Voorbeeldberichten Allocatie 2.0 – tranche 3 services

Uitwisselen reconciliatieresultaten elektriciteit

Naam	Voorbeeldberichten Allocatie 2.0 – Uitwisselen reconciliatieresultaten	**Versie**	1.0
Use cases	A20.304, A20.305, A20.306, A20.321, A20.322	**Status**	Definitief
Datum	15-02-2024	**Auteur**	EDSN Business Integratie

Inhoudsopgave

1 Inleiding 5
1.1 Doel van het document 5
1.2 Aanpak 5
1.3 Lijst met afkortingen 6
1.4 Disclaimer 6

2 Informatie-uitwisselingscenario's 7
2.1 Inleiding 7
2.2 Uitwisselen reconciliatieresultaten 7
2.2.1 Uitwisselen volumes voor reconciliatieresultaten SMA 7
2.2.2 Uitwisselen volumes voor reconciliatieresultaten TMT 7

3 Voorbeeldberichten Uitwisselen reconciliatieresultaten SMA 8
3.1 A20.304 Uitwisselen reconciliatieresultaten SMA - LNB naar BRP 8
3.1.1 BSCMF0087 – N231 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (SMA) 8
3.1.2 BSCMF0087 – N232 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (SMA) 10
3.1.3 BSCMF0087 – N233 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (SMA, BRP-netverlies) 12
3.2 A20.321 Uitwisselen reconciliatieresultaten SMA - LNB naar RNB 14
3.2.1 BSCMF0087 – N232 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (SMA) 14
3.2.2 BSCMF0087 – N233 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (SMA, BRP-netverlies) 16

4 Voorbeeldberichten Uitwisselen reconciliatieresultaten TMT 18
4.1 A20.305 Uitwisselen reconciliatieresultaten TMT-LNB naar BRP 18
4.1.1 BSCMF0087 – N242 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT) 18
4.1.2 BSCMF0087 – N251 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT) 20
4.1.3 BSCMF0087 – N271 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT, BRP-netverlies) 23
4.1.4 BSCMF0088 – N241 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT) 25
4.1.5 BSCMF0088 – N243 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT) 30
4.1.6 BSCMF0088 – N261 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT), BRP-netverlies 35
4.2 A20.322 Uitwisselen reconciliatieresultaten TMT-LNB naar NB 38
4.2.1 BSCMF0087 – N251 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT) 38

4.2.2 BSCMF0087 – N271 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT), BRP-netverlies ... 40

4.2.3 BSCMF0088 – N243 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT) ... 42

4.2.4 BSCMF0088 – N261 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT), BRP-netverlies ... 47

5 Voorbeeldbericht bevestigingsbericht (business document acknowledgement) ... 50

5.1 Toelichting ... 50

5.2 Schematische weergave Business Document –acknowledgement ... 50

6 Generiek voorbeeld SOAP voor MMC-hub ... 51

6.1 Toelichting ... 51

6.2 Schematische weergave SOAP-bericht ... 51

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	07-03-2023	Initiële versie	EDSN
0.3	25-08-2023	Interne review verwerkt	EDSN
0.31	03-10-2023	Verwerkt review commentaar berichten team	EDSN
0.32	11-10-2023	Verwerkt review commentaar berichten team	EDSN
0.6	17-10-2023	Versie ter acceptatie Berichten team	EDSN
0.61	01-11-2023	Aanpassingen nav Nieuwe coderingen volumes (RFC-006-A2.0-TR3)	EDSN
0.62	08-01-2024	Algemene wijziging: term *settlement* gewijzigd in *reconciliatie*	EDSN
0.7	07-02-2024	Verwerkt review commentaar berichten team	EDSN
1.0	15-01-2024	Definitieve versie	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
0.1	01-08-2023	EDSN, ter review
0.3	25-08-2023	MFFBAS, EDSN ter review
0.31	03-10-2023	Berichtenteam
0.32	11-10-2023	Berichtenteam
0.6	17-10-2023	Berichtenteam
0.61	01-11-2023	Berichtenteam
0.62	08-01-2024	Berichtenteam
0.7	07-02-2024	Berichtenteam
1.0	15-01-2024	Publicatie via MFFBAS

Gerefereerde documenten

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	BRS Reconciliatiegegevens	2.0	19-01-2024	WG C1 Allocatie 2.0 Tranche 3
2.	SD030 Business Service Uitwisselen reconciliatieresultaten elektriciteit	3.0	19-01-2024	EDSN Business Integratie
3.	Technical Guide – Measurements and Allocations Documents	1.93	22-01-2024	TenneT

Dit document is een publicatie van EDSN. 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.
Van Asch van Wijckstraat 55
3811 LP Amersfoort

Telefoon 033 - 422 46 20
E-mail servicedesk@edsn.nl
Internet www.edsn.nl

1 Inleiding

1.1 Doel van het document

In de *Business Requirement Specificatie Reconciliatiegegevens* (BRS, ref. [1]) zijn de verschillende informatie-uitwisselingen voor de volumes, prijzen en tijdreeksen reconciliatiegegevens elektriciteit beschreven. Deze BRS is de blauwdruk voor de verdere ontwikkeling en afstemming van de berichtdefinities door het Berichtenteam MFFBAS.

De berichtdefinities zijn beschreven in de servicebeschrijvingen en samen met de XML Schema Definities (XSD's) opgeleverd ter informatie (servicebeschrijvingen) en ter vaststelling (XSD's). Om de XSD's verder te verduidelijken zijn in dit document voorbeeldberichten uitgewerkt voor diverse mogelijke informatie-uitwisselingscenario's voor de business service "Uitwisselen reconciliatieresultaten elektriciteit". Dit ter ondersteuning van de realisatie als ook afstemming met betrokken partijen.

1.2 Aanpak

Stuk voor stuk worden voorbeeldberichten uitgewerkt voor relevante informatie-uitwisselingscenario's die de business service ondersteunt.
De business service "Uitwisselen reconciliatieresultaten elektriciteit" wordt gebruikt voor de informatie-uitwisseling van:

- Reconciliatieresultaten voor geaggregeerde volumes (BSCMF0087)
- Reconciliatieresultaten voor geaggregeerde OVP volumes (BSCMF0088)

Voor iedere bron zijn specifieke informatie-uitwisselingscenario's (en specifieke voorbeeldberichten) van toepassing. Voor iedere combinatie van bron en scenario worden één of meerdere voorbeeldberichten uitgewerkt. Het betreffende XSD wordt als startpunt gebruikt waarbij de beschrijving van de business service (ref. [2]), de use case beschrijvingen uit de BRS in combinatie worden gebruikt om representatieve voorbeeldwaarden te bepalen voor het informatie-uitwisselscenario. In aanvulling hierop wordt ook gebruik gemaakt van publieke websites.

1.3 Lijst met afkortingen

Afkorting	Omschrijving
AMI	Afname met invoeding
AZI	Afname zonder invoeding
BD	Business Document
BRP	Balance Responsible Party (Balansverantwoordelijke partij, voorheen PV (programmaverantwoordelijke))
BRS	Business Requirements Specification
LNB	Landelijk NetBeheerder
MV	Meetverantwoordelijke
LV	Leverancier
NB	Netbeheerder Daar waar NB staat kan regionale netbeheerder, landelijke netbeheerder of GDS-beheerder gelezen worden.
OVP	De tijdseenheid waarover de onbalans van BRP's wordt berekend. In het verleden werd deze onbalansverrekeningsperiode (Imbalance Settlement Period (ISP)) ook wel ProgrammaTijdsEenheid (PTE) genoemd. De ISP is vastgesteld op 15 minuten (TenneT Onbalanssystematiek).
PRF	Profiel. Aanduiding voor KV of GV allocatiepunten die niet middels gemeten kwartierwaarden, maar middelsprofielfracties, RCF en een SJI/SJA gealloceerd worden.
REST API	Representational State Transfer Application Programming Interface
RNB	Regionaal NetBeheerder
SMA	Slimme meter allocatie Aanduiding voor KV allocatiepunten die gealloceerd worden met kwartierwaarden die verkregen zijn uit de slimme meter.
TMT	Telemetrie Aanduiding voor GV allocatiepunten die gealloceerd worden met kwartierwaarden die door de MV aangeleverd zijn of door de NB (alleen voorafname) berekend zijn.

1.4 Disclaimer

De voorwaarden van deze disclaimer zijn van toepassing op alle opgestelde voorbeeldberichten. Hoewel de voorbeeldberichten met zorg zijn opgesteld op basis van de vastgestelde berichtdefinities/BRS/servicebeschrijving, zijn de voorbeeldberichten niet leidend voor aanbieden van business documenten, en zijn de gebruikte waarden en bedragen fictief en willekeurig gekozen. In geval van tegenstrijdigheid tussen deze voorbeeldberichten en de berichtdefinities/BRS/servicebeschrijving, prevaleren de berichtdefinities/BRS/servicebeschrijving.

2 Informatie-uitwisselingscenario's

2.1 Inleiding

In de volgende paragrafen is per allocatiemethode of ontvanger een overzicht opgenomen van de relevante informatie-uitwisselingscenario's met een verwijzing naar de use case in de BRS [1].

2.2 Uitwisselen reconciliatieresultaten

2.2.1 Uitwisselen volumes voor reconciliatieresultaten SMA

Use case nr	Use case naam
A20.304	Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP (N231)
A20.304	Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar BRP (N232)
A20.304	Distribueren reconciliatieresultaten (netverliesmutatie) SMA naar BRP Netverlies (N233)
A20.321	Distribueren reconciliatieresultaten SMA naar RNB (N232)
A20.321	Distribueren reconciliatieresultaten (netverliesmutatie) SMA naar RNB (N233)

2.2.2 Uitwisselen volumes voor reconciliatieresultaten TMT

Use case nr	Use case naam
A20.305	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP (N242)
A20.305	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP (N251)
A20.305	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP Netverlies (N271)
A20.305	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP (N241)
A20.305	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP (N243)
A20.305	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar BRP Netverlies (N261)
A20.322	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar NB (N251)
A20.322	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar NB (N271)
A20.322	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar NB (N243)
A20.322	Distribueren reconciliatieresultaten TMT naar NB (N261)

3 Voorbeeldberichten Uitwisselen reconciliatieresultaten SMA

3.1 A20.304 Uitwisselen reconciliatieresultaten SMA - LNB naar BRP

Use case	Business Service	ProcesTypeCode	Bestand
A20.304	BSCMF0087	N231	AggrVolSettlResNot_A20.304_BSCMF0087_N231.xml
A20.304	BSCMF0087	N232	AggrVolSettlResNot_A20.304_BSCMF0087_N232.xml
A20.304	BSCMF0087	N233	AggrVolSettlResNot_A20.304_BSCMF0087_N233.xml
A20.321	BSCMF0087	N232	AggrVolSettlResNot_A20.321_BSCMF0087_N232.xml
A20.321	BSCMF0087	N233	AggrVolSettlResNot_A20.321_BSCMF0087_N233.xml

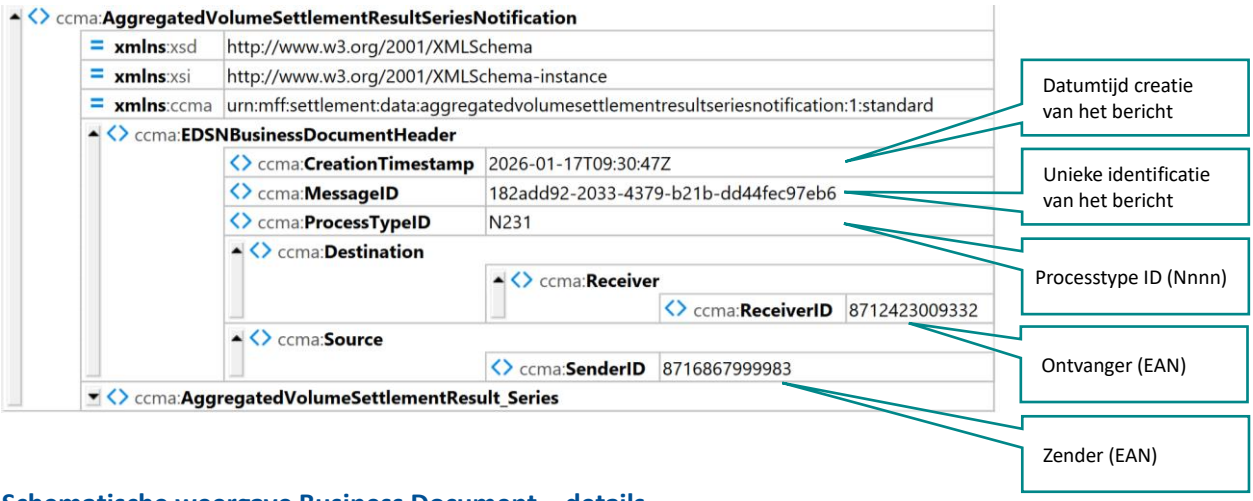
3.1.1 BSCMF0087 – N231 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (SMA)

