

Business Service

Uitwisselen volumes reconciliatie elektriciteit

Naam	SD030 – Uitwisselen volumes voor reconciliatie elektriciteit	Versie	3.0
Code	BSCMF0081 - Uitwisselen geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied BSCMF0082 - Uitwisselen volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt BSCMF0083 - Uitwisselen geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied BSCMF0084 - Uitwisselen OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt BSCMF0085 - Uitwisselen geaggregeerde gealloceerde volumes en geaggregeerde bepaalde volumes voor reconciliatie per netgebied (vervallen agv RFC IC280L Scopewijziging) BSCMF0086 - Uitwisselen gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt	Status	Vastgesteld
Datum	19-01-2024	Auteur	EDSN Business Integratie

Inhoudsopgave

Documentbeheer	5
Verspreidingsgeschiedenis.....	7
Gerefereerde documenten.....	8
1 Inleiding.....	9
1.1 Servicebeschrijving.....	9
1.2 Leeswijzer.....	10
1.3 Uitgangspunten	10
1.4 Gebruik van de service Uitwisselen volumes voor reconciliatie.....	11
1.5 Begrippen- en afkortingenlijst	16
2 Rollen en verantwoordelijkheden	17
2.1 Consumer	17
2.2 Provider	17
2.3 RACI.....	17
3 BPMN Uitwisselen volumes voor reconciliatie	18
3.1 Uitwisselen volumes voor reconciliatie	18
3.2 Validaties MMC-hub	19
3.3 Validaties ontvanger.....	19
3.4 Controles ontvanger voor bericht "Geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied" (BSCMF0081).....	20
3.5 Controles ontvanger voor bericht "Volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt" (BSCMF0082).....	22
3.6 Controles ontvanger voor bericht "Geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied" (BSCMF0083).....	24
3.7 Controles ontvanger voor bericht "OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt" (BSCMF0084).....	26
3.8 Controles ontvanger voor bericht "Geaggregeerde gealloceerde volumes en geaggregeerde bepaalde volumes voor reconciliatie per netgebied" (BSCMF0085).....	28
3.9 Controles ontvanger voor bericht "Gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt" (BSCMF0086)	29
3.10 Toepassing ProcessTypeID voor uitwisselen volumes voor reconciliatie	30
4 Functionele parameters.....	31
4.1 Notificatie voor Uitwisselen geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied (BSCMF0081)	31
4.2 Notificatie voor Uitwisselen volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (BSCMF0082)	33
4.3 Notificatie voor Uitwisselen geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied (BSCMF0083).....	34
4.4 Notificatie voor Uitwisselen OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt	

	(BSCMF0084).....	36
4.5	Notificatie voor Uitwisselen geaggregeerde gealloceerde volumes en geaggregeerde bepaalde volumes voor reconciliatie per netgebied (BSCMF0085)	38
4.6	Notificatie voor Uitwisselen gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (BSCMF0086)	39
4.7	Response op notificaties voor Uitwisselen volumes voor reconciliatie.....	40
4.8	Toelichting op het correleren van de response aan de notificatie.....	40
5	Sequence Diagram.....	41
5.1	Toelichting.....	41
5.2	Uitwisselen geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied (BSCMF0081)	42
5.3	Uitwisselen volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (BSCMF0082)	43
5.4	Uitwisselen geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied (BSCMF0083).....	44
5.5	Uitwisselen OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (BSCMF0084).....	45
5.6	Uitwisselen geaggregeerde gealloceerde volumes en geaggregeerde bepaalde volumes voor reconciliatie per netgebied (BSCMF0085).....	46
5.7	Uitwisselen gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (BSCMF0086)	47
6	Eigenschappen service volumes voor reconciliatie elektriciteit	48
6.1	Uitwisselen geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied (BSCMF0081)	48
6.2	Uitwisselen volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (BSCMF0082)	50
6.3	Uitwisselen geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied (BSCMF0083).....	52
6.4	Uitwisselen OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (BSCMF0084).....	54
6.5	Uitwisselen geaggregeerde gealloceerde volumes en geaggregeerde bepaalde volumes voor reconciliatie per netgebied (BSCMF0085).....	56
6.6	Uitwisselen gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (BSCMF0086)	57
7	Informatie model	58
7.1	Toelichting.....	58
7.2	Notificatie Uitwisselen geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedVolumeSettlementSeriesNotification)	59
7.3	Bevestiging/afwijzing notificatie Uitwisselen geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedVolumeSettlementSeriesAcknowledgement)	61
7.4	Notificatie Uitwisselen volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (VolumeSettlementSeriesNotification)	62
7.5	Bevestiging/afwijzing notificatie Uitwisselen volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (VolumesSettlementSeriesAcknowledgement).....	64
7.6	Notificatie Uitwisselen geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedSettlementSeriesNotification).....	65
7.7	Bevestiging/afwijzing notificatie Uitwisselen geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedSettlementSeriesAcknowledgement).....	67

7.8	<i>Notificatie Uitwisselen OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (SettlementSeriesNotification).....</i>	<i>69</i>
7.9	<i>Bevestiging/afwijzing notificatie Uitwisselen OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (SettlementSeriesAcknowledgement).....</i>	<i>72</i>
7.10	<i>Notificatie Uitwisselen geaggregeerde gealloceerde volumes en geaggregeerde bepaalde volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedVolumeReconciliationSeriesNotification)</i>	<i>74</i>
7.11	<i>Bevestiging/afwijzing notificatie Uitwisselen geaggregeerde gealloceerde volumes en geaggregeerde bepaalde volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedVolumeReconciliationSeriesAcknowledgement)</i>	<i>75</i>
7.12	<i>Kassabon specificatie gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (VolumeReconciliationSeries)</i>	<i>76</i>

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	20-07-2020	Initiële versie Opgesteld op basis van BRS Settlement elektriciteit	EDSN
0.2	18-08-2022	Versie na verwerking review WG C1	EDSN
0.3	07-09-2022	Controles aangescherpt	EDSN
0.4	10-10-2022	Versie voor review WG C1 Gegevensuitwisseling voor volumes voor settlement per individueel allocatiepunt van de allocatiepunten met allocatiemethode SMA verwijderd uit de servicebeschrijving Berichtdefinities voor volumes voor settlement (allocatiegroep SMA en TMT) en volumes voor reconciliatie (allocatiegroep PRF) separaat gemodelleerd ¹ Kassabon specificatie voor volumes voor reconciliatie (allocatiegroep PRF) per individueel allocatiepunt toegevoegd	EDSN
0.5	18-10-2022	Versie na verwerking review WG C1	EDSN
0.6	07-11-2022	Versie na verwerking review WG C1	EDSN
0.7	12-12-2022	Versie na verwerking review sector	EDSN
0.9	02-01-2023	Versie ter vaststelling	EDSN
0.91	23-01-2023	Versie na verwerking nagekomen review sector <i>De opzet voor notificatie Uitwisselen geaggregeerde gealloceerde volumes en geaggregeerde bepaalde volumes voor reconciliatie per netgebied (BSCMF0085) is voor de BRP gescheiden in twee gegevensuitwisselingen:</i> 1. voor BRP per netgebied per LV (ProcessTypeID N221); 2. voor BRP Netverlies (BRP die door de RNB is aangewezen als BRP voor het netverlies voor het netgebied) (ProcessTypeID N223) Huisstijl gewijzigd in MFF BAS	EDSN
1.0	03-02-2023	Vastgestelde versie	EDSN
1.1	20-04-2023	Gewijzigd als gevolg van: - RFC A2.0-TR3-2 Aanscherping definitie en controle settlement(result)run ID - RFC A2.0 TR3-3 Vereenvoudiging controles reconciliatievolumes	EDSN
1.9	04-05-2023	Versie na review Berichtenteam MFFBAS	EDSN
2.0	12-05-2023	Vastgestelde versie	EDSN
2.1	07-12-2023	Gewijzigd als gevolg van: - RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging: - Geaggregeerde gealloceerde volumes en geaggregeerde bepaalde volumes per NG (N221) vervallen - Netverliesmutatie per NG (N223) vervallen - Beschrijving en specificatie van BSCMF0085 verwijderd - RFC 280L.1 Kassabon elektriciteit per BRP-LV - RFC-006-A2.0-TR3 Nieuwe coderingen voor volumes	EDSN

¹ Door de berichtdefinities voor volumes voor reconciliatie (allocatiegroep PRF) separaat te modelleren, hebben mogelijke wijzigingen op berichtdefinities voor volumes voor reconciliatie (allocatiegroep PRF) als gevolg van IC280 geen impact op de berichtdefinities voor volumes voor reconciliatie (allocatiegroep SMA en TMT).

		algemene wijziging: term <i>settlement</i> gewijzigd in <i>reconciliatie</i>	
2.6	21-12-2023	Versie na verwerking review Berichtenteam MFFBAS	EDSN
2.9	04-01-2024	Versie na controle Berichtenteam MFFBAS	EDSN
3.0	19-01-2024	Vastgestelde versie	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
0.1	10-08-2022	Werkgroep C1 EDSN Business integratie
0.2	18-08-2022	Werkgroep C1
0.3	07-09-2022	Werkgroep C1
0.4	10-10-2022	Werkgroep C1
0.5	18-10-2022	Werkgroep C1
0.6	07-11-2022	Werkgroep C1 Issueleads en centrale penvoerders werkgroepen IC257, IC275, IC252 en IC279 Leden klankbordgroep IC280 Light MFF BAS
0.7	07-12-2022	Werkgroep C1
0.7	12-12-2022	Werkgroep C1 Issueleads en centrale penvoerders werkgroepen IC257, IC275, IC252 en IC279 Leden klankbordgroep IC280 Light MFF BAS
0.9	02-01-2023	Werkgroep C1 Issueleads en centrale penvoerders werkgroepen IC257, IC275, IC252 en IC279 SI MFF BAS Design Authority MFF BAS SSG A2.0 MFF BAS
0.91	23-01-2023	Werkgroep C1 Design Authority MFF BAS SSG A2.0 MFF BAS
1.0	03-02-2023	Werkgroep C1 MFF BAS
1.1	20-04-2023	Berichtenteam MFFBAS
1.9	04-05-2023	Berichtenteam MFFBAS Stuurgroep Implementatie MFF BAS SSG A2.0 MFF BAS
2.0	12-05-2023	Berichtenteam MFFBAS MFF BAS
2.1	07-12-2023	Berichtenteam MFFBAS
2.6	21-12-2023	Berichtenteam MFFBAS
2.9	04-01-2024	IISO PFSG Berichtenteam MFFBAS
3.0	19-01-2024	MFF BAS Berichtenteam MFFBAS

Gerefereerde documenten

Requirementsmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	BRS Reconciliatiegegevens	2.0	19-01-2024	Berichtenteam MFFBAS
11.	BRS Meetgegevens en reclamaties meetgegevens GV	9.0	14-04-2023	Berichtenteam MFFBAS

Ontwerpkaders- en richtlijnen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
2.	NEDU EDSN Ontwerpkeuzes	3.9	15-04-2021	NEDU/EDSN
3.	TenneT Web Services guide	N.v.t.	April 2020	TenneT
8.	Technical Guide - Measurements & Allocations Documents	1.7	13-06-2022	TenneT

Servicebeschrijvingen en gegevensmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
4.	EDSN Complex Data Type Specificatie	2.4	07-06-2023	EDSN
5.	EDSN Logisch Data Type Specificatie	3.0	07-06-2023	EDSN
6.	ebIX® Code list	1.4A	23-11-2023	ebIX TC
7.	ISO 8601 voor datum- en tijdsnotatie	1:2019	2019	ISO
9.	Business Service Uitwisseling datasets	14.0	01-06-2022	EDSN
10.	ENTSO-E Code list	V84	27-10-2022	ENTSO-E

Dit document is een publicatie van EDSN voor MFF BAS. In het streven naar volledigheid en juistheid van gegevens verzoeken wij u vriendelijk om commentaar, aanvullingen en verbeteringen ten aanzien van dit document door te geven aan EDSN.

U kunt EDSN op de onderstaande wijze contacteren, tevens voor meer informatie over dit document.

EDSN B.V.	Telefoon 033 - 422 46 20
Van Asch van Wijckstraat 55	E-mail servicedesk@edsn.nl
3811 LP Amersfoort	Internet www.edsn.nl

1 Inleiding

1.1 Servicebeschrijving

De servicebeschrijving beschrijft:

1. de afspraken over de uitwisseling door de RNB van volumes voor reconciliatie SMA:
 - a. de geaggregeerde volumes van de allocatiepunten met allocatiemethode SMA met betrekking tot één volledige kalendermaand per netgebied, naar de BRP, LNB en LV ten behoeve van de voorlopige of definitieve reconciliatie;
2. de afspraken over de uitwisseling door de NB van volumes voor reconciliatie TMT:
 - a. de geaggregeerde volumes van de allocatiepunten met allocatiemethode TMT met betrekking tot één volledige kalendermaand per netgebied, naar de BRP en LNB ten behoeve van de voorlopige of definitieve reconciliatie;
 - b. de geaggregeerde OVP volumes van de allocatiepunten met allocatiemethode TMT met betrekking tot één volledige kalendermaand per netgebied, naar de BRP en LNB ten behoeve van de voorlopige of definitieve reconciliatie;
 - c. de volumes per allocatiepunt van de allocatiepunten met allocatiemethode TMT met betrekking tot één volledige kalendermaand, naar de BRP en LV ten behoeve van de voorlopige of definitieve reconciliatie;
 - d. de OVP volumes per allocatiepunt van de allocatiepunten met allocatiemethode TMT met betrekking tot één volledige kalendermaand, naar de BRP ten behoeve van de voorlopige of definitieve reconciliatie;
3. en de afspraken over de uitwisseling door de RNB van volumes voor reconciliatie PRF:
 - a. de geaggregeerde gealloceerde volumes en geaggregeerde bepaalde volumes van de allocatiepunten met allocatiemethode PRF met betrekking tot een periode van één tot en met maximaal zeventien volledige kalendermaanden per netgebied, naar de BRP en de LNB ten behoeve van de reconciliatie;
 - b. de gealloceerde volumes en bepaalde volumes per allocatiepunt van de allocatiepunten met allocatiemethode PRF met betrekking tot een periode van één tot en met zeventien volledige kalendermaanden, naar de BRP ten behoeve van de reconciliatie (Kassabon)²;
 - c. de netverliesmutatie door de RNB bepaald op basis van de som van de volumes actieve energie PRF van alle BRPs per netgebied, naar de BRP Netverlies en de LNB ten behoeve van de reconciliatie.

Om de lezer een goed beeld te geven van de uitwisseling, is een gedetailleerde procesbeschrijving opgenomen en een benoeming van de daarbij te gebruiken berichten. Voor een functionele beschrijving van het proces die deze uitwisseling ondersteunt wordt verwezen naar de *Business Requirement Specificatie Reconciliatie elektriciteit*[1].

² De gealloceerde volumes en bepaalde volumes per allocatiepunt van de allocatiepunten met allocatiemethode PRF worden uitgewisseld via de Kassabon. Zie Business Service Uitwisseling datasets[9] voor een toelichting over de uitwisseling van de Kassabon.

1.2 Leeswijzer

Onderhavig document beschrijft o.a. de volgende aspecten:

- Proces *Uitwisselen volumes voor reconciliatie*;
- De uitwisseling van deze volumes voor reconciliatie via de MMC-hub van TenneT³;
- De syntactische validaties door de MMC-hub, de bevestiging/afwijzing door de MMC-hub;
- De controles op de volumes voor reconciliatie door de consumers (BRP, LNB, LV);
- De bevestiging/afwijzing van de volumes voor reconciliatie door de consumers (BRP, LNB, LV);
- XML berichtdefinities.

Voor de functionaliteit van de MMC-hub wordt verwezen naar *TenneT Web Services guide*[3].

1.3 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij het ontwerpen van de service *Uitwisselen volumes voor reconciliatie*:

- Datum/tijd notatie in XML berichten conform *NEDU EDSN Ontwerpkeuzes*[2];
- De start- en einddatum is in UTC en conform de notatie: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ;
 - Voorbeeld start- en einddatumtijd kalendermaand (november 2024, wintertijd):
2024-10-31T23:00:00Z / 2024-11-30T23:00:00Z;
 - Voorbeeld start- en einddatumtijd kalendermaand (juni 2024, zomertijd):
2024-05-31T22:00:00Z / 2024-06-30T22:00:00Z;
 - Voorbeeld start- en einddatum kalenderdag (9 februari 2024, wintertijd):
2024-02-08T23:00:00Z / 2024-02-09T23:00:00Z;
 - Voorbeeld start- en einddatum kalenderdag (31 maart 2024, overgang wintertijd naar zomertijd):
2024-03-30T23:00:00Z / 2024-03-31T22:00:00Z;
 - Voorbeeld start- en einddatum kalenderdag (9 juni 2024, zomertijd):
2024-06-08T22:00:00Z / 2024-06-09T22:00:00Z;
 - Voorbeeld start- en einddatum kalenderdag (27 oktober 2024, overgang zomertijd naar wintertijd):
2024-10-26T22:00:00Z / 2024-10-27T23:00:00Z;
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “netbeheerder” of “NB”, kan ook gelezen worden als “GDS-beheerder” voor zover het elektriciteit grootverbruik aansluitingen betreft;
- Aan een set van volumes voor reconciliatie die in een reconciliatierun voor een bepaalde kalendermaand per netgebied per allocatiegroep wordt gegenereerd, wordt een identieke reconciliatierun identificatie toegekend zodat de consumers op basis van deze identificatie de set van volumes voor reconciliatie voor een bepaalde kalendermaand, netgebied en allocatiegroep bij elkaar kan passen. Deze reconciliatierun identificatie is voor alle ontvangers identiek;
- Alle volumes zijn positieve getallen (of nul) met uitzondering van volumes voor de Allocatiegroep PRF. Alleen voor deze Allocatiegroep zijn negatieve getallen toegestaan;
- De berichten met volumes voor reconciliatie SMA en TMT hebben altijd betrekking op één volledige kalendermaand, de berichten met volumes voor reconciliatie PRF hebben betrekking op een periode van één tot en met maximaal zeventien volledige kalendermaanden;
- De specificatie voor de Kassabon⁴ (VolumeSettlementSeries) is beschreven in deze servicebeschrijving. De uitwisseling van deze Kassabon wordt afgehandeld door de service *Uitwisseling datasets*[9] en derhalve niet beschreven in de servicebeschrijving *Volumes voor reconciliatie elektriciteit*;
- Indien een partij namens een andere partij gegevens gaat aanleveren (via de MMC-hub), dan dient daar de CarrierID in de SOAP header voor worden gebruikt. Voor gebruik CarrierID zie *TenneT Web Services guide*[3].

³ Uitzonderd de gealloceerde volumes en bepaalde volumes per allocatiepunt van de allocatiepunten met allocatiemethode PRF (de Kassabon). Zie Business Service *Uitwisseling datasets*[9] voor een toelichting over de uitwisseling van de Kassabon.

⁴ In de NEDU issues IC011d (Kassabon reconciliatie resultaten) en IC133 (Verbeteren van de werking van IC011d) zijn de regels en uitvoering gespecificeerd met betrekking tot de transparantie van de door de netbeheerder gereconcileerde volumes. Resultaat van deze uitvoering is de Kassabon.

1.4 Gebruik van de service Uitwisselen volumes voor reconciliatie

De onderstaande tabellen geven van welke volumes voor reconciliatie de netbeheerder (NB) of regionale netbeheerder (RNB) naar de balansverantwoordelijke partij (BRP), landelijk netbeheerder (LNB) of leverancier (LV) moet sturen. Daarnaast bevat de tabel een verwijzing naar de relevante use cases uit de BRS[1].

Overzichtstabel

Van	Gegevens NG=netgebied AP=allocatiepunt OVP=onbalansverrekeningsperiode	Naar											
		BRP			BRP Netverlies			LNB			LV		
		SMA	PRF	TMT	SMA	PRF	TMT	SMA	PRF	TMT	SMA	PRF	TMT
NB	Geaggregeerde volumes per NG (BSCMF0081)	1.		7.				2.		8.	3.		
NB	Geaggregeerde OVP volumes per NG (BSCMF0083)			5.						6.			
NB	OVP volumes per AP (BSCMF0084)			10.									
NB	Volumes per AP (BSCMF0082)			11.									12.
NB	Geaggregeerde gealloceerde volumes en geaggregeerde bepaalde volumes per NG (BSCMF0085) BSCMF0085 is vervallen als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging												
NB	Gealloceerde volumes en bepaalde volumes per AP (BSCMF0086)		14.										
NB	Netverliesmutatie per NG (BSCMF0085) BSCMF0085 is vervallen als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging												

De vetgedrukte nummers in bovenstaande tabel verwijzen naar de vetgedrukte nummers in onderstaande tabel.

