

BRS

Reconciliatiegegevens

Opsteller**Berichtenteam MFFBAS**

Datum

19-01-2024

Versie

2.0

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	10
3.1	UN/CEFACT's Modelling Methodology.....	10
3.2	Harmonised Role Model	10
3.3	Kalendermaand.....	10
4	Reconciliatiegegevens (BRV).....	11
4.1	Use Cases Reconciliatiegegevens	11
4.2	Use Cases Reconciliatiegegevens naar BRP	12
4.2.1	UC A20.301 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar BRP	13
4.2.2	UC A20.302 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar BRP	16
4.2.3	UC A20.303 – Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar BRP	19
4.2.4	UC A20.304 – Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP	23
4.2.5	UC A20.305 – Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP	28
4.2.6	UC A20.306 – Distribueren reconciliatieresultaten PRF naar BRP.....	33
4.3	Use Cases Reconciliatiegegevens naar LNB.....	34
4.3.1	UC A20.311 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LNB.....	35
4.3.2	UC A20.312 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LNB	38
4.3.3	UC A20.313 – Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar LNB	41
4.4	Use Cases Reconciliatiegegevens naar NB.....	44
4.4.1	UC A20.321 – Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar RNB.....	45
4.4.2	UC A20.322 – Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar NB	48
4.5	Use Cases Reconciliatiegegevens naar LV	52
4.5.1	UC A20.331 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LV	53
4.5.2	UC A20.332 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LV.....	55
4.6	Use Case Verzamelverrekenverzoek naar LV.....	57
4.6.1	UC A20.341 – Distribueren verzamelverrekenverzoek naar LV.....	58
4.7	Use Case Reconciliatieprijzen voor marktpartijen en publieke domein.....	61
4.7.1	UC A20.351 – Publiceren reconciliatieprijzen voor marktpartijen en publieke domein ..	62
5	Informatie uitwisseling	64
5.1	Informatie uitwisseling proces Reconciliatiegegevens	64
5.1.1	Toelichting op de class diagrammen	65
5.1.2	Class diagram A20.301 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar BRP	66
5.1.3	Class diagram A20.302 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar BRP.....	67
5.1.4	Class diagram A20.303 – Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar BRP	68
5.1.5	Class diagram A20.304 – Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP.....	69
5.1.6	Class diagram A20.305 – Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP	70
5.1.7	Class diagram A20.306 – Distribueren reconciliatieresultaten PRF naar BRP	71
5.1.8	Class diagram A20.311 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LNB	72

5.1.9	Class diagram A20.312 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LNB	73
5.1.10	Class diagram A20.313 – Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar LNB.....	74
5.1.11	Class diagram A20.321 – Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar RNB	75
5.1.12	Class diagram A20.322 – Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar NB	76
5.1.13	Class diagram A20.331 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LV.....	77
5.1.14	Class diagram A20.332 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LV	78
5.1.15	Class diagram A20.341 – Distribueren verzamelverrekenverzoek naar LV	79
5.1.16	Class diagram A20.351 – Publiceren reconciliatieprijzen voor marktpartijen en publieke domein	80

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

1.2 Opstellers

Dit document is opgesteld en getoetst door het Berichtenteam MFFBAS.

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
3	IC252 Verrekenproces meetfouten GV	18-10-2022	1.0	Werkgroep C2 Allocatie 2.0
4	IC257 Settlement GV Telemetrie Elektriciteit	18-10-2022	1.0	Werkgroep Q1 Allocatie 2.0
5	IC275 Settlement SMA	18-10-2022	1.0	Werkgroep E2 Allocatie 2.0
6	IC279 Settlement Prijzen	18-10-2022	1.0	Werkgroep Q5 Allocatie 2.0
7	BR-2022-1923 Codewijzigingsvoorstel reconciliatie SMA en Telemetrie	27-10-2022	n.v.t.	Netbeheer Nederland
8	Codewijzigingsvoorstel IC252 en IC187	28-10-2022	n.v.t.	MFFBAS

1.4 Begrippen- en afkortingenlijst

Begrip	Omschrijving
Aansluiting	Eén of meer verbindingen tussen een net en een onroerende zaak als bedoeld in artikel 16, onderdelen a tot en met d, van de Wet waardering onroerende zaken, dan wel tussen een net en een ander net op een ander spanningsniveau (Elektriciteitswet 1.1).
Actieve energie	De werkzame energie die gemeten wordt in kWh.
Allocatie	Het door de netbeheerder aan de balansverantwoordelijke partij toewijzen van energievolumes per netgebied per onbalansverrekeningsperiode per leverancier per energierichting.
Allocatiepunt	Virtueel punt ter plaatse van het overdrachtpunt van een aansluiting, waar de energie-uitwisseling tussen een installatie en het net administratief aan een marktpartij wordt toegewezen alsof de meting op het overdrachtpunt van de aansluiting heeft plaatsgevonden (Begrippencode Elektriciteit 1.1).
AP	Zie Allocatiepunt
BRP	Balance Responsible Party (Balansverantwoordelijke partij, voorheen PV (programma verantwoordelijke))
BRV	Business Requirement View zoals gedefinieerd in UMM.
DIM	Onbemeten aansluitingen waarvoor conform Bijlage 16 van de Netcode gedimensioneerde (DIM) profielen worden opgesteld.
Energierichting	Afname of Invoeding van energie
ER	Energierichting
GDS	Gesloten Distributie Systeem
Geaggregeerde volumes	Aggregatie van volumes. Deze aggregatie vindt veelal plaats per netgebied en per BRP/(LV-combinatie).
GV	Grootverbruik
IcEG	Informatiecode Elektriciteit en Gas
JSON	JavaScript Object Notation
KM	Kalendermaand
KV	Kleinverbruik
LNB	Landelijke netbeheerder
LV	Leverancier
MV	Meetverantwoordelijke
NB	Netbeheerder Daar waar NB staat kan regionale netbeheerder, landelijke netbeheerder of GDS-beheerder gelezen worden.
Nc	Netcode
NG	Netgebied
NVL	Netverlies
Onbalansverrekeningsperiode	De tijdseenheid waarover de onbalans van BRP's wordt berekend. In het verleden werd deze onbalansverrekeningsperiode (Imbalance Settlement Period (ISP)) ook wel Programma Tijdseenheid (PTE) genoemd. De ISP is vastgesteld op 15 minuten (TenneT Onbalanssystematiek).

Begrip	Omschrijving
Overdrachtpunt van de aansluiting	Het fysieke punt waar een scheiding tussen de aansluiting van een net en de installatie van de aangeslotene kan worden gerealiseerd (Begrippencode Elektriciteit 1.1).
OVP	Onbalansverrekeningsperiode
PC	Profielcategorie
PRF	Profiel Aanduiding voor KV of GV allocatiepunten die niet middels gemeten kwartierwaarden, maar middels profiel fracties en een SJI/SJA gealloceerd worden.
Profielcategorie	Profielcategorie anno 2021: een classificering zoals geregistreerd in het Aansluitingenregister. Profielcategorie vanaf livegang Allocatie 2.0 tranche 2 ¹ : een classificering van aansluitingen op grond van objectief vast te stellen kenmerken, zoals aansluitwaarde, schakeltijden, gecontracteerd transportvermogen, vastgesteld afnametype en bedrijfstijd.
PTE	Programma Tijdenseenheid, zie ook Onbalansverrekeningsperiode.
Reconciliatieperiode	De reconciliatieperiode is een verschuivend venster van exact 17 kalendermaanden.
RNB	Regionale netbeheerder
SMA	Slimme meter allocatie Aanduiding voor KV allocatiepunten die gealloceerd worden met kwartiervolumes op basis van intervalstanden die verkregen zijn uit de slimme meter of gealloceerd worden met gerepareerde kwartiervolumes.
Som	Een optelling van volumes per onbalansverrekeningsperiode tot een volume per kalendermaand.
Tariefperiode	Een aaneengesloten periode van normaaluren of laaguren.
Tariefzone	De aanduiding in het aansluitingenregister van het kenmerk van een telwerk, te weten normaal telwerk, totaal telwerk of laagtelwerk. Ingeval van een enkeltelwerk wordt altijd de aanduiding normaal telwerk gebruikt.
TMT	Telemetrie Aanduiding voor GV allocatiepunten die gealloceerd worden met kwartierwaarden die door de MV aangeleverd zijn dan wel door de netbeheerder zijn gerepareerd.
TP	Tariefperiode
UMM	UN/CEFACT's Modelling Methodology
Vastgesteld afnametype	De bepaling per aansluiting of sprake is van afname met invoeding of afname zonder invoeding.
Volume	Een volume dat betrekking hebben op een periode van tenminste één kalenderdag. Hieronder kunnen ook de termen "periodiek volume" en "vastgesteld volume" verstaan worden.
Volume per onbalansverrekeningsperiode	Een volume dat betrekking heeft op één onbalansverrekeningsperiode.
XML	Extensible Markup Language

1 Huidige definitie in de begrippenlijst: Eén van de categorieën volgens paragraaf 2 van bijlage 1 van de Informatiecode elektriciteit en gas, waarbij aansluitingen gecategoriseerd worden op basis van objectief vast te stellen kenmerken, zoals aansluitwaarde, schakeltijden, gecontracteerd transportvermogen en bedrijfstijd en waarbij voor elk van deze categorieën een eigen, voor de desbetreffende categorie kenmerkende reeks profiel fracties wordt vastgesteld.

Deze definitie wordt vanaf livegang Allocatie 2.0 tranche 2 aangepast omdat anders AMI (Afname met invoeding) en AZI (Afname zonder invoeding) niet in lijn zijn met die huidige definitie en met de oude definitie nieuwe profielcategorieën (E1A AMI en E1A AZI) vastgesteld moesten worden. Dit zou te veel impact hebben op de huidige systemen en processen.

2 Introductie

Dit document is een Business Requirements Specification (BRS) voor de uitwisseling van verrekening meetfouten grootverbruikaansluitingen (IC252 [3]), settlement GV telemetrie (IC257 [4]), settlement SMA (IC275 [5]), settlementprijzen (IC279 [6]) en reconciliatieberichten (IC280 Light) [7]), primair behorend bij het Codewijzigingsvoorstel [8].

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

Voor BRP:

Nr.	Omschrijving	Toelichting	IC
A20.301	Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar BRP	Geaggregeerde volumes per netgebied	IC275
A20.302	Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar BRP	Geaggregeerde volumes per netgebied en volumes per allocatiepunt	IC257
A20.303	Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar BRP	Geaggregeerde volumes per netgebied en volumes per allocatiepunt Voor BRP Netverlies: Netverliesmutatie per netgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per netgebied	IC280 Light
A20.304	Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP	Volumes en volumeverschillen over alle netgebieden, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag over alle netgebieden Volumes en volumeverschillen per netgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per netgebied Voor BRP Netverlies: Netverliesmutatie per netgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per netgebied	IC275
A20.305	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP	Volumes en volumeverschillen over alle netgebieden, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag over alle netgebieden Volumes en volumeverschillen per netgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per netgebied Voor BRP Netverlies: Netverliesmutatie per netgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per netgebied	IC257
A20.306	Distribueren reconciliatieresultaten PRF naar BRP	Deze use case is vervallen als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging	IC280 Light

Voor LNB:

Nr.	Omschrijving	Toelichting	IC
A20.311	Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LNB	Geaggregeerde volumes per netgebied	IC275
A20.312	Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LNB	Geaggregeerde volumes per netgebied	IC257
A20.313	Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar LNB	Deze use case is vervallen als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging	IC280 Light

Voor NB:

Nr.	Omschrijving	Toelichting	IC
A20.321	Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar RNB	Volumes en volumeverschillen per netgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per netgebied Netverliesmutatie per netgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per netgebied	IC275
A20.322	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar NB	Volumes en volumeverschillen per netgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per netgebied Netverliesmutatie per netgebied, reconciliatieprijs voor de kalendermaand en te verrekenen bedrag per netgebied	IC257

Voor LV:

Nr.	Omschrijving	Toelichting	IC
A20.331	Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LV	Geaggregeerde volumes per netgebied	IC275
A20.332	Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LV	Volumes per allocatiepunt	IC257
A20.341	Distribueren verzamelverrekenverzoek naar LV	Verzamelverrekenverzoek met verrekeningen van alle relevante aansluitingen	IC252

Voor marktpartijen en publieke domein:

Nr.	Omschrijving	Toelichting	IC
A20.351	Publiceren reconciliatieprijzen voor marktpartijen en publieke domein	Reconciliatieprijzen en de gebruikte allocatie-, op en afregelvolumes voor de reconciliatie- en verrekenprocessen	IC279

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.

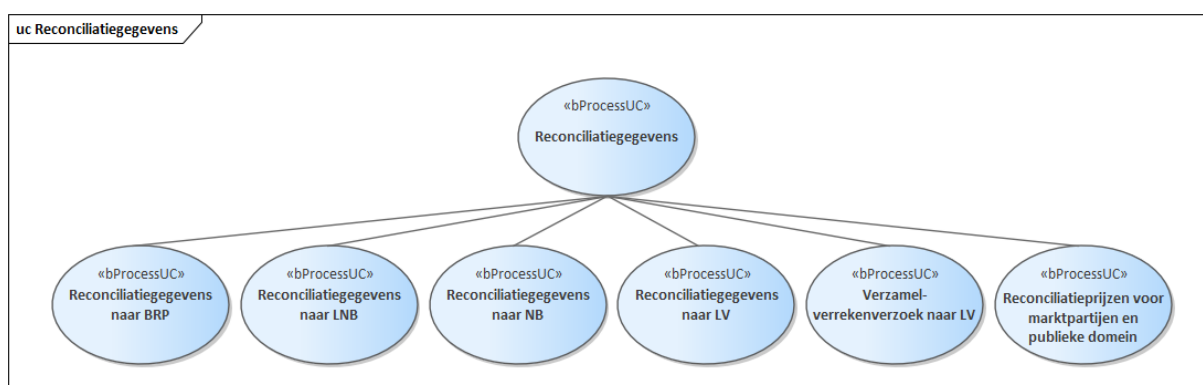
Een allocatiepunt zal vaak voor alle kalenderdagen in de betreffende kalendermaand bij dezelfde allocatiegroep en BRP(/LV) behoren. In dat geval worden voor dat allocatiepunt de gegevens van alle kalenderdagen in die kalendermaand meegenomen. Maar soms behoort een allocatiepunt maar voor een deel van 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:

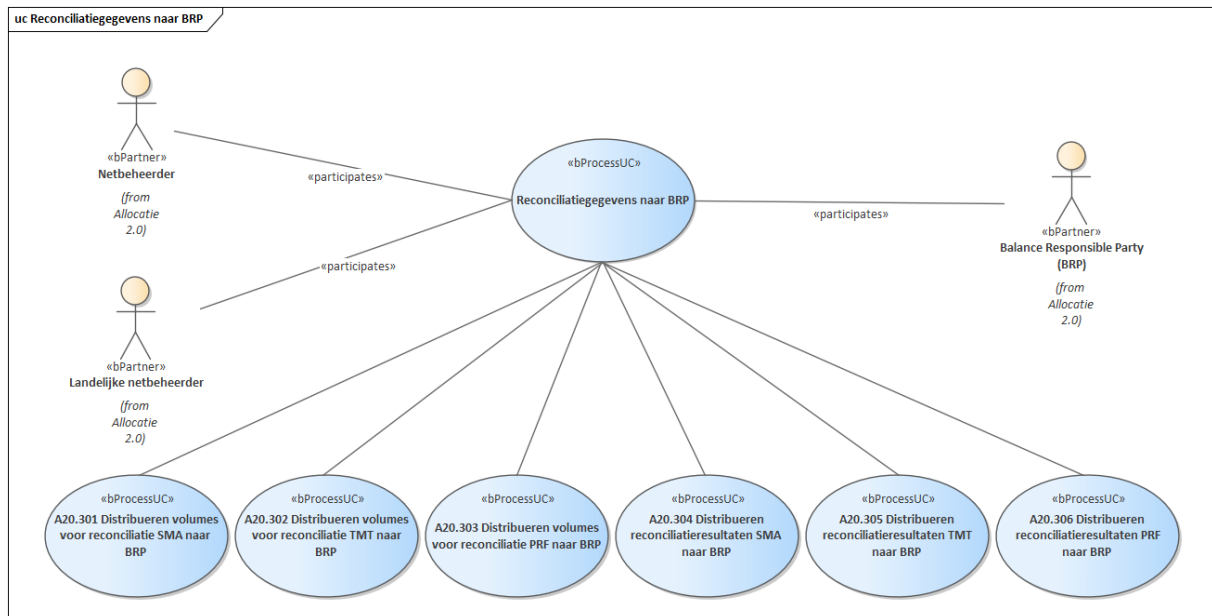
1. Reconciliatiegegevens naar BRP;
2. Reconciliatiegegevens naar LNB;
3. Reconciliatiegegevens naar NB;
4. Reconciliatiegegevens naar LV;
5. Verzamelverrekenverzoek naar LV;
6. Reconciliatieprijzen voor marktpartijen en publieke domein.



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	
Nc 10.28	
ID	UC A20.301
Definitie	Dit is het proces van de RNB waarbij met betrekking tot één volledige kalendermaand de geaggregeerde volumes actieve energie voor de reconciliatie van de allocatiepunten met de allocatiemethode slimme meter allocatie (SMA) per netgebied 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 netgebied per BRP per LV de met het net 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 netgebied, zodat de BRP de door de LNB opgeleverde reconciliatieresultaten SMA (zie UC A20.304) kan controleren; • specificatie van de volumes per netgebied 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 RNB. - De geaggregeerde volumes actieve energie van de allocatiepunten met allocatiemethode SMA zijn per netgebied 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 RNB heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de BRP.

Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar BRP	
Nc 10.28	
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 verbruiksperiode 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 verbruiksperiode.
Acties	--

Activity diagram bij use case A20.301

act A20.301 Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar BRP



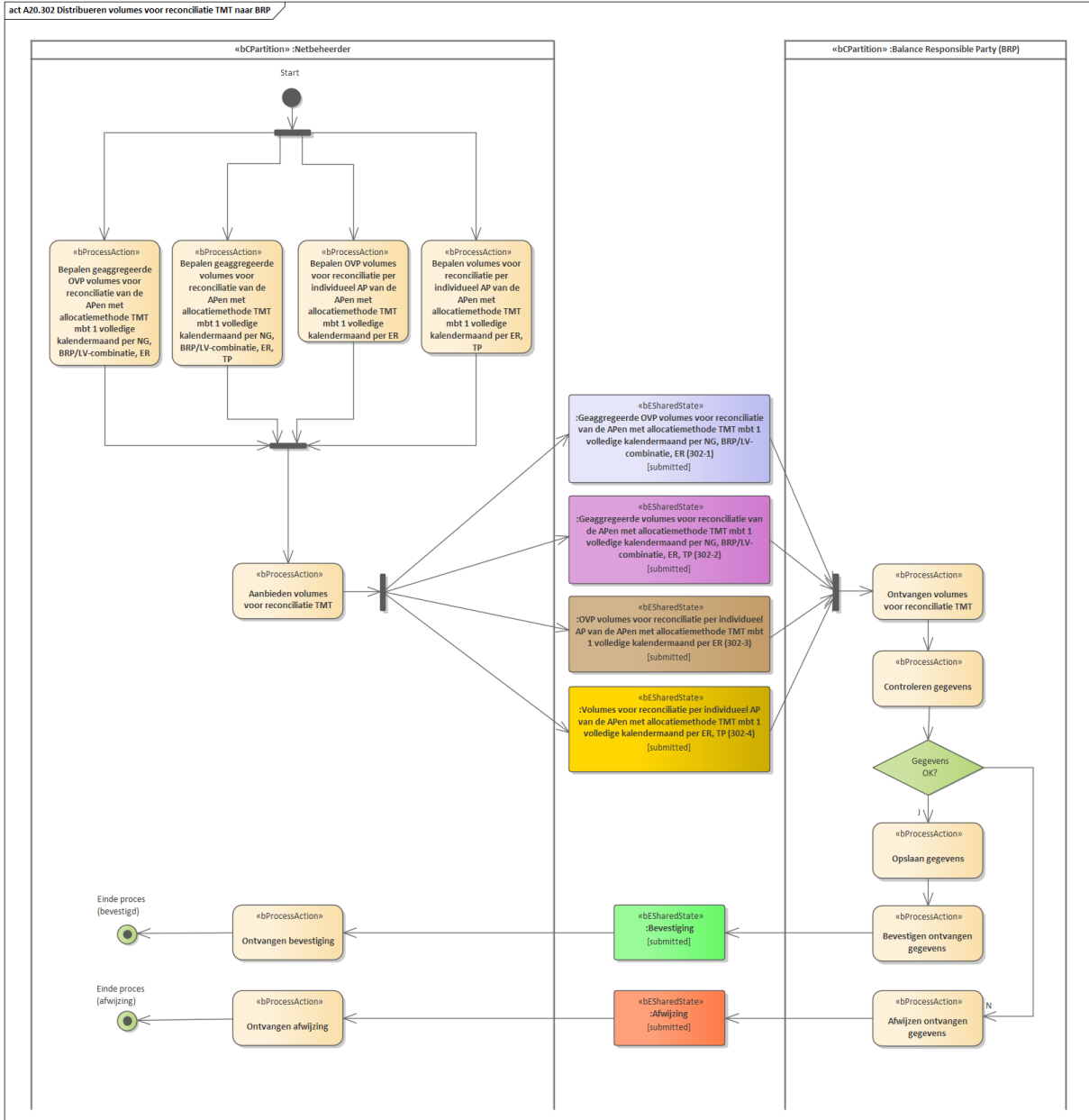
4.2.2 UC A20.302 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar BRP

Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar BRP	
Nc 10.28	
ID	UC A20.302
Definitie	Dit is het proces van de NB waarbij met betrekking tot één volledige kalendermaand de volumes actieve energie voor de reconciliatie van de allocatiepunten met de allocatiemethode telemetrie (TMT) per netgebied 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 netgebied per BRP per LV de met het net 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 net uitgewisselde volumes actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, gescheiden naar energierichting; geaggregeerd per netgebied per BRP per LV de met het net 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 net uitgewisselde volumes actieve energie, gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode. Doel volumes actieve energie voor reconciliatie TMT: • specificatie van de volumes per netgebied, zodat de BRP de door de LNB opgeleverde reconciliatieresultaten TMT (zie UC A20.305) kan controleren; • specificatie van de volumes per netgebied per LV, zodat de BRP de reconciliatieresultaten met de LV kan verrekenen; • specificatie van de volumes per netgebied en per allocatiepunt, zodat de BRP de door de RNB 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	
Nc 10.28	
	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 NB. 2. De geaggregeerde volumes actieve energie van de allocatiepunten met allocatiemethode TMT zijn per netgebied 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 NB. 4. De geaggregeerde volumes actieve energie van de allocatiepunten met allocatiemethode TMT zijn per netgebied per BRP per LV per kalendermaand gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode bepaald op basis van de volumes per allocatiepunt.
Eindigt	De NB 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 BRP²

Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar BRP	
Nc 10.27 & Bijlage 2	
ID	UC A20.303
Definitie	Dit is het proces van de RNB waarbij met betrekking tot de reconciliatieperiode de volumes voor reconciliatie van de allocatiepunten met de allocatiemethode profiel (PRF) per netgebied 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 netgebied per BRP per LV 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 netgebied, alleen voor de BRP netverlies die de RNB daarvoor heeft aangewezen voor dat netgebied: a. de netverliesmutatie PRF gescheiden naar tariefperiode, door de RNB 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: • specificatie van de volumes per netgebied, zodat de BRP de door de LNB opgeleverde reconciliatieresultaten PRF (zie UC A20.306) kan controleren;

² Deze use case was aanvankelijk opgesteld naar aanleiding van IC280L. Als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L *Scopewijziging* is nu pro forma het huidige proces voor uitwisselen van volumes voor reconciliatie opgenomen in deze BRS.