Toelichting

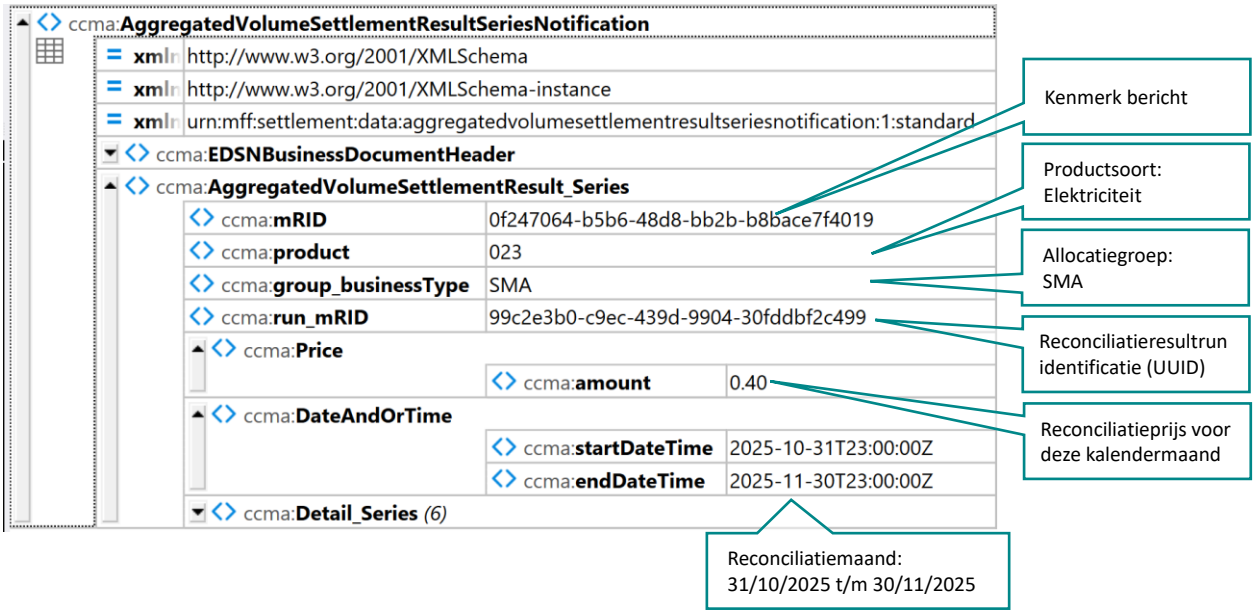
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

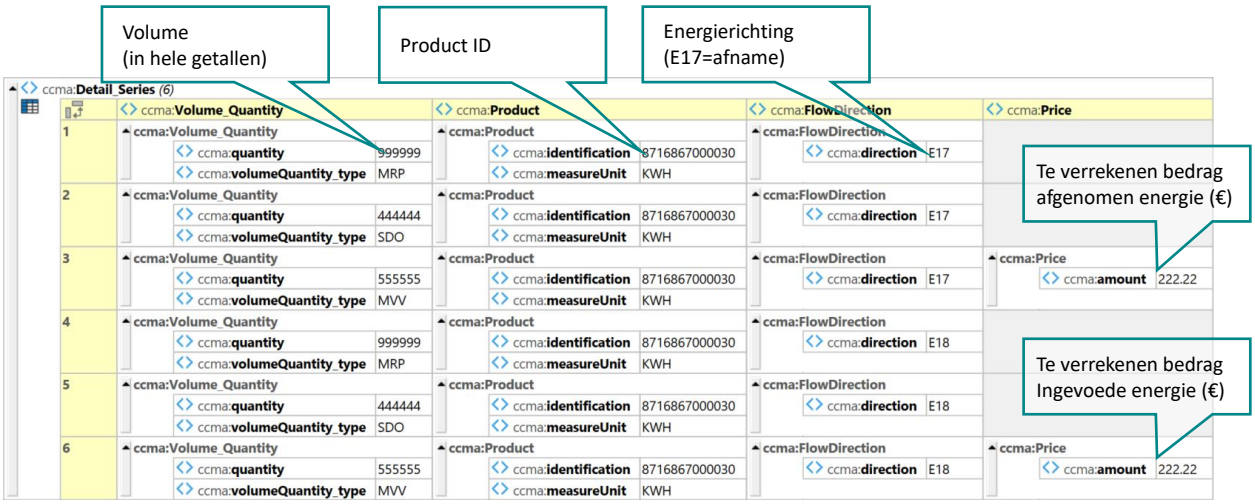
Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N231
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	n.v.t
Allocatiegroep	SMA
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	n.v.t.
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Diverse: - Volume aangeleverd in reconciliatieproces (MRP) - Verschillen tussen beide volumes (MVV) - Som van de OVP volumesgebruikt in definitieve onbalansbepaling (SDO)
Energierichting (afname, invoeding)	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie

Schematische weergave Business Document – header



Schematische weergave Business Document – details





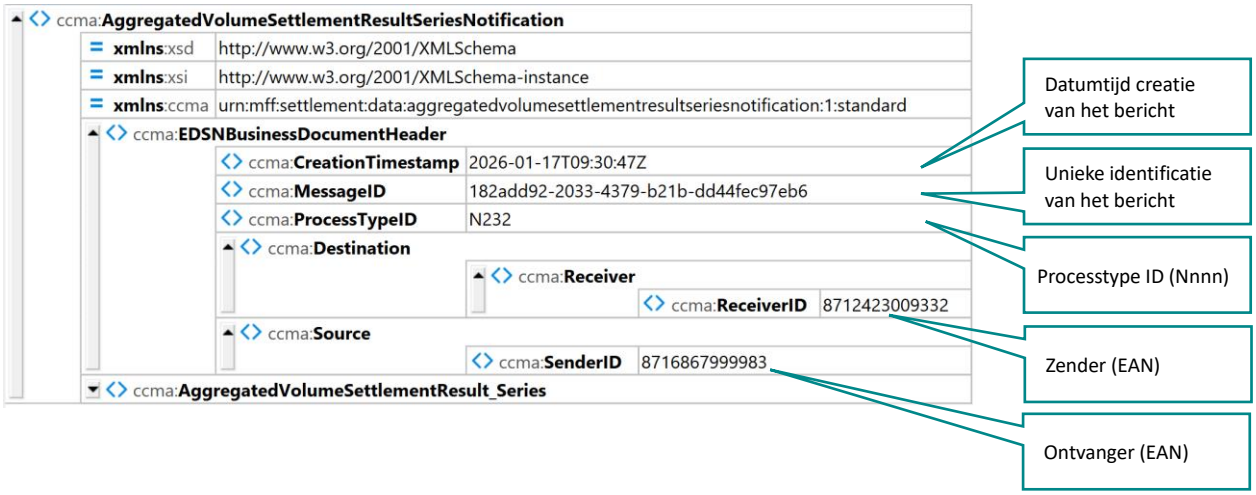
3.1.2 BSCMF0087 – N232 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (SMA)

Toelichting

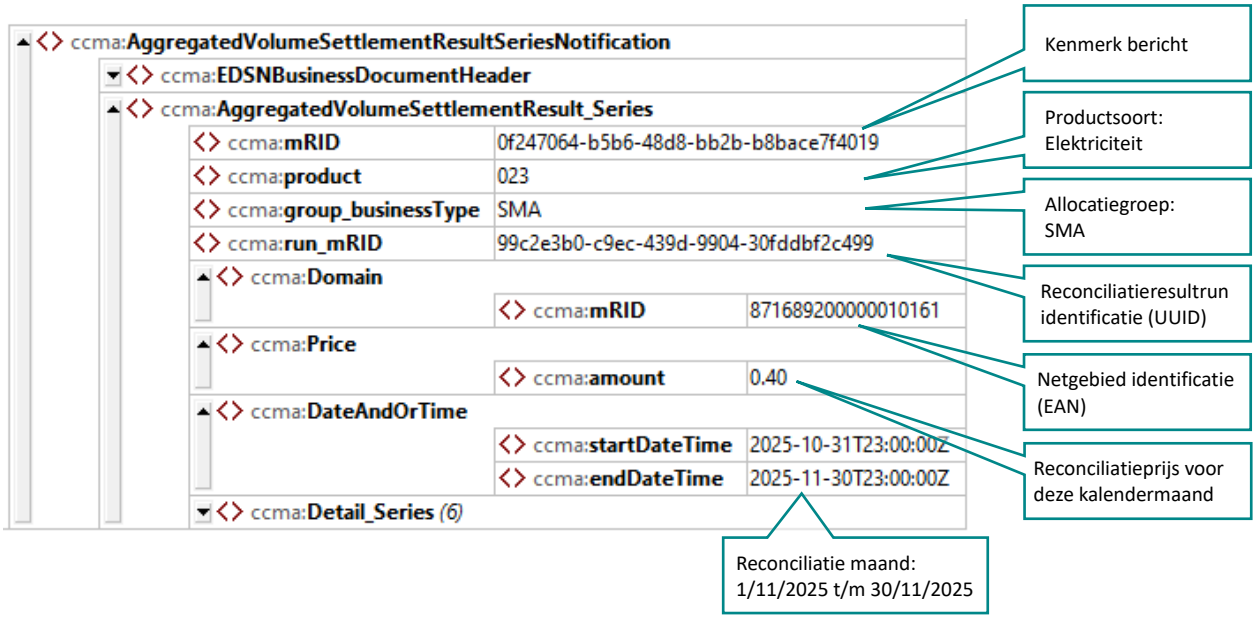
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

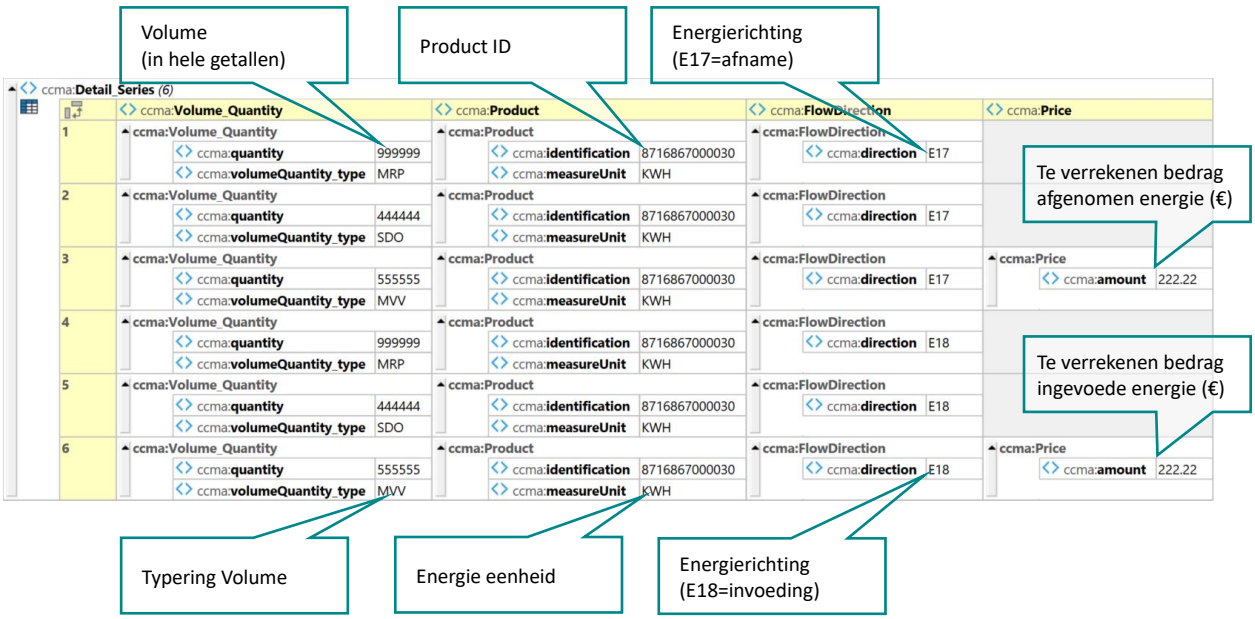
Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N232
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	n.v.t
Allocatiegroep	SMA
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Diverse: - Volume aangeleverd in reconciliatieproces (MRP) - Verschillen tussen beide volumes (MVV) - Som van de OVP volumesgebruikt in definitieve onbalansbepaling (SDO)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie

Schematische weergave Business Document – header



Schematische weergave Business Document – details





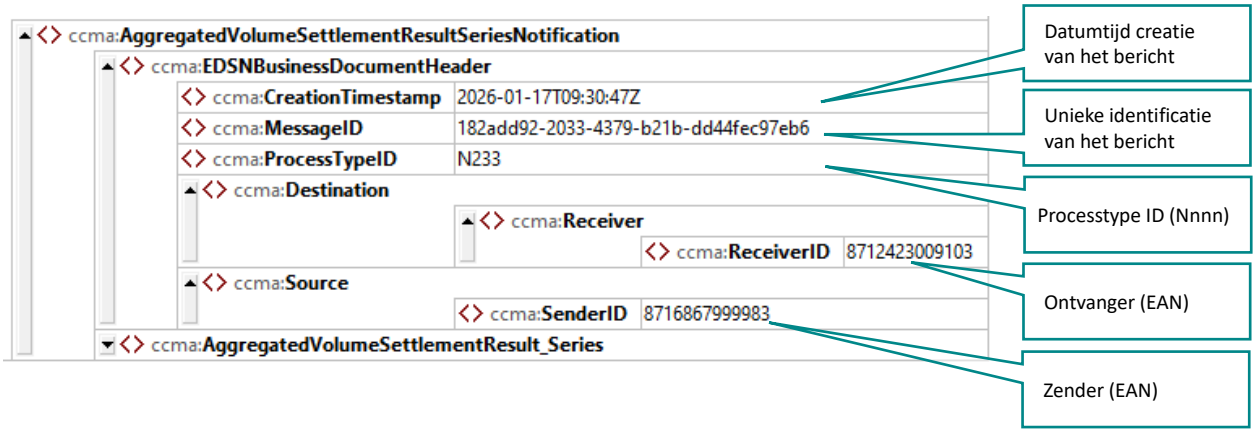
3.1.3 BSCMF0087 – N233 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (SMA, BRP-netverlies)

Toelichting

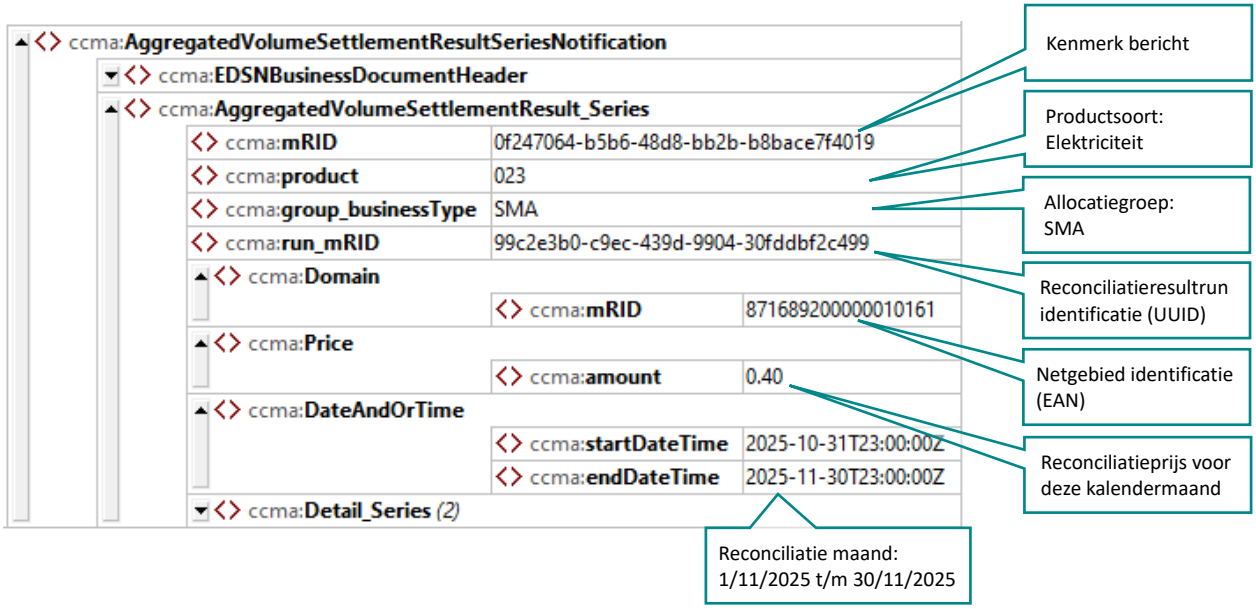
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

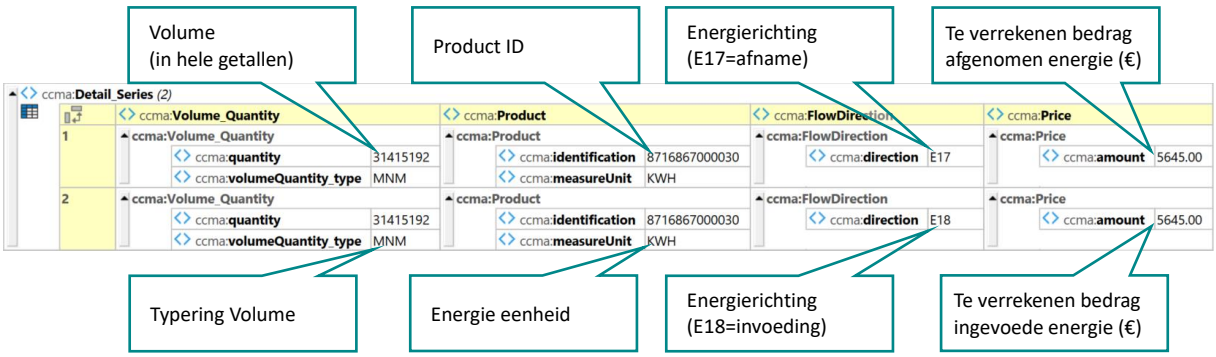
Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N233
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Vattenfall (BRP Netverlies, EAN: 8712423009103)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	n.v.t
Allocatiegroep	SMA
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	MNM: Netverliesmutatie
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie

Schematische weergave Business Document - header



Schematische weergave Business Document - details





3.2 A20.321 Uitwisselen reconciliatieresultaten SMA - LNB naar RNB

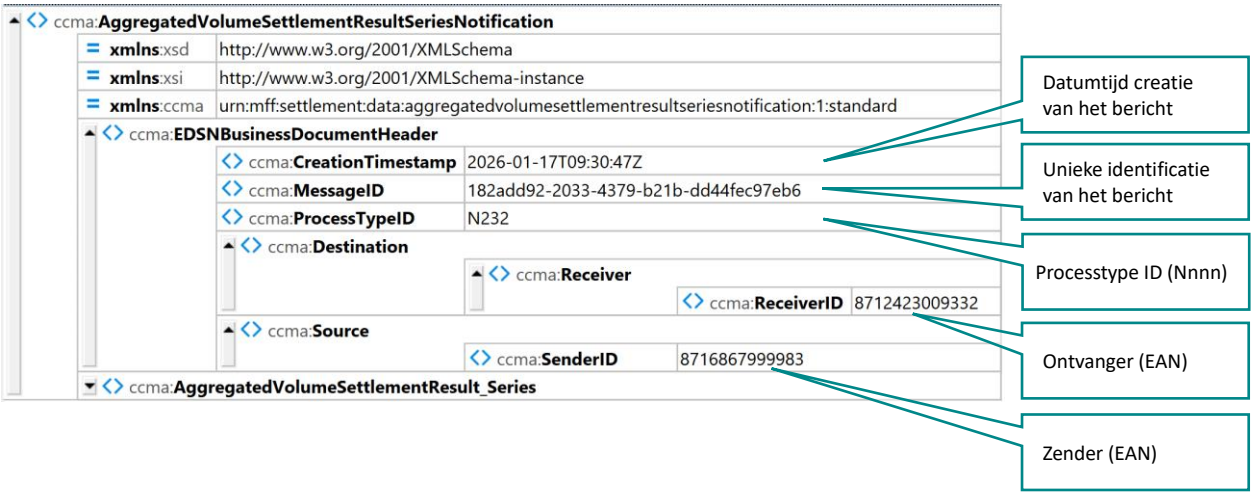
3.2.1 BSCMF0087 – N232 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (SMA)

Toelichting

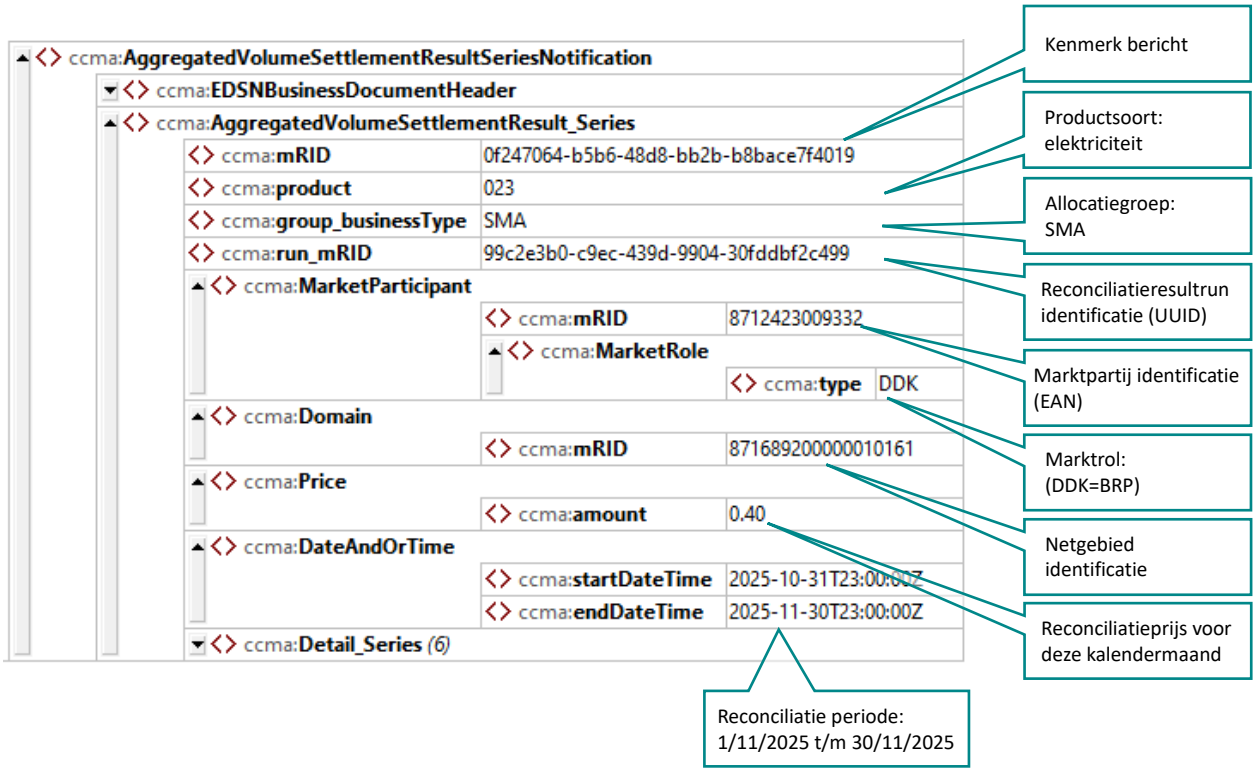
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