Gedetailleerd overzicht

Uitwisseling	Provider van volumes voor reconciliatie	Consumer van volumes voor reconciliatie	Type allocatiepunt	BRS Use Case	Business Service	Code ⁵
Allocatiepunten met allocatiemethode slimme meter allocatie (SMA)						
1. Geaggregeerde volumes voor reconciliatie van de allocatiepunten met allocatiemethode SMA met betrekking tot één volledige kalendermaand per netgebied, BRP/LV-combinatie, energierichting, tariefperiode.	RNB	BRP	Allocatiepunt ELK SMA	UC A20.301 (BRP)	BSCMF0081 - Uitwisselen geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedVolume SettlementSeries, volume typering MRP)	N201
2. Geaggregeerde volumes voor reconciliatie van de allocatiepunten met allocatiemethode SMA met betrekking tot één volledige kalendermaand per netgebied, BRP, energierichting, tariefperiode (incl. EAN13 van de verantwoordelijke BRP voor het netverlies voor betreffende netgebied).	RNB	LNB	Allocatiepunt ELK SMA	UC A20.311 (LNB)	BSCMF0081 - Uitwisselen geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedVolume SettlementSeries, volume typering MRP)	N201

⁵ Code voor de ProcessTypeID.

Uitwisseling	Provider van volumes voor reconciliatie	Consumer van volumes voor reconciliatie	Type allocatiepunt	BRS Use Case	Business Service	Code ⁵
3. Geaggregeerde volumes voor reconciliatie van de allocatiepunten met allocatiemethode SMA met betrekking tot één volledige kalendermaand per netgebied, BRP/LV-combinatie, energierichting, tariefperiode.	RNB	LV	Allocatiepunt ELK SMA	UC A20.331 (LV)	BSCMF0081 - Uitwisselen geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedVolume SettlementSeries, volume typering MRP)	N201
4. Vervallen.						
Allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT)						
5. Geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie van de allocatiepunten met allocatiemethode TMT met betrekking tot één volledige kalendermaand per netgebied, BRP/LV-combinatie, energierichting.	NB	BRP	Allocatiepunt ELK TMT (exclusief NVL en DIM)	UC A20.302 (BRP)	BSCMF0083 - Uitwisselen geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedSettlement Series, volume typering ORP)	N211
6. Geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie van de allocatiepunten met allocatiemethode TMT met betrekking tot één volledige kalendermaand per netgebied, BRP, energierichting.	NB	LNB	Allocatiepunt ELK TMT (exclusief NVL en DIM)	UC A20.312 (LNB)	BSCMF0083 - Uitwisselen geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedSettlement Series, volume typering ORP)	N211
7. Geaggregeerde volumes voor reconciliatie van de allocatiepunten met allocatiemethode TMT met betrekking tot één volledige kalendermaand per netgebied, BRP/LV-combinatie, energierichting, tariefperiode.	NB	BRP	Allocatiepunt ELK TMT (exclusief NVL en DIM)	UC A20.302 (BRP)	BSCMF0081 - Uitwisselen geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedVolume SettlementSeries, volume typering MRP)	N212
8. Geaggregeerde volumes voor reconciliatie van de allocatiepunten met allocatiemethode TMT met betrekking tot één volledige kalendermaand per netgebied, BRP, energierichting, tariefperiode (incl. EAN13 van de verantwoordelijke BRP voor het netverlies voor betreffende netgebied).	NB	LNB	Allocatiepunt ELK TMT (exclusief NVL en DIM)	UC A20.312 (LNB)	BSCMF0081 - Uitwisselen geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedVolume SettlementSeries, volume typering MRP)	N212
9.						

Uitwisseling	Provider van volumes voor reconciliatie	Consumer van volumes voor reconciliatie	Type allocatiepunt	BRS Use Case	Business Service	Code ⁵
Vervallen.						
10. OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt van de allocatiepunten met allocatiemethode TMT met betrekking tot één volledige kalendermaand per energierichting.	NB	BRP	Allocatiepunt ELK TMT (exclusief NVL en DIM)	UC A20.302 (BRP)	BSCMF0084 - Uitwisselen OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (SettlementSeries, volume typering ORP)	N213
11. Volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt van de allocatiepunten met allocatiemethode TMT met betrekking tot één volledige kalendermaand per energierichting, tariefperiode.	NB	BRP	Allocatiepunt ELK TMT (exclusief NVL en DIM)	UC A20.302 (BRP)	BSCMF0082 - Uitwisselen volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (VolumeSettlement Series, volume typering MRP)	N214
12. Volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt van de allocatiepunten met allocatiemethode TMT met betrekking tot één volledige kalendermaand per energierichting, tariefperiode.	NB	LV	Allocatiepunt ELK TMT (exclusief NVL en DIM)	UC A20.332 (LV)	BSCMF0082 - Uitwisselen volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (VolumeSettlement Series, volume typering MRP)	N214

Uitwisseling	Provider van volumes voor reconciliatie	Consumer van volumes voor reconciliatie	Type allocatiepunt	BRS Use Case	Business Service	Code ⁶
Allocatiepunten met allocatiemethode profiel (PRF)						
13. Geaggregeerde gealloceerde volumes en geaggregeerde bepaalde volumes voor reconciliatie van de allocatiepunten met allocatiemethode PRF met betrekking tot een periode van één tot en met maximaal zeventien volledige kalendermaanden per netgebied, BRP/LV-combinatie, profielcategorie, energierichting, tariefperiode; op basis van vastgestelde verbruiken. Deze uitwisseling is vervallen als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging.	RNB	BRP	Allocatiepunt ELK PRF	UC A20.303 (BRP)	BSCMF0085 is vervallen als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging.	N221
14. Gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per allocatiepunt van de allocatiepunten met allocatiemethode PRF met betrekking tot een periode van één tot en met maximaal zeventien volledige kalendermaanden per profielcategorie, energierichting, tariefperiode; op basis van vastgestelde verbruiken (Kassabon per netgebied/BRP/LV-combinatie).	RNB	BRP	Allocatiepunt ELK PRF	UC A20.303 (BRP)	BSCMF0086 – Uitwisselen gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (Volume ReconciliationSeries)	N.v.t.
15. Netverliesmutatie PRF met betrekking tot een periode van één tot en met maximaal zeventien volledige kalendermaanden per netgebied, energierichting, tariefperiode; door de RNB bepaald op basis van de som van de geaggregeerde volumes actieve energie PRF van alle BRPs. Deze uitwisseling is vervallen als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging.	RNB	BRP Netverlies	Allocatiepunt ELK PRF	UC A20.303 (BRP)	BSCMF0085 is vervallen als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging.	N223
16. Geaggregeerde gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie	RNB	LNB	Allocatiepunt ELK PRF	UC A20.313 (LNB)	BSCMF0085 is vervallen als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging.	N221

⁶ Code voor de ProcessTypeID.

Uitwisseling	Provider van volumes voor reconciliatie	Consumer van volumes voor reconciliatie	Type allocatiepunt	BRS Use Case	Business Service	Code ⁶
van de allocatiepunten met allocatiemethode PRF met betrekking tot een periode van één tot en met maximaal zeventien volledige kalendermaanden per netgebied, BRP, profielcategorie, energierichting, tariefperiode; op basis van vastgestelde verbruiken. Deze uitwisseling is vervallen als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging.						
17. Netverliesmutatie PRF met betrekking tot een periode van één tot en met maximaal zeventien volledige kalendermaanden per netgebied, energierichting, tariefperiode; door de RNB bepaald op basis van de reconciliatieresultaten van alle BRPs. Deze uitwisseling is vervallen als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging.	RNB	LNB	Allocatiepunt ELK PRF	UC A20.313 (LNB)	BSCMF0085 is vervallen als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging.	N223

1.5 Begrippen- en afkortingenlijst

Begrip	Omschrijving
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).
AMI	Afname met invoeding
AP	Allocatiepunt
AZI	Afname zonder invoeding
BPMN	BPMN (Business Process Modelling and Notation)
BRP	Balance Responsible Party (Balansverantwoordelijke partij, voorheen PV (programma verantwoordelijke))
BRS	Business Requirements Specification
DIM	Onbemeten aansluitingen waarvoor conform Bijlage 16 van de Netcode gedimensioneerde (DIM) profielen worden opgesteld.
EDSN	Energie Data Services Nederland B.V.
ELK	Elektriciteit
GDS	Gesloten Distributiesysteem
Geaggregeerde volumes	Aggregatie van volumes die zijn bepaald op basis van door de RNB bepaalde volumes per allocatiepunt in de meet- en mutatieprocessen.
GV	Grootverbruik
KV	Kleinverbruik
LNB	Landelijke netbeheerder
LV	Leverancier
MMC-hub	Market-Market-Communication hub
MV	Meetverantwoordelijke
NB	Netbeheerder Daar waar NB staat kan ook regionale netbeheerder, landelijke netbeheerder of GDS-beheerder gelezen worden.
NG	Netgebied
NVL	Netverlies
Onbalansverrekenings periode	De tijdseenheid waarover de onbalans van BRPs wordt berekend. In het verleden werd deze onbalansverrekeningsperiode (Imbalance Settlement Period (ISP)) ook wel Programma Tijdseenheid (PTE) genoemd. De OVP is vastgesteld op 15 minuten (TenneT Onbalanssystematiek).
OVP	Onbalansverrekeningsperiode
Periodieke meterstanden	De vastgestelde meterstanden.
PRF	Profiel Aanduiding voor KV of GV allocatiepunten die niet middels gemeten kwartierwaarden, maar middels profiel fracties, RCF 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: een classificering van aansluitingen op grond van objectief vast te stellen kenmerken, zoals aansluitwaarde, schakeltijden, gecontracteerd transportvermogen, vastgesteld afnametype en bedrijfstijd.
RNB	Regionale netbeheerder
SMA	Slimme meter allocatie Aanduiding voor KV allocatiepunten die gealloceerd worden met kwartierwaarden die verkregen zijn uit de slimme meter.
Tariefperiode	Een aaneengesloten periode van normaaluren of laaguren. De periodieke volumes worden per tariefperiode vastgelegd.
TMT	Telemetrie Aanduiding voor GV allocatiepunten die gealloceerd worden met kwartierwaarden die door de MV aangeleverd zijn of door de NB berekend zijn.
Vastgesteld afnametype	De bepaling per aansluiting of sprake is van afname met invoeding (AMI) of afname zonder invoeding (AZI).
Volume	Een volume dat betrekking heeft op een periode van tenminste één kalenderdag. Hieronder kunnen ook de termen “periodiek volume” en “vastgesteld volume” verstaan worden.
Volume per onbalansverrekenings periode	Een volume dat betrekking heeft op één onbalansverrekeningsperiode.

2 Rollen en verantwoordelijkheden

2.1 Consumer

Deze servicebeschrijving beschrijft hoe de consumers (BRP, LNB, LV) de volumes voor reconciliatie ontvangen.

2.2 Provider

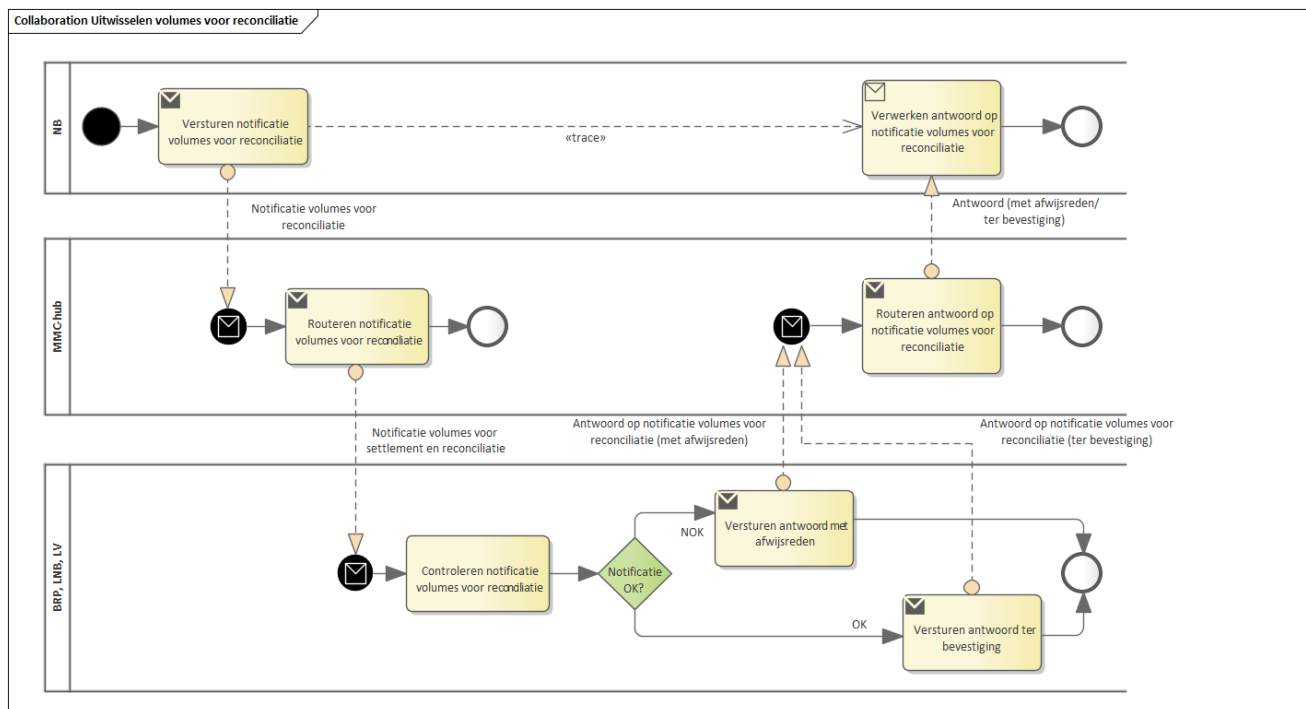
Deze servicebeschrijving beschrijft hoe de provider (NB) de volumes voor reconciliatie aanbiedt.

2.3 RACI

In de onderstaande RACI wordt voor deze service de rollen en verantwoordelijkheden weergegeven:

R (Responsible, NL: Verantwoordelijk)	EDSN Business Integratie
A (Accountable, NL: Eindverantwoordelijk)	Nog nader te bepalen!
C (Consulted, NL: Raadplegen)	Kernteam netbeheerders, BAS, A2.0 werkgroep C1, EDSN, eBIX Technische Commissie, TenneT
I (Informed, NL: Informeren)	BAS, MFF, EDSN

3 BPMN Uitwisselen volumes voor reconciliatie



Figuur 1 Voor de gedetailleerde informatie omtrent dit proces zie BRS Reconciliatiegegevens[1]

3.1 Uitwisselen volumes voor reconciliatie⁷

Het proces voor het uitwisselen van volumes voor reconciliatie volgt het volgende scenario:

1. De netbeheerder verstuurt het bericht “Notificatie volumes voor reconciliatie”⁸ naar de MMC-hub;
2. De MMC-hub verwerkt⁹ het ontvangen “Notificatie volumes voor reconciliatie” bericht en routeert het bericht naar de ontvanger¹⁰;
3. De ontvanger controleert het bericht “Notificatie volumes voor reconciliatie”;
4. De ontvanger verstuurt het antwoord “Bevestiging/afwijzing notificatie volumes voor reconciliatie” naar de MMC-hub:
 - een antwoord ter bevestiging, of;
 - een antwoord met één of meerdere afwijzingen;
5. De MMC-hub verwerkt¹¹ het antwoord en routeert het bericht naar de ontvanger.

⁷ Dit proces is niet van toepassing op het bericht “Gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt” (de Kassabon). De uitwisseling van de Kassabon wordt afgehandeld door de service Uitwisseling datasets[9].

⁸ Een notificatie met volumes voor reconciliatie.

⁹ Een niet-valide bericht wordt door de MMC-hub afgewezen, zie paragraaf 3.2.

¹⁰ Is de consumer (BRP, LNB, LV) van de volumes voor reconciliatie.

¹¹ Een niet-valide bericht wordt door de MMC-hub afgewezen, zie paragraaf 3.2.

3.2 Validaties MMC-hub

Naar aanleiding van het ontvangen bericht “Notificatie volumes voor reconciliatie” en ontvangen bericht “Bevestiging/afwijzing notificatie volumes voor reconciliatie” voert de MMC-hub de volgende validaties uit:

Validatie	Foutmelding
XSD Validation: The message shall comply to the XSD rules	TEN-500001: [Error detail]
Unreadable message: The message shall be a valid XML layout	TEN-500001: [Error detail]
Others: All other faults	TEN-999999: Unhandled exception

Indien een bericht door de MMC-hub wordt afgewezen, stuurt de MMC-hub de foutcode en -tekst naar de indiener van het betreffende bericht. Voor de functionaliteit van de MMC-hub wordt verwezen naar *TenneT Web Services guide*[3].

3.3 Validaties ontvanger

Naar aanleiding van het ontvangen bericht “Notificatie volumes voor reconciliatie” en ontvangen bericht “Bevestiging/afwijzing notificatie volumes voor reconciliatie” kan de ontvanger de volgende validaties uitvoeren¹²:

Validatie	Foutmelding in de SOAP response
Het ontvangen XML bericht is conform de W3C XML ‘well-formedness’ specificatie.	TEN-500001: [Error detail]
Het ontvangen XML bericht is valide tegen de XML berichtdefinitie (XSD) die de ontvanger hanteert.	TEN-500001: [Error detail]

Naar aanleiding van het ontvangen bericht “Notificatie volumes voor reconciliatie” voert de ontvanger de volgende validaties uit:

Validatie	Foutmelding in de Acknowledgement
De integriteit en/of vertrouwelijkheid van het XML bericht is gegarandeerd (signing check).	Foutcode: 999 Foutmelding: TEN-500021 – Incorrect message signing
De technicalMessageld in de SOAP header is uniek.	Foutcode: 999 Foutmelding: TEN-500023 – Unique identifier not unique or already processed

¹² Deze validaties worden eveneens door de MMC-hub uitgevoerd. Een ontvanger kan ervoor kiezen om deze validaties ook nog zelf uit te voeren.