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.

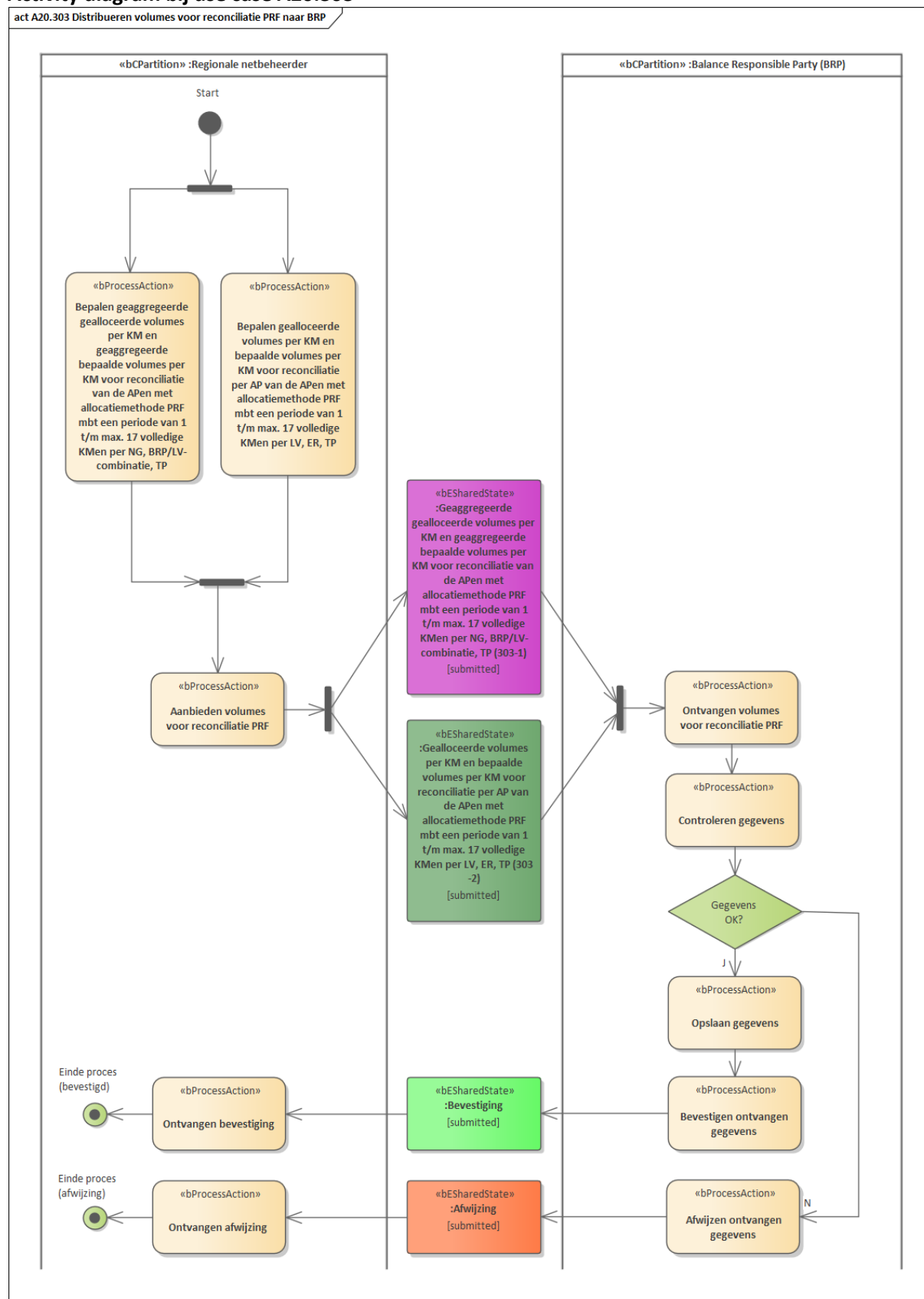
⁴ De profielcategorieën E1A, E1B, E1C, E2A en E2B zijn een combinatie van profielcategorie zoals geregistreerd in het Aansluitingenregister en vastgestelde afnametype. Zie ook de definitie van Profielcategorie in paragraaf 1.4 Begrippen- en afkortingenlijst.

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.

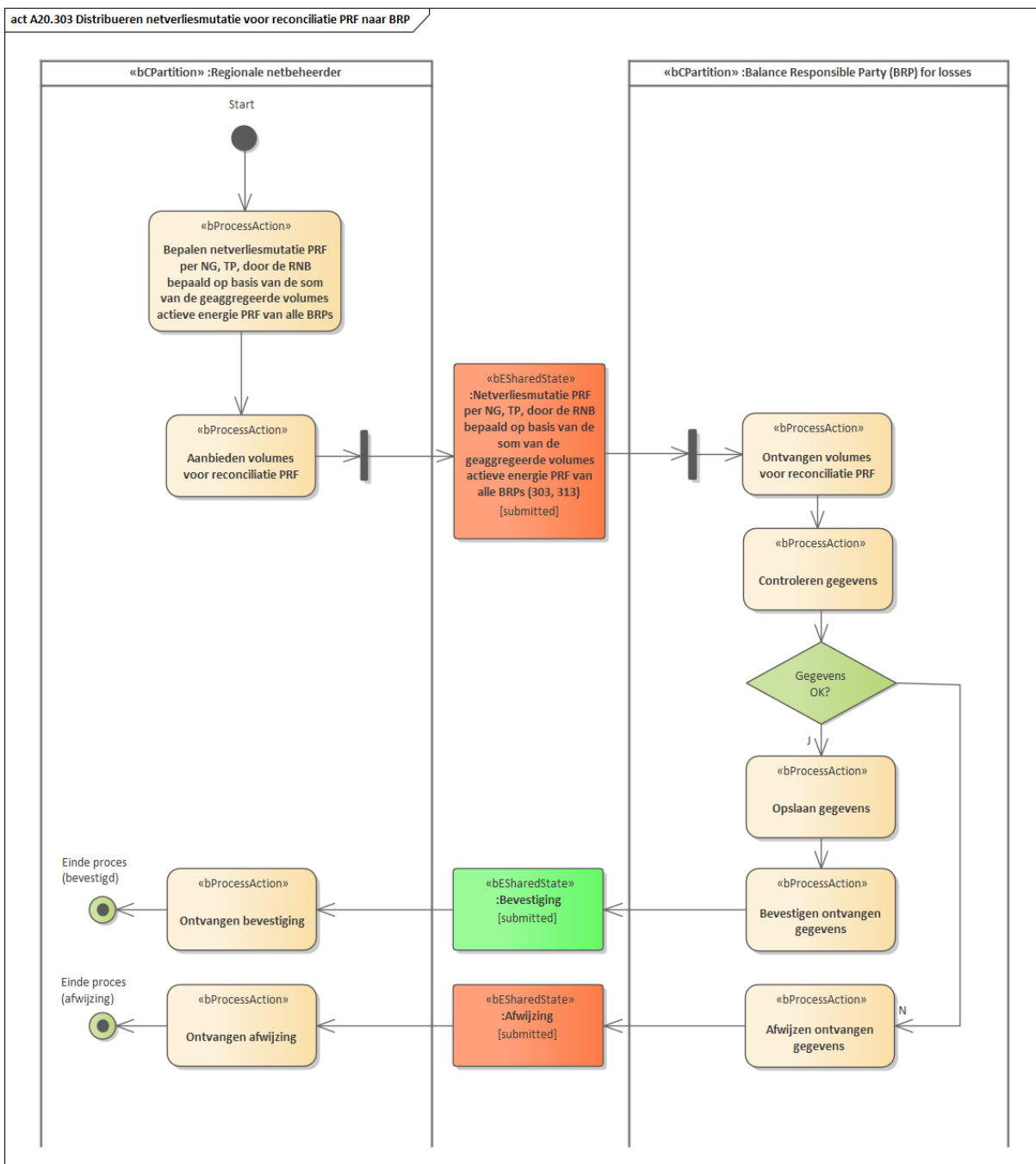
Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar BRP	
Nc 10.27 & Bijlage 2	
	specificatie van de volumes per netgebied per LV, zodat de BRP de reconciliatieresultaten met de LV kan verrekenen.
Begint	De eerste versie van de geaggregeerde reconciliatievolumes m.b.t. één kalendermaand moet op de laatste 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	- 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 RNB. - De geaggregeerde reconciliatievolumes van de allocatiepunten met allocatiemethode PRF zijn per netgebied per BRP per LV per kalendermaand gescheiden naar tariefperiode bepaald door de RNB.
Eindigt	De RNB 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 netverliesmutatie voor reconciliatie PRF naar BRP



4.2.4 UC A20.304 – Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP

Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP	
Nc 10.28	
ID	UC A20.304
Definitie	Dit is het proces van de LNB 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 netgebieden heen met betrekking tot de BRP: - de som van de geaggregeerde volumes actieve energie SMA gescheiden naar energierichting, zoals door de LNB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling; - de geaggregeerde volumes actieve energie SMA gescheiden naar energierichting, zoals door de RNB(s) aangeleverd in het reconciliatieproces; - de volumeverschillen gescheiden naar energierichting tussen de som van de geaggregeerde volumes actieve energie SMA, zoals door de LNB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling, en de geaggregeerde volumes actieve energie SMA, zoals aangeleverd door de RNB(s) in het reconciliatieproces. - de reconciliatieprijs geldend in de betreffende kalendermaand; - het te verrekenen bedrag, gescheiden naar energierichting. De reconciliatieresultaten SMA betreffen per kalendermaand per netgebied met betrekking tot de BRP: - de som van de geaggregeerde volumes actieve energie SMA gescheiden naar energierichting zoals door de LNB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling. - de geaggregeerde volumes actieve energie SMA gescheiden naar energierichting, zoals door de RNB 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 LNB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling, en de geaggregeerde volumes actieve energie SMA gescheiden naar energierichting, zoals aangeleverd door de RNB in het in reconciliatieproces; - de reconciliatieprijs geldend in de betreffende kalendermaand; - het te verrekenen bedrag, gescheiden naar energierichting. De reconciliatieresultaten SMA betreffen per netgebied, alleen voor de BRP netverlies die de RNB daarvoor heeft aangewezen voor dat netgebied:

Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP	
Nc 10.28	
	a. de netverliesmutatie SMA gescheiden naar energierichting, door de LNB bepaald op basis van de som van de geaggregeerde volumes actieve energie van alle BRP's, zoals door de LNB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling en de geaggregeerde volumes actieve energie SMA van alle BRP's zoals door de RNB 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 LNB 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 LNB 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 netgebied door de betreffende RNB aangeleverd in het reconciliatieproces. 3. De BRP netverlies voor de allocatiegroep SMA is per netgebied en met betrekking tot de betreffende kalendermaand aangeleverd door de betreffende RNB. 4. De reconciliatieprijzen met betrekking tot de betreffende kalendermaand zijn bekend.
Eindigt	De LNB 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 netgebied toegerekend moeten worden, ontvangt de reconciliatieresultaten met betrekking tot de BRP netverlies.

Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP

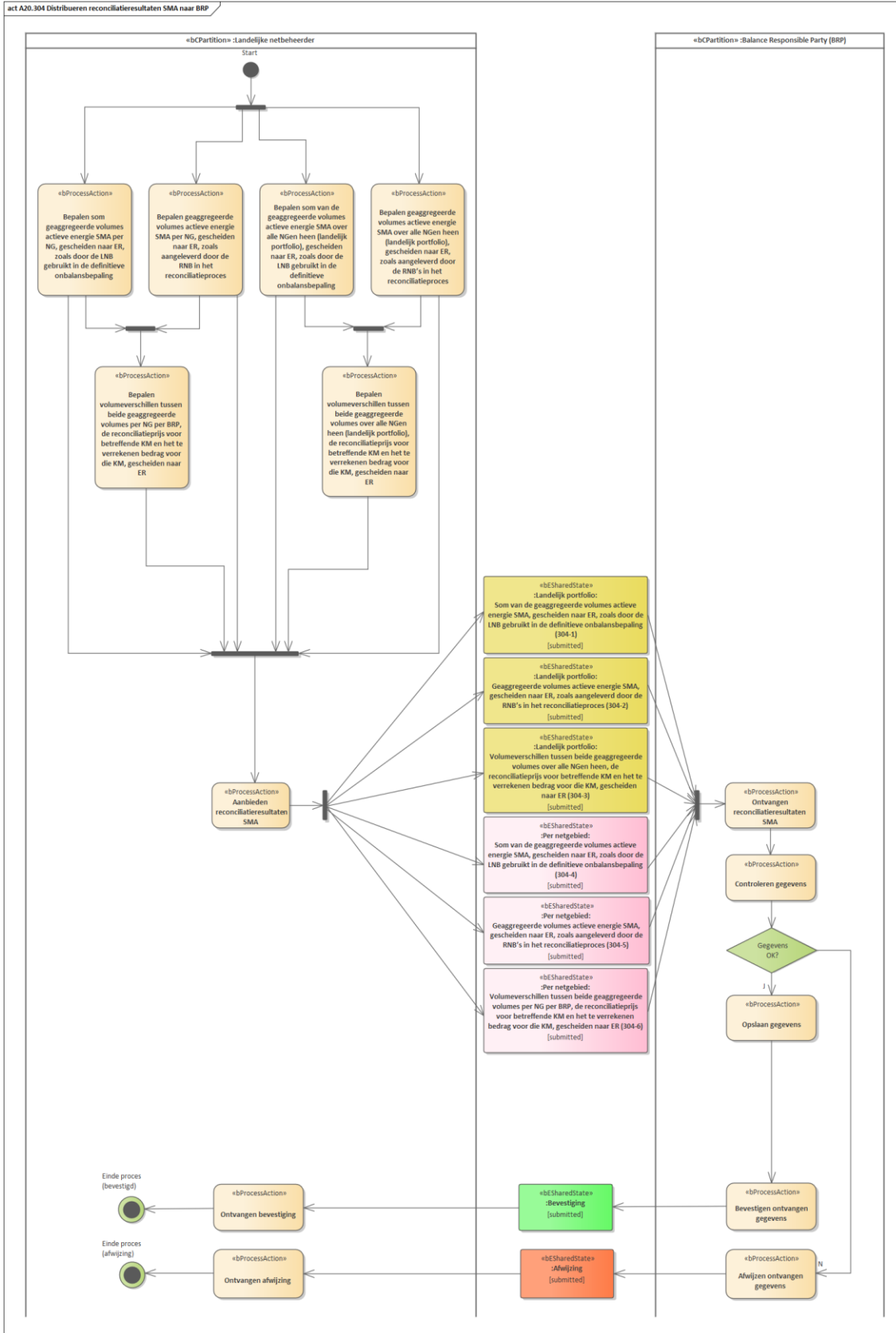
Nc 10.28

Acties

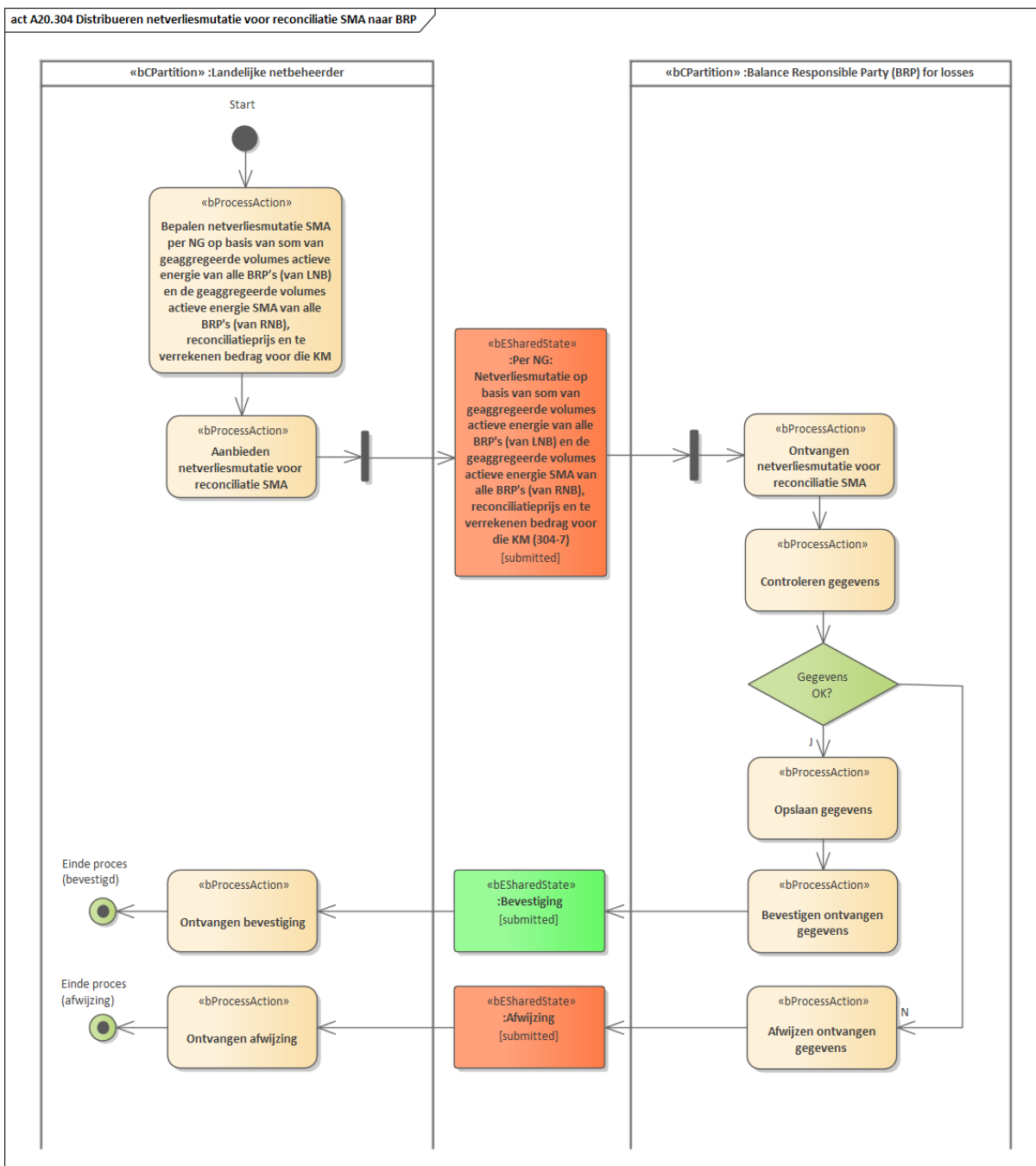
--

Activity diagram bij use case A20.304

act A20.304 Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP



act A20.304 Distribueren netverliesmutatie voor reconciliatie SMA naar BRP



4.2.5 UC A20.305 – Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP

Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP	
Nc 10.28	
ID	UC A20.305
Definitie	Dit is het proces van de LNB 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 netgebieden heen met betrekking tot de BRP: - de geaggregeerde volumes actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, zoals door de LNB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling, gescheiden naar energierichting; - de geaggregeerde volumes actieve energie TMT per onbalansverrekeningsperiode, zoals door de NB(s) aangeleverd in het reconciliatieproces, gescheiden naar energierichting; - de geaggregeerde volumes actieve energie TMT, zoals door de NB(s) aangeleverd in het reconciliatieproces, gescheiden naar energierichting; - de volumeverschillen per onbalansverrekeningsperiode tussen de geaggregeerde volumes actieve energie TMT per onbalansverrekeningsperiode, zoals door de LNB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling en de geaggregeerde volumes actieve energie TMT per onbalansverrekeningsperiode, zoals door de NB(s) aangeleverd in het reconciliatieproces, gescheiden naar energierichting; - de reconciliatieprijs per onbalansverrekeningsperiode, zoals geldend in de betreffende kalendermaand; - het te verrekenen bedrag per onbalansverrekeningsperiode gescheiden naar energierichting; - de volumeverschillen tussen de som van geaggregeerde volumes actieve energie TMT per onbalansverrekeningsperiode gescheiden naar energierichting, zoals door de NB(s) aangeleverd in het reconciliatieproces, en de geaggregeerde volumes actieve energie TMT, zoals aangeleverd door de NB(s) in het in reconciliatieproces, gescheiden naar energierichting; - de reconciliatieprijs per kalendermaand, zoals geldend in de betreffende kalendermaand; - het te verrekenen bedrag per kalendermaand gescheiden naar energierichting. De reconciliatieresultaten TMT betreffen per kalendermaand per netgebied met betrekking tot de BRP:

Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP

Nc 10.28

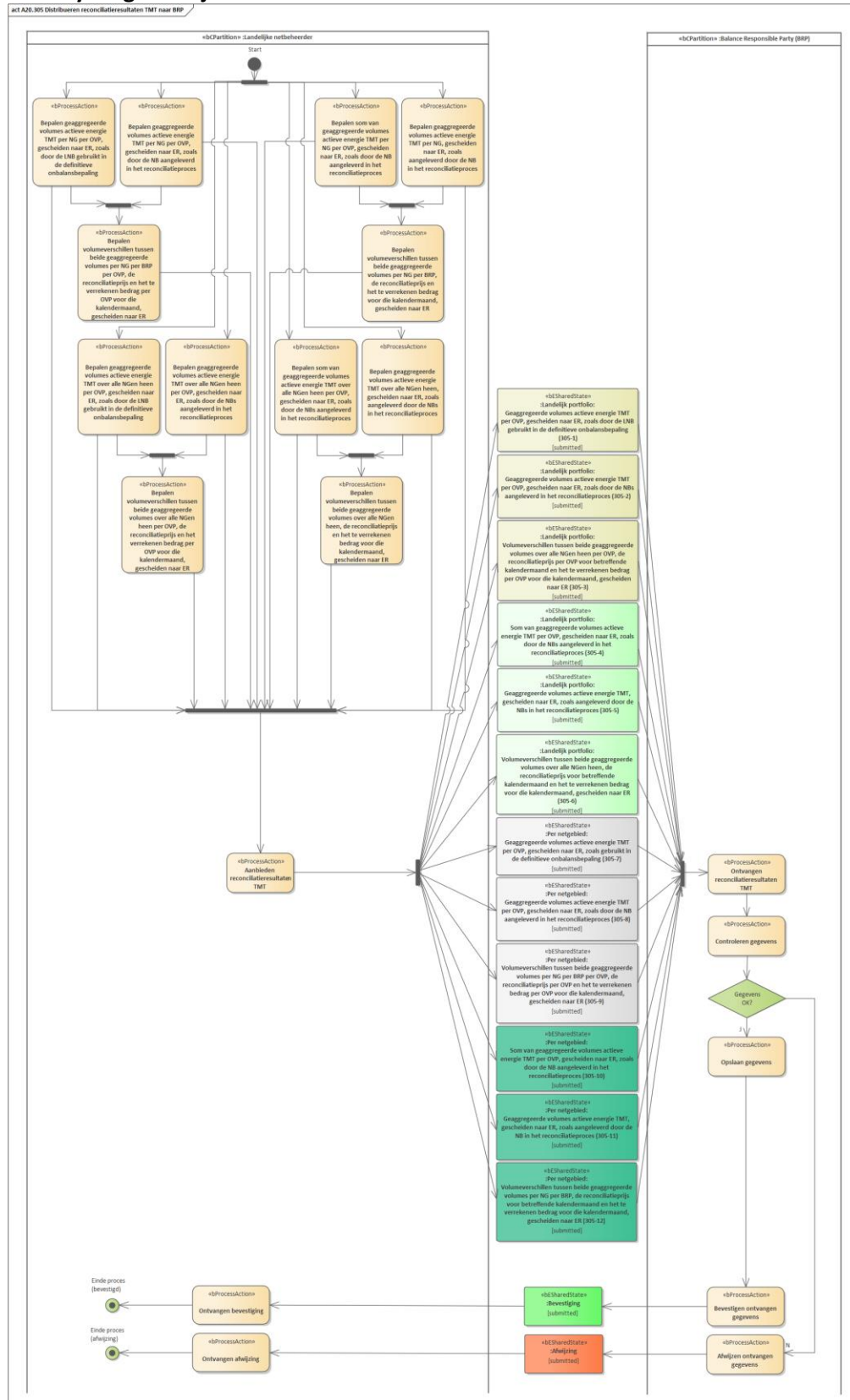
- a. de geaggregeerde volumes actieve energie TMT **per onbalansverrekeningsperiode**, zoals door de LNB gebruikt in de **definitieve onbalansbepaling**, gescheiden naar energierichting;
- b. de geaggregeerde volumes actieve energie TMT **per onbalansverrekeningsperiode**, zoals door de NB **aangeleverd in het reconciliatieproces**, gescheiden naar energierichting;
- c. de geaggregeerde **volumes actieve energie TMT**, zoals door de NB **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 NB **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 NB(s) **aangeleverd in het reconciliatieproces**, en de geaggregeerde volumes actieve energie TMT, zoals **aangeleverd door de NB 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 netgebied met betrekking tot BRP Netverlies** die de NB daarvoor heeft aangewezen voor dat netgebied:

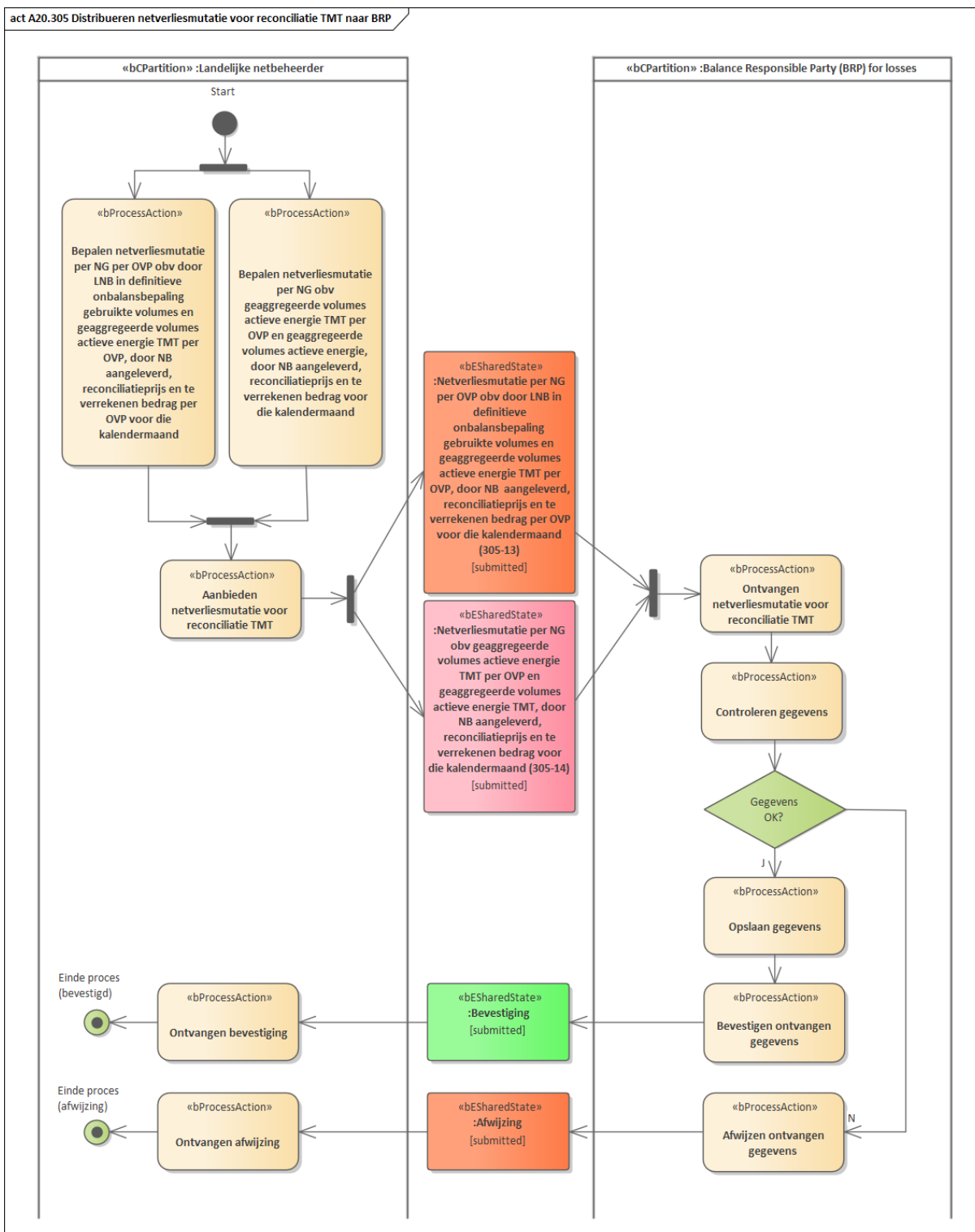
- a. de **netverliesmutatie per onbalansverrekeningsperiode** gescheiden naar energierichting, bepaald door de LNB op basis van de door de LNB in de definitieve onbalansbepaling gebruikte volumes en de geaggregeerde volumes actieve energie TMT **per onbalansverrekeningsperiode**, zoals door de NB **aangeleverd 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 **netverliesmutatie per kalendermaand** gescheiden naar energierichting, bepaald door de LNB op basis van de geaggregeerde volumes actieve energie TMT **per onbalansverrekeningsperiode** en de

Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP	
Nc 10.28	
	geaggregeerde volumes actieve energie, zoals door de NB 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 LNB 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 LNB bepaald ten behoeve van de definitieve onbalansbepaling. 2. De geaggregeerde volumes actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, gescheiden naar energierichting, zijn voor de betreffende kalendermaand per netgebied en per BRP door de NB(s) aangeleverd in het reconciliatieproces. 3. De geaggregeerde volumes actieve energie, gescheiden naar energierichting en gescheiden tariefperiode, zijn voor de betreffende kalendermaand per netgebied en per BRP door de NB(s) aangeleverd in het reconciliatieproces. 4. De BRP netverlies voor de allocatiegroep TMT is per netgebied en met betrekking tot de betreffende kalendermaand aangeleverd door de betreffende NB. 5. De reconciliatieprijzen met betrekking tot de betreffende kalendermaand zijn bekend.
Eindigt	De LNB 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 netverliesmutatie voor reconciliatie TMT naar BRP



4.2.6 UC A20.306 – Distribueren reconciliatieresultaten PRF naar BRP⁶

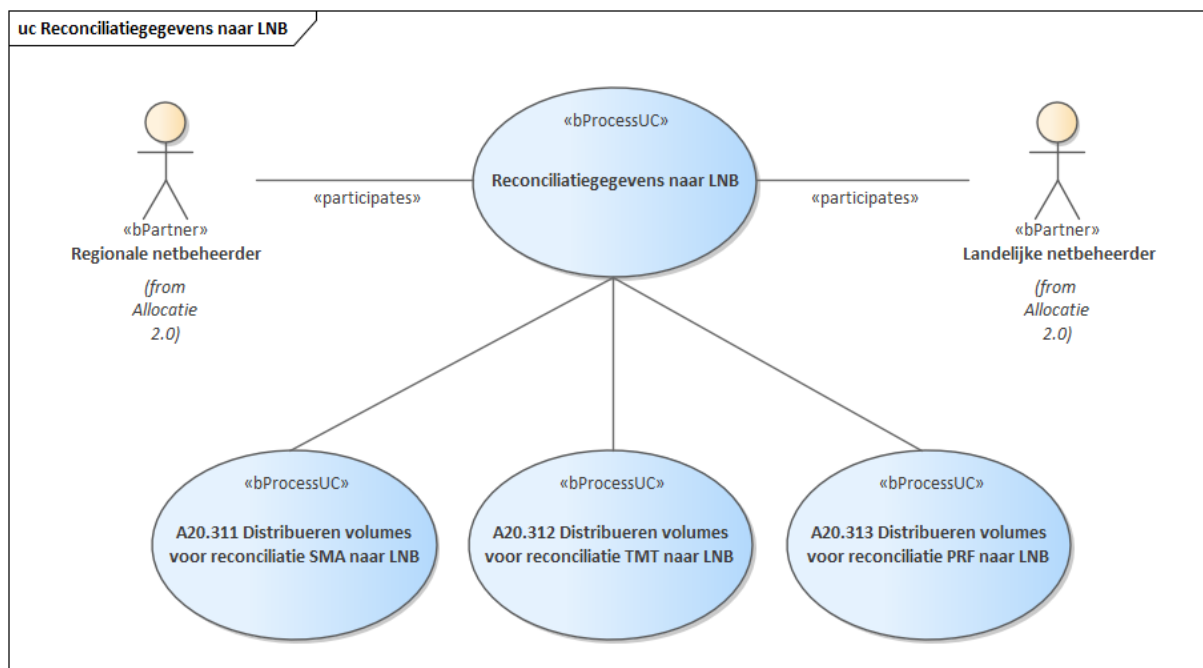
Distribueren reconciliatieresultaten PRF naar BRP	
Nc 10.27, lid 4	
ID	UC A20.306
Definitie	Dit is het proces van de LNB waarbij met betrekking tot één volledige kalendermaand de reconciliatieresultaten van de allocatiegroep PRF per BRP aan de BRP ter beschikking gesteld worden op uiterlijk 24:00 uur op de tiende werkdag van een kalendermaand.
Begint	
Precondities	
Eindigt	
Postcondities	
Uitzonderingen	
Acties	--

⁶ Deze use case was aanvankelijk opgesteld naar aanleiding van IC280L. Als gevolg van *RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging* is nu pro forma het huidige proces voor uitwisselen reconciliatieresultaten opgenomen in deze BRS.

4.3 Use Cases Reconciliatiegegevens naar LNB

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

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



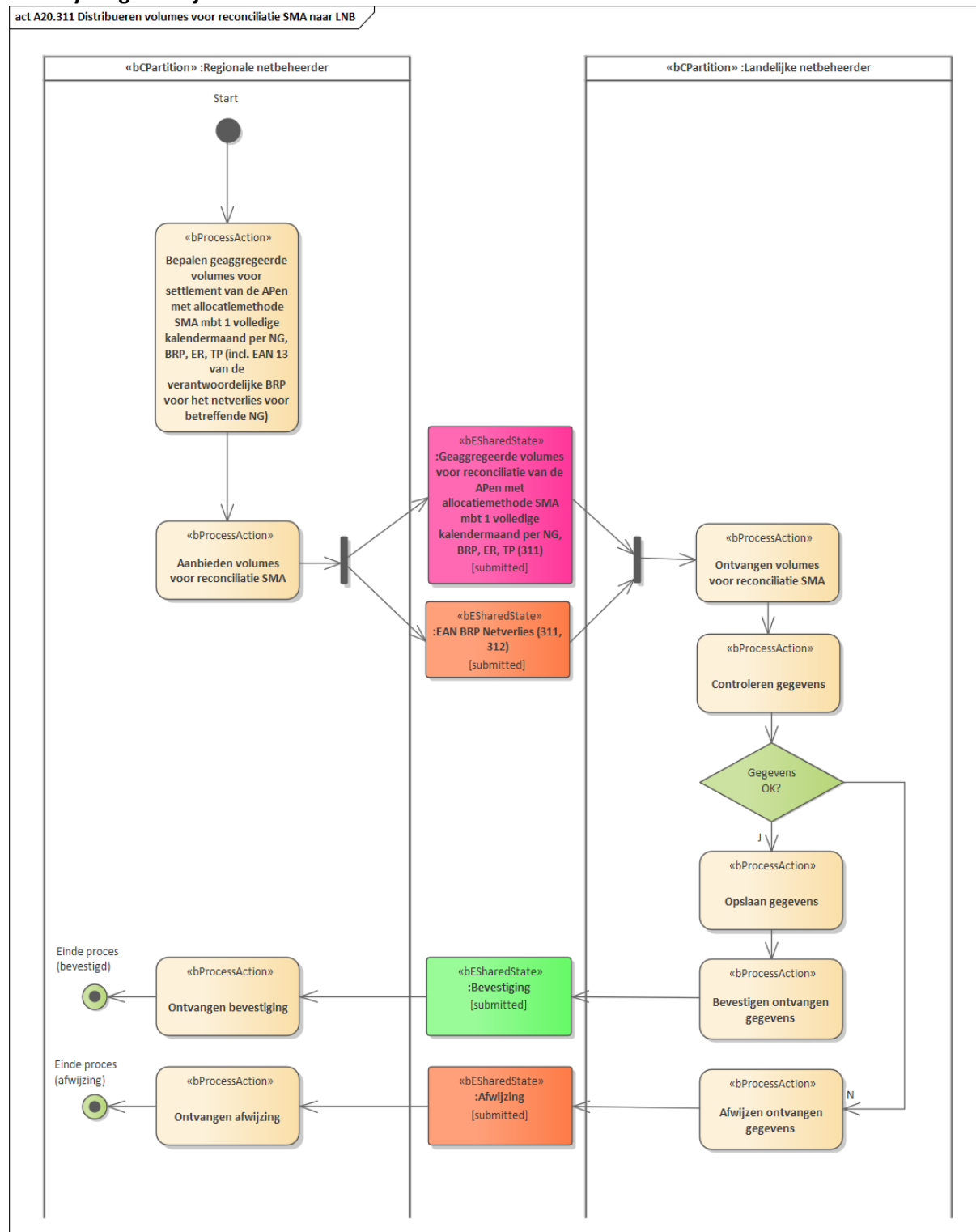
4.3.1 UC A20.311 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LNB

Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LNB	
Nc 10.28	
ID	UC A20.311
Definitie	Dit is het proces van de RNB waarbij met betrekking tot één volledige kalendermaand de geaggregeerde volumes actieve energie voor de reconciliatie van de allocatiepunten met de allocatiemethode slimme meter allocatie (SMA) per netgebied per BRP aan de LNB 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 netgebied per BRP de met het net uitgewisselde volumes actieve energie van de allocatiepunten met de allocatiemethode SMA gescheiden naar energierichting en gescheiden tariefperiode; - de BRP Netverlies waaraan de netverliesmutatie met betrekking tot de allocatiepunten met de allocatiemethode SMA toegerekend moet worden. Doel volumes actieve energie voor reconciliatie SMA: • berekenen volumeverschillen SMA door de LNB.
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 RNB. - De geaggregeerde volumes actieve energie van de allocatiepunten met allocatiemethode SMA zijn per netgebied per BRP gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode bepaald op basis van de volumes actieve energie per allocatiepunt. - De BRP netverlies voor de allocatiegroep SMA is per netgebied en per kalendermaand bepaald door de betreffende RNB.

Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LNB	
Nc 10.28	
Eindigt	De RNB heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijssreden(en)) ontvangen van de LNB.
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 verbruiksperiode 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 verbruiksperiode.
Acties	--

Activity diagram bij use case A20.311

act A20.311 Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LNB



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

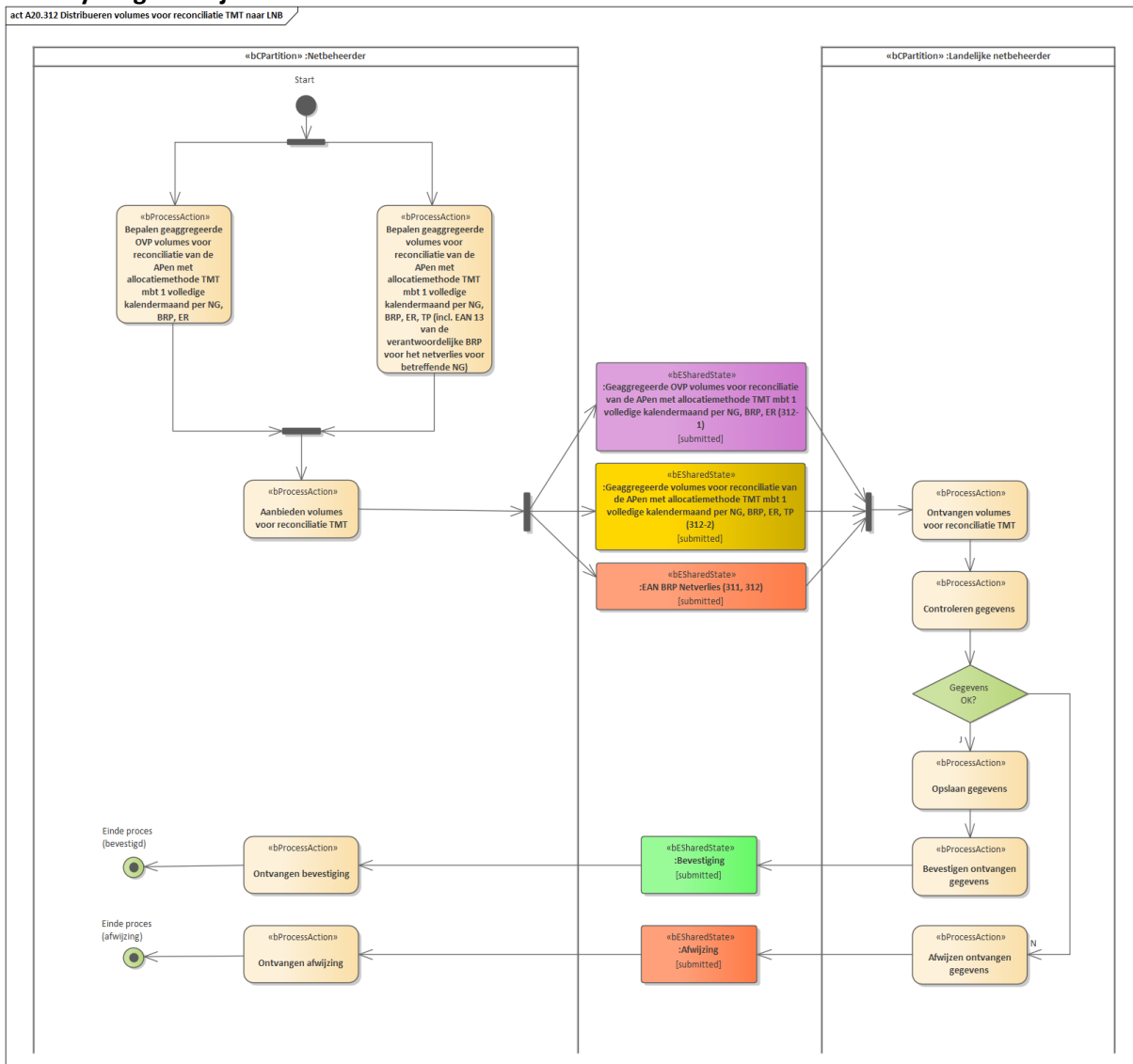
Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LNB	
Nc 10.28	
ID	UC A20.312
Definitie	Dit is het proces van de NB waarbij met betrekking tot één volledige kalendermaand de volumes actieve energie voor de reconciliatie van de allocatiepunten met de allocatiemethode telemetrie (TMT), exclusief NVL en DIM, per netgebied aan de LNB 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 netgebied per BRP de met het net uitgewisselde volumes actieve energie per onbalansverrekeningsperiode van de allocatiepunten met de allocatiemethode TMT, gescheiden naar energierichting; geaggregeerd per netgebied per BRP de met het net uitgewisselde volumes actieve energie van de allocatiepunten met de allocatiemethode TMT, gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode; - de BRP Netverlies waaraan de netverliesmutatie 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 LNB.
Begin	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 NB. - De geaggregeerde volumes actieve energie van de allocatiepunten met de allocatiemethode TMT zijn per netgebied 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 LNB

Nc 10.28

	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 NB. 4. De geaggregeerde volumes actieve energie van de allocatiepunten met de allocatiemethode TMT zijn per netgebied per BRP per kalendermaand gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode bepaald op basis van de volumes actieve energie per allocatiepunt. 5. De BRP netverlies voor de allocatiegroep TMT is per netgebied en per kalendermaand bepaald door de betreffende NB.
Eindigt	De NB heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de LNB.
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 LNB⁷

Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar LNB	
Nc 10.27 & Bijlage 2	
ID	UC A20.313
Definitie	Dit is het proces van de RNB waarbij met betrekking tot de reconciliatieperiode de volumes voor reconciliatie van de allocatiepunten met de allocatiemethode profiel (PRF) per netgebied per BRP en per BRP-netverlies 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 netgebied per BRP gescheiden naar tariefperiode: - de gealloceerde volumes actieve energie⁸; - de bepaalde volumes actieve energie; - per netgebied, alleen voor de BRP netverlies die de RNB daarvoor heeft aangewezen voor dat netgebied: - de netverliesmutatie PRF gescheiden naar tariefperiode, door de RNB bepaald op basis van de reconciliatieresultaten van alle BRP's. Doel reconciliatiegegevens: - bepalen te verrekenen bedragen PRF door LNB.
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 RNB. - De geaggregeerde reconciliatievolumes van de allocatiepunten met allocatiemethode PRF zijn per netgebied per BRP per kalendermaand gescheiden naar tariefperiode bepaald door de RNB. - De BRP netverlies voor de allocatiegroep PRF is per netgebied en per kalendermaand bepaald door de betreffende RNB.
Eindigt	De RNB heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de LNB.
Postcondities	De reconciliatiegegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.

⁷ Deze use case was aanvankelijk opgesteld naar aanleiding van IC280L. Als gevolg van *RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging* is nu pro forma het huidige proces voor uitwisselen van volumes voor reconciliatie opgenomen in deze BRS.

⁸ 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 LNB
Nc 10.27 & Bijlage 2
Uitzonderingen

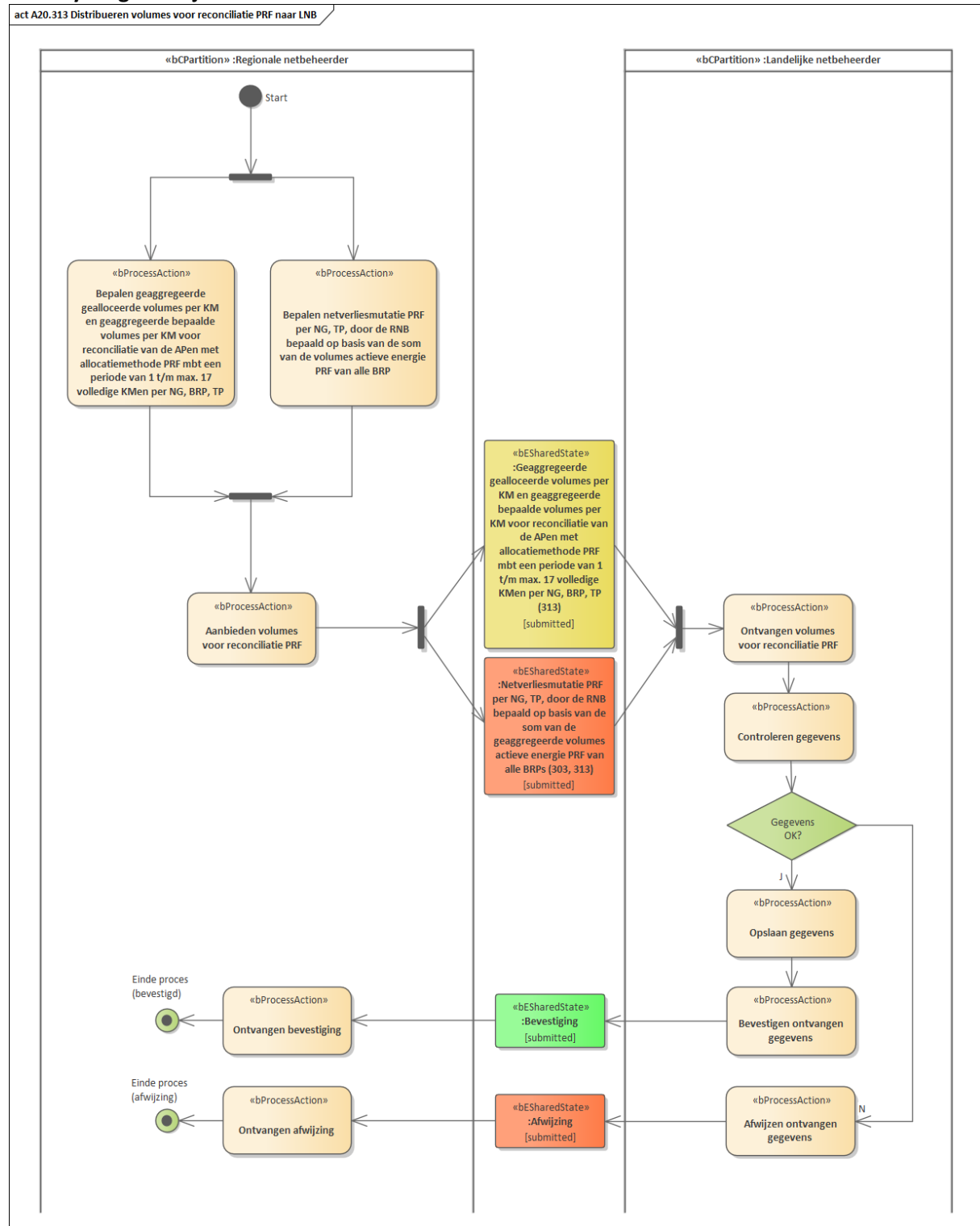
--

Acties

--

Activity diagram bij use case A20.313

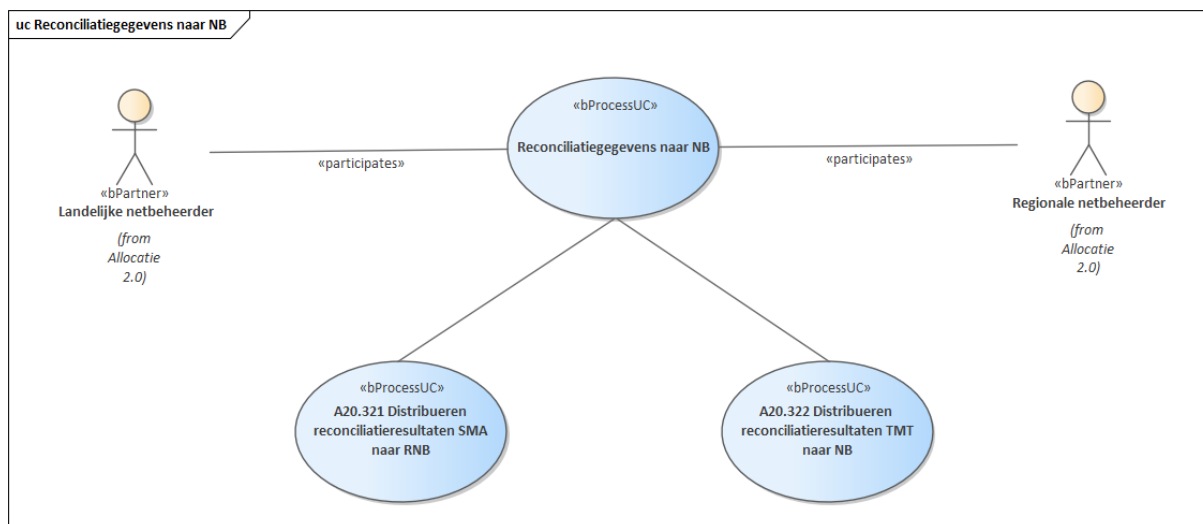
act A20.313 Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar LNB



4.4 Use Cases Reconciliatiegegevens naar NB

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

1. Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar RNB;
2. Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar NB.



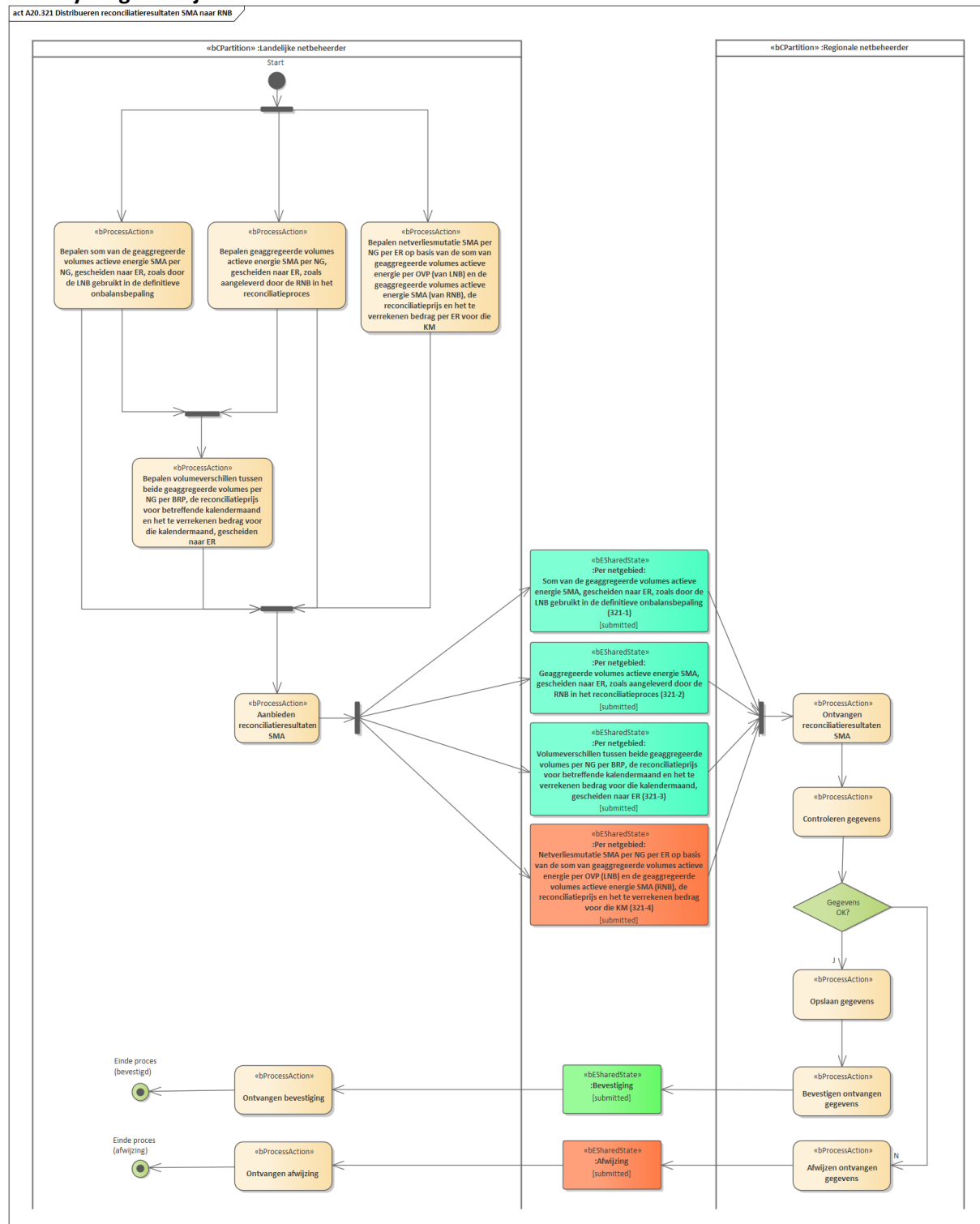
4.4.1 UC A20.321 – Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar RNB

Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar RNB	
Nc 10.28	
ID	UC A20.321
Definitie	Dit is het proces van de LNB waarbij met betrekking tot één volledige kalendermaand de reconciliatieresultaten van de allocatiepunten met de allocatiemethode slimme meter allocatie (SMA) voor per netgebied per BRP aan de RNB 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 netgebied per BRP: a. de som van de geaggregeerde volumes actieve energie SMA gescheiden naar energierichting, zoals door de LNB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling; b. de geaggregeerde volumes actieve energie SMA gescheiden naar energierichting, zoals door de RNB 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 LNB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling, en de geaggregeerde volumes actieve energie SMA gescheiden naar energierichting, zoals aangeleverd door de RNB in het in reconciliatieproces; d. de reconciliatieprijs geldend in de betreffende kalendermaand; e. het te verrekenen bedrag in de betreffende kalendermaand, gescheiden naar energierichting. De reconciliatieresultaten SMA betreffen per kalendermaand per netgebied, met betrekking tot de BRP netverlies die de RNB daarvoor heeft aangewezen voor dat netgebied: a. de netverliesmutatie gescheiden naar energierichting, door de LNB bepaald op basis van de som van de geaggregeerde volumes actieve energie van de onbalansverrekeningsperiodes in de kalendermaand, zoals door de LNB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling en de geaggregeerde volumes actieve energie SMA, zoals door de RNB aangeleverd in het reconciliatieproces; b. de reconciliatieprijs geldend in de betreffende kalendermaand; c. het te verrekenen bedrag per kalendermaand, gescheiden naar energierichting. Doel reconciliatieresultaten SMA: • controleren van de door de LNB opgeleverde reconciliatieresultaten door de RNB.

Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar RNB	
Nc 10.28	
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 netgebied en per BRP door de LNB 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 RNB(s) aangeleverd in het reconciliatieproces. 3. De BRP netverlies voor de allocatiegroep SMA is per netgebied en per kalendermaand aangeleverd door de betreffende RNB. 4. De reconciliatieprijzen met betrekking tot de betreffende kalendermaand zijn bekend.
Eindigt	De LNB heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de RNB.
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 RNB



4.4.2 UC A20.322 – Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar NB

Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar NB	
Nc 10.28	
ID	UC A20.322
Definitie	Dit is het proces van de LNB waarbij met betrekking tot één volledige kalendermaand de geaggregeerde reconciliatieresultaten van de allocatiepunten met de allocatiemethode telemetrie (TMT) aan de NB 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 netgebied per BRP: - de geaggregeerde volumes actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, zoals door de LNB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling, gescheiden naar energierichting; - de geaggregeerde volumes actieve energie TMT per onbalansverrekeningsperiode, zoals door de NB aangeleverd in het reconciliatieproces, gescheiden naar energierichting; - de geaggregeerde volumes actieve energie TMT, zoals door de NB aangeleverd in het reconciliatieproces, gescheiden naar energierichting; - 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 NB aangeleverd in het reconciliatieproces, gescheiden naar energierichting; - de reconciliatieprijs per onbalansverrekeningsperiode, zoals geldend in de betreffende kalendermaand; - het te verrekenen bedrag per onbalansverrekeningsperiode gescheiden naar energierichting; - de volumeverschillen tussen de som van geaggregeerde volumes actieve energie TMT per onbalansverrekeningsperiode, zoals door de NB(s) aangeleverd in het reconciliatieproces, en de geaggregeerde volumes actieve energie TMT, zoals aangeleverd door de NB in het in reconciliatieproces, gescheiden naar energierichting; - de reconciliatieprijs per kalendermaand, zoals geldend in de betreffende kalendermaand; - het te verrekenen bedrag per kalendermaand gescheiden naar energierichting. De reconciliatieresultaten TMT betreffen per netgebied met betrekking tot BRP Netverlies die de NB daarvoor heeft aangewezen voor dat netgebied: - de netverliesmutatie per onbalansverrekeningsperiode gescheiden naar energierichting, bepaald door de LNB op basis van de door de

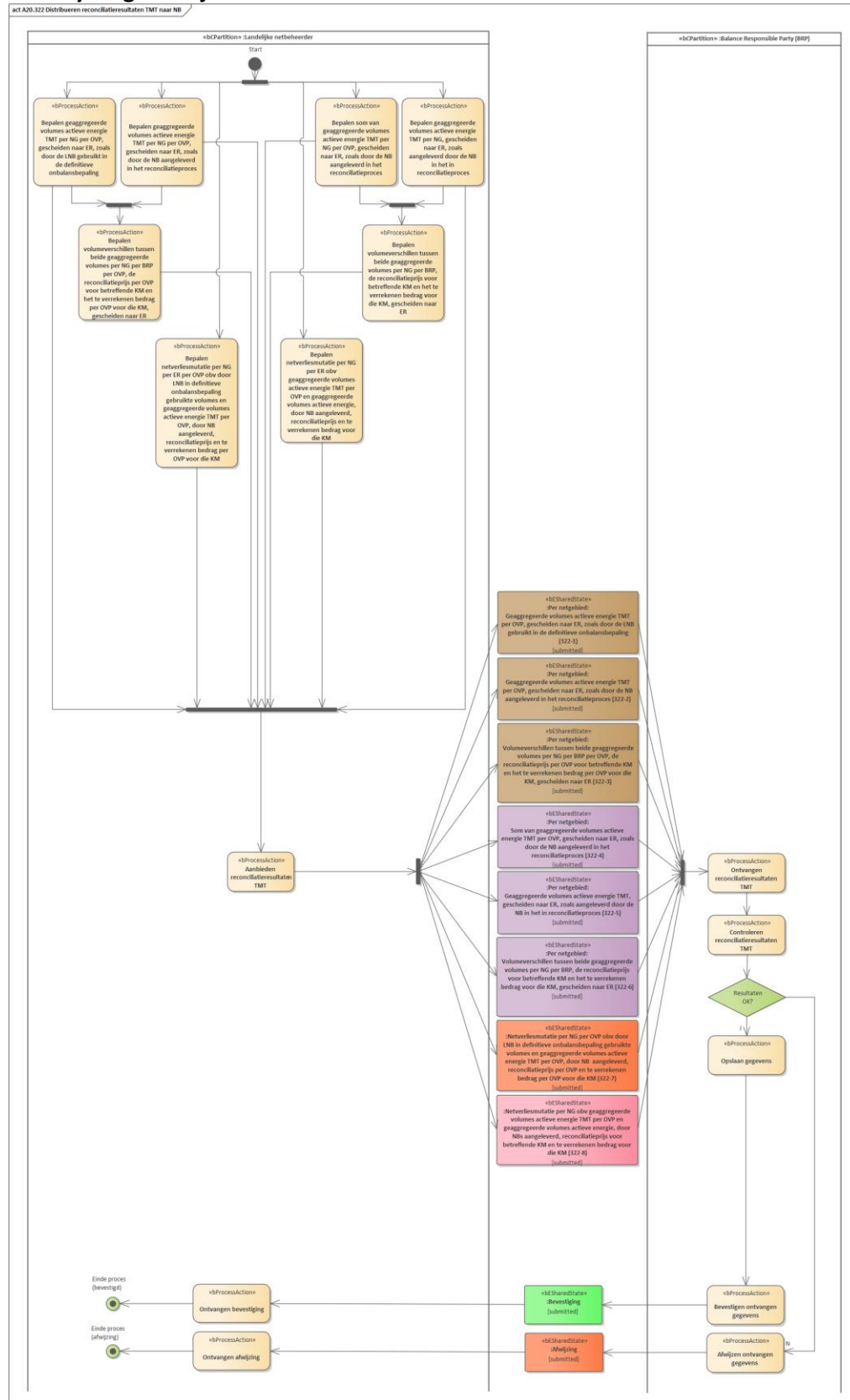
Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar NB

Nc 10.28

	LNB in de definitieve onbalansbepaling gebruikte volumes en de geaggregeerde volumes actieve energie TMT per onbalansverrekeningsperiode, zoals door de NB 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 netverliesmutatie per kalendermaand gescheiden naar energierichting, bepaald door de LNB op basis van de geaggregeerde volumes actieve energie TMT per onbalansverrekeningsperiode en de geaggregeerde volumes actieve energie, zoals door de NB 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: • controleren van de door de LNB opgeleverde reconciliatieresultaten door de NB.
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 LNB bepaald ten behoeve van de definitieve onbalansbepaling. 2. De geaggregeerde volumes actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, gescheiden naar energierichting, zijn voor de betreffende kalendermaand per netgebied en per BRP door de NB(s) aangeleverd in het reconciliatieproces. 3. De geaggregeerde volumes actieve energie, gescheiden naar energierichting, en gescheiden tariefperiode, zijn voor de betreffende kalendermaand per netgebied en per BRP door de NB aangeleverd in het reconciliatieproces. 4. De BRP netverlies voor de allocatiegroep TMT is per netgebied en per kalendermaand aangeleverd door de betreffende NB.

Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar NB	
Nc 10.28	
	5. De reconciliatieprijzen met betrekking tot de betreffende kalendermaand zijn bekend.
Eindigt	De LNB heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de NB.
Postcondities	De reconciliatieresultaten TMT zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	--
Acties	--

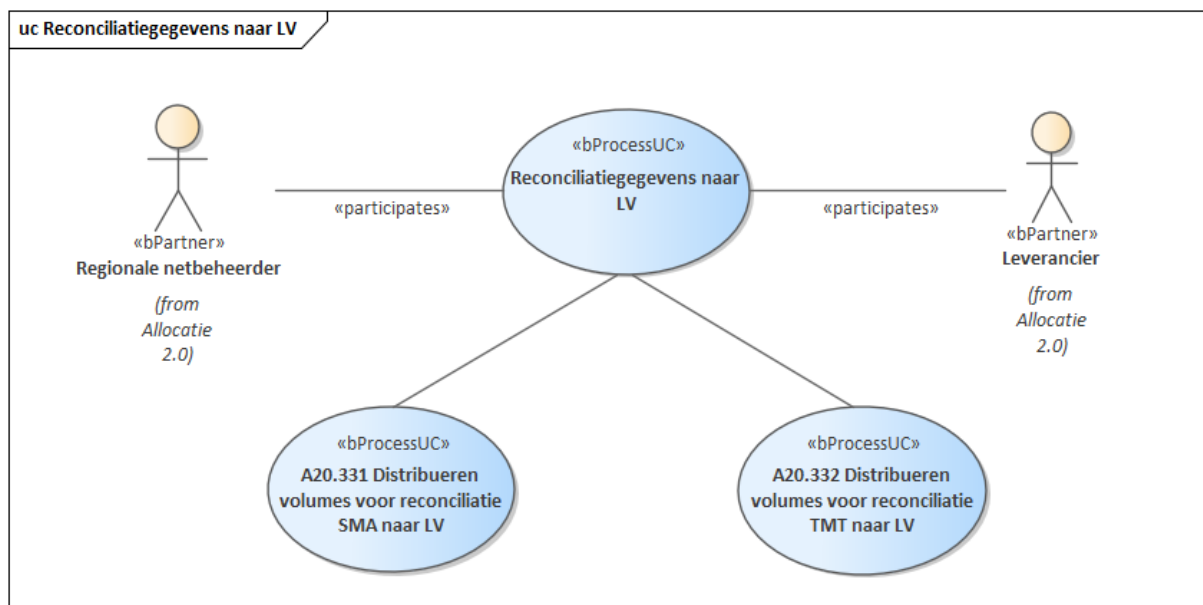
Activity diagram bij use case A20.322



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.

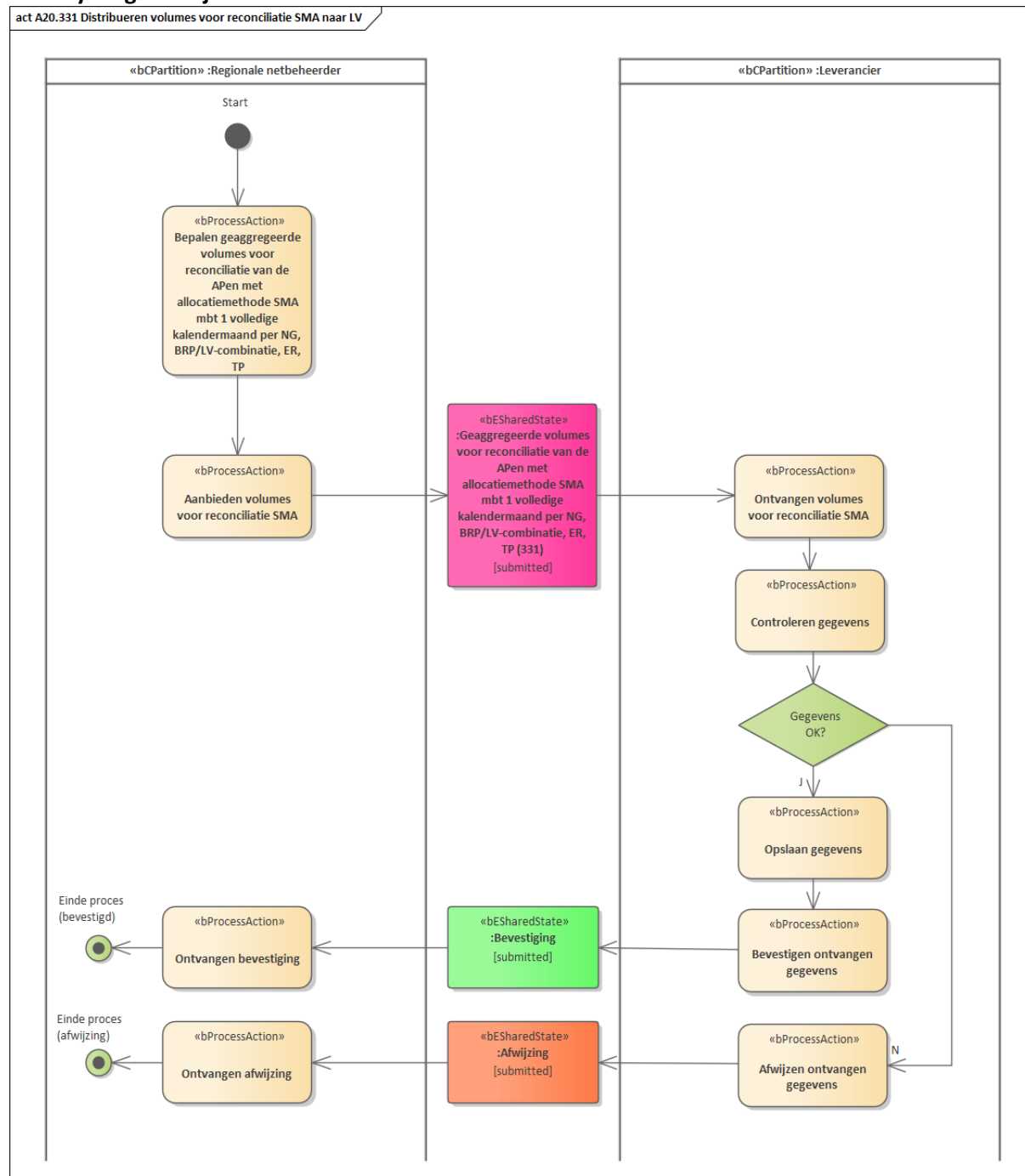


4.5.1 UC A20.331 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LV

Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LV	
Nc 10.28	
ID	UC A20.331
Definitie	Dit is het proces van de RNB waarbij met betrekking tot één volledige kalendermaand de volumes actieve energie voor de reconciliatie van de allocatiepunten met de allocatiemethode slimme meter allocatie (SMA) per netgebied 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 net 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 LNB 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	1. 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 RNB. 2. De geaggregeerde volumes actieve energie van de allocatiepunten met de allocatiemethode SMA zijn per netgebied per BRP per LV gescheiden naar energierichting en gescheiden naar tariefperiode bepaald op basis van de volumes actieve energie per allocatiepunt.
Eindigt	De RNB 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 verbruiksperiode 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 verbruiksperiode.
Acties	--

Activity diagram bij use case A20.331

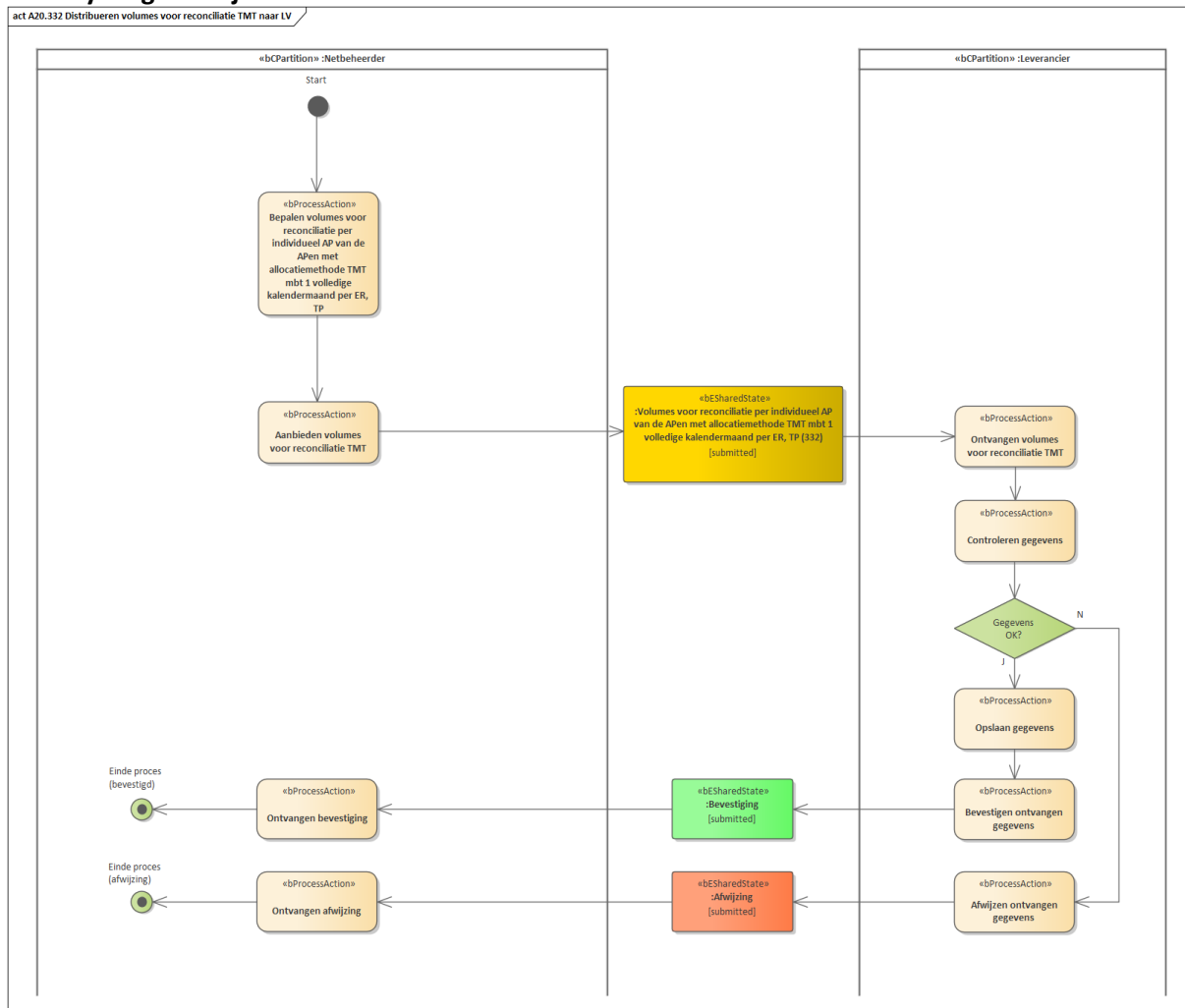
act A20.331 Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LV



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

Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LV	
Nc 10.28	
ID	UC A20.332
Definitie	Dit is het proces van de NB 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 netgebied 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 net 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 GV waarin meetcorrectie die na de definitieve reconciliatie ontstaan, verrekend worden tussen NB 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 NB.
Eindigt	De NB 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	--

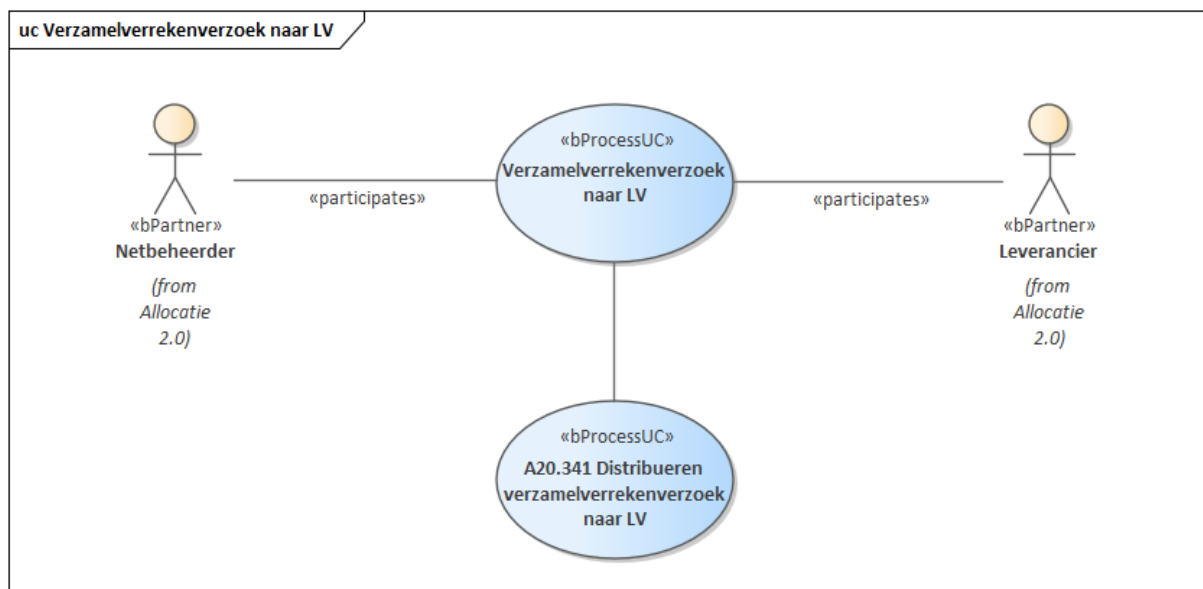
Activity diagram bij use case A20.332



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

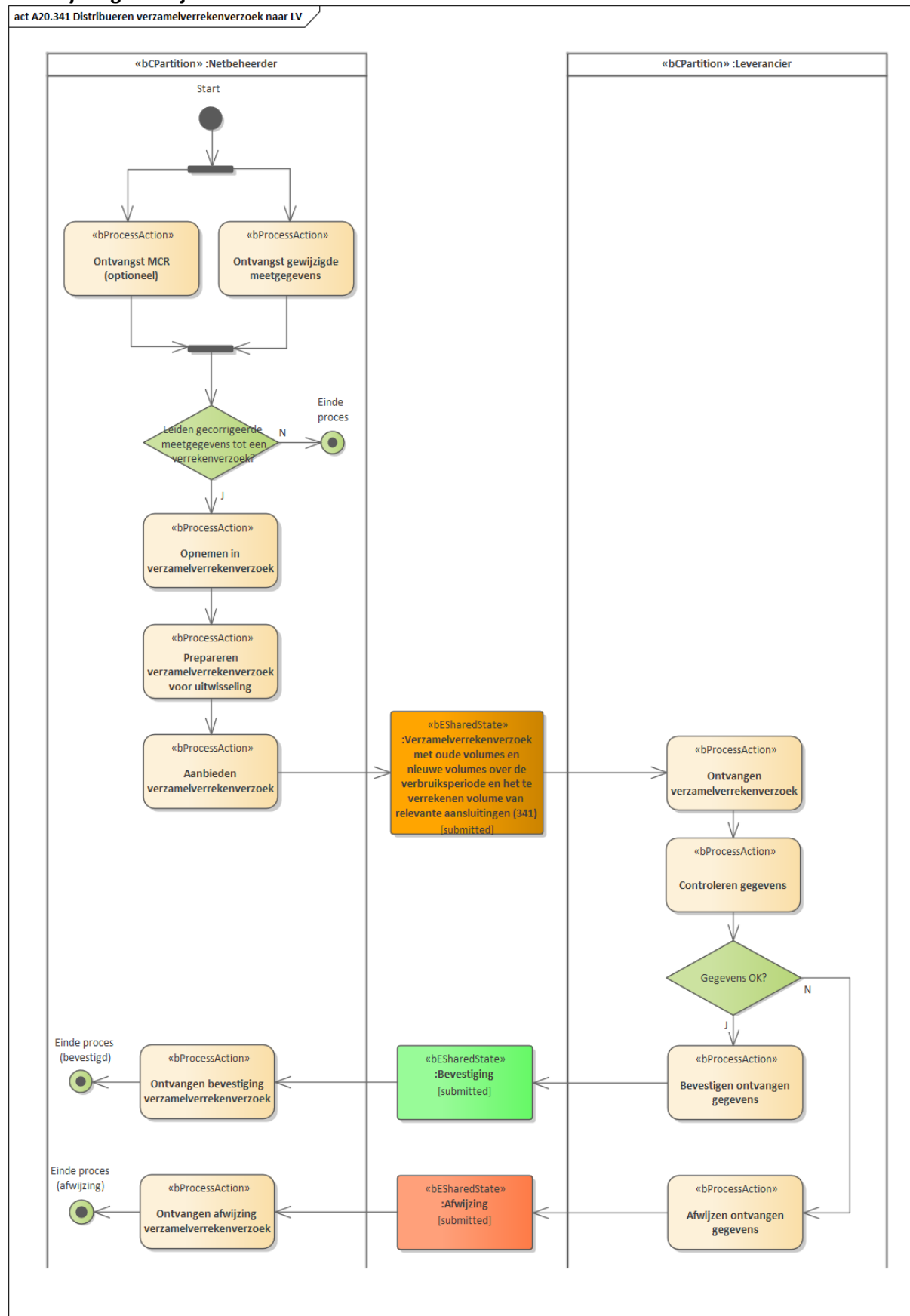
Distribueren verzamelverrekenverzoek naar LV	
IcEG 6.9.2.10 t/m 6.9.2.13	
ID	UC A20.341
Definitie	Dit is het maandelijkse proces waarbij de NB per productsoort een verzamelverrekenverzoek naar de LV stuurt met de verrekeningen van alle relevante aansluitingen. Het verzamelverrekenverzoek bevat met betrekking tot de verrekenperiode de volgende gegevens met betrekking tot aansluitingen die in het verzamelverrekenverzoek zijn opgenomen: - de EAN-code van de netbeheerder; - 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; - per aansluiting: - de EAN-code van de aansluiting; - de productsoort; - het netgebied; - per verbruiksperiode: - de oude volumes per verbruiksperiode per energierichting per tariefzone⁹; - de nieuwe volumes per verbruiksperiode 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 NB heeft op basis van in de procesmaand ontvangen nieuwe meetgegevens (die de meetverantwoordelijke heeft gestuurd na verzending van een meetcorrectierapport) geconstateerd dat er één of meer aansluitingen zijn waarvoor meetgegevens met de LV verrekend moet worden.
Precondities	De NB heeft van de MV nieuwe meetgegevens en optioneel een meetcorrectierapport ontvangen waarvan tenminste een deel van de gecorrigeerde volumes betrekking heeft op de verrekenperiode.

⁹ De energierichting is van toepassing op elektriciteit en gas. De tariefzone is enkel van toepassing op elektriciteit.

Distribueren verzamelverrekenverzoek naar LV	
IcEG 6.9.2.10 t/m 6.9.2.13	
Eindigt	1. De NB heeft binnen één maand na verzending een functionele goedkeuring ontvangen van de LV. 2. De NB heeft binnen één maand na verzending een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de LV. 3. De NB 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 NB.
Uitzonderingen	--
Acties	--

Activity diagram bij use case A20.341

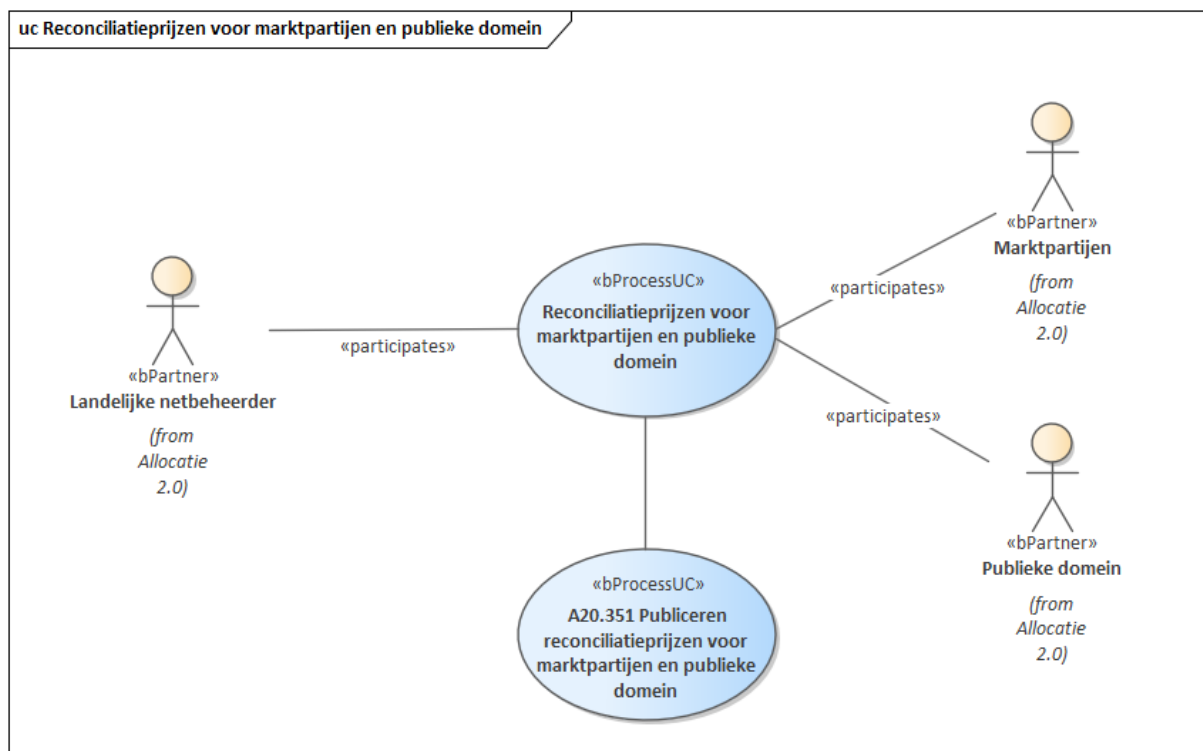
act A20.341 Distribueren verzamelverrekenverzoek naar LV



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.

