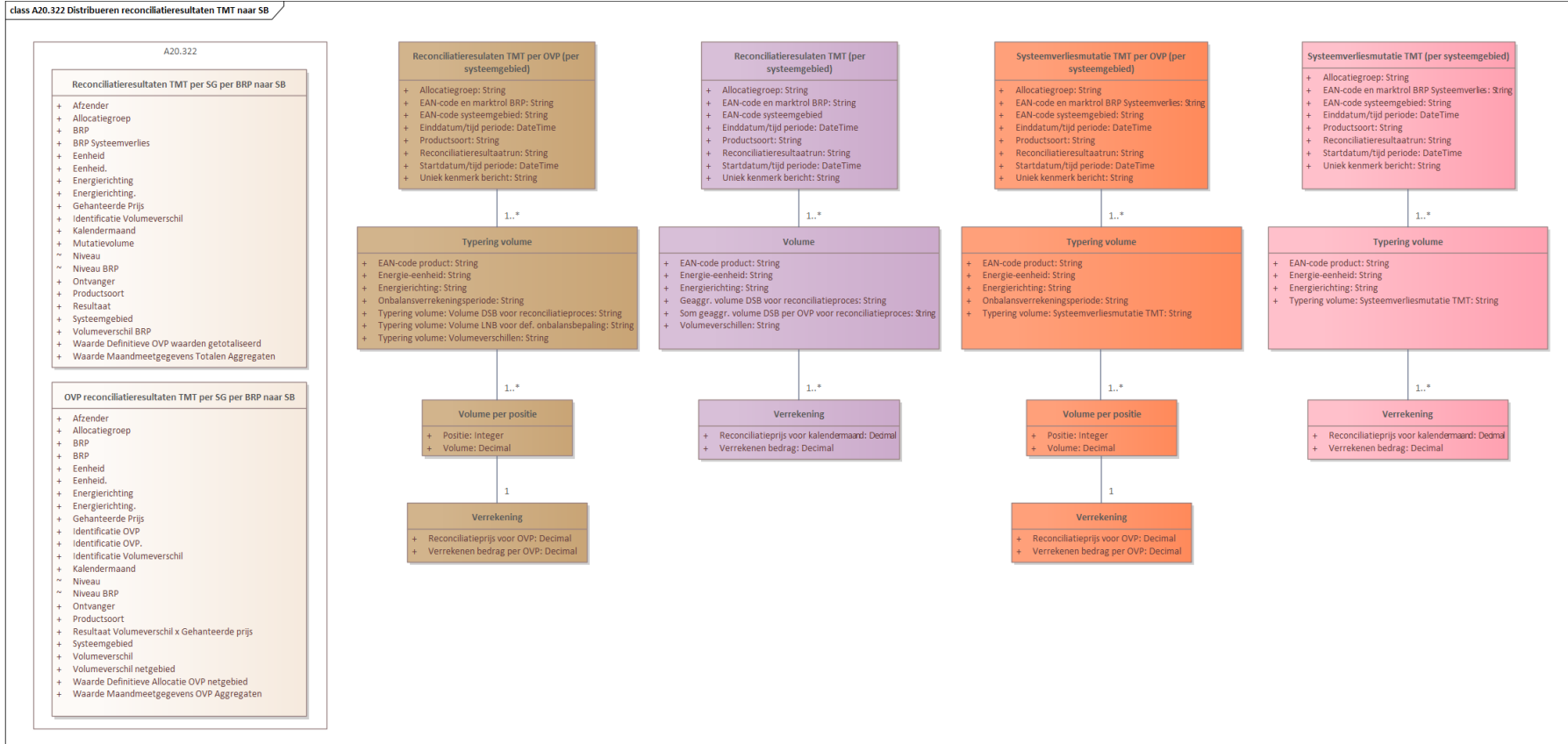
class A20.321 Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar DSB