3.4 Controles ontvanger voor bericht “Geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied” (BSCMF0081)

Naar aanleiding van het bericht “Geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied” heeft de ontvanger de volgende controles en foutmeldingen tot zijn beschikking en voert deze controles uit voor zo ver deze verplicht zijn dan wel relevant zijn voor de verwerking door de ontvanger:

Controle	Foutmelding	Rol	Code
Volumes voor reconciliatie			
De EAN-code-18 van het netgebied is een valide EAN-code.	EAN-code-18 is niet valide.	BRP/LNB/ LV	651
De BRP is in de berichtperiode volgens het aansluitingenregister voor minimaal één allocatiepunt binnen deze allocatiegroep en minimaal één kalenderdag in het betreffende netgebied geregistreerd.	De BRP-er is niet actief als BRP-er in het netgebied voor deze allocatiegroep.	BRP	832
Alle producten passen bij de productsoort.	Een of meerdere producten passen niet bij de productsoort.	BRP/LNB/ LV	667
Alle energie-eenheden passen bij de producten.	Een of meerdere energie-eenheden passen niet bij het/de product/producten.	BRP/LNB/ LV	668
Het volume heeft een correct aantal decimalen.	Volume heeft een onjuist aantal decimalen.	BRP/LNB/ LV	776
Alle volumes in het bericht zijn positieve getallen (of nul).	Volume met negatieve waarde.	BRP/LNB/ LV	686
De typering van de volumes passen bij het bericht.	De typering van de volumes passen niet bij het bericht.	BRP/LNB/ LV	810
De EAN-code-18 van het netgebied of het allocatiepunt i.c.m. de netbeheerder, is actief en geadmineistreerd bij de landelijke netbeheerder.	Het netgebied of het allocatiepunt i.c.m. de netbeheerder, komt niet voor in de administratie van de landelijke netbeheerder.	LNB	777
Het bericht bevat exact één keer de EAN13 van een marktpartij met de verwachte marktrol.	Ontbrekende of onjuiste EAN13.	BRP/LV	758
Het bericht bevat exact één keer de EAN13 van de marktpartij met marktrol BRP en exact één keer de EAN13 van de verantwoordelijke BRP voor het netverlies met de verwachte marktrol.	Ontbrekende of onjuiste EAN13.	LNB	834
De BRP is volgens het BRP-erkenningenregister bekend en erkend.	De BRP is volgens het BRP-erkenningenregister niet bekend en erkend.	LNB	765
De combinatie van BRP/LV voor het netgebied of het allocatiepunt is correct.	De combinatie van BRP/LV voor het netgebied of het allocatiepunt is niet correct.	BRP/LV	786
De periode waar het bericht betrekking op heeft is precies 1 kalendermaand.	Ongeldige periode.	BRP/LNB/ LV	789
Elke combinatie van volume, product, energie eenheid, energierichting en tariefperiode komt exact één keer voor in het bericht.	Meervoudige aanlevering van volumes.	BRP/LNB/ LV	799
Het bericht is niet te vroeg aangeleverd.	Het bericht is te vroeg aangeleverd, wordt niet eerder verwacht dan in de maand M+2.	BRP/LNB	792
Het bericht is niet te vroeg aangeleverd.	Het bericht is te vroeg aangeleverd, wordt niet eerder verwacht dan in de maand M+5.	LV	798
De reconciliatieun identificatie is uniek.	Er is al eerder een volumes bericht met deze reconciliatieun identificatie ontvangen.	LNB	784
Het kenmerk van het bericht is uniek.	Er is al eerder een bericht met dit kenmerk ontvangen.	BRP/LNB/ LV	670
Header van het bericht			
Het MessageID in de header van het bericht is uniek.	Er is al eerder een bericht met dit MessageID ontvangen.	BRP/LNB/ LV	669
Het ProcessTypeID in de header van het bericht past bij de inhoud van het bericht.	ProcessTypeID past niet bij de inhoud van het bericht.	BRP/LNB/ LV	681

Controle	Foutmelding	Rol	Code
Het ProcessTypeID in de header van het bericht past bij de ontvanger van het bericht.	ProcessTypeID past niet bij de ontvanger van het bericht.	BRP/LNB/ LV	747
Er is geen bericht ontvangen met een recentere creatie datum/tijdstempel ("latest and greatest").	Er is al een bericht ontvangen met een recentere creatie datum/tijdstempel.	BRP/LNB/ LV	704
Het senderID in de SOAP Header is gelijk aan het SenderID in de Business Document Header.	senderID in de SOAP Header is niet gelijk aan SenderID in de Business Document Header.	BRP/LNB/ LV	701
Het receiverID in de SOAP Header is gelijk aan het ReceiverID in de Business Document Header.	receiverID in de SOAP Header is niet gelijk aan ReceiverID in de Business Document Header.	BRP/LNB/ LV	745
Het contentType ¹³ in de SOAP Header is in lijn met het ProcessTypeID in de Business Document Header.	contentType in de SOAP Header is niet in lijn met ProcessTypeID in de Business Document Header.	BRP/LNB/ LV	754
Het CorrelationID in de Business Document Header is, indien gevuld, gelijk aan het correlationID in de SOAP Header.	Het CorrelationID in de Business Document Header is niet gelijk aan het correlationID in de SOAP Header.	BRP/LNB/ LV	780
Gehele bericht			
Bericht is volledig, correct en gericht aan de juiste ontvanger ¹⁴ .	[vrij tekstveld] ¹⁵	BRP/LNB/ LV	999

13 Zie Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8] voor vulling contentType.

14 Controle en foutmelding indien een ontvangen bericht niet correct is of niet bedoeld is voor betreffende ontvanger, en niet door één van bovenstaande controles kan worden afgevangen.

15 Men dient in dit tekstveld een toelichting bij foutcode 999 op te nemen.

3.5 Controles ontvanger voor bericht “Volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt” (BSCMF0082)

Naar aanleiding van het bericht “Volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt” heeft de ontvanger de volgende controles en foutmeldingen tot zijn beschikking en voert deze controles uit voor zo ver deze verplicht zijn dan wel relevant zijn voor de verwerking door de ontvanger:

Controle	Foutmelding	Rol	Code
Volumes voor reconciliatie			
De EAN-code-18 van de aansluiting is een valide EAN-code.	EAN-code-18 is niet valide.	BRP/LV	650
Alle producten passen bij de productsoort.	Een of meerdere producten passen niet bij de productsoort.	BRP/LV	667
Alle energie-eenheden passen bij de producten.	Een of meerdere energie-eenheden passen niet bij het/de product/producten.	BRP/LV	668
Het volume heeft een correct aantal decimalen.	Volume heeft een onjuist aantal decimalen.	BRP/LV	776
Alle volumes in het bericht zijn positieve getallen (of nul).	Volume met negatieve waarde.	BRP/LV	686
De typering van de volumes passen bij het bericht.	De typering van de volumes passen niet bij het bericht.	BRP/LV	810
De BRP is volgens het aansluitingenregister in de betreffende verbruiksperiode geregistreerd op de aansluiting.	De BRP is niet geregistreerd als BRP op de aansluiting.	BRP	787
De LV is volgens het aansluitingenregister in de betreffende verbruiksperiode geregistreerd op de aansluiting.	De LV is niet geregistreerd als LV op de aansluiting.	LV	788
De periode waar het bericht betrekking op heeft is precies 1 kalendermaand.	Ongeldige periode.	BRP/LV	789
De verbruiksperiodes per product in combinatie met energierichting en tariefperiode overlappen elkaar niet.	Overlappende verbruiksperiodes.	BRP/LV	791
De verbruiksperiode per product in combinatie met energierichting en tariefperiode valt binnen de berichtperiode.	Verbruiksperiode valt niet binnen de berichtperiode.	BRP/LV	793
Het bericht is niet te vroeg aangeleverd.	Het bericht is te vroeg aangeleverd, wordt niet eerder verwacht dan in de maand M+2.	BRP	792
Het bericht is niet te vroeg aangeleverd.	Het bericht is te vroeg aangeleverd, wordt niet eerder verwacht dan in de maand M+5.	LV	798
Het kenmerk van het bericht is uniek.	Er is al eerder een bericht met dit kenmerk ontvangen.	BRP/LV	670
Header van het bericht			
Het MessageID in de header van het bericht is uniek.	Er is al eerder een bericht met dit MessageID ontvangen.	BRP/LV	669
Het ProcessTypeID in de header van het bericht past bij de inhoud van het bericht.	ProcessTypeID past niet bij de inhoud van het bericht.	BRP/LV	681
Het ProcessTypeID in de header van het bericht past bij de ontvanger van het bericht.	ProcessTypeID past niet bij de ontvanger van het bericht.	BRP/LV	747
Er is geen bericht ontvangen met een recentere creatie datum/tijdstempel (“latest and greatest”).	Er is al een bericht ontvangen met een recentere creatie datum/tijdstempel.	BRP/LV	704
Het senderID in de SOAP Header is gelijk aan het SenderID in de Business Document Header.	senderID in de SOAP Header is niet gelijk aan SenderID in de Business Document Header.	BRP/LV	701
Het receiverID in de SOAP Header is gelijk aan het ReceiverID in de Business Document Header.	receiverID in de SOAP Header is niet gelijk aan ReceiverID in de Business Document Header.	BRP/LV	745
Het contentType ¹⁶ in de SOAP Header is in lijn met het ProcessTypeID in de Business Document Header.	contentType in de SOAP Header is niet in lijn met ProcessTypeID in de Business Document Header.	BRP/LV	754

¹⁶ Zie Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8] voor vulling contentType.

Controle	Foutmelding	Rol	Code
Het CorrelationID in de Business Document Header is, indien gevuld, gelijk aan het correlationID in de SOAP Header.	Het CorrelationID in de Business Document Header is niet gelijk aan het correlationID in de SOAP Header.	BRP/LV	780
Gehele bericht			
Bericht is volledig, correct en gericht aan de juiste ontvanger ¹⁷ .	[vrij tekstveld] ¹⁸	BRP/LV	999

¹⁷ Controle en foutmelding indien een ontvangen bericht niet correct is of niet bedoeld is voor betreffende ontvanger, en niet door één van bovenstaande controles kan worden afgevangen.

¹⁸ Men dient in dit tekstveld een toelichting bij foutcode 999 op te nemen.

3.6 Controles ontvanger voor bericht “Geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied” (BSCMF0083)

Naar aanleiding van het bericht “Geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied” heeft de ontvanger de volgende controles en foutmeldingen tot zijn beschikking en voert deze controles uit voor zo ver deze verplicht zijn dan wel relevant zijn voor de verwerking door de ontvanger:

Controle	Foutmelding	Rol	Code
Volumes voor reconciliatie			
De EAN-code-18 van het netgebied is een valide EAN-code.	EAN-code-18 is niet valide.	BRP/LNB	651
De BRP is in de berichtperiode volgens het aansluitingenregister voor minimaal één allocatiepunt binnen deze allocatiegroep en minimaal één kalenderdag in het betreffende netgebied geregistreerd.	De BRP-er is niet actief als BRP-er in het netgebied voor deze allocatiegroep.	BRP	832
Alle producten passen bij de productsoort.	Een of meerdere producten passen niet bij de productsoort.	BRP/LNB	667
Alle energie-eenheden passen bij de producten.	Een of meerdere energie-eenheden passen niet bij het/de product/producten.	BRP/LNB	668
Het aantal posities van alle tijdseries past bij de periode en de resolutie.	Het aantal posities is onjuist.	BRP/LNB	671
De eerste positie in een tijdserie is ‘1’.	Eerste positie begint niet met ‘1’.	BRP/LNB	676
De posities binnen een tijdserie lopen op met een increment van ‘1’.	Het increment van een tijdserie is geen ‘1’.	BRP/LNB	782
Het volume heeft een correct aantal decimalen.	Volume heeft een onjuist aantal decimalen.	BRP/LNB	776
Alle volumes in het bericht zijn positieve getallen (of nul).	Volume met negatieve waarde.	BRP/LNB	686
De typering van de volumes passen bij het bericht.	De typering van de volumes passen niet bij het bericht.	BRP/LNB	810
De EAN-code-18 van het netgebied of het allocatiepunt i.c.m. de netbeheerder, is actief en geadmistreerd bij de landelijke netbeheerder.	Het netgebied of het allocatiepunt i.c.m. de netbeheerder, komt niet voor in de administratie van de landelijke netbeheerder.	LNB	777
Het bericht bevat exact één keer de EAN13 van een marktpartij met de verwachte marktrol.	Ontbrekende of onjuiste EAN13.	BRP/LNB	758
De BRP is volgens het BRP-erkenningenregister bekend en erkend.	De BRP is volgens het BRP-erkenningenregister niet bekend en erkend.	LNB	765
De combinatie van BRP/LV voor het netgebied of het allocatiepunt is correct.	De combinatie van BRP/LV voor het netgebied of het allocatiepunt is niet correct.	BRP	786
De periode waar het bericht betrekking op heeft is precies 1 kalendermaand.	Ongeldige periode.	BRP/LNB	789
Het aantal tijdseries in het bericht past bij de allocatiegroep.	Het aantal tijdseries in het bericht past niet bij de allocatiegroep.	BRP/LNB	764
Het bericht is niet te vroeg aangeleverd.	Het bericht is te vroeg aangeleverd, wordt niet eerder verwacht dan in de maand M+2.	BRP/LNB	792
De reconciliatie-identificatie is uniek.	Er is al eerder een volumes bericht met deze reconciliatie-identificatie ontvangen.	LNB	784
Het kenmerk van het bericht is uniek.	Er is al eerder een bericht met dit kenmerk ontvangen.	BRP/LNB	670
Header van het bericht			
Het MessageID in de header van het bericht is uniek.	Er is al eerder een bericht met dit MessageID ontvangen.	BRP/LNB	669
Het ProcessTypeID in de header van het bericht past bij de inhoud van het bericht.	ProcessTypeID past niet bij de inhoud van het bericht.	BRP/LNB	681
Het ProcessTypeID in de header van het bericht past bij de ontvanger van het bericht.	ProcessTypeID past niet bij de ontvanger van het bericht.	BRP/LNB	747
Er is geen bericht ontvangen met een recentere creatie datum/tijdstempel (“latest and greatest”).	Er is al een bericht ontvangen met een recentere creatie datum/tijdstempel.	BRP/LNB	704

Controle	Foutmelding	Rol	Code
Het senderID in de SOAP Header is gelijk aan het SenderID in de Business Document Header.	senderID in de SOAP Header is niet gelijk aan SenderID in de Business Document Header.	BRP/LNB	701
Het receiverID in de SOAP Header is gelijk aan het ReceiverID in de Business Document Header.	receiverID in de SOAP Header is niet gelijk aan ReceiverID in de Business Document Header.	BRP/LNB	745
Het contentType ¹⁹ in de SOAP Header is in lijn met het ProcessTypeID in de Business Document Header.	contentType in de SOAP Header is niet in lijn met ProcessTypeID in de Business Document Header.	BRP/LNB	754
Het CorrelationID in de Business Document Header is, indien gevuld, gelijk aan het correlationID in de SOAP Header.	Het CorrelationID in de Business Document Header is niet gelijk aan het correlationID in de SOAP Header.	BRP/LNB	780
Gehele bericht			
Bericht is volledig, correct en gericht aan de juiste ontvanger ²⁰ .	[vrij tekstveld] ²¹	BRP/LNB	999

¹⁹ Zie Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8] voor vulling contentType.

²⁰ Controle en foutmelding indien een ontvangen bericht niet correct is of niet bedoeld is voor betreffende ontvanger, en niet door één van bovenstaande controles kan worden afgevangen.

²¹ Men dient in dit tekstveld een toelichting bij foutcode 999 op te nemen.

3.7 Controles ontvanger voor bericht “OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt” (BSCMF0084)

Naar aanleiding van het bericht “OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt” heeft de ontvanger de volgende controles en foutmeldingen tot zijn beschikking en voert deze controles uit voor zo ver deze verplicht zijn dan wel relevant zijn voor de verwerking door de ontvanger:

Controle	Foutmelding	Rol	Code
Volumes voor reconciliatie			
De EAN-code-18 van de aansluiting is een valide EAN-code.	EAN-code-18 is niet valide.	BRP	650
Alle producten passen bij de productsoort.	Een of meerdere producten passen niet bij de productsoort.	BRP	667
Alle energie-eenheden passen bij de producten.	Een of meerdere energie-eenheden passen niet bij het/de product/producten.	BRP	668
Het aantal posities van alle tijdseries past bij de periode en de resolutie.	Het aantal posities is onjuist.	BRP	671
De eerste positie in een tijdserie is ‘1’.	Eerste positie begint niet met ‘1’.	BRP	676
De posities binnen een tijdserie lopen op met een increment van ‘1’.	Het increment van een tijdserie is geen ‘1’.	BRP	782
Het volume heeft een correct aantal decimalen.	Volume heeft een onjuist aantal decimalen.	BRP	776
Alle volumes in het bericht zijn positieve getallen (of nul).	Volume met negatieve waarde.	BRP	686
De typering van de volumes passen bij het bericht.	De typering van de volumes passen niet bij het bericht.	BRP	810
De BRP is volgens het aansluitingenregister in de betreffende verbruiksperiode geregistreerd op de aansluiting.	De BRP is niet geregistreerd als BRP op de aansluiting.	BRP	787
De combinatie van herkomstindicatie, validatiestatus en reparatiemethodiek is een geldige combinatie ²² .	De combinatie van herkomstindicatie, validatiestatus en reparatiemethodiek is geen geldige combinatie.	BRP	683
De periode waar het bericht betrekking op heeft is precies 1 kalendermaand.	Ongeldige periode.	BRP	789
De verbruiksperiodes overlappen elkaar niet ²³ .	Overlappende verbruiksperiodes.	BRP	795
De verbruiksperiode is gelijk aan of valt binnen de kalendermaand.	Verbruiksperiode is niet gelijk aan of valt niet binnen de kalendermaand.	BRP	796
Elke verbruiksperiode heeft een tijdserie voor invoeding en een tijdserie voor afname.	Het aantal tijdseries in de verbruiksperiode is niet correct.	BRP	797
Het bericht is niet te vroeg aangeleverd.	Het bericht is te vroeg aangeleverd, wordt niet eerder verwacht dan in de maand M+2.	BRP	792
Het kenmerk van het bericht is uniek.	Er is al eerder een bericht met dit kenmerk ontvangen.	BRP	670
Header van het bericht			
Het MessageID in de header van het bericht is uniek.	Er is al eerder een bericht met dit MessageID ontvangen.	BRP	669
Het ProcessTypeID in de header van het bericht past bij de inhoud van het bericht.	ProcessTypeID past niet bij de inhoud van het bericht.	BRP	681
Het ProcessTypeID in de header van het bericht past bij de ontvanger van het bericht.	ProcessTypeID past niet bij de ontvanger van het bericht.	BRP	747
Er is geen bericht ontvangen met een recentere creatie datum/tijdstempel (“latest and greatest”).	Er is al een bericht ontvangen met een recentere creatie datum/tijdstempel.	BRP	704
Het senderID in de SOAP Header is gelijk aan het SenderID in de Business Document Header.	senderID in de SOAP Header is niet gelijk aan SenderID in de Business Document Header.	BRP	701

²² Zie BRS Meetgegevens GV Bijlage A voor geldige combinaties van herkomstindicatie, validatiestatus en reparatiemethodiek[11].

²³ De BRP ontvangt per kalendermaand per allocatiepunt één bericht met één of meerdere verbruiksperiodes voor het deel (of delen) van de kalendermaand waarvoor de BRP geregistreerd staat op de aansluiting.

Controle	Foutmelding	Rol	Code
Het receiverID in de SOAP Header is gelijk aan het ReceiverID in de Business Document Header.	receiverID in de SOAP Header is niet gelijk aan ReceiverID in de Business Document Header.	BRP	745
Het contentType ²⁴ in de SOAP Header is in lijn met het ProcessTypeID in de Business Document Header.	contentType in de SOAP Header is niet in lijn met ProcessTypeID in de Business Document Header.	BRP	754
Het CorrelationID in de Business Document Header is, indien gevuld, gelijk aan het correlationID in de SOAP Header.	Het CorrelationID in de Business Document Header is niet gelijk aan het correlationID in de SOAP Header.	BRP	780
Gehele bericht			
Bericht is volledig, correct en gericht aan de juiste ontvanger ²⁵ .	[vrij tekstveld] ²⁶	BRP	999

24 Zie Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8] voor vulling contentType.

25 Controle en foutmelding indien een ontvangen bericht niet correct is of niet bedoeld is voor betreffende ontvanger, en niet door één van bovenstaande controles kan worden afgevangen.

26 Men dient in dit tekstveld een toelichting bij foutcode 999 op te nemen.

3.8 Controles ontvanger voor bericht “Geaggregeerde gealloceerde volumes en geaggregeerde bepaalde volumes voor reconciliatie per netgebied” (BSCMF0085)

BSCMF0085 is vervallen als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging.

3.9 Controles ontvanger voor bericht “Gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt” (BSCMF0086)

De uitwisseling van bericht “Gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt” (de Kassabon) wordt afgehandeld door de service *Uitwisseling datasets*[9] en derhalve niet beschreven in de servicebeschrijving *Volumes voor reconciliatie elektriciteit*.

3.10 Toepassing ProcessTypeID voor uitwisselen volumes voor reconciliatie

Zoals beschreven in de *BRS Reconciliatiegegevens*[1] worden de berichtspecificaties voor de volumes voor reconciliatie gebruikt voor verschillende toepassingen. In de EDSNBusinessDocumentHeader (functionele header) van het bericht moet bij ProcessTypeID opgegeven welke toepassing het hier betreft. De verdere toelichting van het gebruik van de EDSNBusinessDocumentHeader is opgenomen in de *NEDU EDSN ontwerpkeuzes*[2].

Zie paragraaf 1.4 voor het overzicht van ProcessTypeID's voor volumes reconciliatie.