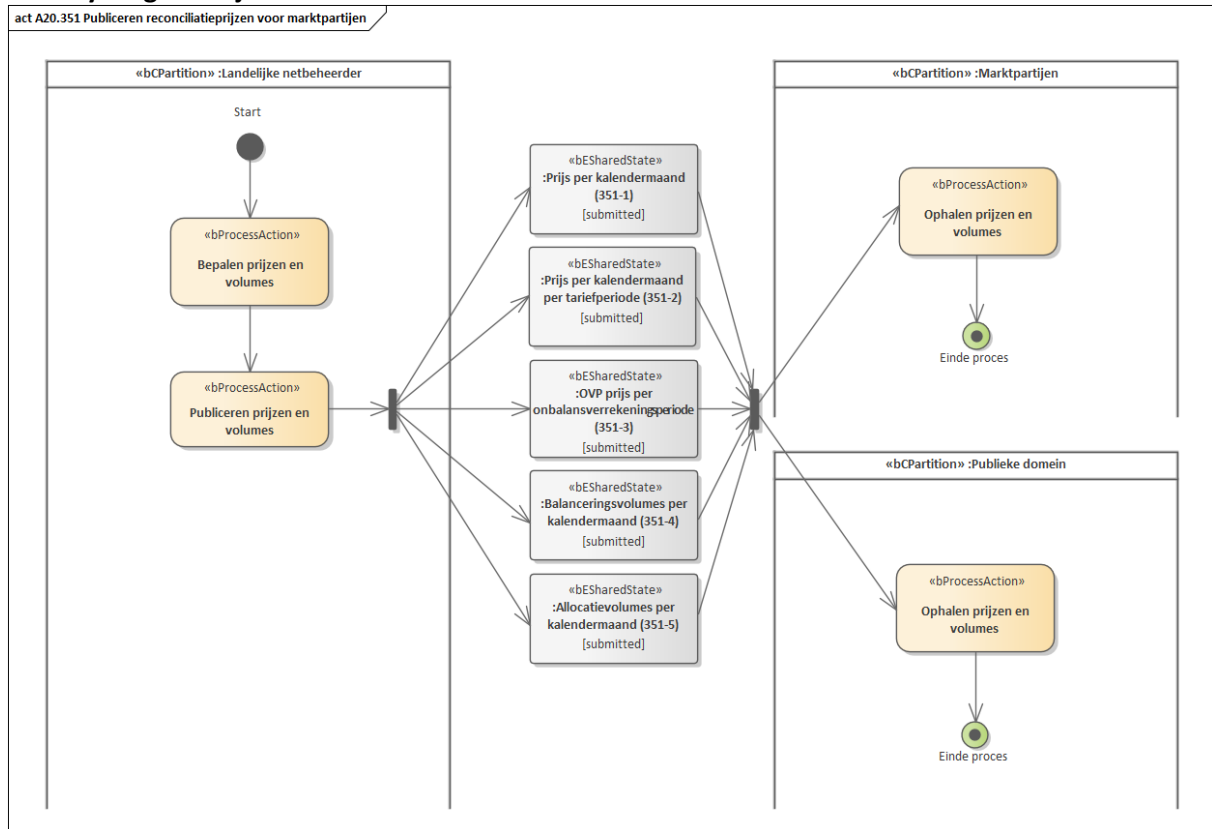


4.7.1 UC A20.351 – Publiceren reconciliatieprijzen voor marktpartijen en publieke domein

Publiceren reconciliatieprijzen voor marktpartijen en publieke domein ¹⁰	
Nc 10.27 & Bijlage 3	
ID	UC A20.351
Definitie	Dit is het proces van de LNB 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 LNB elektriciteit de reconciliatieprijzen uiterlijk op de 11e werkdag van een kalendermaand heeft vastgesteld met betrekking tot de voorgaande kalendermaand.
Precondities	De LNB 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	--

¹⁰ De publicatie ten behoeve van het publieke domein is buiten scope van MFF/BAS.

Activity diagram bij use case A20.351

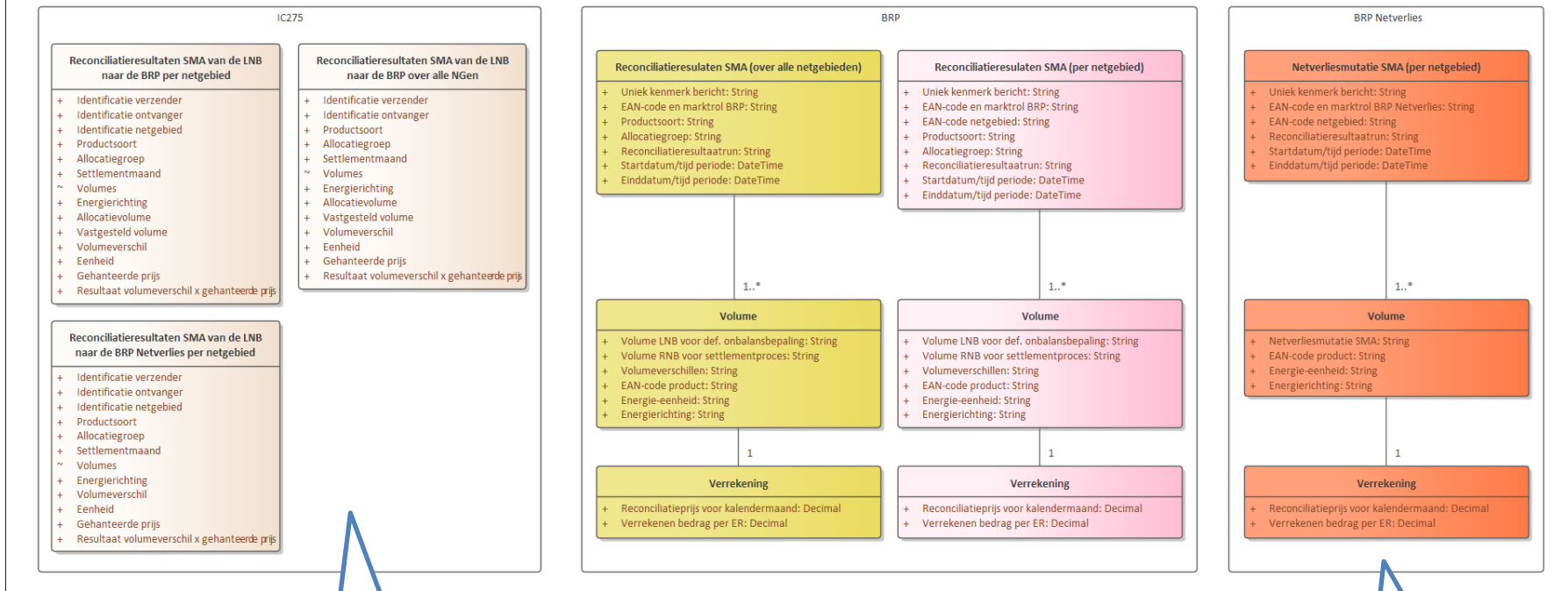


Voor het proces “Reconciliatiegegevens” wordt de volgende informatie uitgewisseld:

«Entity» Geaggregeerde volumes voor reconciliatie van de APen met allocatiemethode SMA mnt 1 volledige kalendermaand per NG, BRP/LV combinatie, ER, TP [303] togs UC = A20.301	«Entity» Geaggregeerde gealloceerde volumes per KM en geaggregeerde bepaalde volumes per KM voor reconciliatie van de APen met allocatiemethode PRF mnt een periode van 1/1m max. 17 volledige KMen per NG, BRP/LV combinatie, TP [303.1] togs UC = A20.303	«Entity» Landelijk portfolio: Som van de geaggregeerde volumes active energie SMA, geschieden naar ER, zoals door de LNB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling [304-1] togs UC = A20.304	«Entity» Per NG: Netverliesmutatie op basis van som van geaggregeerde volumes active energie van alle BRP's (van LNB) en de geaggregeerde volumes active energie SMA van alle BRP's (van RNB), de reconciliatieprijs en te verrekenen bedrag voor die KM [304-7] togs UC = A20.304	«Entity» Landelijk portfolio: Som van geaggregeerde volumes active energie TMT per OVP, geschieden naar ER, zoals door de NBS aangeleverd in het reconciliatieproces [305-4] togs UC = A20.305	«Entity» Per netgebied: Geaggregeerde volumes active energie TMT per OVP, geschieden naar ER, zoals door de NB aangeleverd in het reconciliatieproces [305-8] togs UC = A20.305	Netverliesmutatie per NG per OVP obv door LNB in definitieve onbalansbepaling gebruikte volumes en geaggregeerde volumes active energie TMT per OVP, door de NB aangeleverd, reconciliatieprijs en te verrekenen bedrag per OVP voor die kalendermaand [305-11] togs UC = A20.305	«Entity» Per netgebied: Geaggregeerde gealloceerde volumes active energie PRF, per NG, geschieden naar ER en geschieden naar TP, per KM en per BRP door de RNB aangeleverd [306-4] togs UC = A20.311	«Entity» Geaggregeerde volumes voor reconciliatie van de APen met allocatiemethode SMA mnt 1 volledige kalendermaand per NG, BRP, ER, TP [311] togs UC = A20.311	«Entity» Geaggregeerde gealloceerde volumes per KM en geaggregeerde bepaalde volumes per KM voor reconciliatie van de APen met allocatiemethode PRF mnt een periode van 1/1m max. 17 volledige KMen per NG, BRP, PC, ER, TP [313] togs UC = A20.313	«Entity» Per netgebied: Geaggregeerde volumes active energie TMT per OVP, geschieden naar ER, zoals door de NB aangeleverd in het reconciliatieproces [322-1] togs UC = A20.322	«Entity» Netverliesmutatie per NG per OVP obv door LNB in definitieve onbalansbepaling gebruikte volumes en geaggregeerde volumes active energie TMT per OVP, door de NB aangeleverd, reconciliatieprijs per OVP en te verrekenen bedrag per OVP voor die KM [322-7] togs UC = A20.322	«Entity» Prijs per kalendermaand [351-1] togs UC = A20.351	«Entity» Prijs per kalendermaand per tariefperiode [351-2] togs UC = A20.351	«Entity» OVP prijs per onbalansverrekeningsperiode [351-3] togs UC = A20.351	«Entity» Balanceringsvolumes per kalendermaand [351-4] togs UC = A20.351	«Entity» Allocatievolumes per kalendermaand [351-5] togs UC = A20.351							
«Entity» Geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie van de APen met allocatiemethode TMT mnt 1 volledige kalendermaand per NG, BRP/LV combinatie, ER [302-1] togs UC = A20.302	«Entity» Gealloceerde volumes per KM en bepaalde volumes per AP van de APen met allocatiemethode PRF mnt een periode van 1/1m max. 17 volledige KMen per LV, ER, TP [303-2] togs UC = A20.303	«Entity» Landelijk portfolio: Volumeverschillen tussen beide geaggregeerde volumes over alle NGen heen, de reconciliatieprijs voor betreffende KM en het te verrekenen bedrag voor die KM, geschieden naar ER [304-3] togs UC = A20.304	«Entity» Landelijk portfolio: Geaggregeerde volumes active energie TMT per OVP, geschieden naar ER, zoals door de NBS aangeleverd in de definitieve onbalansbepaling [305-1] togs UC = A20.305	«Entity» Landelijk portfolio: Volumeverschillen tussen beide geaggregeerde volumes over alle NGen heen, de reconciliatieprijs voor betreffende kalendermaand en het te verrekenen bedrag voor die kalendermaand, geschieden naar ER [305-6] togs UC = A20.305	«Entity» Per netgebied: Volumeverschillen tussen beide geaggregeerde volumes per NG per BRP per OVP, de reconciliatieprijs per OVP en het te verrekenen bedrag per OVP voor die kalendermaand, geschieden naar ER [305-9] togs UC = A20.305	«Entity» Per netgebied: Som van geaggregeerde volumes active energie TMT per OVP, geschieden naar ER, zoals door de NBS aangeleverd in het reconciliatieproces [305-10] togs UC = A20.305	«Entity» Landelijk portfolio: Geaggregeerde gealloceerde volumes active energie PRF, over alle NGen heen, geschieden naar ER, zoals door de NBS aangeleverd per NG, BRP, ER, TP [312-2] togs UC = A20.312	«Entity» Geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie van de APen met allocatiemethode TMT mnt 1 volledige kalendermaand per NG, BRP, ER [312-1] togs UC = A20.312	«Entity» Per netgebied: Som van de geaggregeerde volumes active energie SMA, geschieden naar ER, zoals door de LNB gebruikt in de definitieve onbalansbepaling [321-1] togs UC = A20.321	«Entity» Per netgebied: Geaggregeerde volumes active energie SMA, geschieden naar ER, zoals aangeleverd door de RNB in het reconciliatieproces [321-2] togs UC = A20.321	«Entity» Per netgebied: Som van geaggregeerde volumes active energie TMT per OVP, geschieden naar ER, zoals door de NB aangeleverd in het reconciliatieproces [322-4] togs UC = A20.322	«Entity» Geaggregeerde volumes voor reconciliatie van de APen met allocatiemethode SMA mnt 1 volledige kalendermaand per NG, BRP/LV combinatie, ER, TP [331] togs UC = A20.331	«Entity» Volumen voor reconciliatie per individueel AP van de APen met allocatiemethode TMT mnt 1 volledige kalendermaand per ER [302-3] togs UC = A20.302	«Entity» Volumen voor reconciliatie per individueel AP van de APen met allocatiemethode TMT mnt 1 volledige kalendermaand per ER, TP [302-4] togs UC = A20.302	«Entity» Landelijk portfolio: Volumeverschillen tussen beide geaggregeerde volumes over alle NGen heen per OVP, de reconciliatieprijs per OVP voor betreffende kalendermaand en het te verrekenen bedrag per OVP voor die kalendermaand, geschieden naar ER [305-3] togs UC = A20.305	«Entity» Landelijk portfolio: Geaggregeerde volumes active energie TMT per OVP, geschieden naar ER, zoals door de NBS aangeleverd door de NB in het reconciliatieproces [305-11] togs UC = A20.305	«Entity» Per netgebied: Volumeverschillen tussen beide geaggregeerde volumes per NG per BRP, de reconciliatieprijs voor betreffende kalendermaand en het te verrekenen bedrag voor die kalendermaand, geschieden naar ER [305-12] togs UC = A20.305	«Entity» Per netgebied: Geaggregeerde bepaalde volumes active energie PRF, over alle NGen heen, geschieden naar TP, per KM en per BRP door de RNBs aangeleverd [306-2] togs UC = A20.306	«Entity» Landelijk portfolio: Geaggregeerde gealloceerde volumes active energie PRF, over alle NGen heen, geschieden naar ER en geschieden naar TP, per KM en per BRP door de RNBs aangeleverd [306-2] togs UC = A20.306	«Entity» Landelijk portfolio: Volumeverschillen tussen beide volumes geschieden naar ER en geschieden naar TP, per KM en het te verrekenen bedrag voor die kalendermaand, geschieden naar ER [321-3] togs UC = A20.321	«Entity» Per netgebied: Netverliesmutatie SMA per NG per ER op basis van de som van geaggregeerde volumes active energie per OVP (LNB) en de geaggregeerde volumes active energie SMA (LNB), de reconciliatieprijs en het te verrekenen bedrag voor die KM [321-4] togs UC = A20.321	«Entity» Per netgebied: Volumeverschillen tussen beide geaggregeerde volumes per NG per BRP, de reconciliatieprijs voor betreffende KM en het te verrekenen bedrag voor die KM, geschieden naar ER [322-4] togs UC = A20.322	«Entity» Verzamelevrekenverzoek met oude volumes en nieuwe volumes over de verbruiksperiode en het te verrekenen volume van relevante aansluitingen [341] togs UC = A20.341

5.1.1 Toelichting op de class diagrammen

class A20.304 Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP



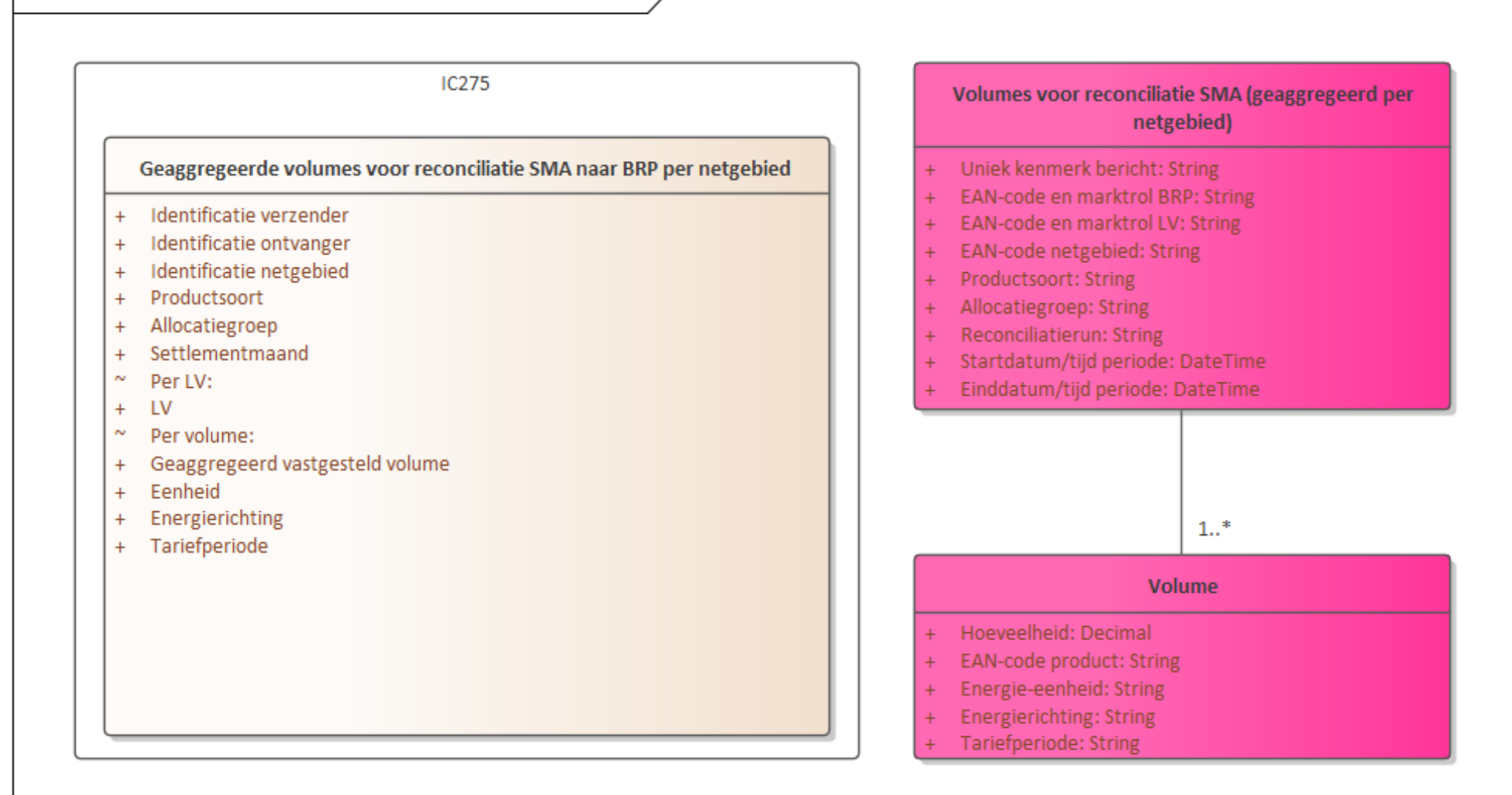
Uit te wisselen informatie, gebaseerd op de gegevensuitwisseling gespecificeerd in het IC (IC nummer staat in het kader).