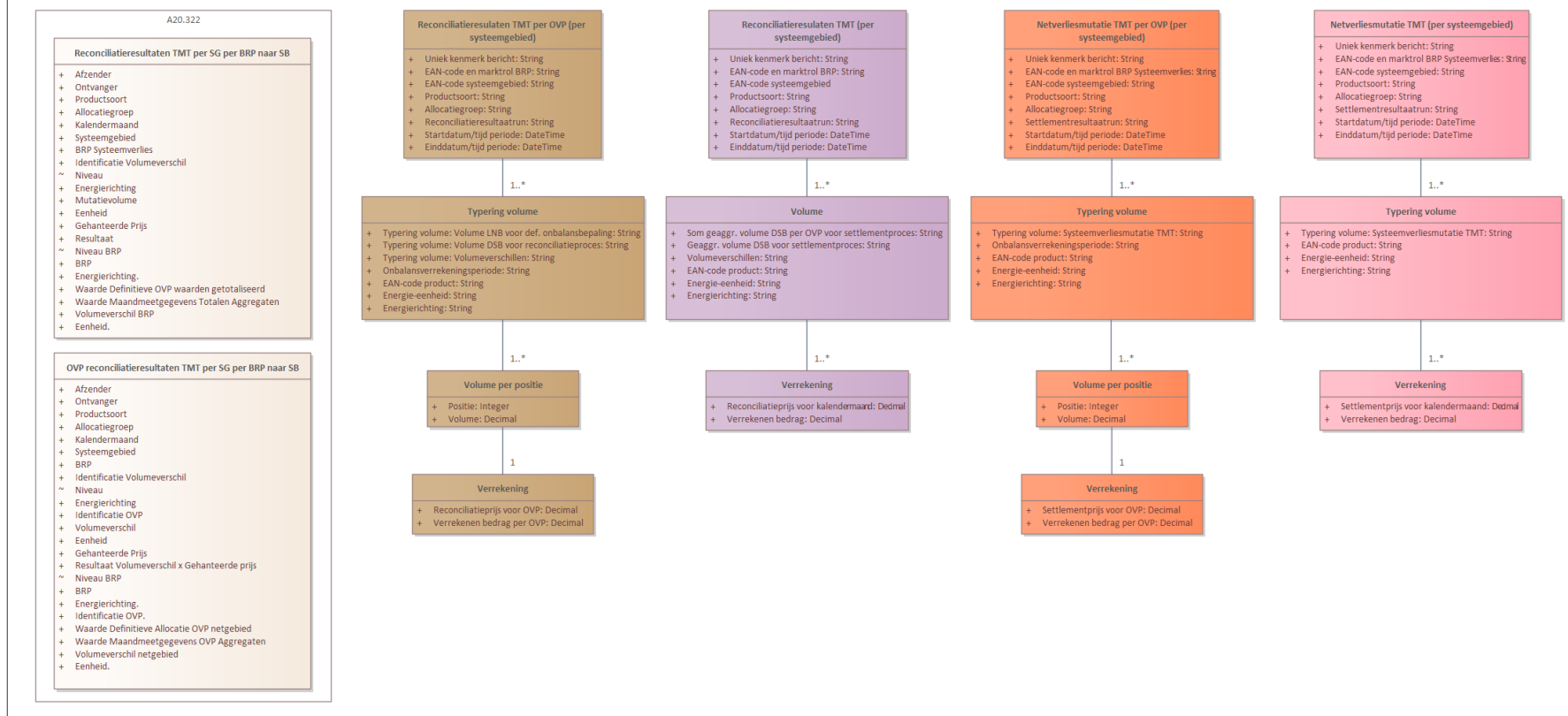
class A20.321 Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar DSB