4 Functionele parameters

4.1 Notificatie voor Uitwisselen geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied (BSCMF0081)

Uitwisselen geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied is een uitwisseling van geaggregeerde volumes voor reconciliatie van een:

1. SMA allocatiegroep per kalendermaand per netgebied per BRP/LV-combinatie voor uitwisseling met de BRP en LV (één aggregaat in één bericht);
2. TMT allocatiegroep per kalendermaand per netgebied per BRP/LV-combinatie voor uitwisseling met de BRP (één aggregaat in één bericht);
3. SMA of TMT allocatiegroep per kalendermaand per netgebied per BRP voor uitwisseling met de LNB (één aggregaat in één bericht).

Per aggregaat wordt de volgende informatie uitgewisseld:

Gegeven	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Kenmerk bericht	V	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bericht.	
EAN code en marktrol	V	1	Voor geaggregeerde volumes voor reconciliatie naar de LNB: EAN13 van de BRP. Voor geaggregeerde volumes voor reconciliatie naar de BRP: EAN13 van de LV. Voor geaggregeerde volumes voor reconciliatie naar de LV: EAN13 van de BRP.	
	V	1	Voor geaggregeerde volumes voor reconciliatie naar de LNB: Marktrol van de BRP ²⁷ . Voor geaggregeerde volumes voor reconciliatie naar de BRP: Marktrol van de LV ²⁷ . Voor geaggregeerde volumes voor reconciliatie naar de LV: Marktrol van de BRP ²⁷ .	DDK DDQ DDK
	A	1	EAN13 van de verantwoordelijke BRP voor het netverlies voor betreffende netgebied, reconciliatiemaand en allocatiegroep. <u>Verplicht</u> indien het een volumes voor reconciliatie bericht voor de LNB betreft. <u>Verplicht leeg</u> indien het een volumes voor reconciliatie bericht voor de LV of de BRP betreft ²⁸ .	
EAN code en marktrol BRP voor netverlies	A	1	Marktrol van de BRP Netverlies ²⁷ .	DDX
EAN code netgebied	V	1	De identificerende EAN18-code van het netgebied.	
Productsoort	V	1	Toegestane waarden (uit eBIX Code list[6] en incl. een voorloop nul): Elektriciteit	023
Allocatiegroep	V	1	Een identificatie tot welke groep de betreffende volumes voor reconciliatie behoren. Toegestane waarden: Allocatiepunten geaggregeerd (allocatiemethode SMA) Allocatiepunten geaggregeerd (allocatiemethode TMT)	SMA TMT
Reconciliatierun identificatie	V	1	Unieke identificatie (UUID) van de reconciliatierun.	

²⁷ Marktrol zoals gedefinieerd in eBIX Code list[6].

²⁸ Verplicht leeg betekent dat het betreffende veld ontbreekt in het bericht. Lege velden in het XML bericht zijn op basis van de UN/CEFACT NDR niet toegestaan.

Gegeven	Elek	1/n	Opmerking	XML code
			Consumers kunnen op basis van deze identificatie de set van volumes voor reconciliatie voor een bepaalde kalendermaand per netgebied per allocatiegroep aan elkaar relateren. Deze reconciliatie identificatie is voor alle ontvangers identiek.	
Startdatumtijd periode	V	1	Startdatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	
Einddatumtijd periode	V	1	Einddatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ Berichtperiode van startdatumtijd tot einddatumtijd is de kalendermaand waar de reconciliatie betrekking op heeft, deze periode is precies 1 kalendermaand.	
Volume²⁹		n		
Volume	V	1	Volume in hele getallen.	
Typing volume	V	1	Typing van volume. Toegestane waarden: Volume aangeleverd in reconciliatieproces	MRP
Product ID	V	1	Toegestane waarden (uit eBIX Code list[6]): Elektriciteit: Actieve energie	8716867000030
Energie eenheid	V	1	Toegestane waarde actieve energie: kWh	KWH
Energierichting	V	1	Toegestane waarden (uit eBIX Code list[6]): Afname Invoeding	E17 E18
Tariefperiode	V	1	Toegestane waarden elektriciteit (uit eBIX Code list[6]): Laag Normaal	E10 E11

Verplichte velden (V) zijn altijd gevuld; optionele velden (O) of afhankelijke velden (A) indien vereist voor de context van het betreffende reconciliatiegegevens bericht.

²⁹ Aantal volumes in een verbruiksperiode voor allocatiemethode SMA of TMT is: 4 (per energierichting, tariefperiode).

4.2 Notificatie voor Uitwisselen volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (BSCMF0082)

Uitwisselen volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt is een uitwisseling van volumes voor reconciliatie per:

1. TMT allocatiepunt per kalendermaand per allocatiepunt voor uitwisseling met de BRP en LV (één allocatiepunt in één bericht).

Per allocatiepunt wordt de volgende informatie uitgewisseld:

Gegeven	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Kenmerk bericht	V	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bericht.	
EAN code aansluiting	V	1	EAN18 allocatiepunt elektriciteit.	
Productsoort	V	1	Toegestane waarden (uit eBIX Code list[6]) en incl. een voorloop nul): Elektriciteit	023
Allocatiegroep	V	1	Een identificatie tot welke groep de betreffende volumes voor reconciliatie behoren. Toegestane waarden: Individuele allocatiepunten (allocatiemethode TMT)	TMT
Reconciliatiepunten identificatie	V	1	Unieke identificatie (UUID) van de reconciliatiepunten. Consumers kunnen op basis van deze identificatie de set van volumes voor reconciliatie voor een bepaalde kalendermaand per netgebied per allocatiegroep aan elkaar relateren. Deze reconciliatiepunten identificatie is voor alle ontvangers identiek.	
Startdatumtijd periode	V	1	Startdatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	
Einddatumtijd periode	V	1	Einddatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ Berichtperiode van startdatumtijd tot einddatumtijd is de kalendermaand waar de reconciliatie betrekking op heeft, deze periode is precies 1 kalendermaand.	
Volume³⁰		n		
Startdatumtijd verbruiksperiode	V	1	Startdatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	
Einddatumtijd verbruiksperiode	V	1	Einddatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ Verbruiksperiode van startdatumtijd tot einddatumtijd is kleiner dan of gelijk aan de berichtperiode.	
Volume	V	1	Volume in hele getallen.	
Typering volume	V	1	Typering van volume. Toegestane waarden: Volume aangeleverd in reconciliatieproces	MRP
Product ID	V	1	Toegestane waarden (uit eBIX Code list[6]): Elektriciteit: Actieve energie	8716867000030
Energie eenheid	V	1	Toegestane waarde actieve energie: kWh	KWH
Energierichting	V	1	Toegestane waarden (uit eBIX Code list[6]): Afname Invoeding	E17 E18
Tariefperiode	V	1	Toegestane waarden elektriciteit (uit eBIX Code list[6]): Laag Normaal	E10 E11

Verplichte velden (V) zijn altijd gevuld; optionele velden (O) of afhankelijke velden (A) indien vereist voor de context van het betreffende reconciliatiegegevens bericht.

³⁰ Aantal volumes in een verbruiksperiode voor allocatiemethode TMT is: 4 (per energierichting, tariefperiode).

4.3 Notificatie voor Uitwisselen geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied (BSCMF0083)

Uitwisselen geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied is een uitwisseling van geaggregeerde volumes voor reconciliatie van een:

1. TMT allocatiegroep per kalendermaand per netgebied per BRP/LV-combinatie voor uitwisseling met de BRP (één aggregaat in één bericht);
2. TMT allocatiegroep per kalendermaand per netgebied per BRP voor uitwisseling met de LNB (één aggregaat in één bericht).

Per aggregaat wordt de volgende informatie uitgewisseld:

Gegeven	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Kenmerk bericht	V	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bericht.	
EAN code en marktrol	V	1	Voor geaggregeerde volumes voor reconciliatie naar de LNB: EAN13 van de BRP. Voor geaggregeerde volumes voor reconciliatie naar de BRP: EAN13 van de LV.	
	V	1	Voor geaggregeerde volumes voor reconciliatie naar de LNB: Marktrol van de BRP ³¹ . Voor geaggregeerde volumes voor reconciliatie naar de BRP: Marktrol van de LV ³¹ .	DDK DDQ
EAN code netgebied	V	1	De identificerende EAN18-code van het netgebied.	
Productsoort	V	1	Toegestane waarden (uit ebIX Code list[6] en incl. een voorloop nul): Elektriciteit	023
Allocatiegroep	V	1	Een identificatie tot welke groep de betreffende volumes voor reconciliatie behoren. Toegestane waarden: Allocatiepunten geaggregeerd (allocatiemethode TMT)	TMT
Reconciliatierun identificatie	V	1	Unieke identificatie (UUID) van de reconciliatierun. Consumers kunnen op basis van deze identificatie de set van volumes voor reconciliatie voor een bepaalde kalendermaand per netgebied per allocatiegroep aan elkaar relateren. Deze reconciliatierun identificatie is alle ontvangers identiek.	
Startdatumtijd periode	V	1	Startdatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	
Einddatumtijd periode	V	1	Einddatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ Berichtperiode van startdatumtijd tot einddatumtijd is de kalendermaand waar de reconciliatie betrekking op heeft, deze periode is precies 1 kalendermaand.	
Volume³²		n		
OVP (elektriciteit)	V	1	Resolutie is conform de ISO 8601 notatie[7] voor <i>Duration</i> . Toegestane waarden elektriciteit: 15 minuten	PT15M
Typering volume	V	1	Typering van volume. Toegestane waarden: OVP volume aangeleverd in reconciliatieproces	ORP

³¹ Marktrol zoals gedefinieerd in ebIX Code list[6].

³² Aantal volledige tijdseries is: 2 (tijdserie voor afname en een tijdserie voor invoeding).

Gegeven	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Product ID	V	1	Toegestane waarden (uit ebIX Code list[6]): Elektriciteit: Actieve energie	8716867000030
Energie eenheid	V	1	Toegestane waarde actieve energie: kWh	KWH
Energierichting	V	1	Toegestane waarden (uit ebIX Code list[6]): Afname Invoeding	E17 E18
Volume per positie		n		
Positie	V	1	Positie in de serie in hele getallen.	
Volume	V	1	Volume als decimaal getal, altijd 3 cijfers achter de decimale punt.	

Verplichte velden (V) zijn altijd gevuld; optionele velden (O) of afhankelijke velden (A) indien vereist voor de context van het betreffende reconciliatiegegevens bericht.

4.4 Notificatie voor Uitwisselen OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (BSCMF0084)

Uitwisselen OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt is een uitwisseling van OVP volumes voor reconciliatie per:

1. TMT allocatiepunt per kalendermaand per allocatiepunt voor uitwisseling met de BRP (één allocatiepunt in één bericht).

Per allocatiepunt wordt de volgende informatie uitgewisseld:

Gegeven	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Kenmerk bericht	V	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bericht.	
EAN code aansluiting	V	1	EAN18 allocatiepunt elektriciteit.	
Productsoort	V	1	Toegestane waarden (uit eBIX Code list[6] en incl. een voorloop nul): Elektriciteit	023
Allocatiegroep	V	1	Een identificatie tot welke groep de betreffende volumes voor reconciliatie behoren. Toegestane waarden: Individuele allocatiepunten (allocatiemethode TMT)	TMT
Reconciliatiepunten identificatie	V	1	Unieke identificatie (UUID) van de reconciliatiepunten. Consumers kunnen op basis van deze identificatie de set van volumes voor reconciliatie voor een bepaalde kalendermaand per netgebied per allocatiegroep aan elkaar relateren. Deze reconciliatiepunten identificatie is voor alle ontvangers identiek.	
Startdatumtijd periode	V	1	Startdatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	
Einddatumtijd periode	V	1	Einddatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ Berichtperiode van startdatumtijd tot einddatumtijd is de kalendermaand waar de reconciliatie betrekking op heeft, deze periode is precies 1 kalendermaand.	
Volume³³		n		
Startdatumtijd verbruiksperiode	V	1	Startdatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	
Einddatumtijd verbruiksperiode	V	1	Einddatumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ Verbruiksperiode van startdatumtijd tot einddatumtijd is kleiner dan of gelijk aan de berichtperiode. Indien de BRP slechts een deel van de kalendermaand geregistreerd was op het allocatiepunt wordt alleen voor dat betreffende deel van de kalendermaand de tijdseries met volumes voor reconciliatie opgeleverd. Voor het deel van de kalendermaand dat de BRP niet geregistreerd was op de aansluiting worden geen tijdseries met nullen opgeleverd.	
OVP (elektriciteit)	V	1	Resolutie is conform de ISO 8601 notatie[7] voor <i>Duration</i> . Toegestane waarden elektriciteit: 15 minuten	PT15M
Typering volume	V	1	Typering van volume. Toegestane waarden: OVP volume aangeleverd in reconciliatieproces	ORP
Product ID	V	1	Toegestane waarden (uit eBIX Code list[6]):	

³³ Aantal volledige tijdseries in een verbruiksperiode is: 2 (tijdserie voor afname en een tijdserie voor invoeding).

Gegeven	Elek	1/n	Opmerking	XML code
			Elektriciteit: Actieve energie	8716867000030
Energie eenheid	V	1	Toegestane waarde actieve energie: kWh	KWH
Energierichting	V	1	Toegestane waarden (uit eblX Code list[6]): Afname Invoeding	E17 E18
Volume per positie		n		
Positie	V	1	Positie in de serie in hele getallen.	
Volume	V	1	Volume als decimaal getal, altijd 3 cijfers achter de decimale punt.	
Herkomstindicatie	V	1	Toegestane waarden: Gemeten Gemeten update Berekend Ongemeten 'nul' ³⁴ Zie BRS Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden[11].	MSR UMS CLC NMS
Validatiestatus	A	1	Toegestane waarden: Valide Niet Valide Handmatig goedgekeurd Zie BRS Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden[11].	VLD NVL MNL
Reparatiemethode	A	1	Toegestane waarden: Controle meter Correctiefactor fout Correctie inbouw fout Interpolatie bij meterwissel Nuldata bij spanningsloos Correctie o.b.v. meterstanden Extra informatie Reclamatie BRP Reclamatie NB Geschat Berekend door NB ³⁵ Zie BRS Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden[11].	VMT CFF CIN IMC NCD CMR ENF RBR RGR GMR CBD

Verplichte velden (V) zijn altijd gevuld; optionele velden (O) of afhankelijke velden (A) indien vereist voor de context van het betreffende reconciliatiegegevens bericht.

³⁴ "Ongemeten 'nul'" (NMS) wordt gebruikt als status voor Herkomstindicatie voor de nullen bij teruglevering indien deze niet gemeten wordt.

³⁵ Indien Reparatiemethode "Berekend door NB" (CBD) is, dan is Herkomstindicatie "Berekend" (CLC) en is Validatiestatus niet gevuld.

4.5 Notificatie voor Uitwisselen geaggregeerde gealloceerde volumes en geaggregeerde bepaalde volumes voor reconciliatie per netgebied (BSCMF0085)

BSCMF0085 is vervallen als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging.

4.6 Notificatie voor Uitwisselen gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (BSCMF0086)

Uitwisselen gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt is een uitwisseling van:

1. PRF allocatiepunten voor de BRP (per netgebied/BRP/LV-combinatie een separate kassabon met daarin alle in die reconciliatierun opgenomen allocatiepunten met die BRP/LV-combinatie in het betreffende netgebied).

Per allocatiepunt wordt de volgende informatie uitgewisseld³⁶:

Gegeven	Elek	1/n	Opmerking
RunMaand	V	1	Conform de notatie: YYYYMM.
LeveringsMaand	V	1	Conform de notatie: YYYYMM.
EAN-code Aansluiting	V	1	EAN18 van het allocatiepunt elektriciteit.
EAN-code BRP	V	1	EAN13 van de BRP.
EAN-code Leverancier	V	1	EAN13 van de LV.
EAN-code Netgebied	V	1	EAN18 van het netgebied.
Allocatievolume Normaal Afname	V	1	Het toegerekende allocatievolume afname tijdens normaaluren (in kWh, geen decimalen).
Allocatievolume Normaal Invoeding	V	1	Het toegerekende allocatievolume invoeding tijdens normaaluren (in kWh, geen decimalen).
Allocatievolume Laag Afname	V	1	Het toegerekende allocatievolume afname tijdens laaguren (in kWh, geen decimalen).
Allocatievolume Laag Invoeding	V	1	Het toegerekende allocatievolume invoeding tijdens laaguren (in kWh, geen decimalen).
Werkelijk Volume Normaal Afname	V	1	Het voor reconciliatie bepaalde volume afname tijdens normaaluren (in kWh, geen decimalen).
Werkelijk Volume Normaal Invoeding	V	1	Het voor reconciliatie bepaalde volume invoeding tijdens normaaluren (in kWh, geen decimalen).
Werkelijk Volume Laag Afname	V	1	Het voor reconciliatie bepaalde volume afname tijdens laaguren (in kWh, geen decimalen).
Werkelijk Volume Laag Invoeding	V	1	Het voor reconciliatie bepaalde volume invoeding tijdens laaguren (in kWh, geen decimalen).
Begindatum Verbruiksperiode	V	1	Begindatum van de verbruiksperiode conform de notatie: YYYYMMDD.
Einddatum Verbruiksperiode	V	1	Einddatum van de verbruiksperiode conform de notatie: YYYYMMDD.

Verplichte velden (V) zijn altijd gevuld; optionele velden (O) of afhankelijke velden (A) indien vereist voor de context van het betreffende reconciliatiegegevens bericht.

³⁶ Uitwisseling via de Kassabon.

4.7 Response op notificaties voor Uitwisselen volumes voor reconciliatie

In dit geval is de response voor alle notificatieberichten³⁷ hetzelfde opgebouwd. De response bestaat uit een bevestiging of een afwijzing:

Gegeven	Elek	1/n	Opmerking	XML code
Kenmerk bericht	V	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bericht.	
Kenmerk notificatie bericht	A ³⁸	1	Een UUID als uniek kenmerk van het bevestigde of afgewezen notificatie bericht ³⁹ .	
Datum/tijd response bericht	V	1	Datumtijd is in UTC en conform de ISO 8601 notatie[7]: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ	
Code bevestiging/afwijzing	V	n	Indien bevestiging (geen afwijzing!) dan moet code "000" retour worden gegeven in de response. Indien afwijzing dan moet er minimaal één code voor afwijzing retour worden gegeven in de response (zie paragraaf 3.3 t/m 3.8).	Code voor afwijzing: zie paragraaf 3.3 t/m 3.8.
Toelichting bij de afwijzing	O	n	Optionele toelichting bij de afwijzing.	

Verplichte velden (V) zijn altijd gevuld; optionele velden (O) of afhankelijke velden (A) indien vereist voor de context van het betreffende bericht.

4.8 Toelichting op het correleren van de response aan de notificatie

Correlatie op de volgende niveaus:

1. Via de CorrelationID in de EDSNBusinessDocumentHeader, is de technische correlatie tussen Notification en Acknowledgement indien gevuld in de Notification door de aanbieder (provider)⁴⁰;
2. Via het kenmerk van het bericht (beide UUID), is de verplichte procesmatige correlatie tussen Notification en Acknowledgement.

Tevens is er nog een correlatie op niveau van de SOAP header mogelijk, zie document MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8].

³⁷ Deze response is niet van toepassing op het bericht "Gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt" (de Kassabon). De uitwisseling van de Kassabon wordt afgehandeld door de service Uitwisseling datasets[9].

³⁸ Als blijkt dat van een ontvangen bericht de integriteit en/of vertrouwelijkheid van het XML bericht niet kan worden gegarandeerd, dan moet de ontvanger een afwijzing kunnen sturen naar de zender van het betreffende bericht zonder het kenmerk op te nemen welk ontvangen bericht het betreft. Immers, het XML bericht is gecompromitteerd en het kenmerk is (mogelijk) niet meer betrouwbaar of te achterhalen.

³⁹ Is de ..._Series.mRID van het betreffende Notification bericht.

⁴⁰ CorrelationID kan gevuld worden door de aanbieder van de volumes (provider). Indien gevuld, dan dient de ontvangende partij (consumer) dit CorrelationID te vermelden in het antwoord naar de aanbieder. Zie Ontwerpkeuzes[2] voor een toelichting op het gebruik van CorrelationID.