Functionele berichtdefinities voor volumes en resultaten

Functionele berichtdefinities voor netverlies

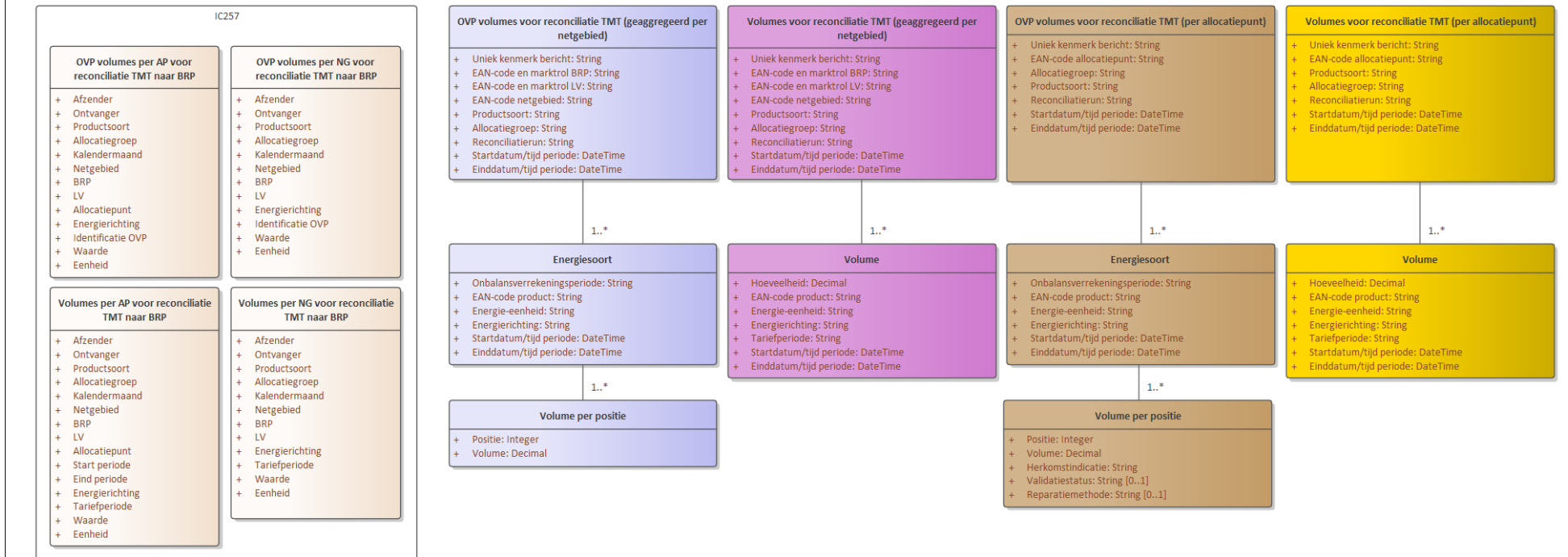
5.1.2 Class diagram A20.301 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar BRP

class A20.301 Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar BRP



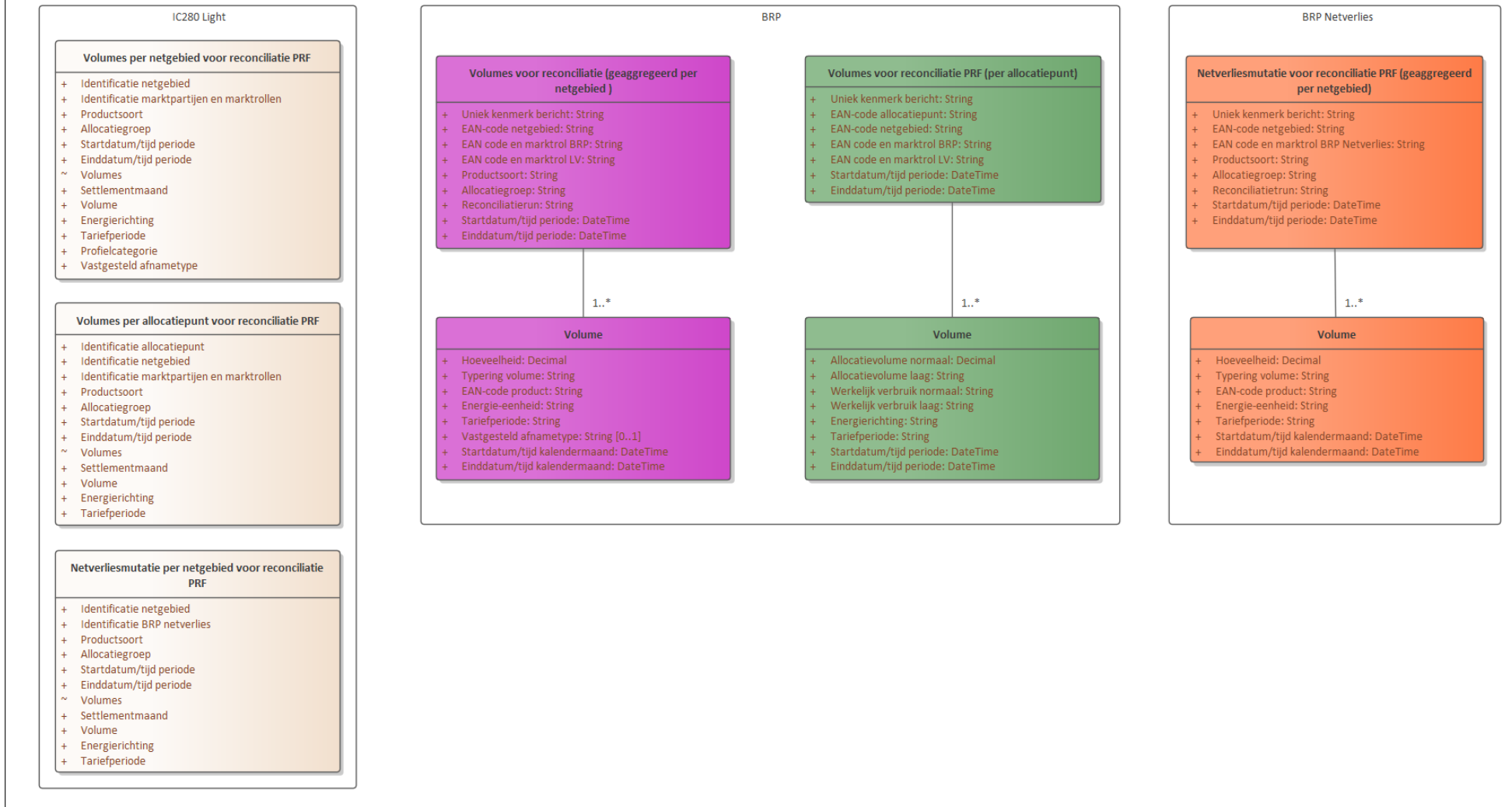
5.1.3 Class diagram A20.302 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar BRP

class A20.302 Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar BRP



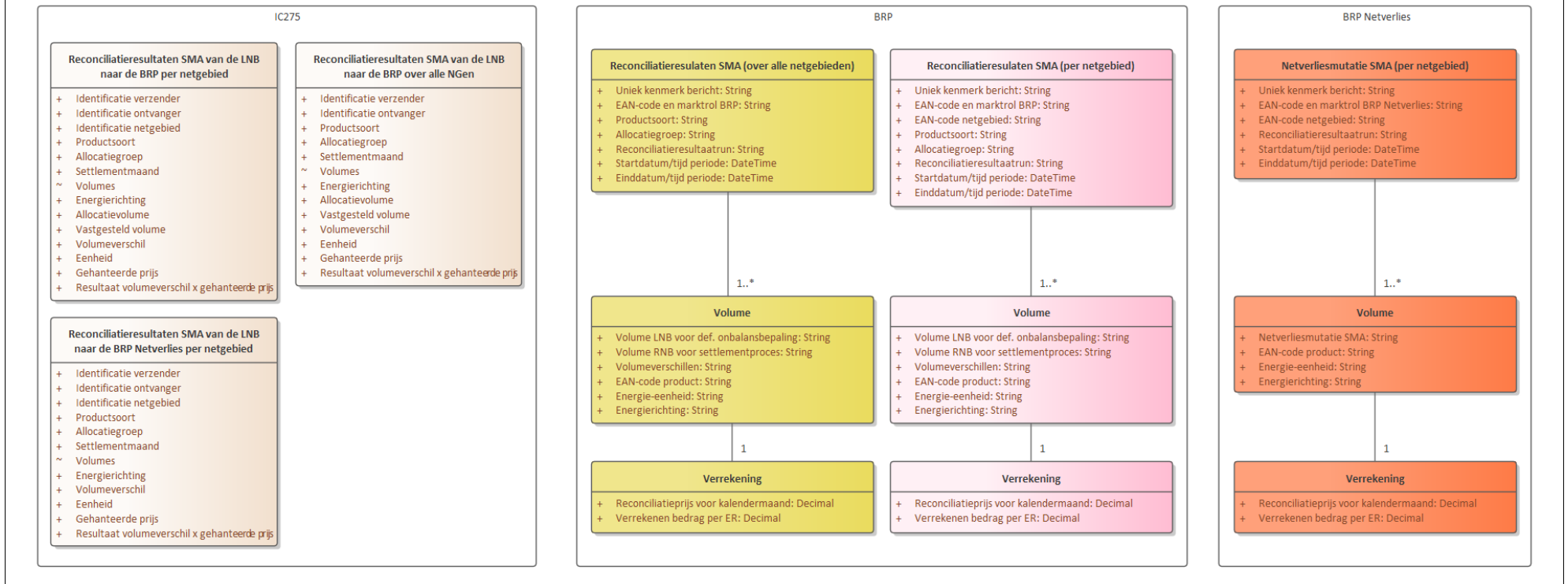
5.1.4 Class diagram A20.303 – Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar BRP

class A20.303 Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar BRP

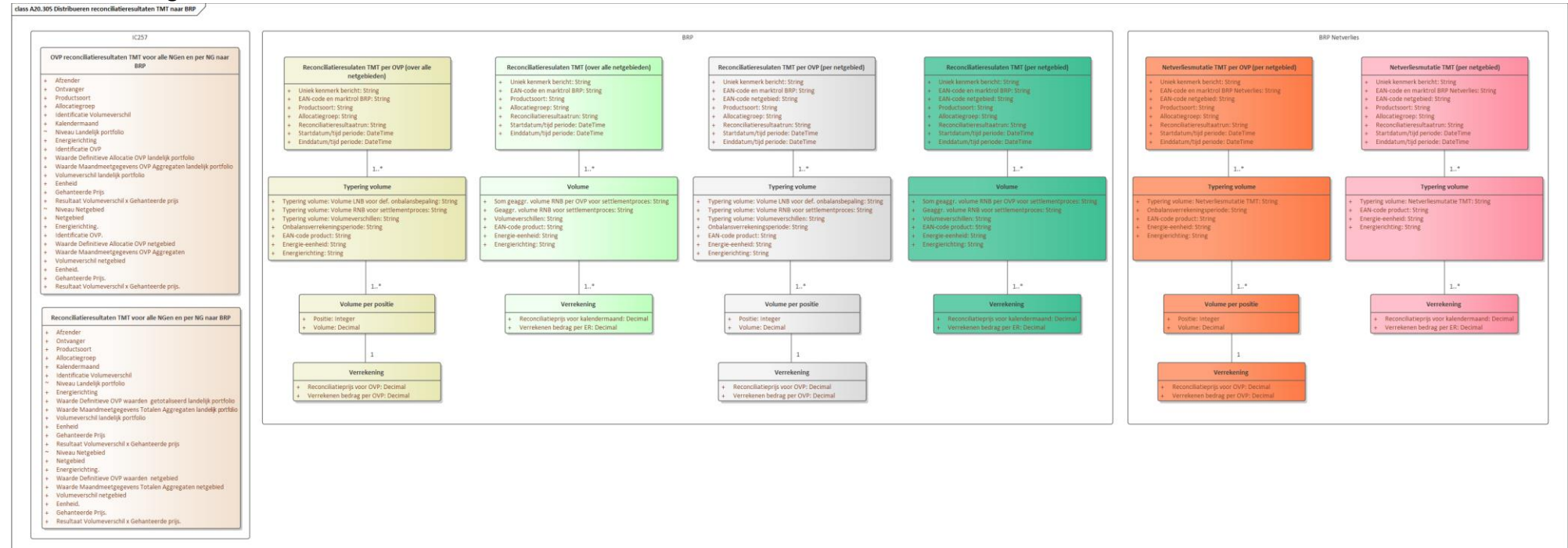


5.1.5 Class diagram A20.304 – Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP

class A20.304 Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP



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

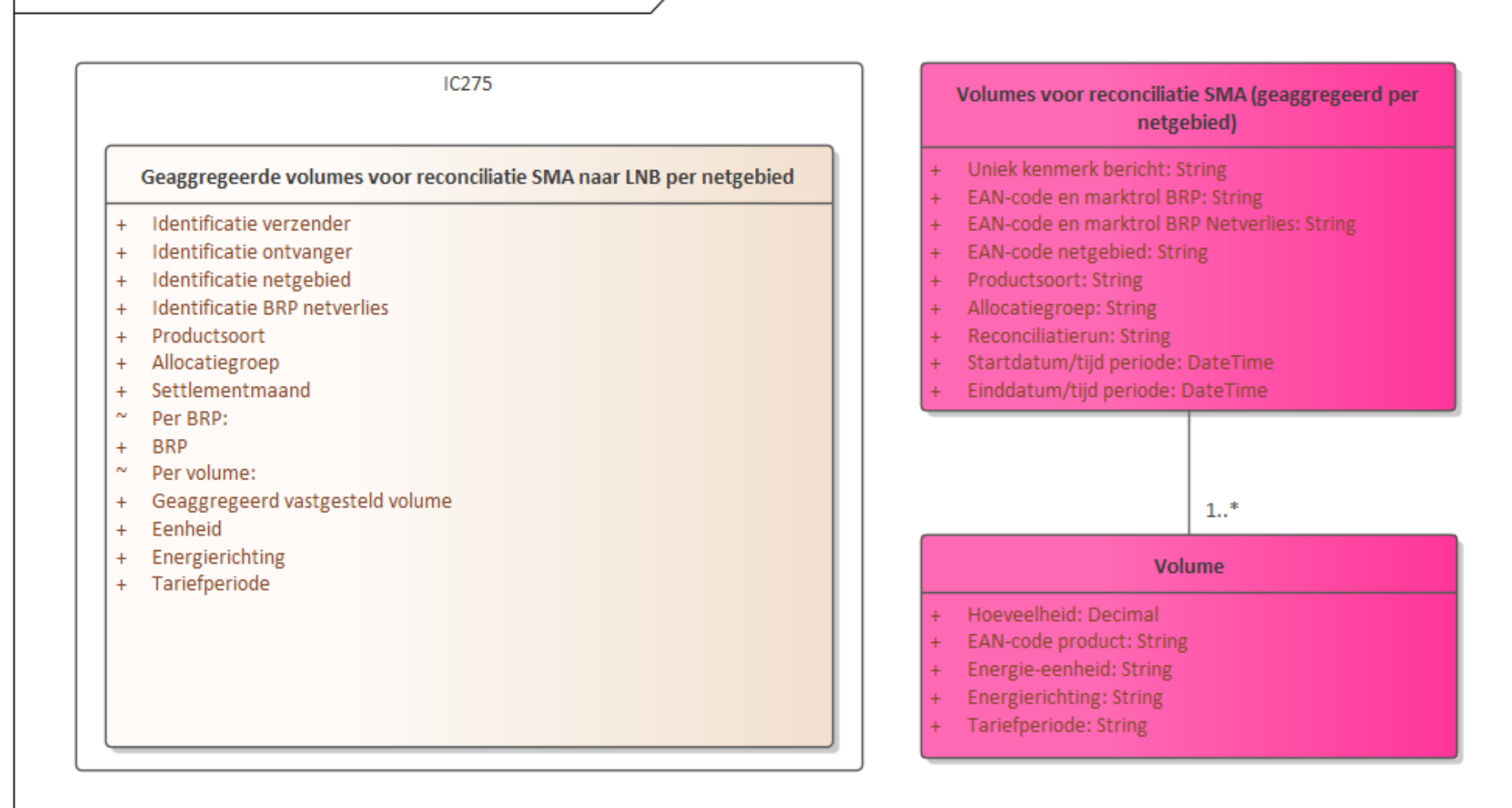


5.1.7 Class diagram A20.306 – Distribueren reconciliatieresultaten PRF naar BRP

Dit class diagram is vervallen als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging.

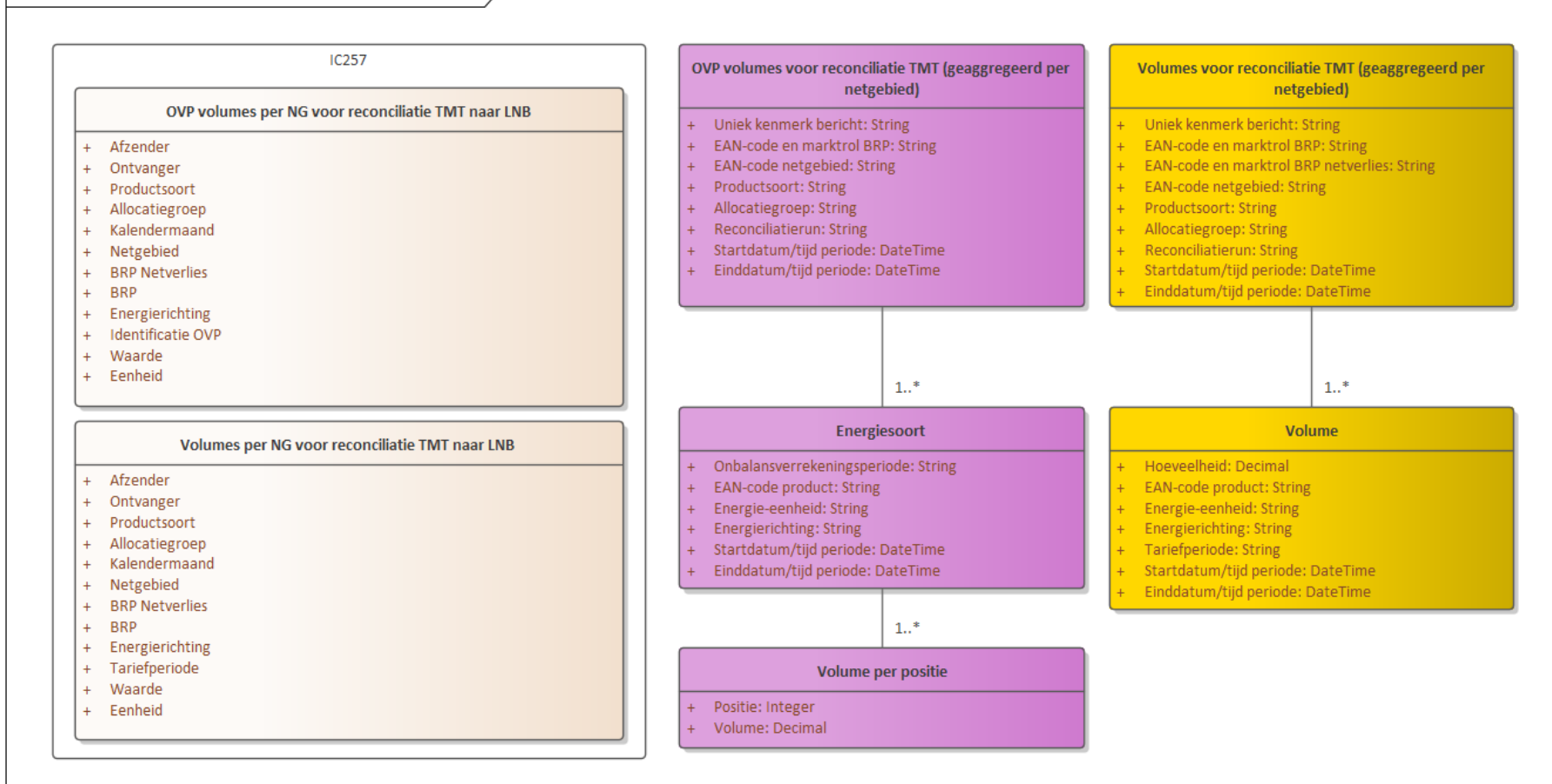
5.1.8 Class diagram A20.311 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LNB

class A20.311 Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LNB



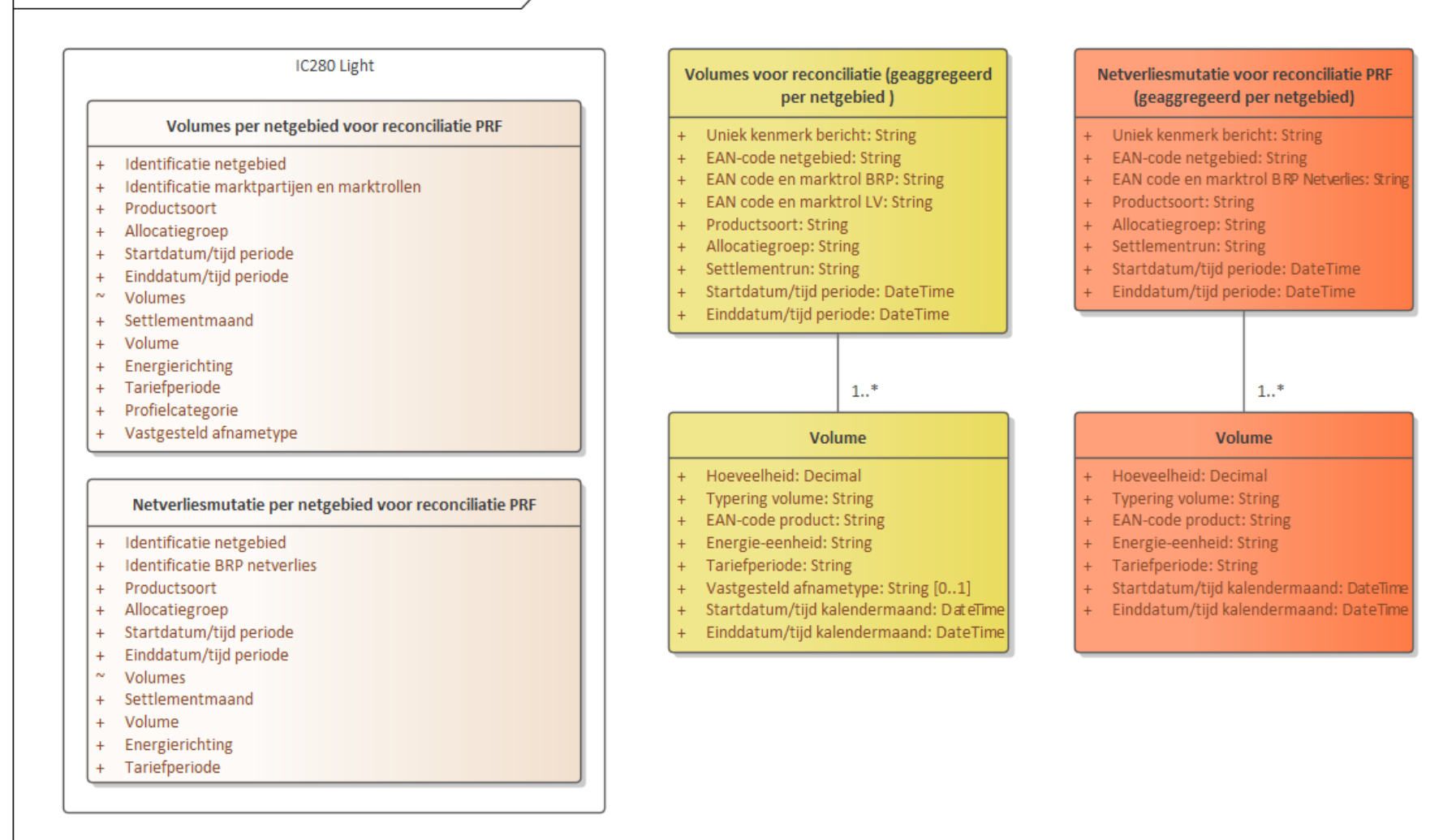
5.1.9 Class diagram A20.312 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LNB