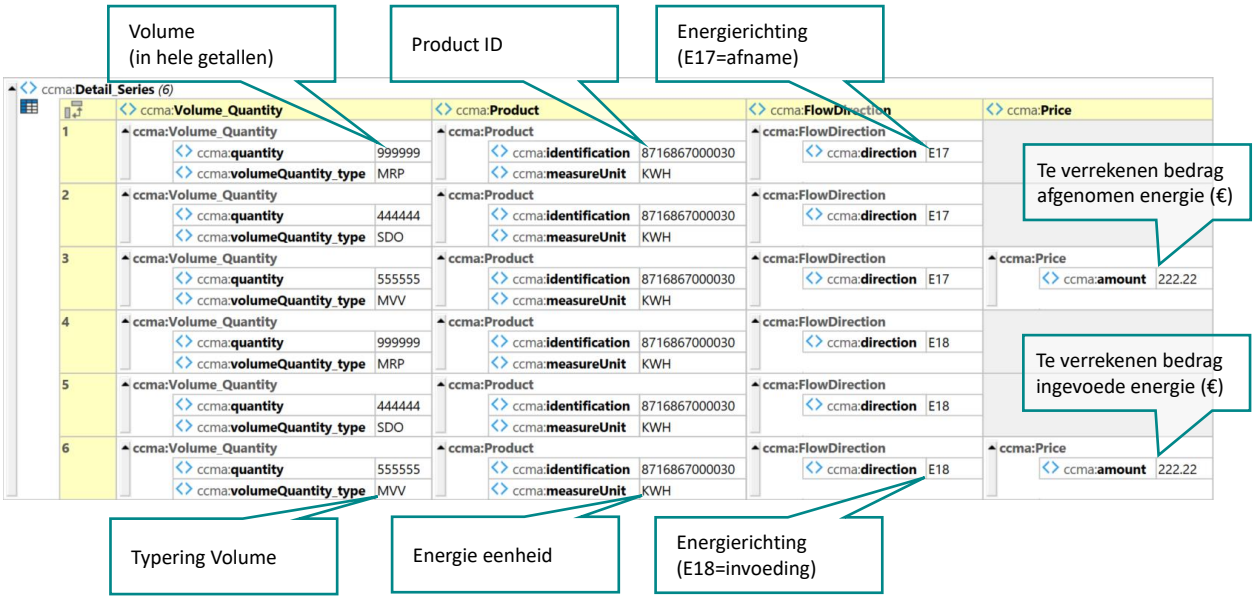
Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N232
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Stedin (RNB, EAN: 8716892000005)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
Allocatiegroep	SMA
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Diverse: - Volume aangeleverd in reconciliatieproces (MRP) - Verschillen tussen beide volumes (MVV) - Som van de OVP volumes gebruikt in definitieve onbalansbepaling (SDO)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie

Schematische weergave Business Document – header



Schematische weergave Business Document - details





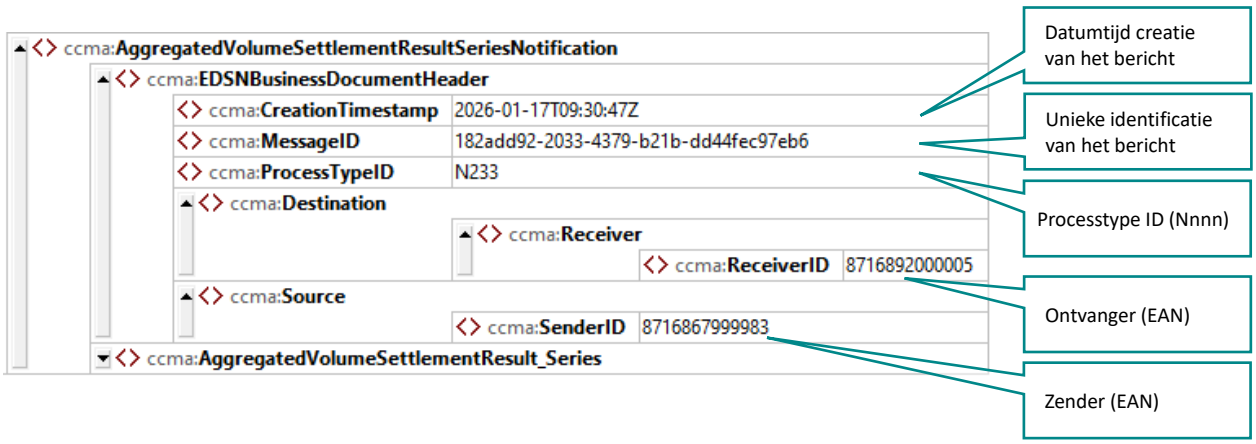
3.2.2 BSCMF0087 – N233 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (SMA, BRP-netverlies)

Toelichting

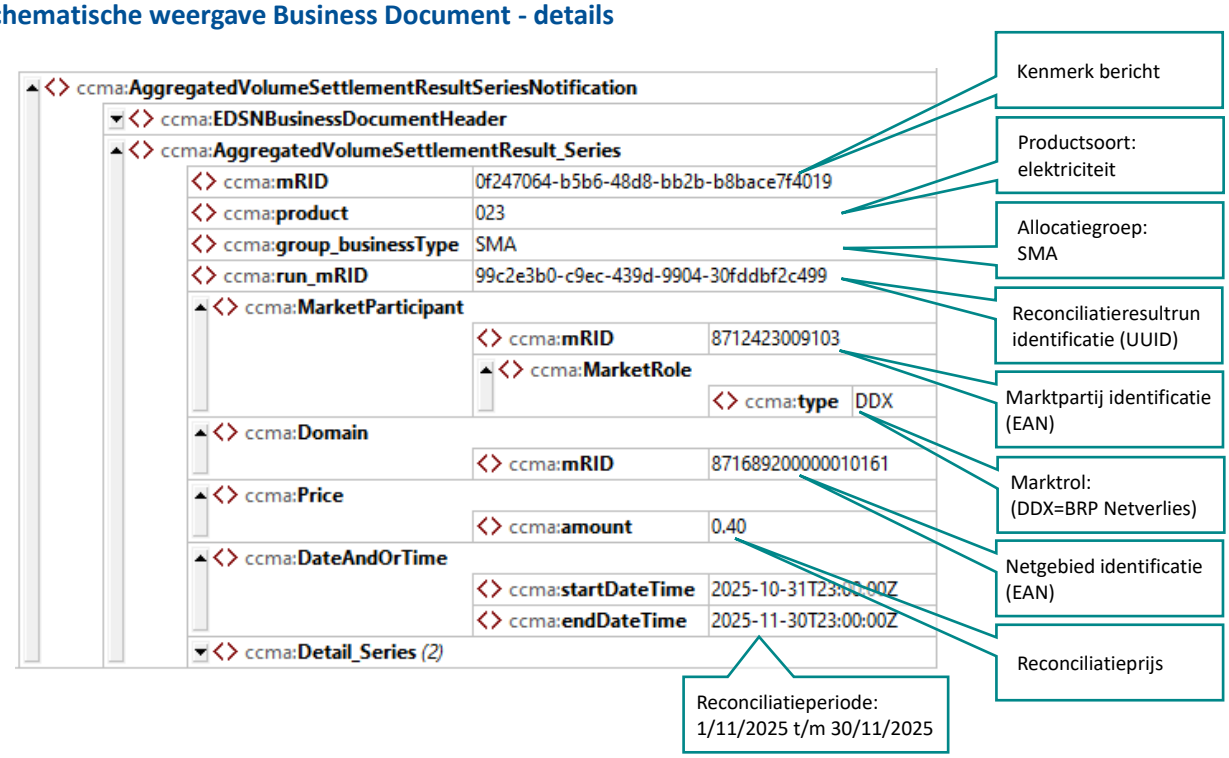
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

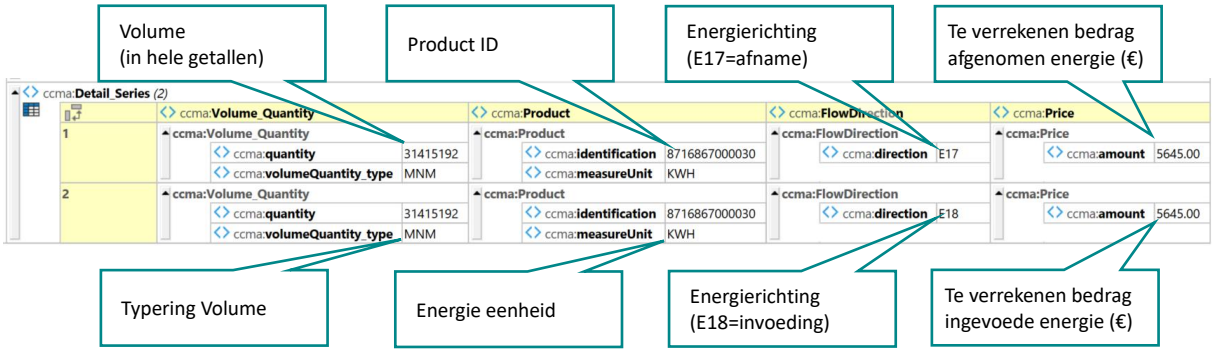
Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N233
BD-Zender	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger	Stedin (RNB, EAN: 8716892000005)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	Vattenfall (BRP Netverlies, EAN: 8712423009103)
Allocatiegroep	SMA
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030
Typering volume (code)	Netverliesmutatie (MNM)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie

Schematische weergave Business Document – header



Schematische weergave Business Document - details





4 Voorbeeldberichten Uitwisselen reconciliatieresultaten TMT

4.1 A20.305 Uitwisselen reconciliatieresultaten TMT-LNB naar BRP

Use case	Business Service	ProcesTypeCode	Bestand
A20.305	BSCMF0087	N242	AggrVolSettlResNot_A20.305_BSCMF0087_N242.xml
A20.305	BSCMF0087	N251	AggrVolSettlResNot_A20.305_BSCMF0087_N251.xml
A20.305	BSCMF0087	N271	AggrVolSettlResNot_A20.305_BSCMF0087_N271.xml
A20.305	BSCMF0088	N241	AggrSettlResNot_A20.305_BSCMF0088_N241.xml
A20.305	BSCMF0088	N243	AggrSettlResNot_A20.305_BSCMF0088_N243.xml
A20.305	BSCMF0088	N261	AggrSettlResNot_A20.305_BSCMF0088_N261.xml

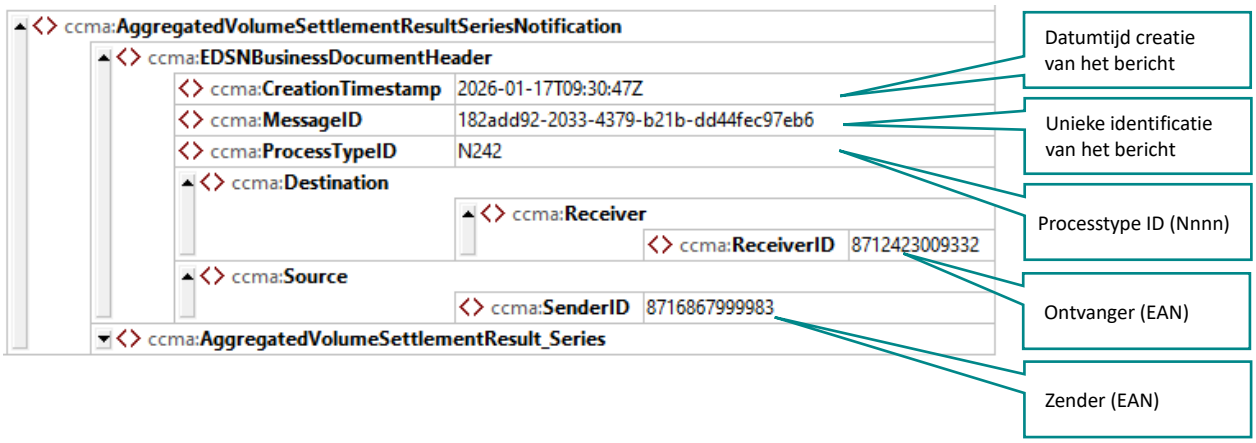
4.1.1 BSCMF0087 – N242 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT)

Toelichting

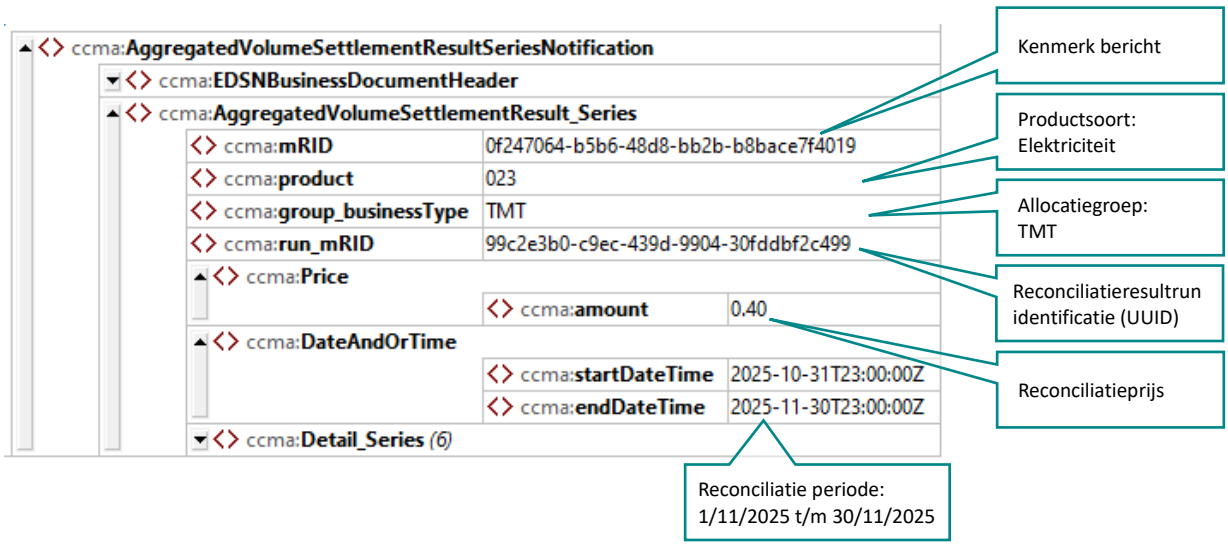
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