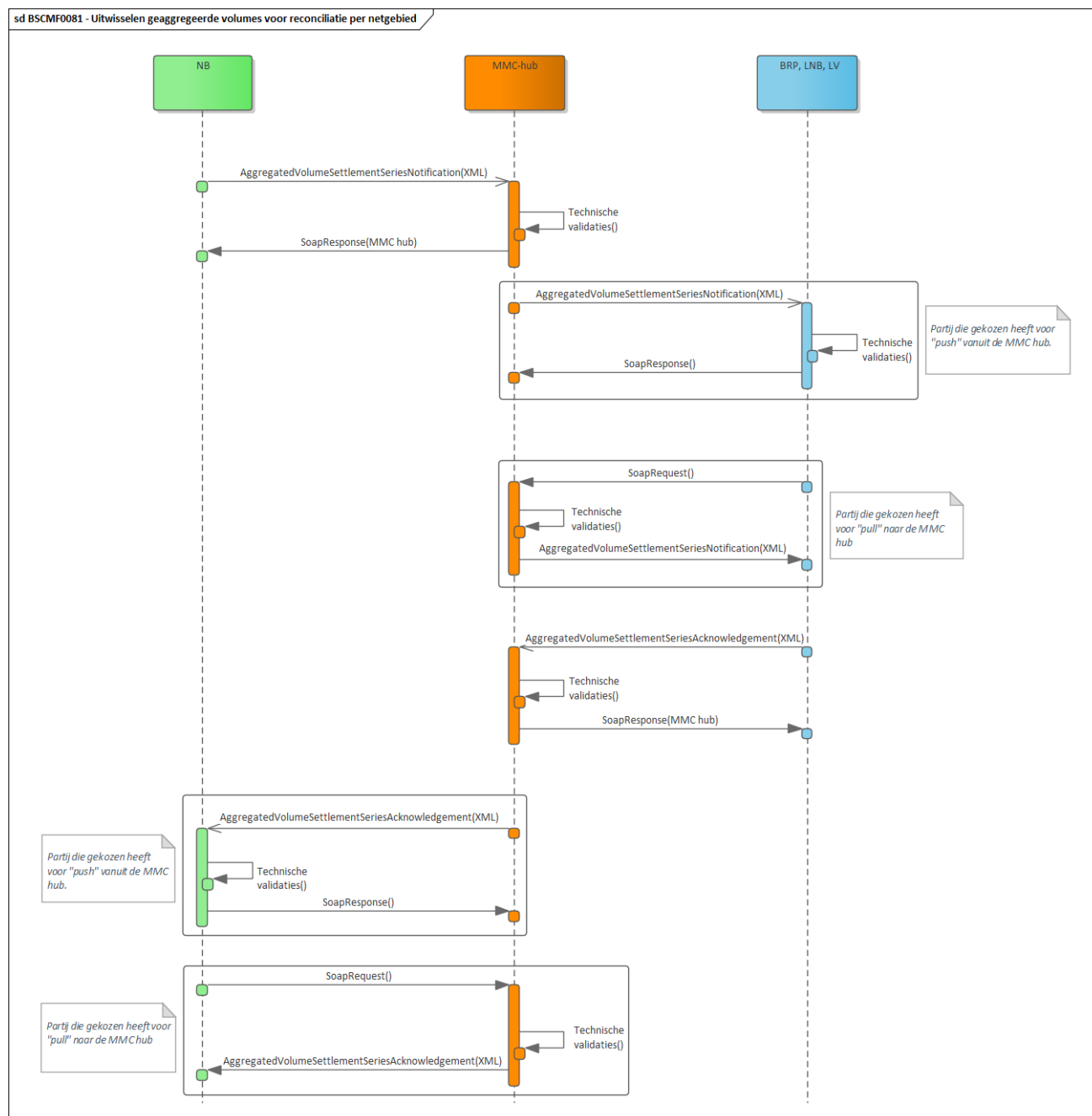
5 Sequence Diagram

5.1 Toelichting

Het sequence diagram toont de partijen en services als een object met een zgn. "lifeline". De interactie tussen deze objecten wordt met pijlen weergegeven als één of meerdere berichten tussen objecten. De berichten in het sequence diagram worden in het hoofdstuk Informatie Model nader toegelicht. Verdere details over berichtstandaarden en wijze van toepassing staan beschreven in *NEDU EDSN Ontwerpkeuzes*[2].

5.2 Uitwisselen geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied (BSCMF0081)

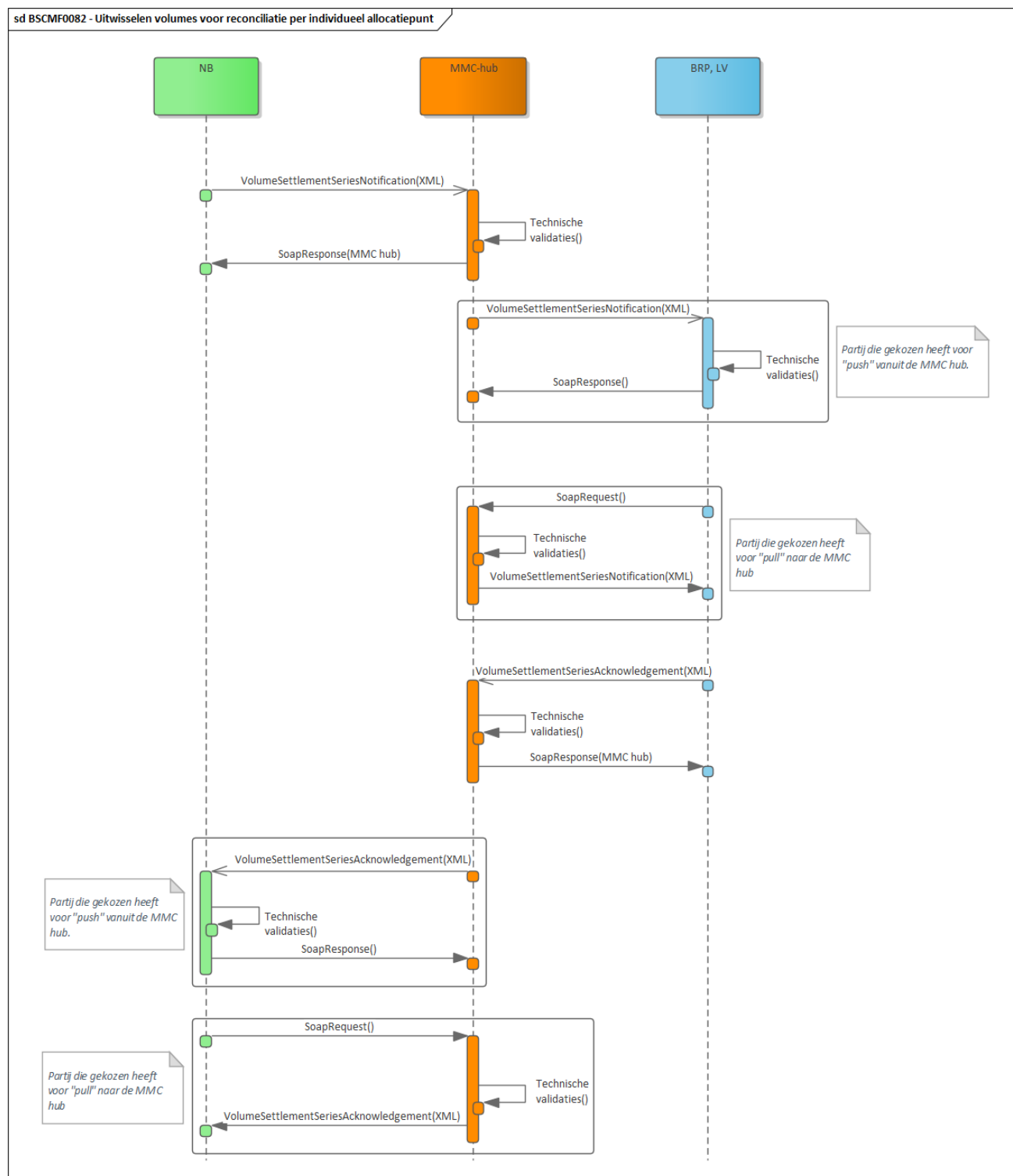
Onderstaand sequence diagram betreft het aanbieden van *geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied* door de netbeheerder aan de MMC-hub. De MMC-hub zorgt voor het routeren, gereedzetten en doorsturen van de betreffende volumes voor de ontvanger.



Figuur 2 Het sequence diagram voor uitwisselen volumes voor reconciliatie tussen NB en BRP, LNB en LV via de MMC-hub

5.3 Uitwisselen volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (BSCMF0082)

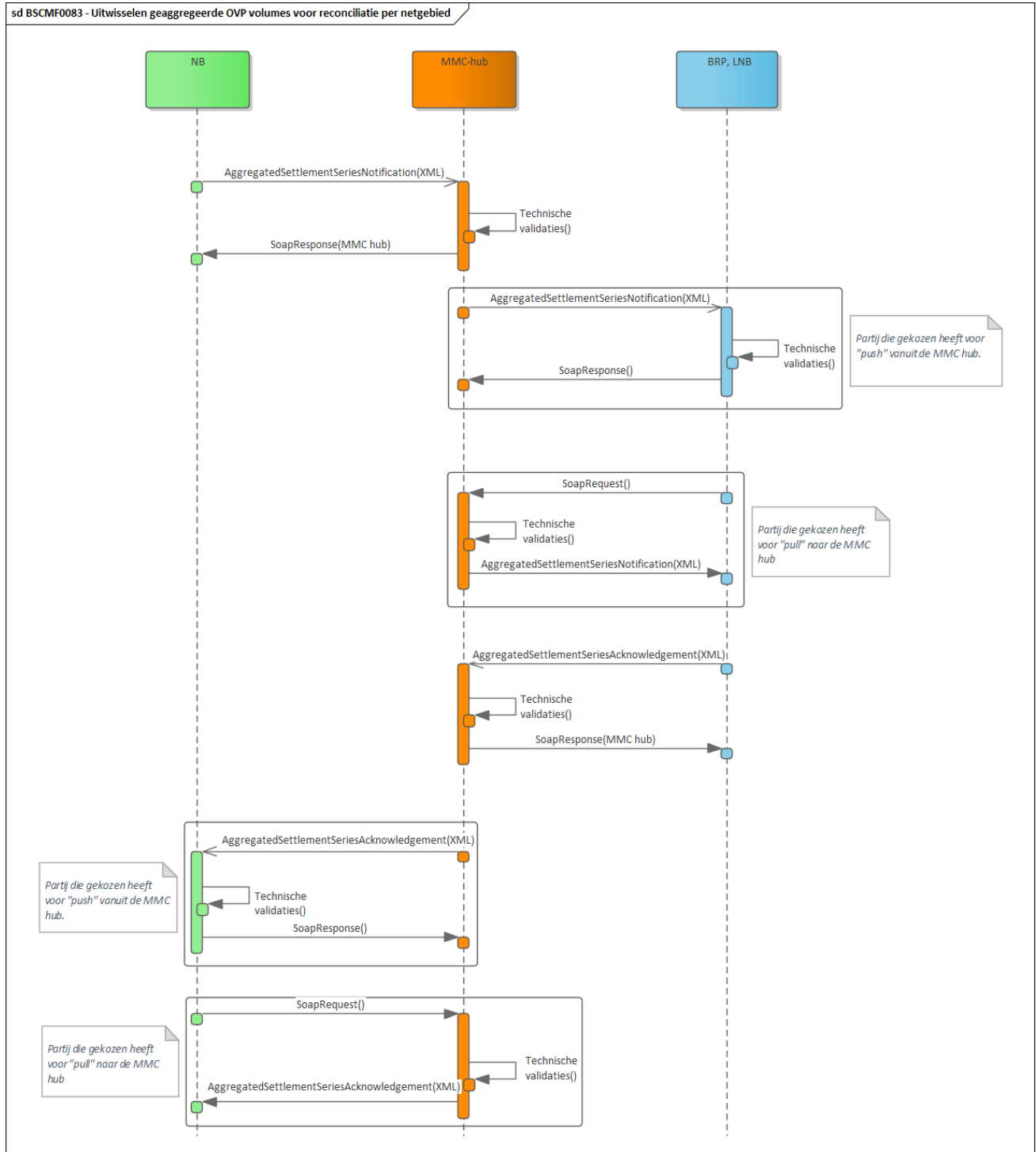
Onderstaand sequence diagram betreft het aanbieden van *volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt* door de netbeheerder aan de MMC-hub. De MMC-hub zorgt voor het routeren, gereedzetten en doorsturen van de betreffende volumes voor de ontvanger.



Figuur 3 Het sequence diagram voor uitwisselen volumes voor reconciliatie tussen NB en BRP en LV via de MMC-hub

5.4 Uitwisselen geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied (BSCMF0083)

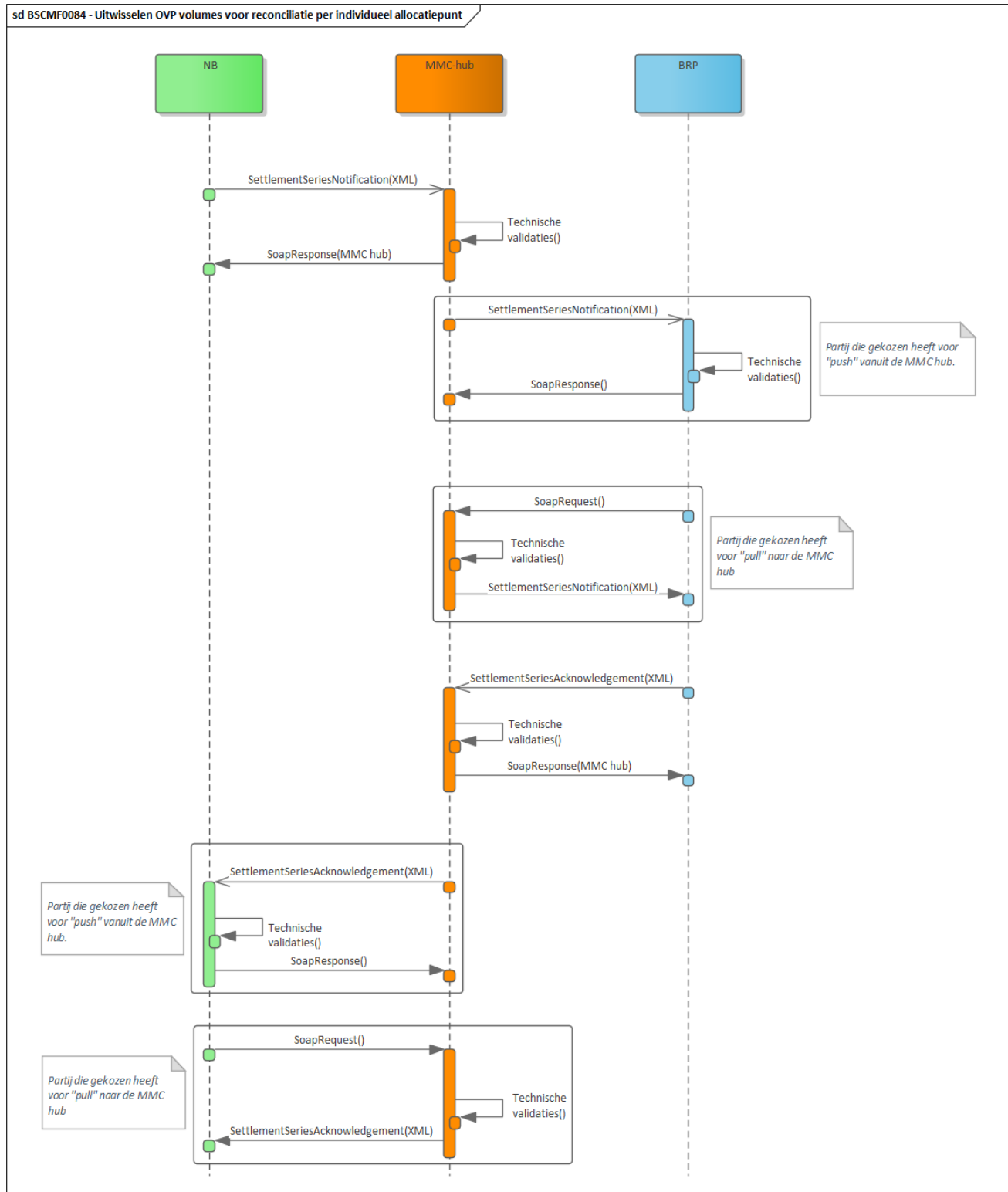
Onderstaand sequence diagram betreft het aanbieden van *geaggregeerde volumes per OVP voor reconciliatie per netgebied* door de netbeheerder aan de MMC-hub. De MMC-hub zorgt voor het routeren, gereedzetten en doorsturen van de betreffende volumes voor de ontvanger.



Figuur 4 Het sequence diagram voor uitwisselen volumes voor reconciliatie tussen NB en BRP en LNB via de MMC-hub

5.5 Uitwisselen OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (BSCMF0084)

Onderstaand sequence diagram betreft het aanbieden van *volumes per OVP voor reconciliatie per individueel allocatiepunt* door de netbeheerder aan de MMC-hub. De MMC-hub zorgt voor het routeren, gereedzetten en doorsturen van de betreffende volumes voor de ontvanger.



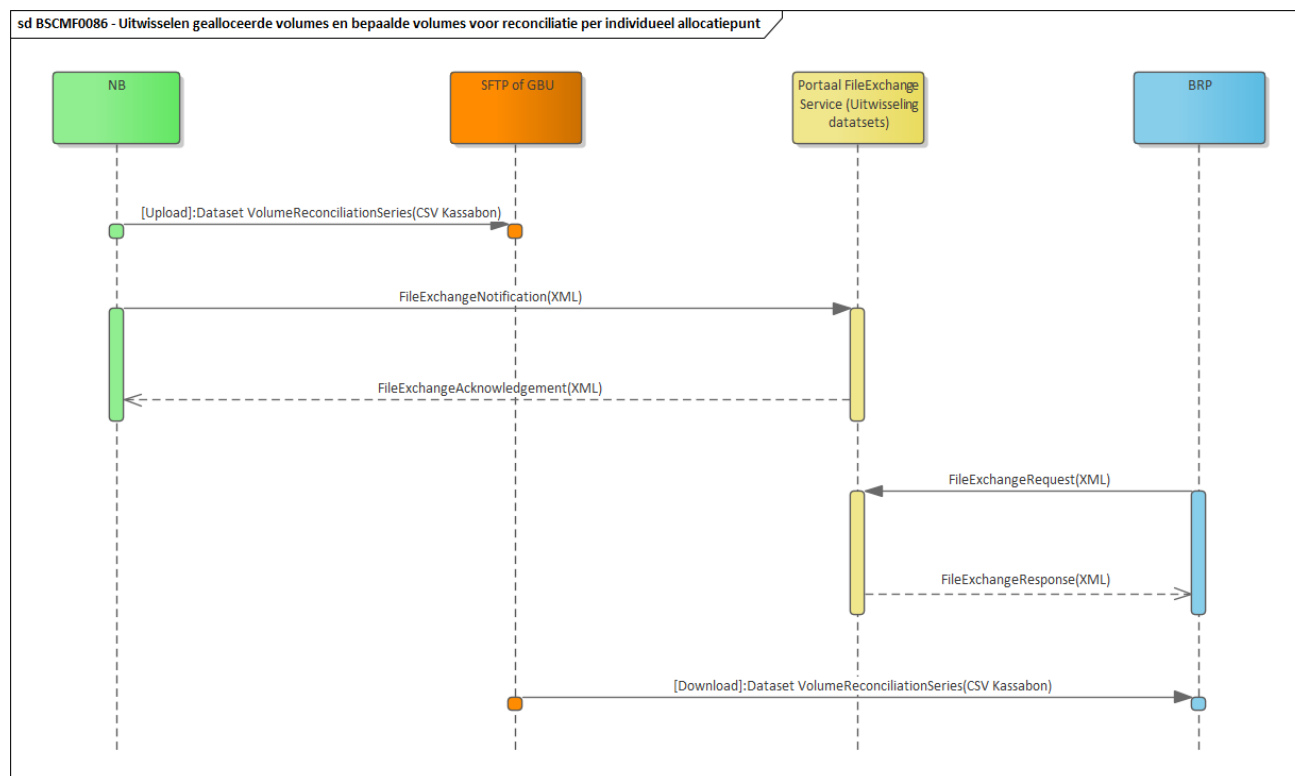
Figuur 5 Het sequence diagram voor uitwisselen volumes voor reconciliatie tussen NB en BRP via de MMC-hub

5.6 Uitwisselen geaggregeerde gealloceerde volumes en geaggregeerde bepaalde volumes voor reconciliatie per netgebied (BSCMF0085)

BSCMF0085 is vervallen als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging.