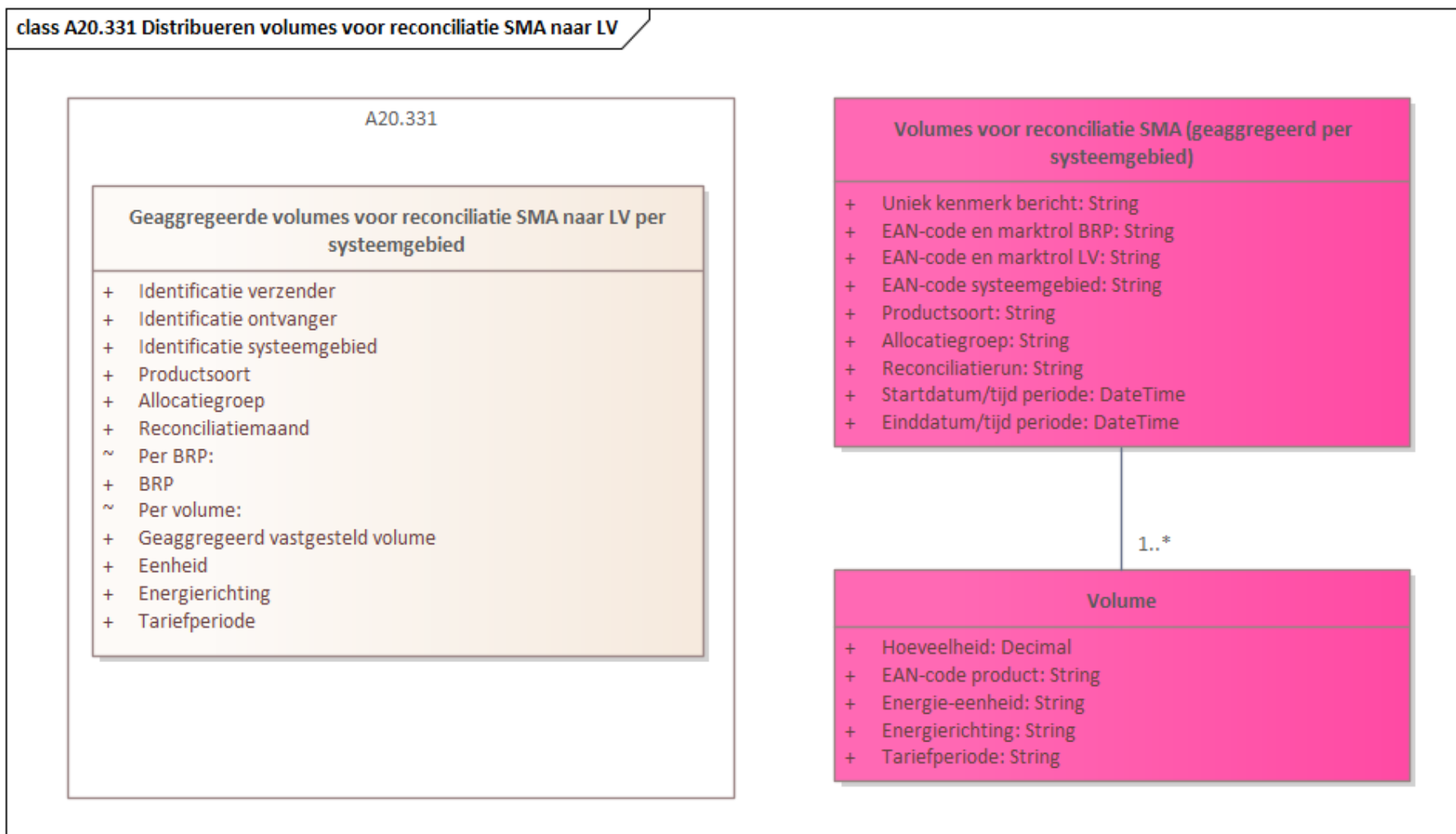
5.1.12 Class diagram A20.322 – Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar SB