class A20.312 Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LNB



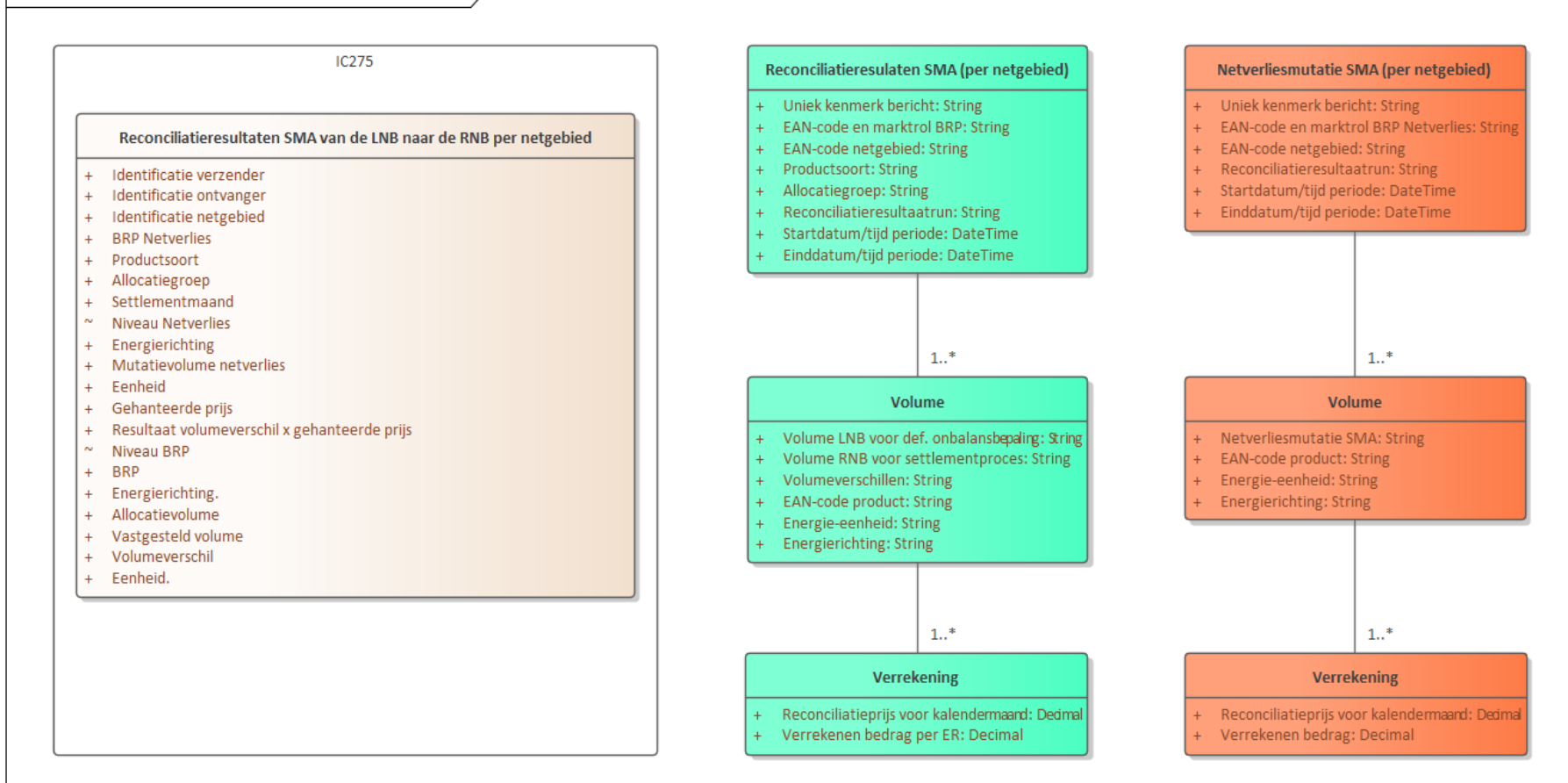
5.1.10 Class diagram A20.313 – Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar LNB

class A20.313 Distribueren volumes voor reconciliatie PRF naar LNB



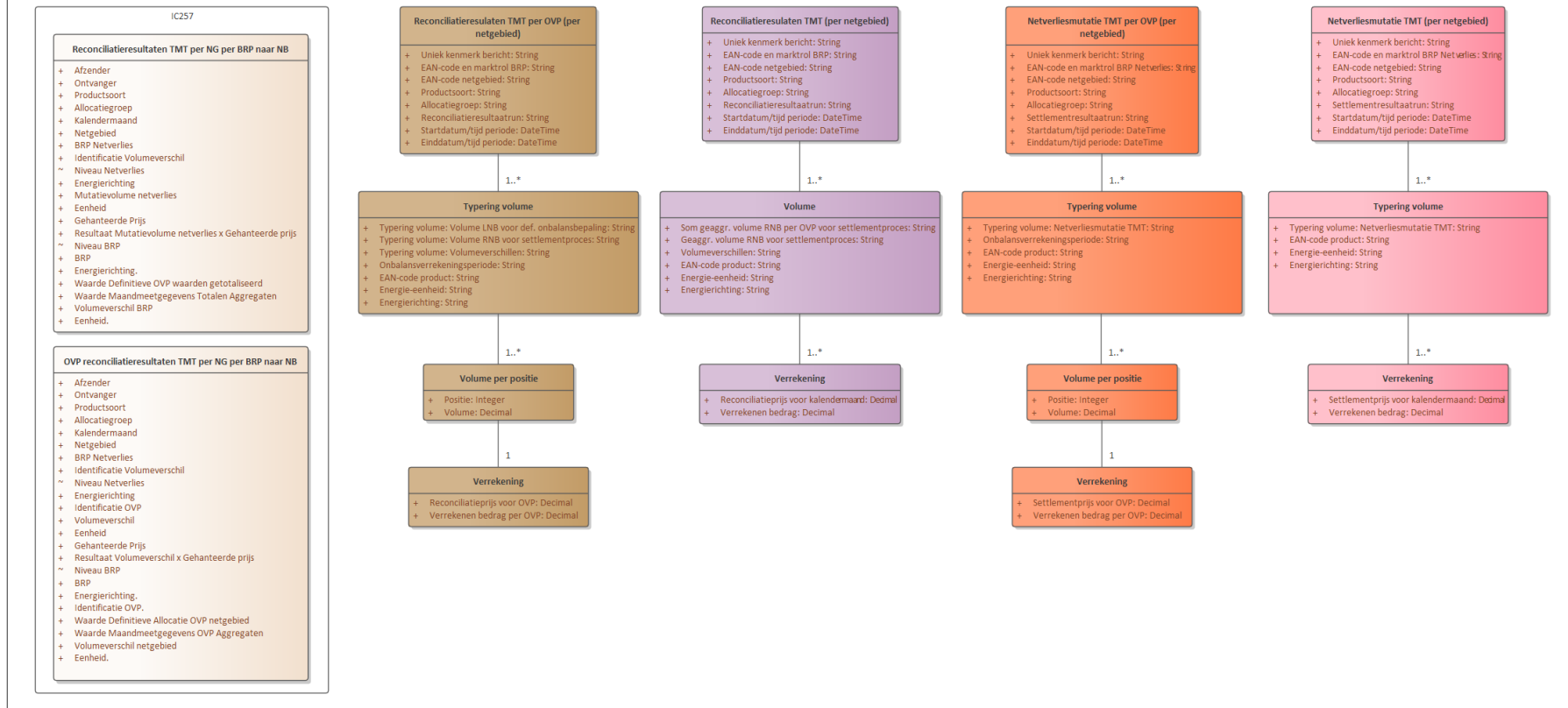
5.1.11 Class diagram A20.321 – Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar RNB

class A20.321 Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar RNB



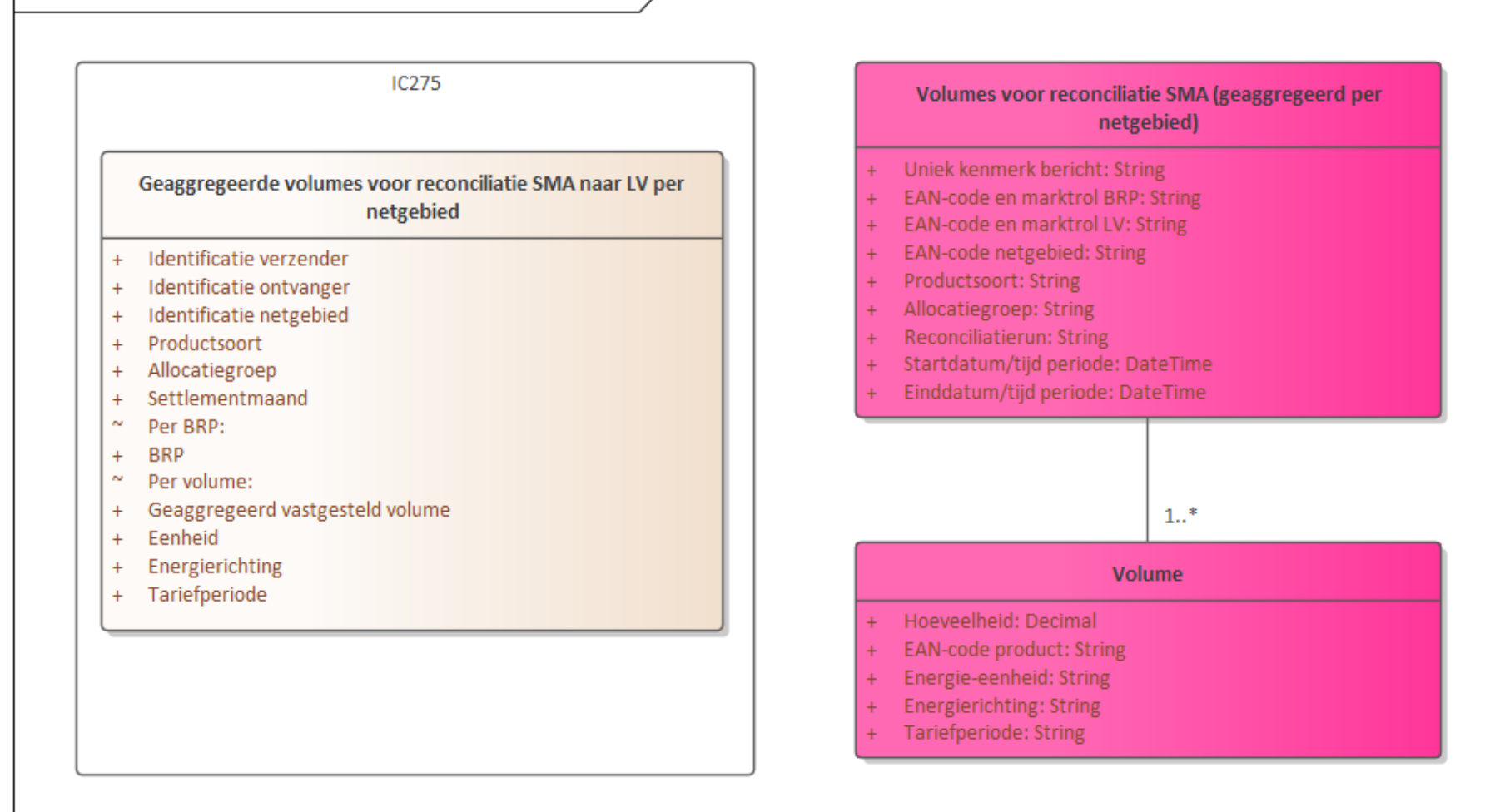
5.1.12 Class diagram A20.322 – Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar NB

class A20.322 Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar NB



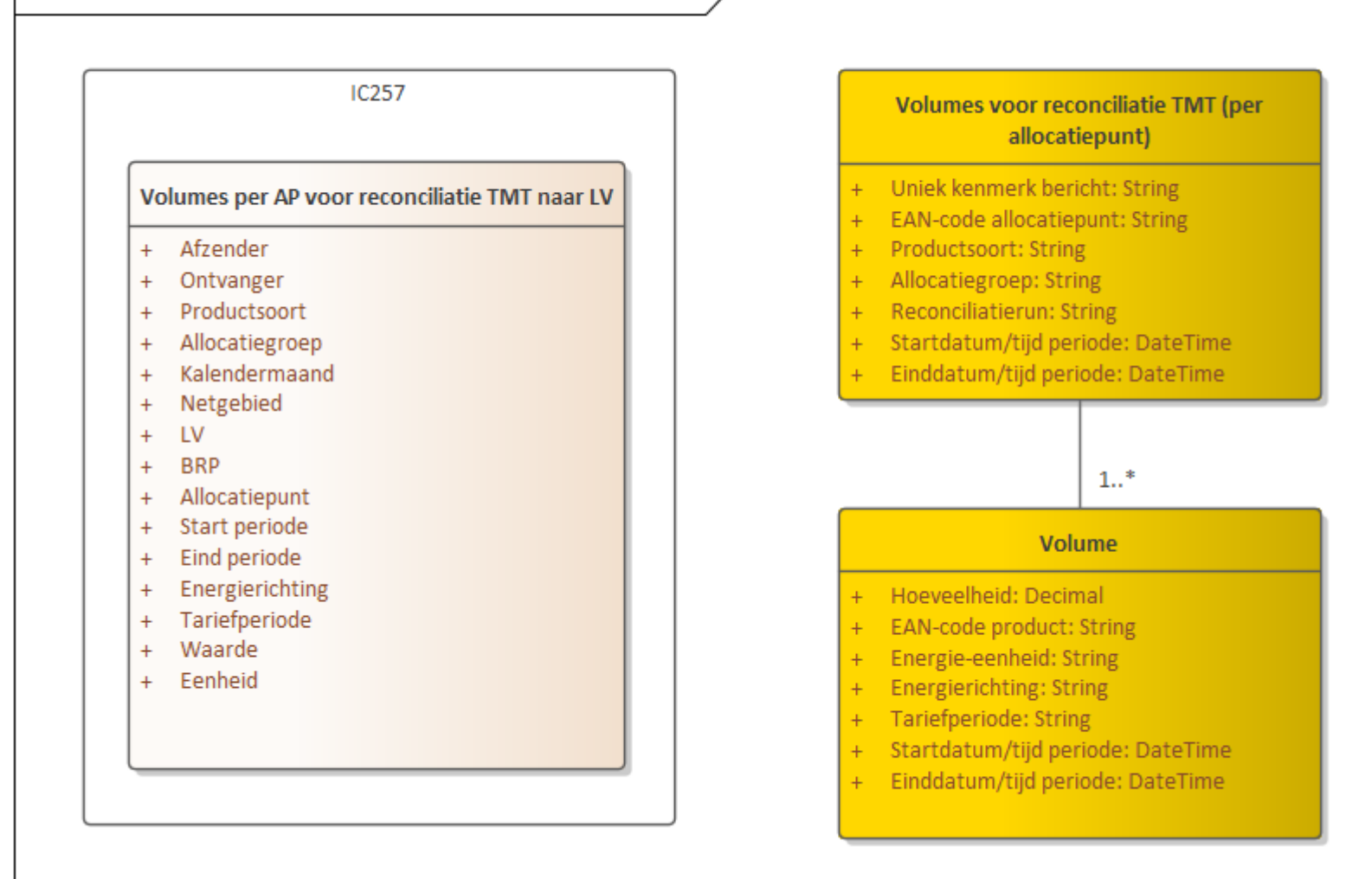
5.1.13 Class diagram A20.331 – Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LV

class A20.331 Distribueren volumes voor reconciliatie SMA naar LV



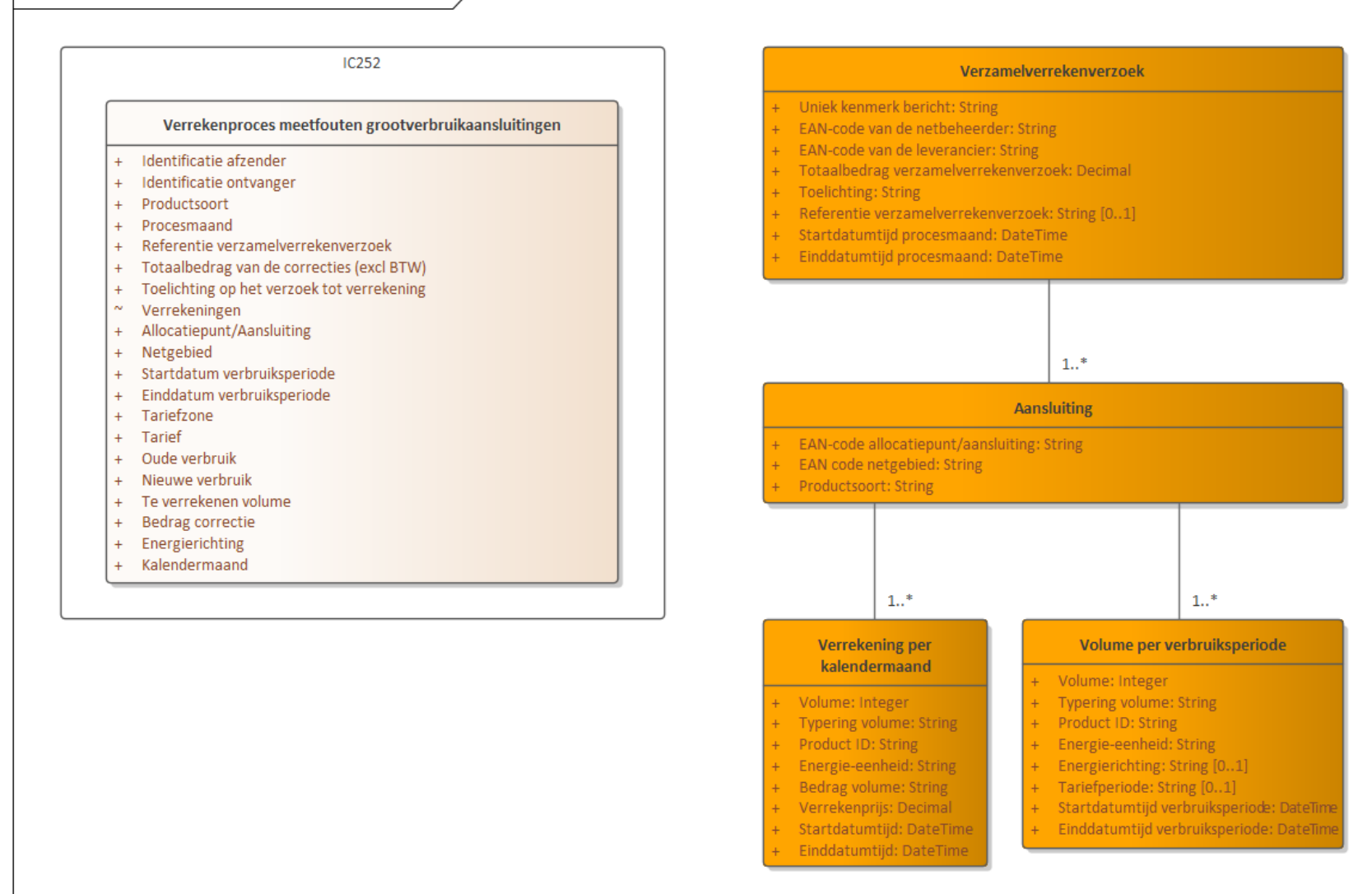
5.1.14 Class diagram A20.332 – Distribueren volumes voor reconciliatie TMT naar LV

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

IC279

Maandprijs

- + Periode
- + Reconciliatieprijs zonder tariefperiode
- + Reconciliatieprijs mét tariefperiode - peak
- + Reconciliatieprijs mét tariefperiode - off peak

OVP prijs

- + Onbalansverrekeningsperiode
- + Reconciliatieprijs

Balanceringsvolumes

- + Periode
- + Opregelvolume per OVP
- + Afregelvolume per OVP

Allocatievolumes

- + Periode
- + Allocatievolume invoeding per OVP
- + Allocatievolume afname per OVP

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 MFF/BAS.