5.7 Uitwisselen gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (BSCMF0086)

Onderstaand sequence diagram betreft het aanbieden van *gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt* door de netbeheerder via de Kassabon. De uitwisseling van de Kassabon wordt afgehandeld door de service Uitwisseling datasets[9].



Figuur 6 Het sequence diagram voor uitwisselen volumes voor reconciliatie tussen NB en BRP

6 Eigenschappen service volumes voor reconciliatie elektriciteit

6.1 Uitwisselen geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied (BSCMF0081)

Uitwisselen geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedVolumeSettlementSeries)	
Service	AggregatedVolumeSettlementSeries – Uitwisselen geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied
RNB service ID	BSCMF0081
Omschrijving	Het uitwisselen van volumes voor reconciliatie tussen NB (provider) en de BRP, LNB, LV (consumer)
Service transactie patroon	Notification/Acknowledgement
Preconditie(s)	<i>Notificatie met volumes voor reconciliatie wordt ingediend door een partij die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd.</i>
Trigger	RNB biedt <i>Notificatie met volumes voor reconciliatie</i> aan MMC-hub.
Postconditie(s)	• Notificatie met volumes voor reconciliatie afgewezen; - of • Notificatie met volumes voor reconciliatie uitgevoerd.
Service gebruik⁴¹	
Gebruikspatroon	N.t.b.
Gemiddelde belasting	N.t.b.
Piek belasting	N.t.b.
Periode piek belasting	N.t.b.
Periode inactiviteit	N.t.b.
Max. response tijd consumer	100% van de inkomende Notifications moet binnen 15 minuten door de consumer door middel van een Acknowledgement worden beantwoord.
Max. response tijd Soap response MMC-hub	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Time-out	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Retry	De verzender (provider van de gegevens) voert alleen een 'retry' uit indien deze geen positieve HTTP response van de MMC-hub heeft ontvangen. Indien van de ontvanger (consumer van de gegevens) na de max. responsetijd een response ontbreekt, is het advies om contact op te nemen met de ontvanger om de reden hiervan te achterhalen. Indien noodzakelijk kan daarna contact opgenomen worden met de beheerder van de MMC-hub. Na deze afstemming kan eventueel alsnog gekozen worden voor het herzenden van de betreffende Notification.
Webservice	
WSDL	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Versie	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Datum	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]

⁴¹ Nader af te stemmen met TenneT.

Soap address		Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Operation		
Gebruiker		NB-er
Functie		Indienen notificatie <i>Geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied</i>
Soap action		Zie WSDL
	Input message	AggregatedVolumeSettlementSeriesNotification
	XSD	AggregatedVolumeSettlementSeriesNotification_1p0
	Output message	AggregatedVolumeSettlementSeriesAcknowledgement
	XSD	AggregatedVolumeSettlementSeriesAcknowledgement_1p0

6.2 Uitwisselen volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (BSCMF0082)

Uitwisselen volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (VolumeSettlementSeries)	
Service	VolumeSettlementSeries– Uitwisselen volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt
RNB service ID	BSCMF0082
Omschrijving	Het uitwisselen van volumes voor reconciliatie tussen NB (provider) en de BRP, LV (consumer)
Service transactie patroon	Notification/Acknowledgement
Preconditie(s)	<i>Notificatie met volumes voor reconciliatie</i> wordt ingediend door een partij die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd.
Trigger	RNB biedt <i>Notificatie met volumes voor reconciliatie</i> aan MMC-hub.
Postconditie(s)	• Notificatie met volumes voor reconciliatie afgewezen; • of • Notificatie met volumes voor reconciliatie uitgevoerd.
Service gebruik ⁴²	
Gebruikspatroon	N.t.b.
Gemiddelde belasting	N.t.b.
Piek belasting	N.t.b.
Periode piek belasting	N.t.b.
Periode inactiviteit	N.t.b.
Max. response tijd consumer	100% van de inkomende Notifications moet binnen 15 minuten door de consumer door middel van een Acknowledgement worden beantwoord.
Max. response tijd Soap response MMC-hub	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Time-out	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Retry	De verzender (provider van de gegevens) voert alleen een 'retry' uit indien deze geen positieve HTTP response van de MMC-hub heeft ontvangen. Indien van de ontvanger (consumer van de gegevens) na de max. responsetijd een response ontbreekt, is het advies om contact op te nemen met de ontvanger om de reden hiervan te achterhalen. Indien noodzakelijk kan daarna contact opgenomen worden met de beheerder van de MMC-hub. Na deze afstemming kan eventueel alsnog gekozen worden voor het herzenden van de betreffende Notification.
Webservice	
WSDL	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Versie	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Datum	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Soap address	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Operation	
Gebruiker	NB-er

42 Nader af te stemmen met TenneT.

Functie		Indienen notificatie <i>Volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt</i>
Soap action		Zie WSDL
	Input message	VolumesSettlementSeriesNotification
	XSD	VolumeSettlementSeriesNotification_1p0
	Output message	VolumeSettlementSeriesAcknowledgement
	XSD	VolumeSettlementSeriesAcknowledgement_1p0

6.3 Uitwisselen geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied (BSCMF0083)

Uitwisselen geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedSettlementSeries)	
Service	AggregatedSettlementSeries – Uitwisselen geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied
RNB service ID	BSCMF0083
Omschrijving	Het uitwisselen van volumes voor reconciliatie tussen NB (provider) en de BRP, LNB (consumer)
Service transactie patroon	Notification/Acknowledgement
Preconditie(s)	<i>Notificatie met volumes voor reconciliatie</i> wordt ingediend door een partij die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd.
Trigger	RNB biedt <i>Notificatie met volumes voor reconciliatie</i> aan MMC-hub.
Postconditie(s)	• <i>Notificatie met volumes voor reconciliatie</i> afgewezen; - of • <i>Notificatie met volumes voor reconciliatie</i> uitgevoerd.
Service gebruik ⁴³	
Gebruikspatroon	N.t.b.
Gemiddelde belasting	N.t.b.
Piek belasting	N.t.b.
Periode piek belasting	N.t.b.
Periode inactiviteit	N.t.b.
Max. response tijd consumer	100% van de inkomende Notifications moet binnen 15 minuten door de consumer door middel van een Acknowledgement worden beantwoord.
Max. response tijd Soap response MMC-hub	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Time-out	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Retry	De verzender (provider van de gegevens) voert alleen een 'retry' uit indien deze geen positieve HTTP response van de MMC-hub heeft ontvangen. Indien van de ontvanger (consumer van de gegevens) na de max. responsetijd een response ontbreekt, is het advies om contact op te nemen met de ontvanger om de reden hiervan te achterhalen. Indien noodzakelijk kan daarna contact opgenomen worden met de beheerder van de MMC-hub. Na deze afstemming kan eventueel alsnog gekozen worden voor het herzenden van de betreffende Notification.
Webservice	
WSDL	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Versie	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Datum	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Soap address	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Operation	

43 Nader af te stemmen met TenneT.

Gebruiker	NB-er
Functie	Indienen notificatie <i>Geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied</i>
Soap action	Zie WSDL
Input message	AggregatedSettlementSeriesNotification
XSD	AggregatedSettlementSeriesNotification_1p0
Output message	AggregatedSettlementSeriesAcknowledgement
XSD	AggregatedSettlementSeriesAcknowledgement_1p0

6.4 Uitwisselen OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (BSCMF0084)

Uitwisselen OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (SettlementSeries)	
Service	SettlementSeries – Uitwisselen OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt
RNB service ID	BSCMF0084
Omschrijving	Het uitwisselen van volumes voor reconciliatie tussen NB (provider) en de BRP (consumer)
Service transactie patroon	Notification/Acknowledgement
Preconditie(s)	<i>Notificatie met volumes voor reconciliatie</i> wordt ingediend door een partij die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd.
Trigger	RNB biedt <i>Notificatie met volumes voor reconciliatie</i> aan MMC-hub.
Postconditie(s)	• Notificatie met volumes voor reconciliatie afgewezen; • of • Notificatie met volumes voor reconciliatie uitgevoerd.
Service gebruik ⁴⁴	
Gebruikspatroon	N.t.b.
Gemiddelde belasting	N.t.b.
Piek belasting	N.t.b.
Periode piek belasting	N.t.b.
Periode inactiviteit	N.t.b.
Max. response tijd consumer	100% van de inkomende Notifications moet binnen 15 minuten door de consumer door middel van een Acknowledgement worden beantwoord.
Max. response tijd Soap response MMC-hub	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Time-out	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Retry	De verzender (provider van de gegevens) voert alleen een 'retry' uit indien deze geen positieve HTTP response van de MMC-hub heeft ontvangen. Indien van de ontvanger (consumer van de gegevens) na de max. responsetijd een response ontbreekt, is het advies om contact op te nemen met de ontvanger om de reden hiervan te achterhalen. Indien noodzakelijk kan daarna contact opgenomen worden met de beheerder van de MMC-hub. Na deze afstemming kan eventueel alsnog gekozen worden voor het herzenden van de betreffende Notification.
Webservice	
WSDL	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Versie	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Datum	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Soap address	Zie MMC Technical Guide - Measurements & Allocations Documents[8]
Operation	
Gebruiker	NB-er

44 Nader af te stemmen met TenneT.

Functie		Indienen notificatie <i>OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt</i>
Soap action		Zie WSDL
	Input message	SettlementSeriesNotification
	XSD	SettlementSeriesNotification_1p0
	Output message	SettlementSeriesAcknowledgement
	XSD	SettlementSeriesAcknowledgement_1p0

6.5 Uitwisselen geaggregeerde gealloceerde volumes en geaggregeerde bepaalde volumes voor reconciliatie per netgebied (BSCMF0085)

BSCMF0085 is vervallen als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging.

6.6 Uitwisselen gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (BSCMF0086)

Uitwisselen gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (VolumeReconciliationSeries)	
Service	VolumeReconciliationSeries– Uitwisselen gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt via de Kassabon
RNB service ID	BSCMF0086
Omschrijving	Het uitwisselen van volumes voor reconciliatie tussen NB (provider) en de BRP (consumer)
Service transactie patroon	Zie servicebeschrijving Uitwisseling datasets[9]

7 Informatie model

7.1 Toelichting

Het informatie model wordt als een class diagram getoond. Elke class diagram wordt gevolgd door een tabel met de beschrijving van de elementen, uitgezonderd de class diagrammen van "lege" berichten die ter bevestiging worden uitgewisseld.

Multipliciteiten worden aangegeven bij de elementen. Notatie 0..1 betekent optioneel eenmalig, 1..1 betekent dat het element éénmalig (verplicht) voorkomt. Notatie 0..* betekent dat het element optioneel meerdere keren mag voorkomen. Notatie 1..* betekent dat het element één of meerder keren (verplicht) voorkomt.

Datatypes bepalen welk type waarde een element kan bevatten. De datatypes zijn onderverdeeld in:

- **Samengestelde datatypes (CDT):** een samenstelling van meerdere (vaste) elementen, die vaker hergebruikt wordt (bv. adres)[4].
- **Logische datatypes (LDT):** een gedefinieerde set van eigenschappen van het element zoals minimale lengte, maximale lengte, patroon[5].

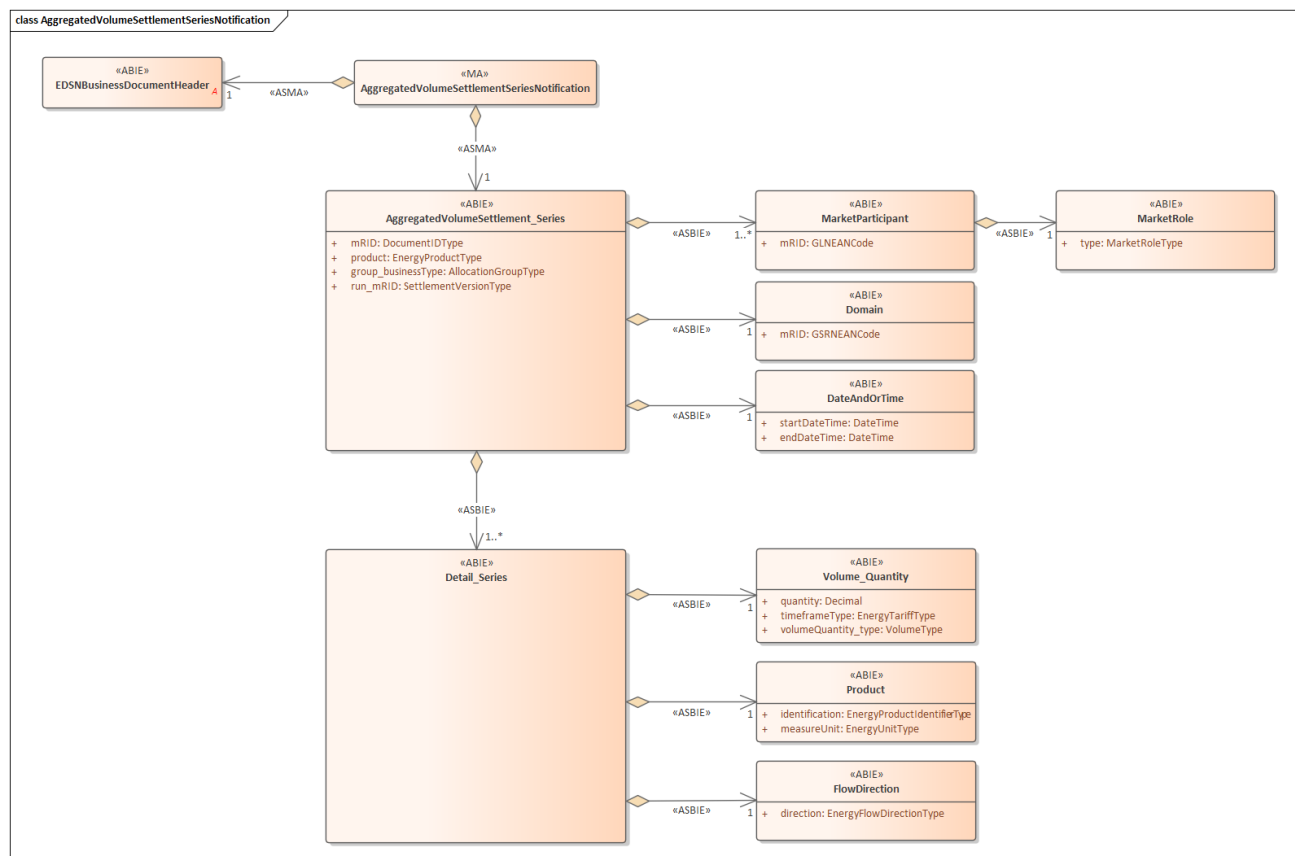
Voor meer informatie over datatypes wordt verwezen naar *NEDU EDSN Ontwerpkeuzes*[2].

Gedetailleerde informatie over de waarden van de datatypes is beschikbaar als PDF document op mijnEDSN:

- EDSN Complex Data Type Specificatie (CDT).
- EDSN Logisch Data Type Specificatie (LDT).

Deze documenten beschrijven eveneens de waarden van de datatypes die in andere informatie modellen worden gebruikt.

7.2 Notificatie Uitwisselen geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedVolumeSettlementSeriesNotification)



AggregatedVolumeSettlement_Series

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	A unique identification of the time series.	Kenmerk bericht (UUID)
product	EnergyProductType	1..1	The identification of the energy product (electricity, gas etc.)	Productsoort
group_businessType	AllocationGroupType	1..1	The identification of the nature of the time series.	Allocatiegroep
run_mRID	SettlementVersionType	1..1	The identification of the version of the time series.	Reconciliatierun identificatie

DateAndOrTime

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
startDateTime	DateTime	1..1	Start date/time of the period as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Startdatumtijd periode
endDateTime	DateTime	1..1	End date/time of the period as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Einddatumtijd periode

Detail_Series

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
-------------	----------	----------------	--------------	-----------------------

Domain

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	GSRNEANCode	1..1	The unique identification of the domain.	EAN code netgebied

FlowDirection

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
direction	EnergyFlowDirectionType	1..1	The identification of the direction.	Energierichting

MarketParticipant

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	GLNEANCode	1..1	The identification of a party in the energy market.	EAN code

MarketRole

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
type	MarketRoleType	1..1	The identification of the role played by a market player.	Marktrol

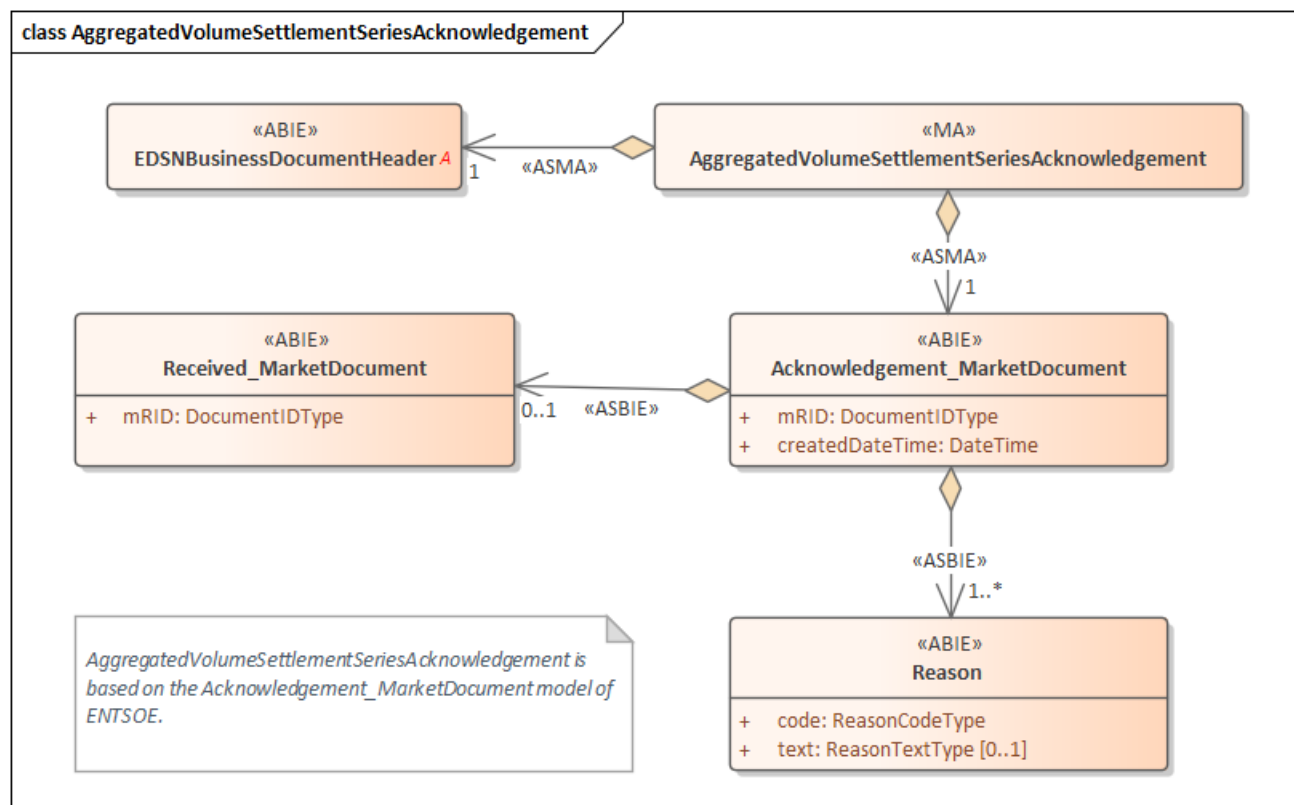
Product

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
identification	EnergyProductIdentifierType	1..1	The unique identification of the product.	Product ID
measureUnit	EnergyUnitType	1..1	The identification of the measure unit.	Energie eenheid

Volume_Quantity

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
quantity	Decimal	1..1	The quantity value. The association role provides the information about what is expressed.	Volume (elektriciteit)
timeframeType	EnergyTariffType	1..1	The coded identification of the timeframe.	Tariefperiode
volumeQuantity_type	VolumeType	1..1	The description of the type of the quantity.	Typering volume

7.3 Bevestiging/afwijzing notificatie Uitwisselen geaggregeerde volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedVolumeSettlementSeriesAcknowledgement)