class A20.322 Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar SB

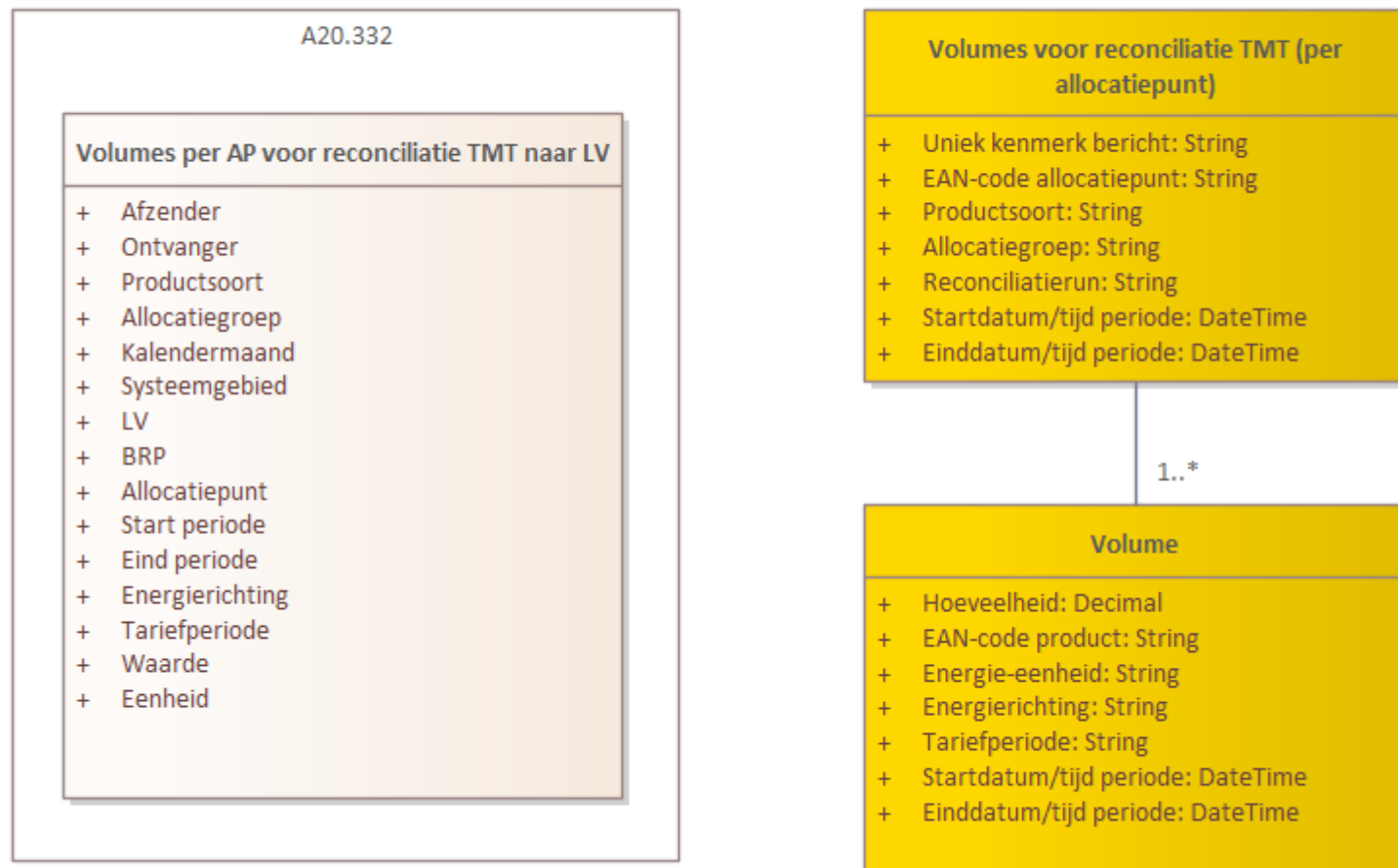


5.1.13 Class diagram A20.331 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LV



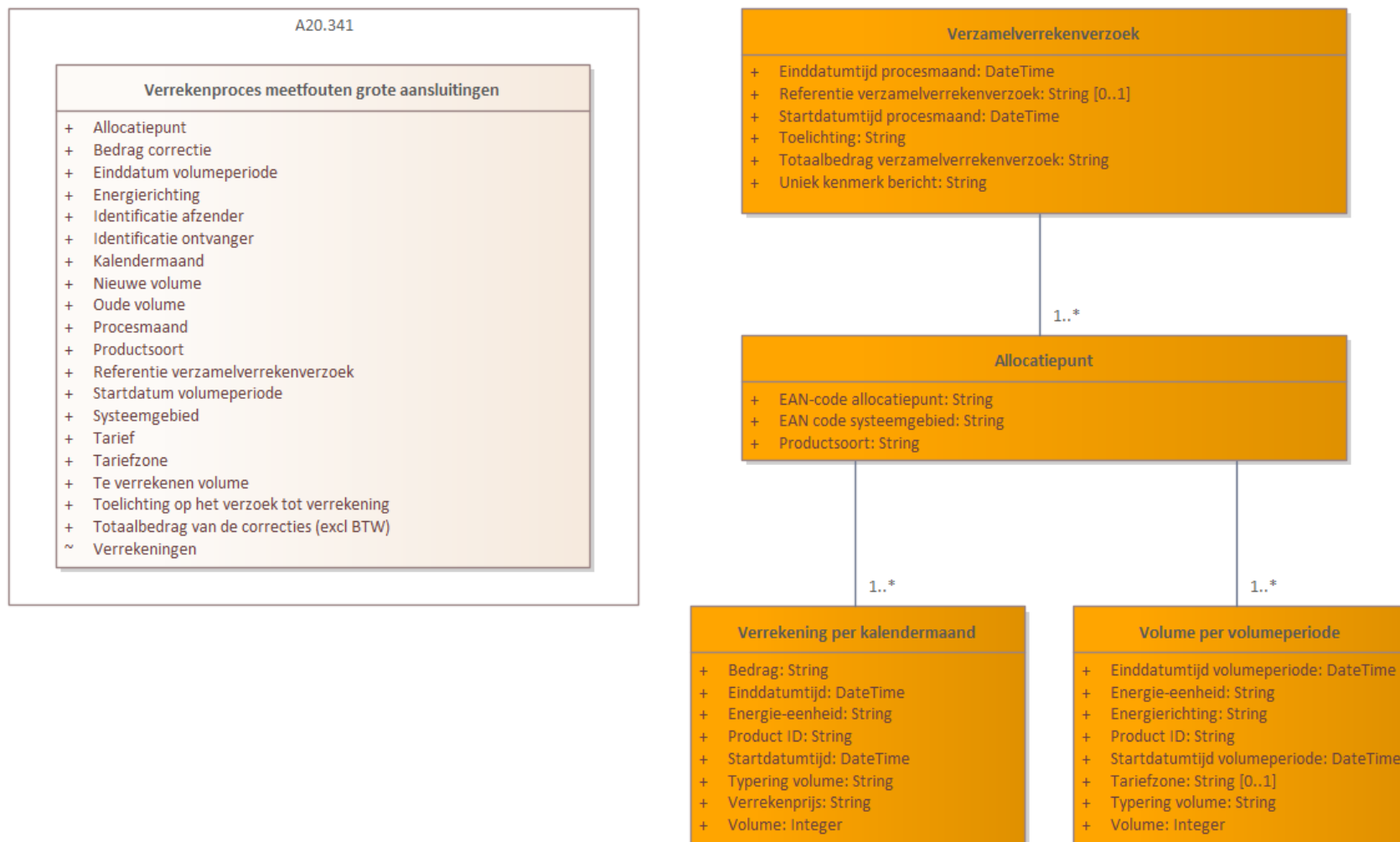
5.1.14 Class diagram A20.332 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LV