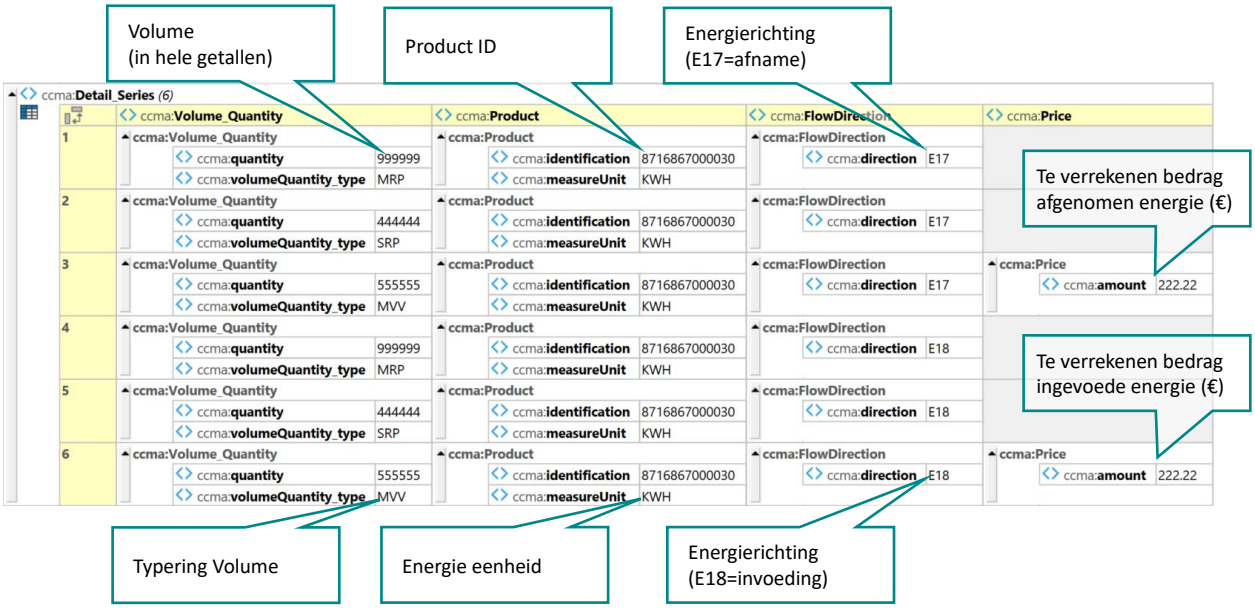
Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N242
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	n.v.t
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	n.v.t.
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Diverse: - Volume aangeleverd in reconciliatieproces (MRP) - Som van de OVP volumes aangeleverd in reconciliatieproces (SRP) - Verschillen tussen beide volumes (MVV)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie

Schematische weergave Business Document – header



Schematische weergave Business Document – details





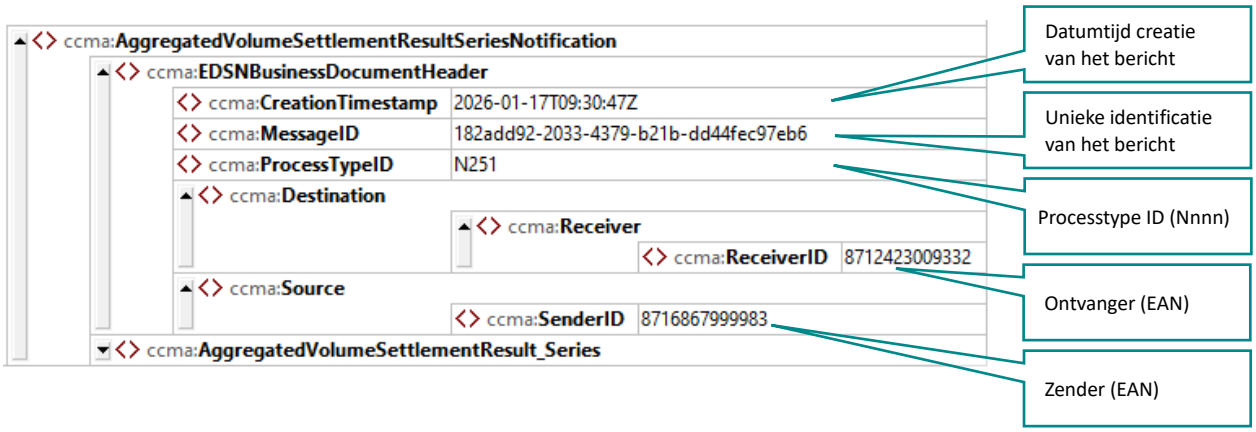
4.1.2 BSCMF0087 – N251 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT)

Toelichting

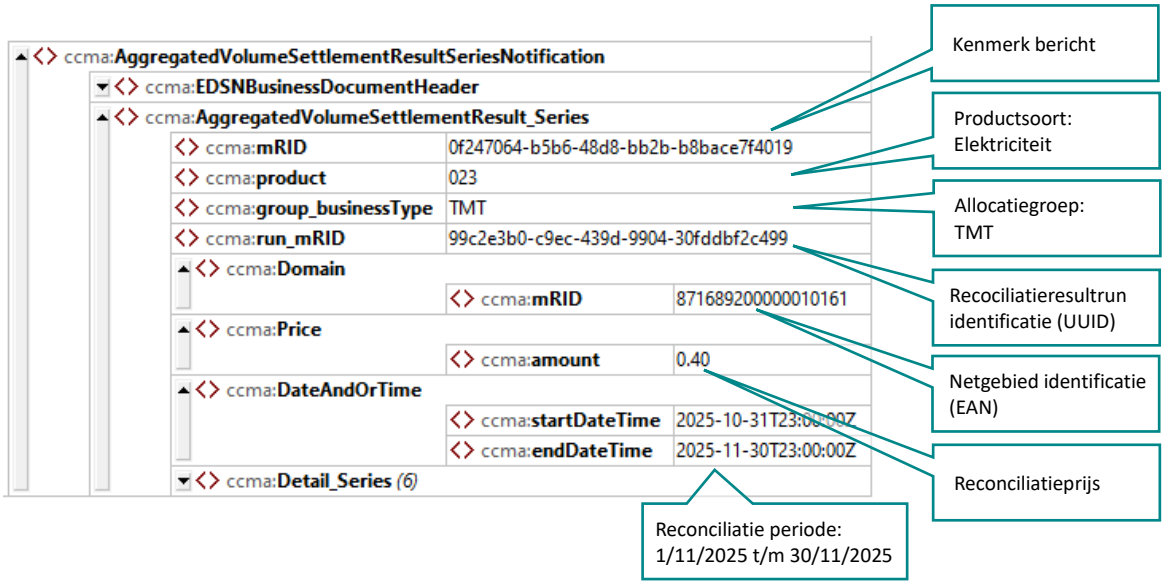
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

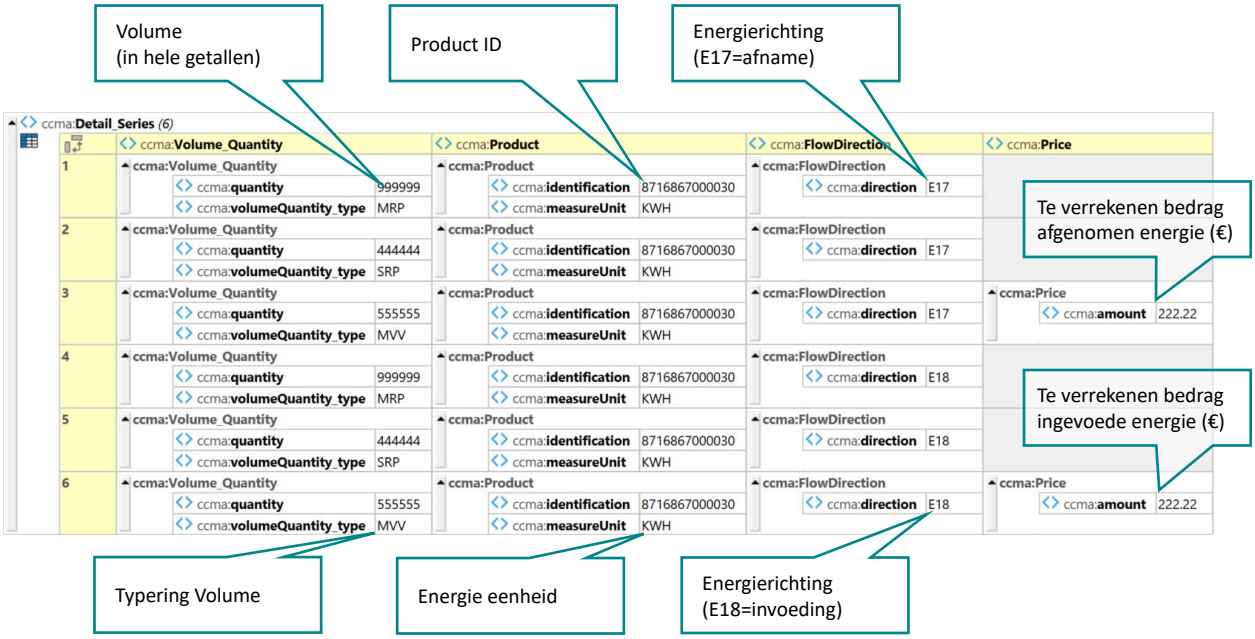
Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N251
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	n.v.t
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Diverse: - Volume aangeleverd in reconciliatieproces (MRP) - Som van de OVP volumes aangeleverd in reconciliatieproces (SRP) - Verschillen tussen beide volumes (MVV)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie

Schematische weergave Business Document - header



Schematische weergave Business Document - details





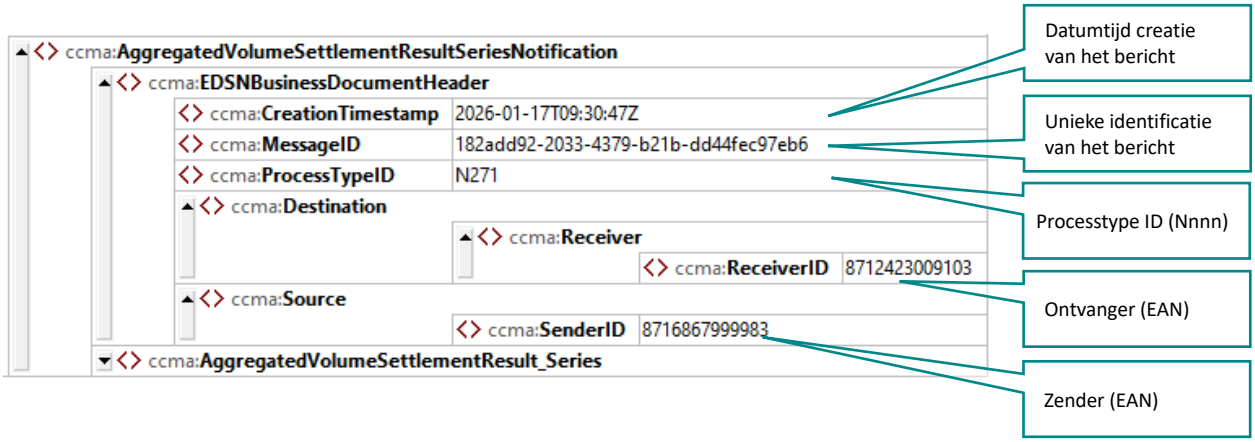
4.1.3 BSCMF0087 – N271 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT, BRP-netverlies)