Acknowledgement_MarketDocument

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	The unique identification of the document being exchanged within a business process flow.	Kenmerk bericht (UUID)
createdDateTime	DateTime	1..1	The date and time of the creation of the document as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Datum/tijd bericht

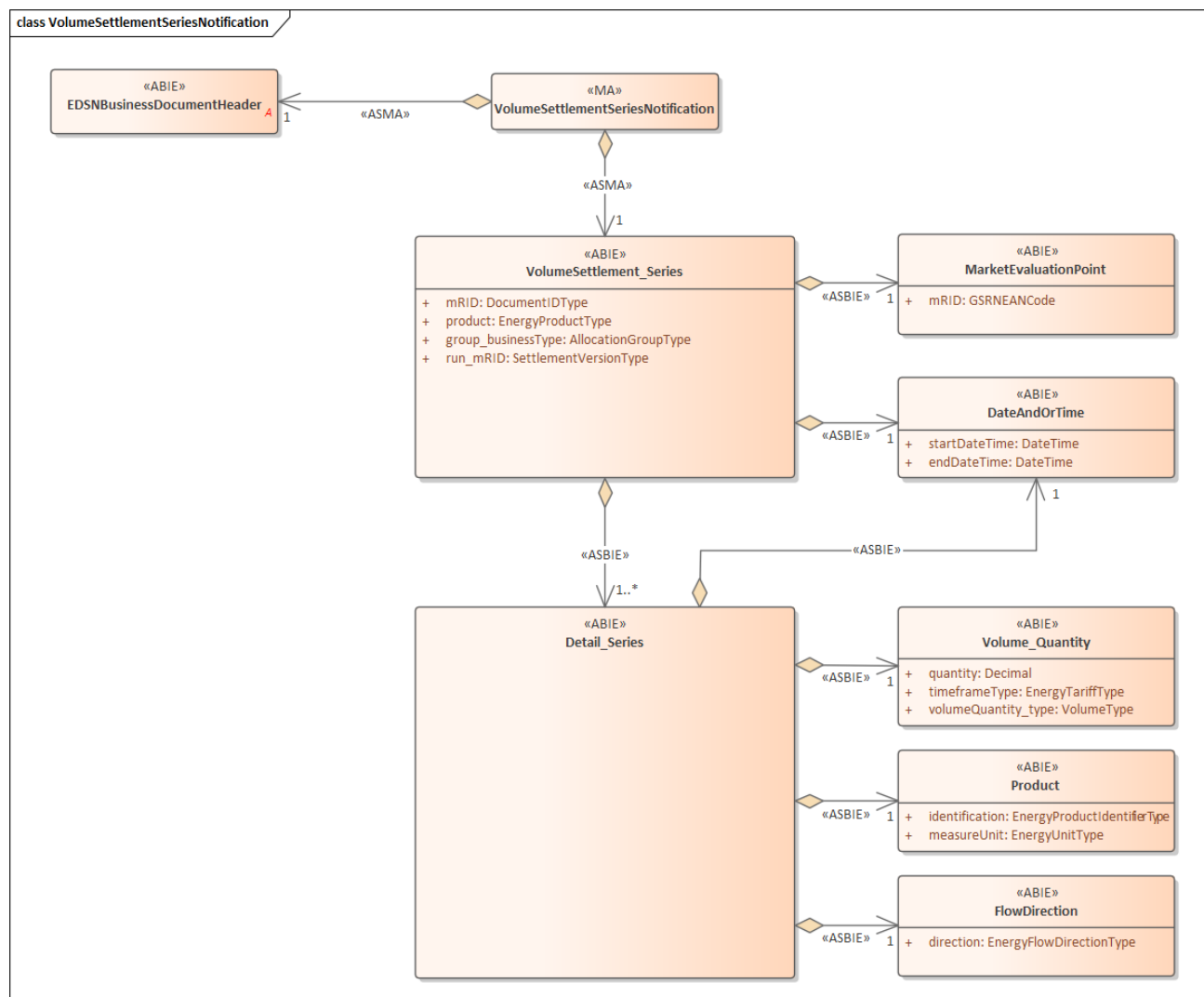
Reason

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
code	ReasonCodeType	1..1	The motivation of an act in coded form.	Code bevestiging/afwijzing
text	ReasonTextType	0..1	The textual explanation corresponding to the reason code.	Toelichting bij de bevestiging/afwijzing

Received_MarketDocument

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	The unique identification of the document being exchanged within a business process flow.	Kenmerk notificatie bericht (UUID)

7.4 Notificatie Uitwisselen volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (VolumeSettlementSeriesNotification)



DateAndOrTime

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
startDateTime	DateTime	1..1	Start date/time of the period as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Startdatumtijd periode
endDateTime	DateTime	1..1	End date/time of the period as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Einddatumtijd periode

Detail_Series

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
-------------	----------	----------------	--------------	-----------------------

FlowDirection

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
direction	EnergyFlowDirectionType	1..1	The identification of the direction.	Energierichting

MarketEvaluationPoint

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	GSRNEANCode	1..1	The identification of the evaluation point.	EAN code aansluiting

Product

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
identification	EnergyProductIdentifierType	1..1	The unique identification of the product.	Product ID
measureUnit	EnergyUnitType	1..1	The identification of the measure unit.	Energie eenheid

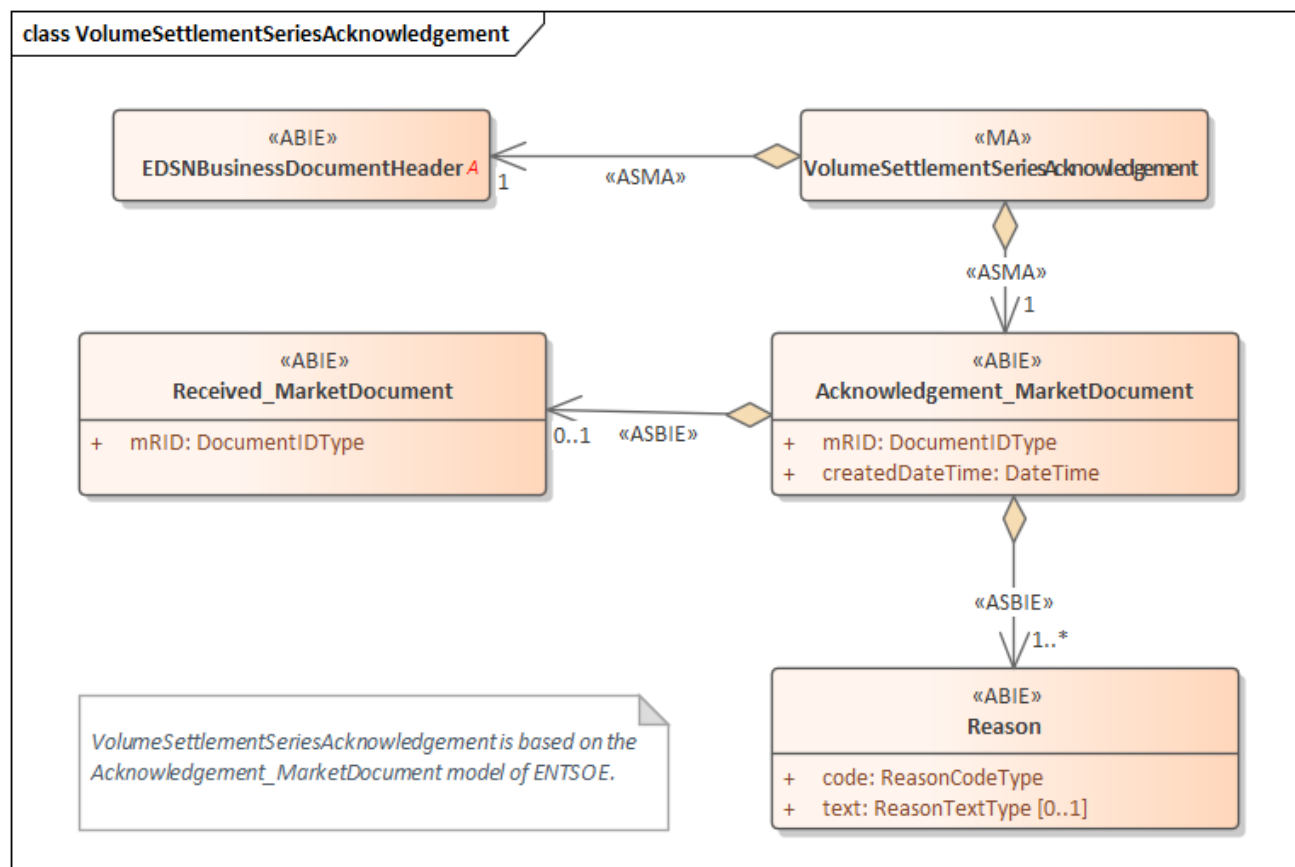
Volume_Quantity

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
quantity	Decimal	1..1	The quantity value. The association role provides the information about what is expressed.	Volume (elektriciteit)
timeframeType	EnergyTariffType	1..1	The coded identification of the timeframe.	Tariefperiode
volumeQuantity_type	VolumeType	1..1	The description of the type of the quantity.	Typering volume

VolumeReconciliatie_Series

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	A unique identification of the time series.	Kenmerk bericht (UUID)
product	EnergyProductType	1..1	The identification of the energy product (electricity, gas etc.)	Productsoort
group_businessType	AllocationGroupType	1..1	The identification of the nature of the time series.	Allocatiegroep
run_mRID	SettlementVersionType	1..1	The identification of the version of the time series.	Reconciliatierun identificatie

7.5 Bevestiging/afwijzing notificatie Uitwisselen volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (VolumeSettlementSeriesAcknowledgement)



Acknowledgement_MarketDocument

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	The unique identification of the document being exchanged within a business process flow.	Kenmerk bericht (UUID)
createdDateTime	DateTime	1..1	The date and time of the creation of the document.	Datum/tijd bericht

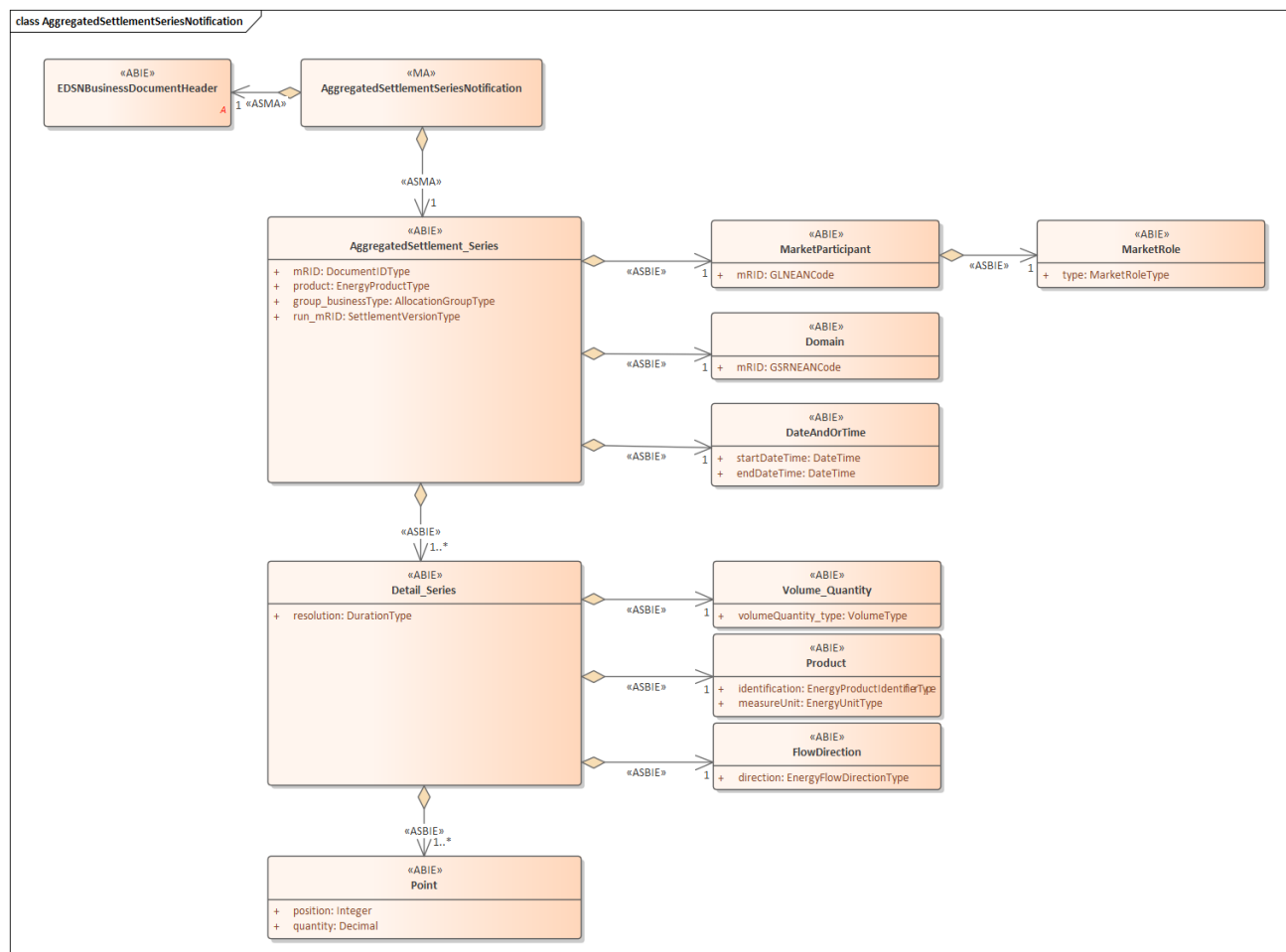
Reason

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
code	ReasonCodeType	1..1	The motivation of an act in coded form.	Code bevestiging/afwijzing
text	ReasonTextType	0..1	The textual explanation corresponding to the reason code.	Toelichting bij de bevestiging/afwijzing

Received_MarketDocument

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	The unique identification of the document being exchanged within a business process flow.	Kenmerk notificatie bericht (UUID)

7.6 Notificatie Uitwisselen geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedSettlementSeriesNotification)



AggregatedSettlement_Series

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	A unique identification of the time series.	Kenmerk bericht (UUID)
product	EnergyProductType	1..1	The identification of the energy product (electricity, gas etc.).	Productsoort
group_businessType	AllocationGroupType	1..1	The identification of the nature of the time series.	Allocatiegroep
run_mRID	SettlementVersionType	1..1	The identification of the version of the time series.	Reconciliatierun identificatie

DateAndOrTime

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
startDateTime	DateTime	1..1	Start date/time of the period as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Startdatumtijd periode
endDateTime	DateTime	1..1	End date/time of the period as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Einddatumtijd periode

Detail_Series

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
resolution	DurationType	1..1	The definition of the number of units of time that compose an individual step within a period.	OVP (elektriciteit)

Domain

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	GSRNEANCode	1..1	The unique identification of the domain.	EAN code netgebied

FlowDirection

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
direction	EnergyFlowDirectionType	1..1	The identification of the direction.	Energierichting

MarketParticipant

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	GLNEANCode	1..1	The identification of a party in the energy market.	EAN code marktpartij

MarketRole

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
type	MarketRoleType	1..1	The identification of the role played by a market player.	Marktrol

Point

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
position	Integer	1..1	A sequential value representing the relative position within a given time interval.	Positie
quantity	Decimal	1..1	The principal quantity or the accepted offer quantity identified for a point.	Volume

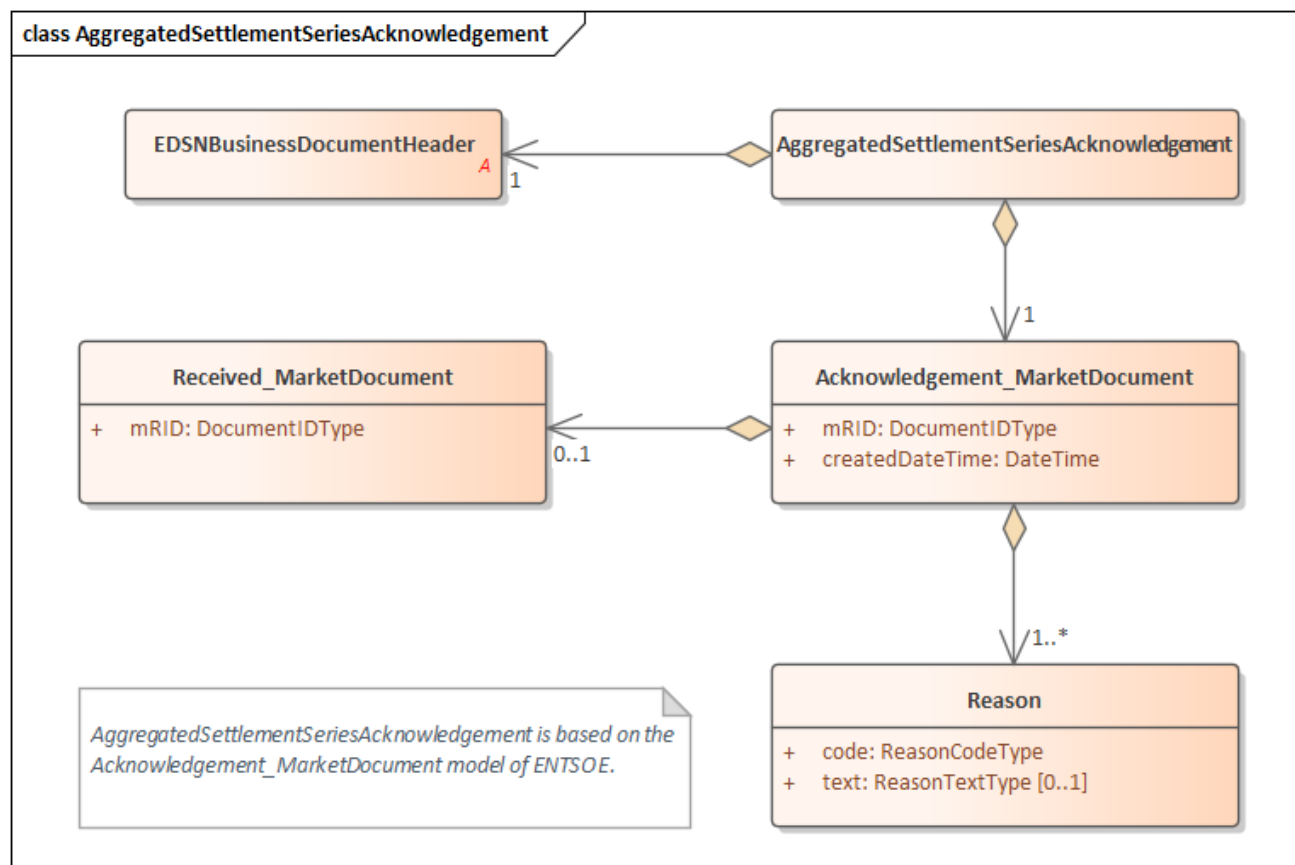
Product

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
identification	EnergyProductIdentifierType	1..1	The unique identification of the product.	Product ID
measureUnit	EnergyUnitType	1..1	The identification of the measure unit.	Energie eenheid

Volume_Quantity

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
volumeQuantity_type	VolumeType	1..1	The description of the type of the quantity.	Typering volume

7.7 Bevestiging/afwijzing notificatie Uitwisselen geaggregeerde OVP volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedSettlementSeriesAcknowledgement)



Acknowledgement_MarketDocument

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	The unique identification of the document being exchanged within a business process flow.	Kenmerk bericht (UUID)
createdDateTime	DateTime	1..1	The date and time of the creation of the document as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Datum/tijd bericht