class A20.332 Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LV



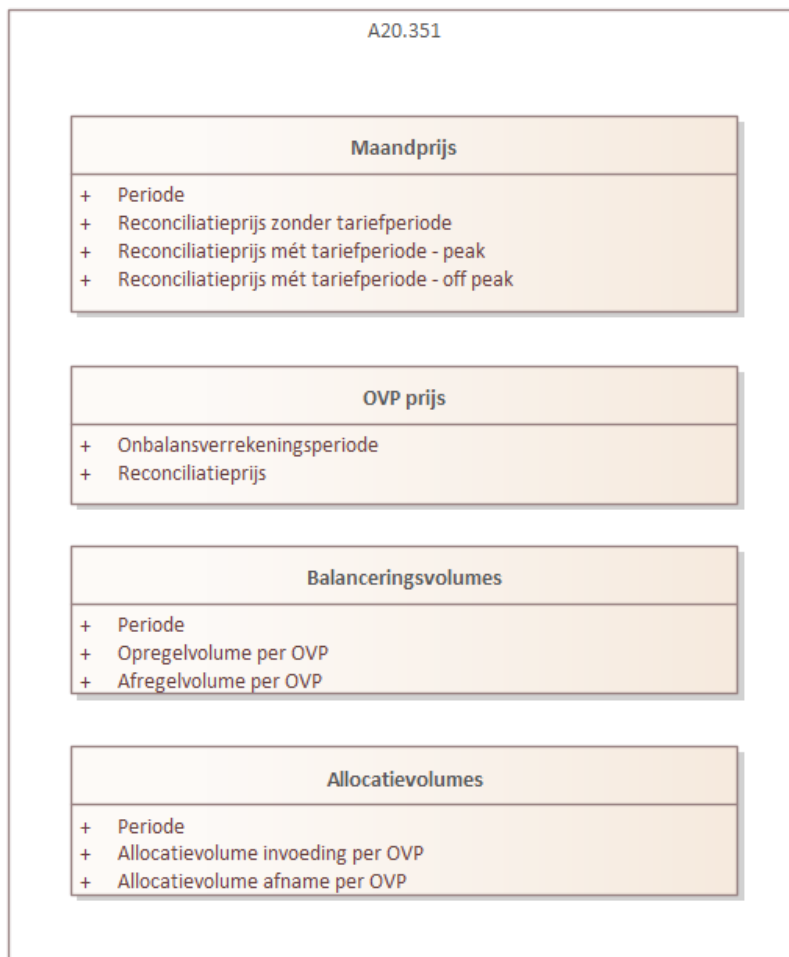
5.1.15 Class diagram A20.341 – Distribueren verzamelverrekenverzoek naar LV

class A20.341 Distribueren verzamelverrekenverzoek naar LV



5.1.16 Class diagram A20.351 – Publiceren reconciliatieprijzen voor marktpartijen en publieke domein

class A20.351 Publiceren reconciliatieprijzen voor marktpartijen en publieke domein



De reconciliatieprijzen en de hiervoor gebruikte allocatie-, op- en afregelvolumes voor de reconciliatie- en verrekenprocessen worden door TenneT op een publiek toegankelijke website en via geautomatiseerde gegevensuitwisseling ter beschikking gesteld aan de marktpartijen en het publieke domein.

De publicatie ten behoeve van het publieke domein is buiten scope van het Normo.