Toelichting

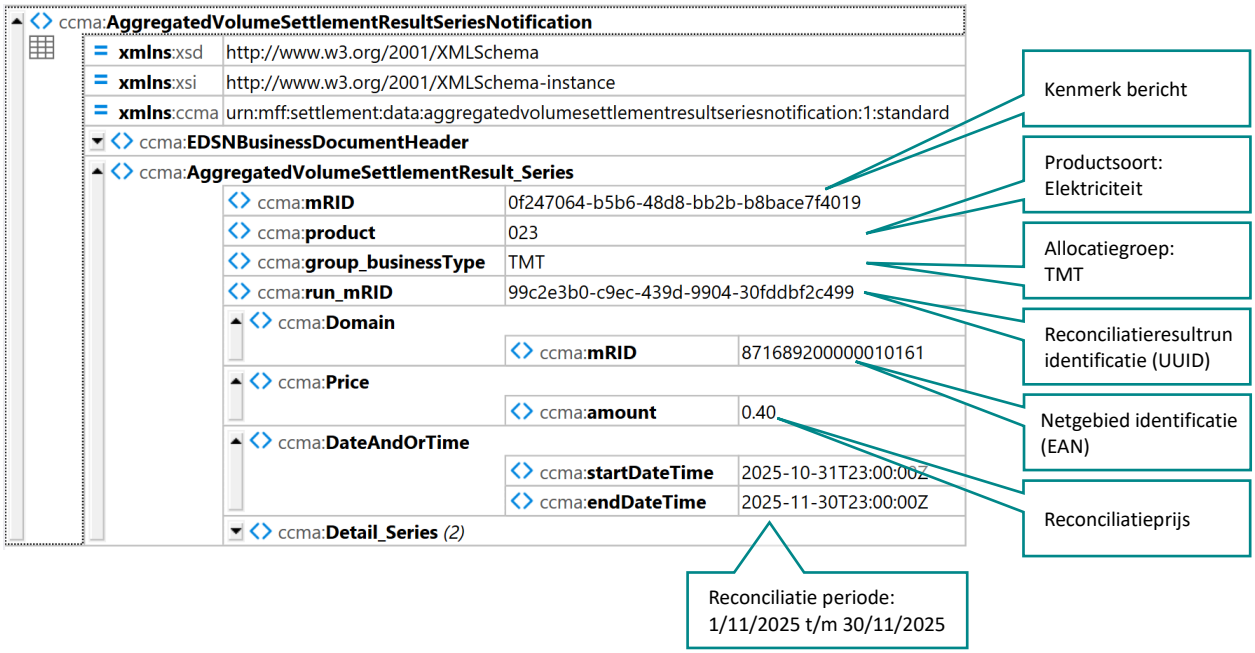
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

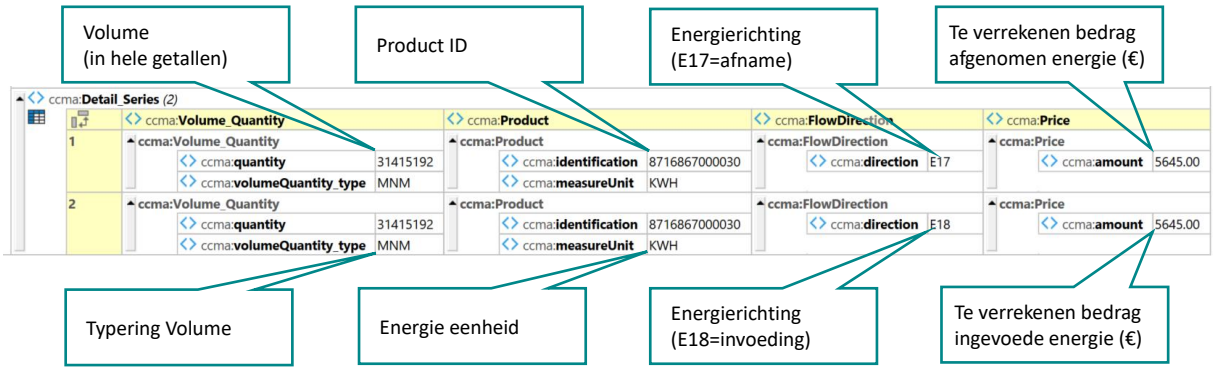
Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N271
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Vattenfall (BRP Netverlies, EAN: 8712423009103)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	n.v.t
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Netverliesmutatie (MNM)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie

Schematische weergave Business Document - header



Schematische weergave Business Document - details





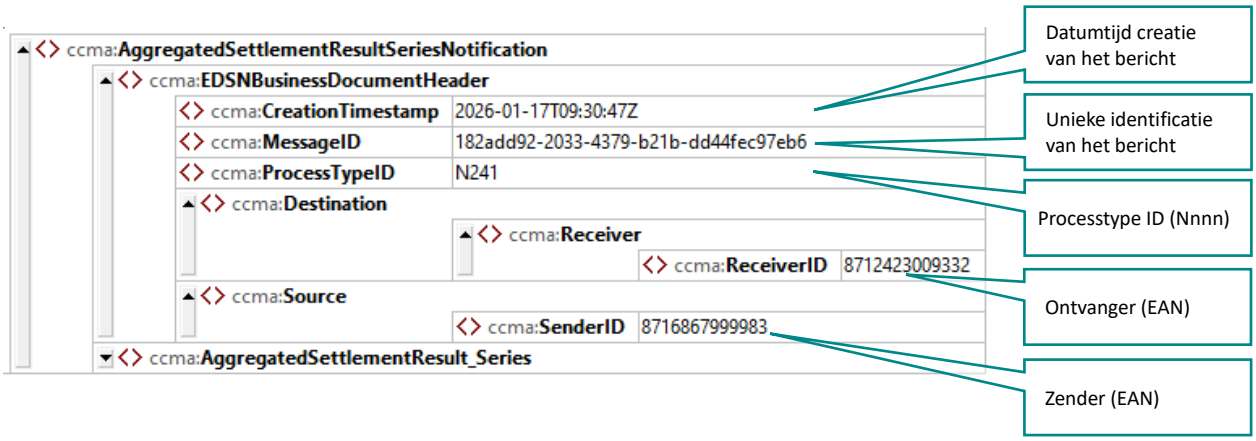
4.1.4 BSCMF0088 – N241 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT)

Toelichting

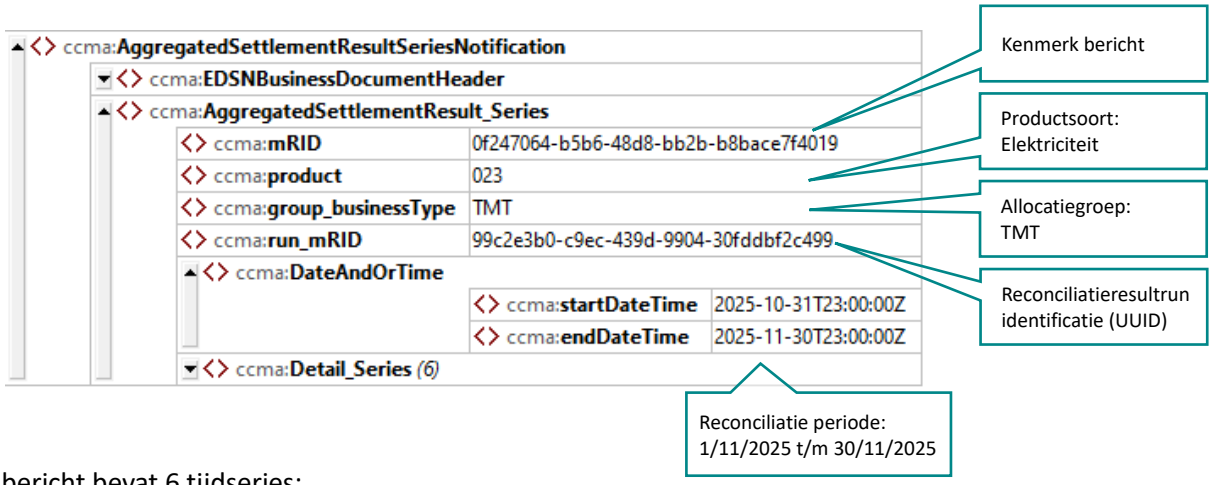
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N241
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	n.v.t
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	n.v.t.
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Diverse: - OVP volume aangeleverd in reconciliatieproces (ORP) - OVP volume gebruikt in definitieve onbalansbepaling (ODO) - Verschillen tussen beide OVP volumes (OVV)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie
Resolutie (code)	15 minuten (PT15M)
Points (aantal OVP elementen)	30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartier in een uur) = 2880

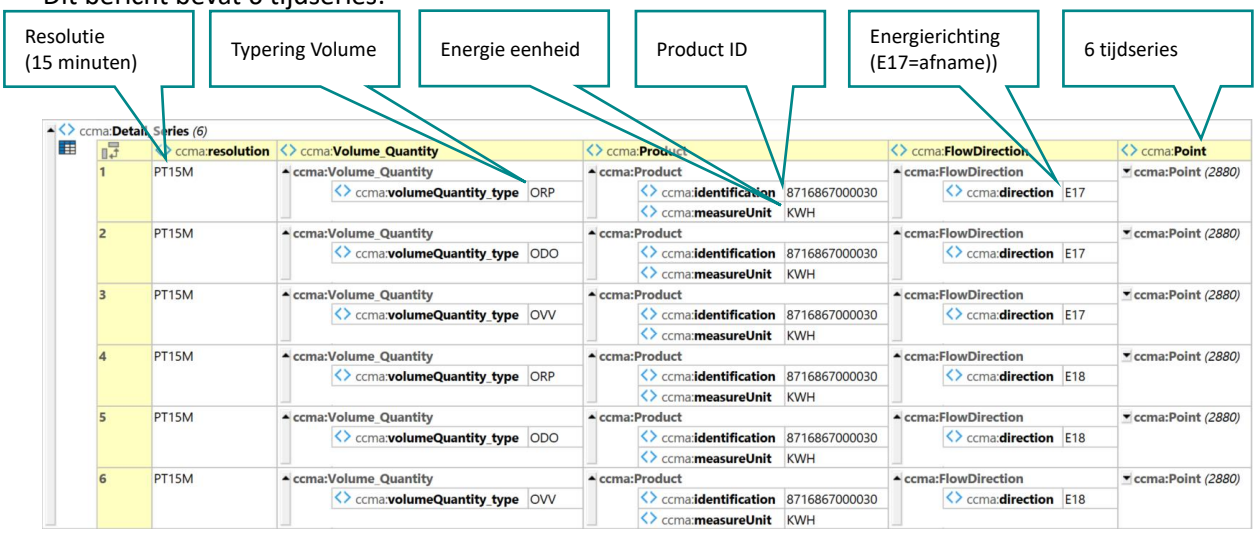
Schematische weergave Business Document - header



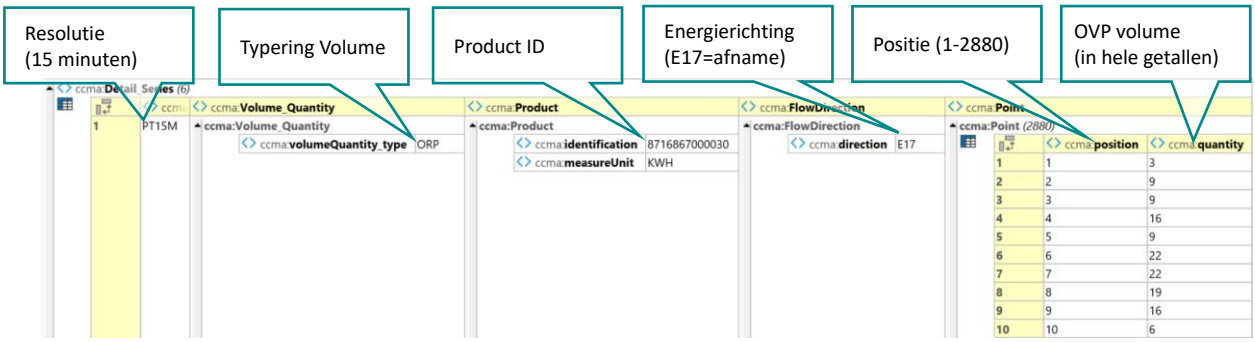
Schematische weergave Business Document - details



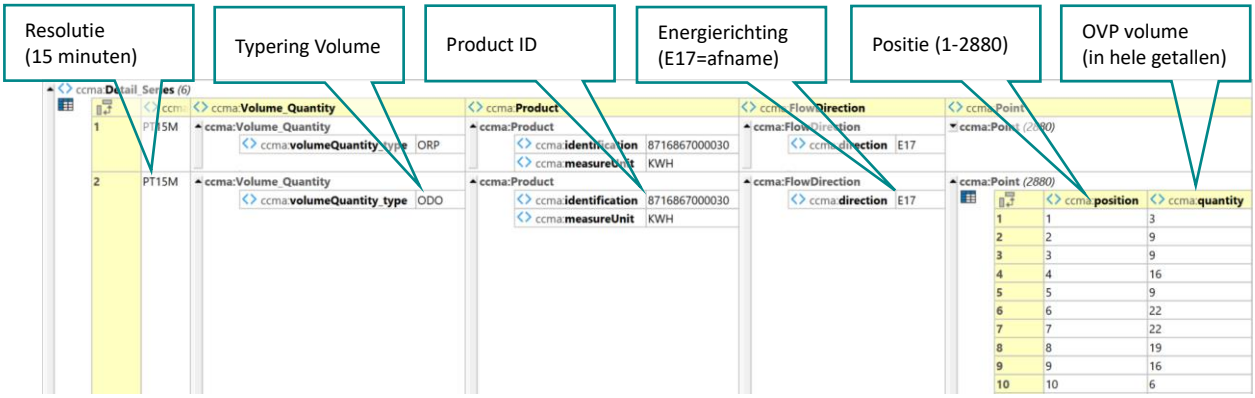
Dit bericht bevat 6 tijdseries:



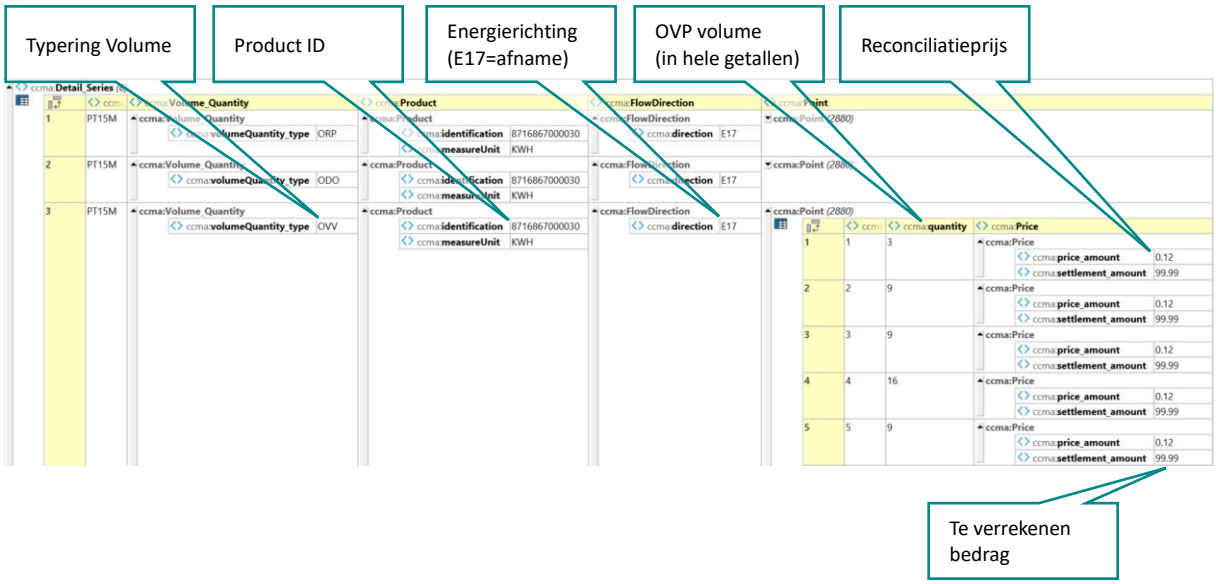
1e tijdserie: Typering volume =ORP (OVP volume aangeleverd in reconciliatieproces)
Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met alleen een OVP volume



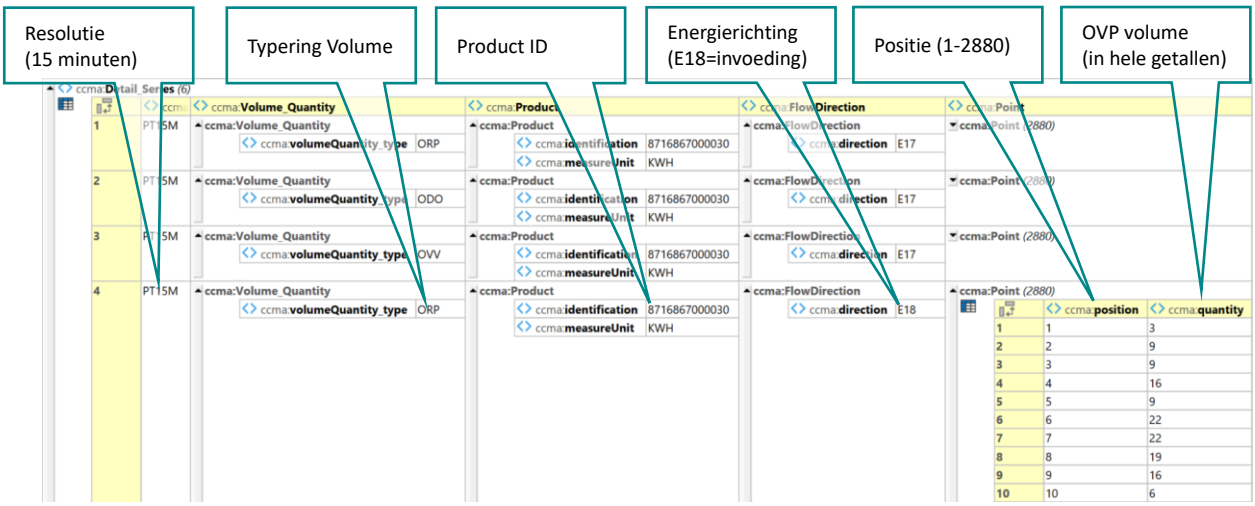
2e tijdserie: Typering volume = ODO (OVP volume gebruikt in definitieve onbalansbepaling). Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met alleen een OVP volume.



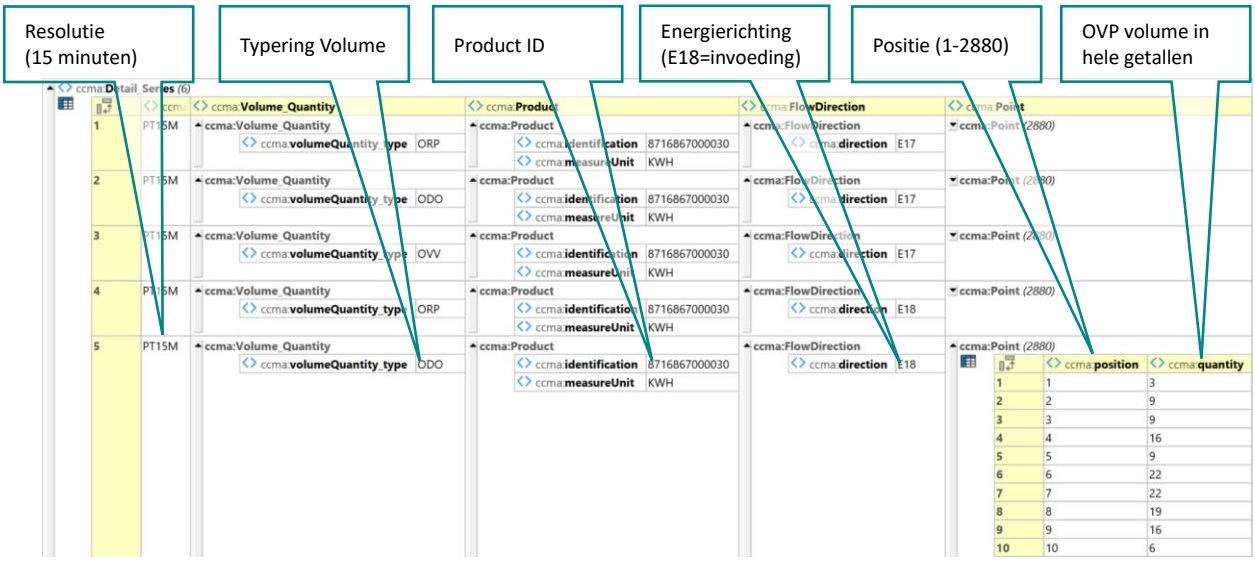
3e tijdserie: Typering volume = OVV (Verschillen tussen beide OVP volumes)
Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met een verschilvolume, een reconciliatieprijs en een te verrekenen bedrag per OVP.



4e tijdserie: Typering volume = ORP (OVP volume aangeleverd in reconciliatieproces).
Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met alleen een OVP volume.



5e tijdserie: Typering volume = ODO (OVP volume gebruikt in definitieve onbalansbepaling). Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met alleen een OVP volume.



6e tijdserie: Typering volume = OVV (Verschillen tussen beide OVP volumes)
Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met een verschilvolume per OVP, een reconciliatieprijs en een te verrekenen bedrag per OVP.

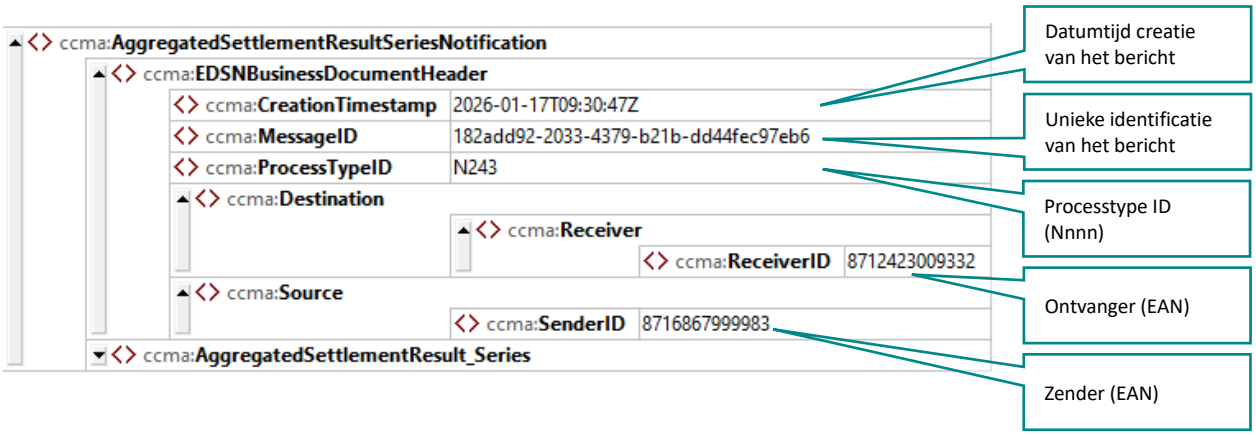
4.1.5 BSCMF0088 – N243 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT)

Toelichting

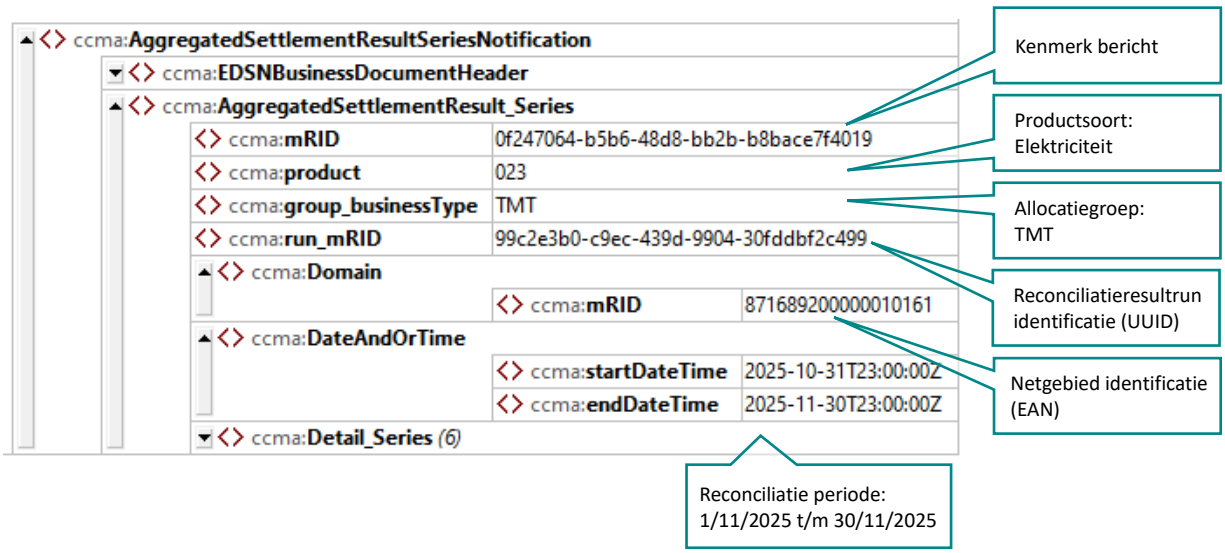
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N243
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	n.v.t
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Diverse: - OVP volume aangeleverd in reconciliatieproces (ORP) - Verschillen tussen beide OVP volumes (OVV) - OVP volume gebruikt in definitieve onbalansbepaling (ODO)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie
Resolutie (code)	15 minuten (PT15M)
Points (aantal OVP elementen)	30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartier in een uur) = 2880