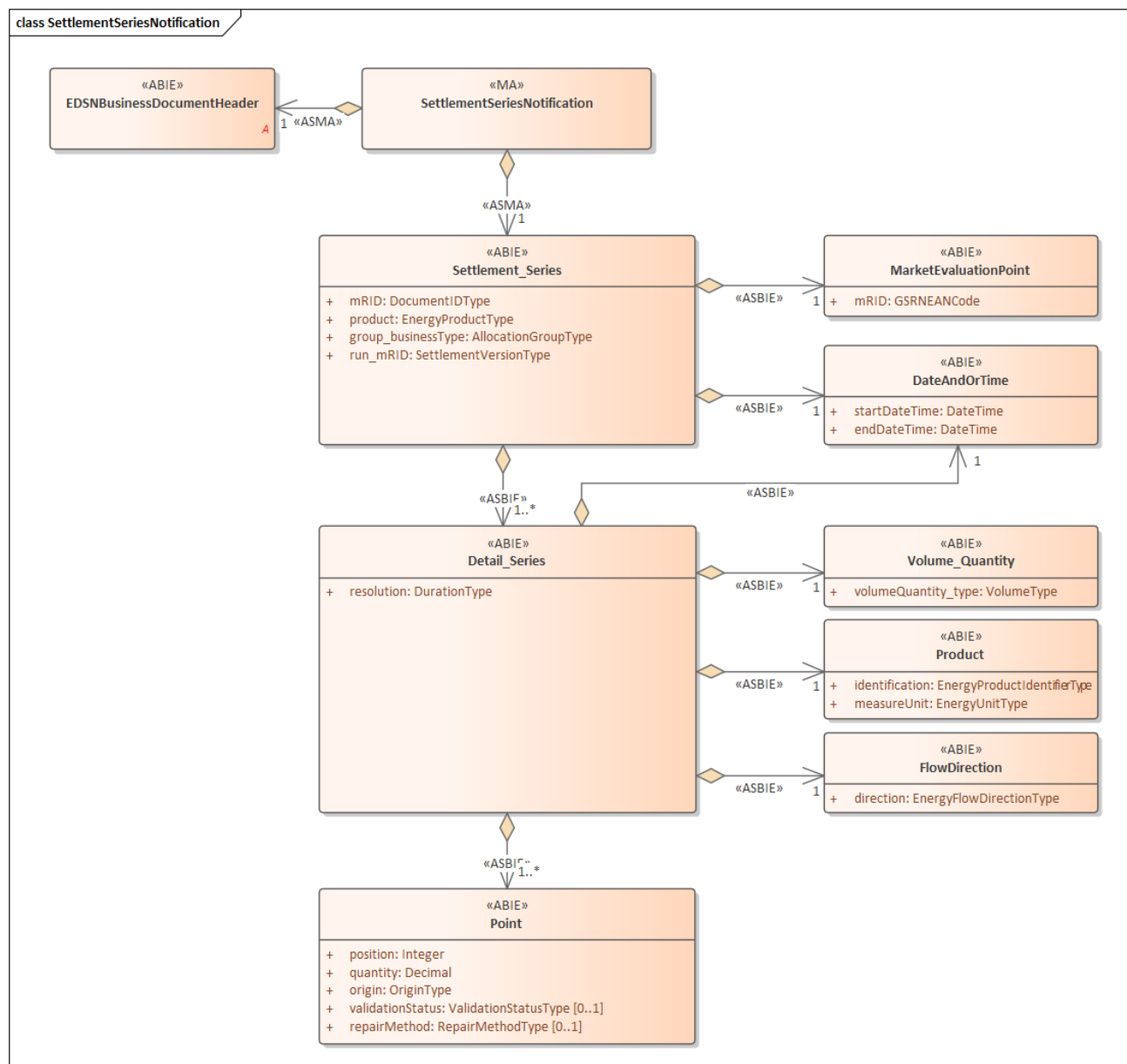
Reason

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
code	ReasonCodeType	1..1	The motivation of an act in coded form.	Code bevestiging/afwijzing
text	ReasonTextType	0..1	The textual explanation corresponding to the reason code.	Toelichting bij de bevestiging/afwijzing

Received_MarketDocument

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	The unique identification of the document being exchanged within a business process flow.	Kenmerk notificatie bericht (UUID)

7.8 Notificatie Uitwisselen OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (SettlementSeriesNotification)



DateAndOrTime

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
startDateTime	DateTime	1..1	Start date/time of the period as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Startdatumtijd periode
endDateTime	DateTime	1..1	End date/time of the period as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Einddatumtijd periode

Detail_Series

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
resolution	DurationType	1..1	The definition of the number of units of time that compose an individual step within a period.	OVP (elektriciteit)

FlowDirection

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
direction	EnergyFlowDirectionType	1..1	The identification of the direction.	Energierichting

MarketEvaluationPoint

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	GSRNEANCode	1..1	The identification of the evaluation point.	EAN code aansluiting

Point

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
position	Integer	1..1	A sequential value representing the relative position within a given time interval.	Positie
quantity	Decimal	1..1	The principal quantity or the accepted offer quantity identified for a point.	Volume
origin	OriginType	1..1	The identification of the origin.	Herkomstindicatie
validationStatus	ValidationStatusType	0..1	The identification of the validation status.	Validatiestatus
repairMethod	RepairMethodType	0..1	The identification of the repair method.	Reparatiemethode

Product

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
identification	EnergyProductIdentifierType	1..1	The unique identification of the product.	Product ID
measureUnit	EnergyUnitType	1..1	The identification of the measure unit.	Energie eenheid

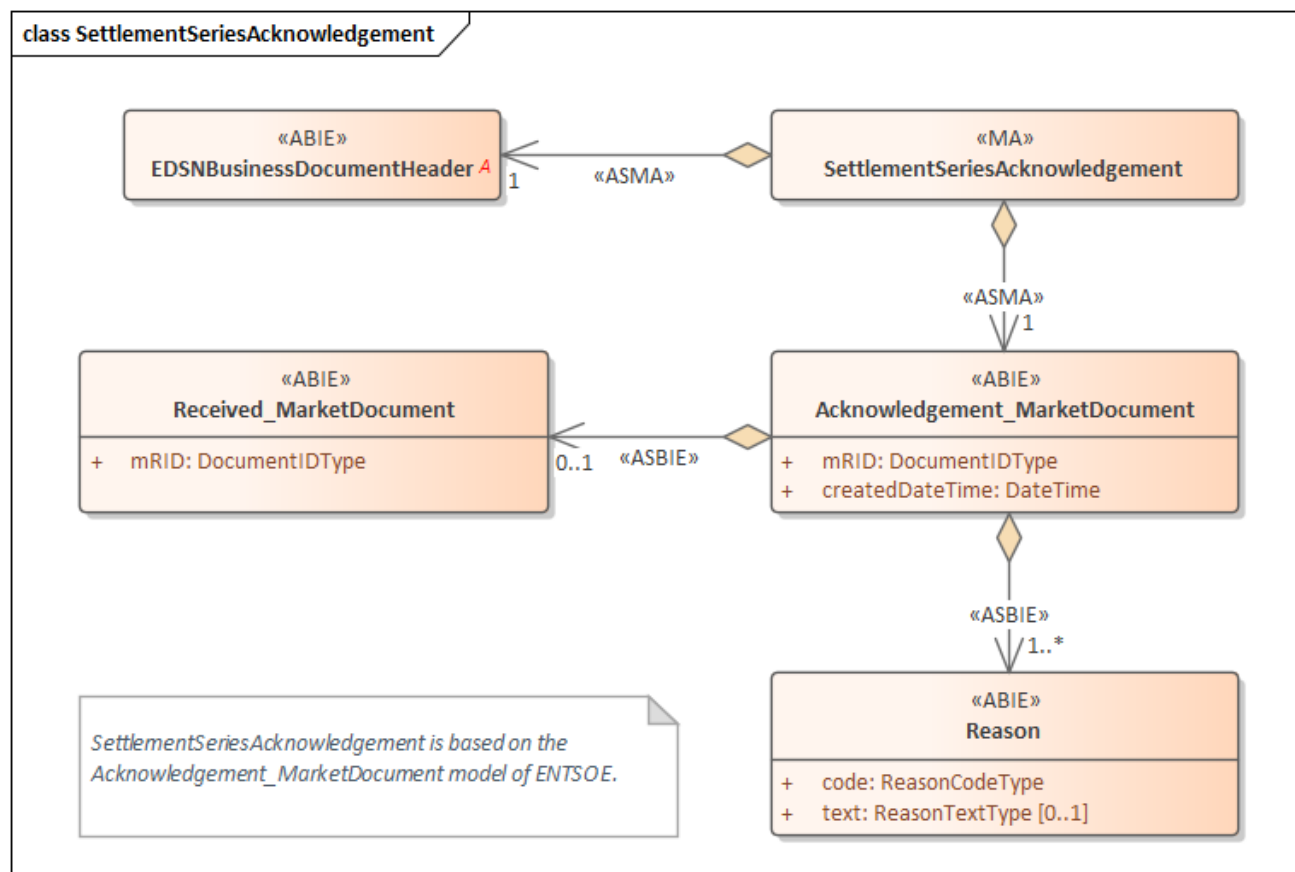
Settlement_Series

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	A unique identification of the time series.	Kenmerk bericht (UUID)
product	EnergyProductType	1..1	The identification of the energy product (electricity, gas etc.).	Productsoort
group_businessType	AllocationGroupType	1..1	The identification of the nature of the time series.	Allocatiegroep
run_mRID	SettlementVersionType	1..1	The identification of the version of the time series.	Reconciliatierun identificatie

Volume_Quantity

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
volumeQuantity_type	VolumeType	1..1	The description of the type of the quantity.	Typering volume

7.9 Bevestiging/afwijzing notificatie Uitwisselen OVP volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (SettlementSeriesAcknowledgement)



Acknowledgement_MarketDocument

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	The unique identification of the document being exchanged within a business process flow.	Kenmerk bericht (UUID)
createdDateTime	DateTime	1..1	The date and time of the creation of the document as per ISO 8601 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ.	Datum/tijd bericht

Reason

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
code	ReasonCodeType	1..1	The motivation of an act in coded form.	Code bevestiging/afwijzing
text	ReasonTextType	0..1	The textual explanation corresponding to the reason code.	Toelichting bij de bevestiging/afwijzing

Received_MarketDocument

XML element	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving	Functionele parameter
mRID	DocumentIDType	1..1	The unique identification of the document being exchanged within a business process flow.	Kenmerk notificatie bericht (UUID)

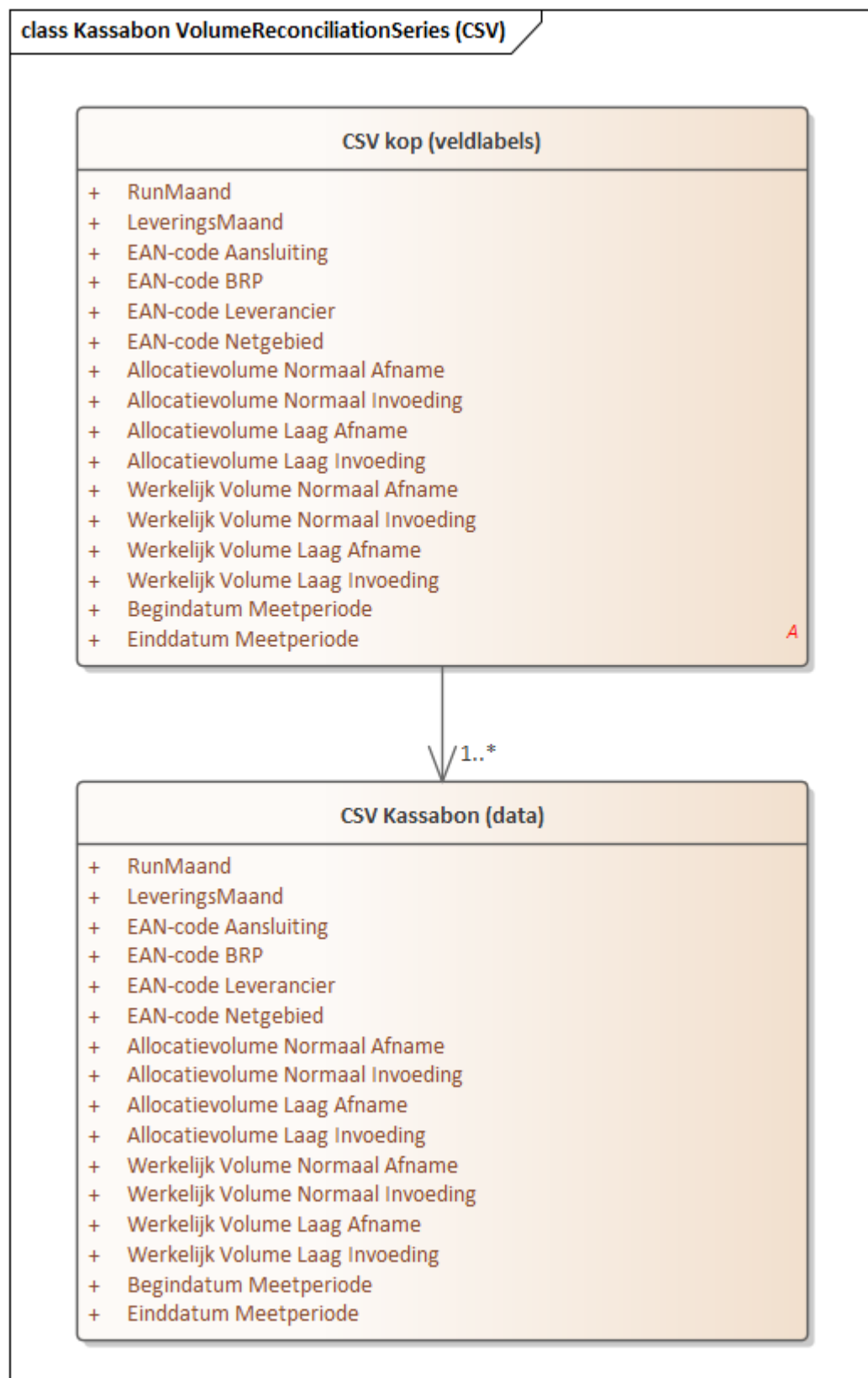
7.10 Notificatie Uitwisselen geaggregeerde gealloceerde volumes en geaggregeerde bepaalde volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedVolumeReconciliationSeriesNotification)

BSCMF0085 is vervallen als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging.

7.11 Bevestiging/afwijzing notificatie Uitwisselen geaggregeerde gealloceerde volumes en geaggregeerde bepaalde volumes voor reconciliatie per netgebied (AggregatedVolumeReconciliationSeriesAcknowledgement)

BSCMF0085 is vervallen als gevolg van RFC-005-A2.0-TR3 IC280L Scopewijziging.

7.12 Kassabon specificatie gealloceerde volumes en bepaalde volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt (VolumeReconciliationSeries)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de berichtdefinitie⁴⁵.

Kop (labels)

Gegeven	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving
RunMaand	String	1..1	Tekstlabel veld RunMaand
LeveringsMaand	String	1..1	Tekstlabel veld LeveringsMaand
EAN-code Aansluiting	String	1..1	Tekstlabel veld EAN-code Aansluiting
EAN-code BRP	String	1..1	Tekstlabel veld EAN-code BRP
EAN-code Leverancier	String	1..1	Tekstlabel veld EAN-code Leverancier
EAN-code Netgebied	String	1..1	Tekstlabel veld EAN-code Netgebied
Allocatievolume Normaal Afname	String	1..1	Tekstlabel veld Allocatievolume Normaal Afname
Allocatievolume Normaal Invoeding	String	1..1	Tekstlabel veld Allocatievolume Normaal Invoeding
Allocatievolume Laag Afname	String	1..1	Tekstlabel veld Allocatievolume Laag Afname
Allocatievolume Laag Invoeding	String	1..1	Tekstlabel veld Allocatievolume Laag Invoeding
Werkelijk Volume Normaal Afname	String	1..1	Tekstlabel veld Werkelijk Volume Normaal Afname
Werkelijk Volume Normaal Invoeding	String	1..1	Tekstlabel veld Werkelijk Volume Normaal Invoeding
Werkelijk Volume Laag Afname	String	1..1	Tekstlabel veld Werkelijk Volume Laag Afname
Werkelijk Volume Laag Invoeding	String	1..1	Tekstlabel veld Werkelijk Volume Laag Invoeding
Begindatum Meetperiode	String	1..1	Tekstlabel veld Begindatum Meetperiode
Einddatum Meetperiode	String	1..1	Tekstlabel veld Einddatum Meetperiode

Kassabon (data VolumeReconciliationSeries)

Gegeven	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving
RunMaand	Date	1..1	Conform de notatie: YYYYMM.
LeveringsMaand	Date	1..1	Conform de notatie: YYYYMM.
EAN-code Aansluiting	String	1..1	EAN18 van het allocatiepunt elektriciteit.
EAN-code BRP	String	1..1	EAN13 van de BRP.
EAN-code Leverancier	String	1..1	EAN13 van de LV.
EAN-code Netgebied	String	1..1	EAN18 van het netgebied.
Allocatievolume Normaal Afname	Integer	1..1	Het toegerekende allocatievolume afname tijdens normaaluren (in kWh, geen decimalen).
Allocatievolume Normaal Invoeding	Integer	1..1	Het toegerekende allocatievolume invoeding tijdens normaaluren (in kWh, geen decimalen).
Allocatievolume Laag Afname	Integer	1..1	Het toegerekende allocatievolume afname tijdens laaguren (in kWh, geen decimalen).
Allocatievolume Laag Invoeding	Integer	1..1	Het toegerekende allocatievolume invoeding tijdens laaguren (in kWh, geen decimalen).

⁴⁵ Betreft de opzet van de huidige Kassabon. Het formaat van deze Kassabon wijkt af van RFC 4180 die als uitgangspunt wordt gehanteerd als CSV formaat voor de Nederlandse energiemarkt

Gegeven	Datatype	Multipliciteit	Omschrijving
Werkelijk Volume Normaal Afname	Integer	1..1	Het voor reconciliatie bepaalde volume afname tijdens normaaluren (in kWh, geen decimalen).
Werkelijk Volume Normaal Invoeding	Integer	1..1	Het voor reconciliatie bepaalde volume invoeding tijdens normaaluren (in kWh, geen decimalen).
Werkelijk Volume Laag Afname	Integer	1..1	Het voor reconciliatie bepaalde volume afname tijdens laaguren (in kWh, geen decimalen).
Werkelijk Volume Laag Invoeding	Integer	1..1	Het voor reconciliatie bepaalde volume invoeding tijdens laaguren (in kWh, geen decimalen).
Begindatum Meetperiode	Date	1..1	Begindatum van de verbruiksperiode conform de notatie: YYYYMMDD.
Einddatum Meetperiode	Date	1..1	Einddatum van de verbruiksperiode conform de notatie: YYYYMMDD.

Structuur en voorbeeld (Comma Separated Value)

Structuur Kassabon

Regel	Structuur
1 (labels)	RunMaand;LeveringsMaand;EAN-code Aansluiting;EAN-code BRP;EAN-code Leverancier;EAN-code Netgebied;Allocatievolume Normaal Afname;Allocatievolume Normaal Invoeding;Allocatievolume Laag Afname;Allocatievolume Laag Invoeding;Werkelijk Volume Normaal Afname;Werkelijk Volume Normaal Invoeding;Werkelijk Volume Laag Afname;Werkelijk Volume Laag Invoeding;Begindatum Meetperiode;Einddatum Meetperiode
2 .. n (data)	RunMaand;LeveringsMaand;EAN-code Aansluiting;EAN-code BRP;EAN-code Leverancier;EAN-code Netgebied;Allocatievolume Normaal Afname;Allocatievolume Normaal Invoeding;Allocatievolume Laag Afname;Allocatievolume Laag Invoeding;Werkelijk Volume Normaal Afname;Werkelijk Volume Normaal Invoeding;Werkelijk Volume Laag Afname;Werkelijk Volume Laag Invoeding;Begindatum Meetperiode;Einddatum Meetperiode

Voorbeeld Kassabon

Regel	Voorbeeld
1	RunMaand;LeveringsMaand;EAN-code Aansluiting;EAN-code BRP;EAN-code Leverancier;EAN-code Netgebied;Allocatievolume Normaal Afname;Allocatievolume Normaal Invoeding;Allocatievolume Laag Afname;Allocatievolume Laag Invoeding;Werkelijk Volume Normaal Afname;Werkelijk Volume Normaal Invoeding;Werkelijk Volume Laag Afname;Werkelijk Volume Laag Invoeding;Begindatum Meetperiode;Einddatum Meetperiode
2	202408;202305;871690930000400000;7609999151408;8719328014201;871690910000025589;61;12;80;19;344;24;450;39;20230501;20240501
3	202408;202306;871690930000400000;7609999151408;8719328014201;871690910000025589;59;6;59;7;330;46;329;134;20230501;20240501
4	202408;202307;871690930000400000;7609999151408;8719328014201;871690910000025589;61;0;63;0;341;0;352;0;20230501;20240501
5 .. n	