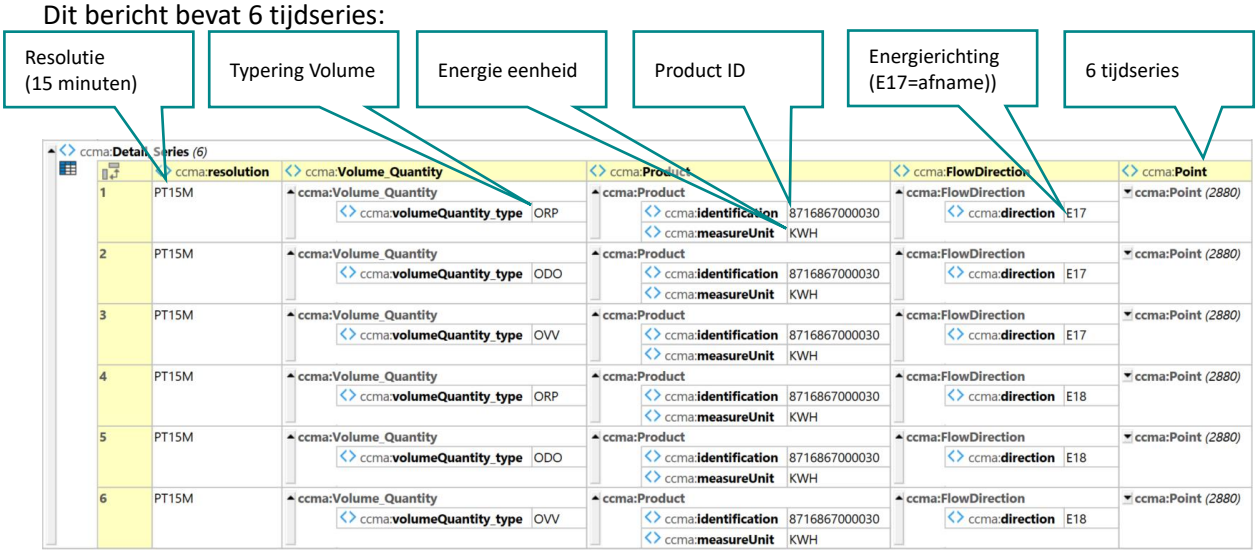
Schematische weergave Business Document - header



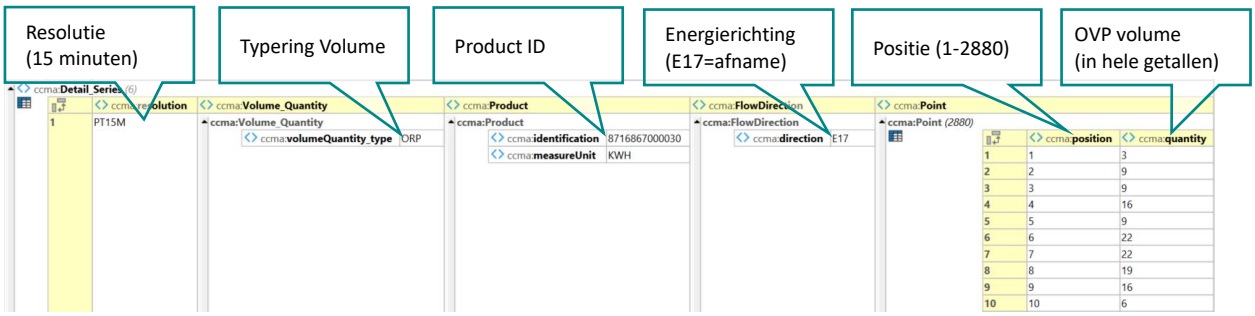
Schematische weergave Business Document - details



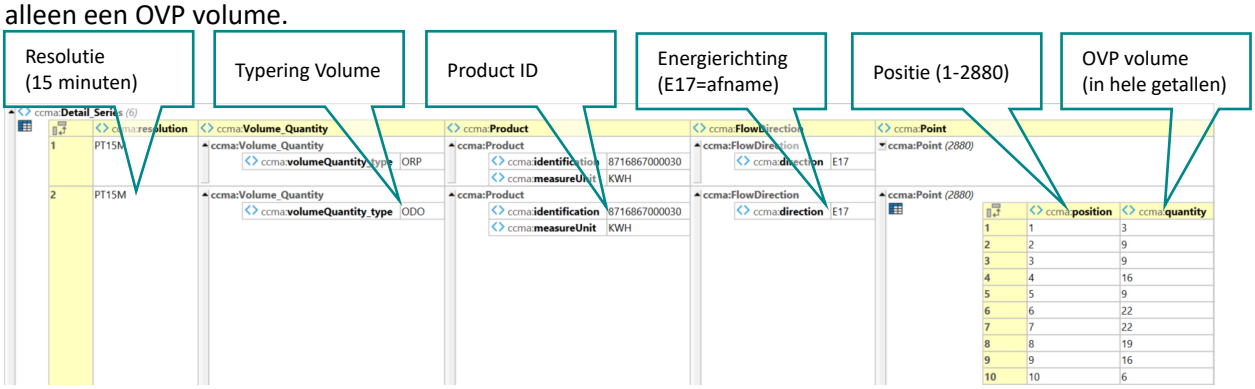
Dit bericht bevat 6 tijdseries:



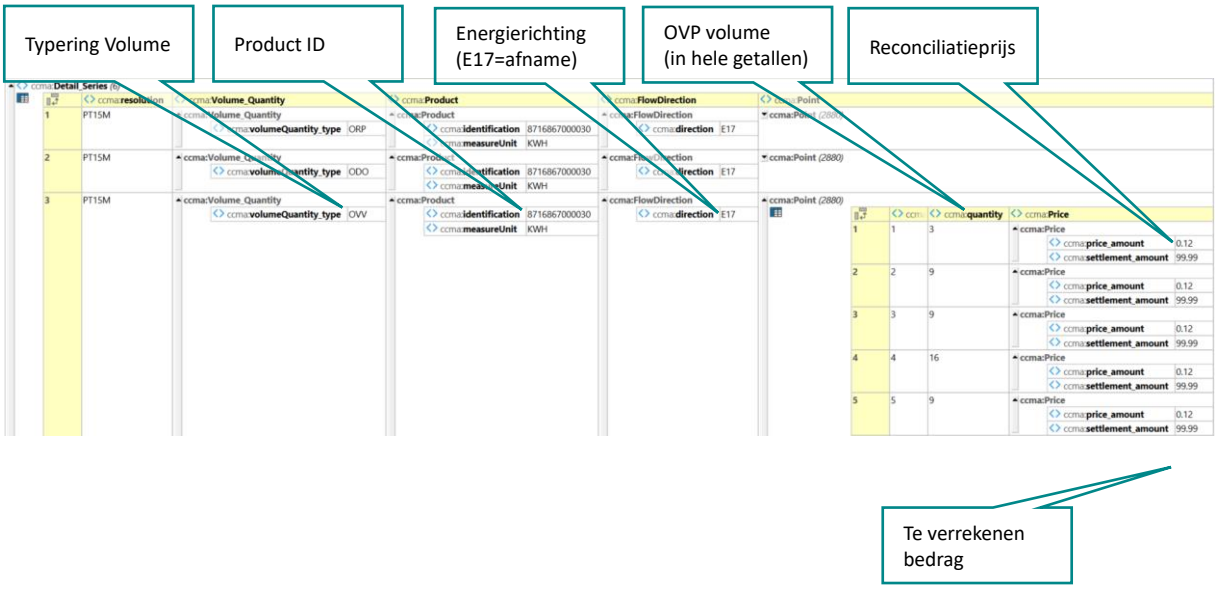
1e tijdserie: Typering volume =ORP (OVP volume aangeleverd in reconciliatieproces)
Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met alleen een OVP volume



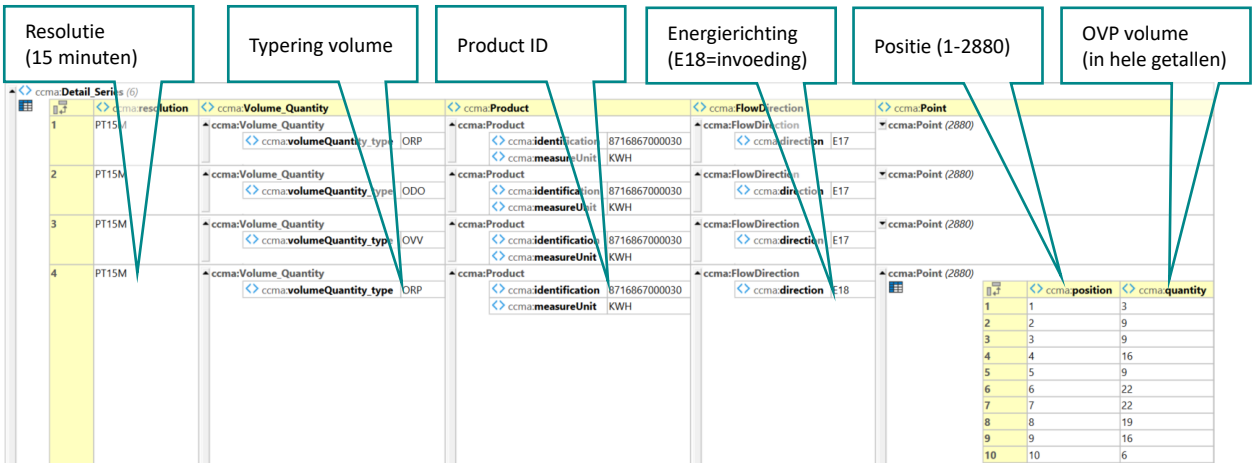
2e tijdserie: Typering volume = ODO (OVP volume gebruikt in definitieve onbalansbepaling). Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met alleen een OVP volume.



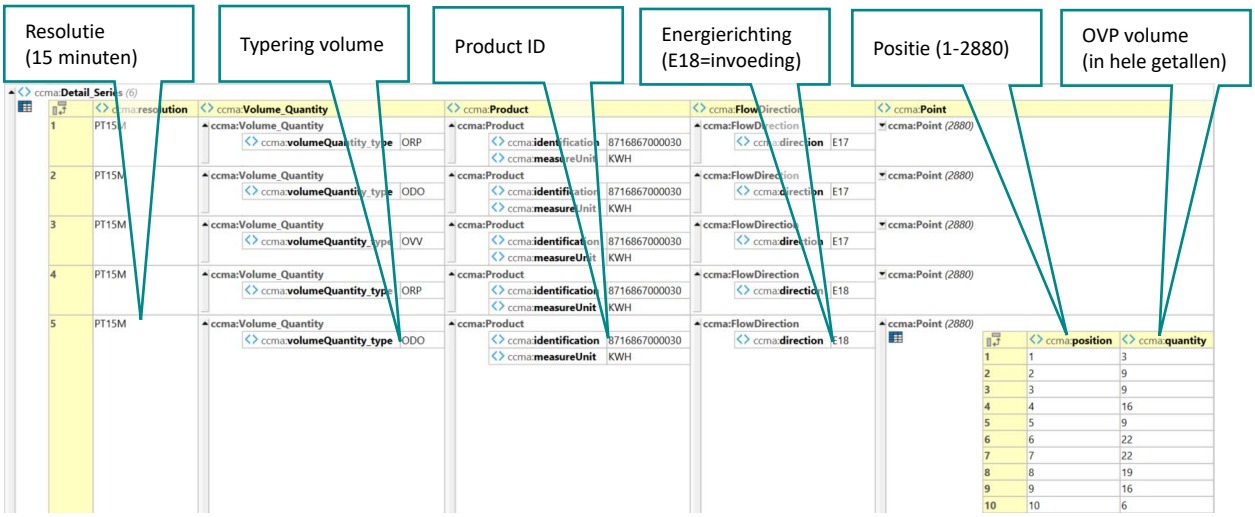
3e tijdserie: Typering volume = OVV (Verschillen tussen beide OVP volumes)
Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met een verschilvolume per, een reconciliatieprijs en een te verrekenen bedrag per OVP.



4e tijdserie: Typering volume = ORP (OVP volume aangeleverd in reconciliatieproces).
Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met alleen een OVP volume.



5e tijdserie: Typering volume = ODO (OVP volume gebruikt in definitieve onbalansbepaling). Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met alleen een OVP volume.



6e tijdserie: Typering volume = OVV (Verschillen tussen beide OVP volumes)
Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met een verschilvolume, een reconciliatieprijs en een te verrekenen bedrag per OVP.

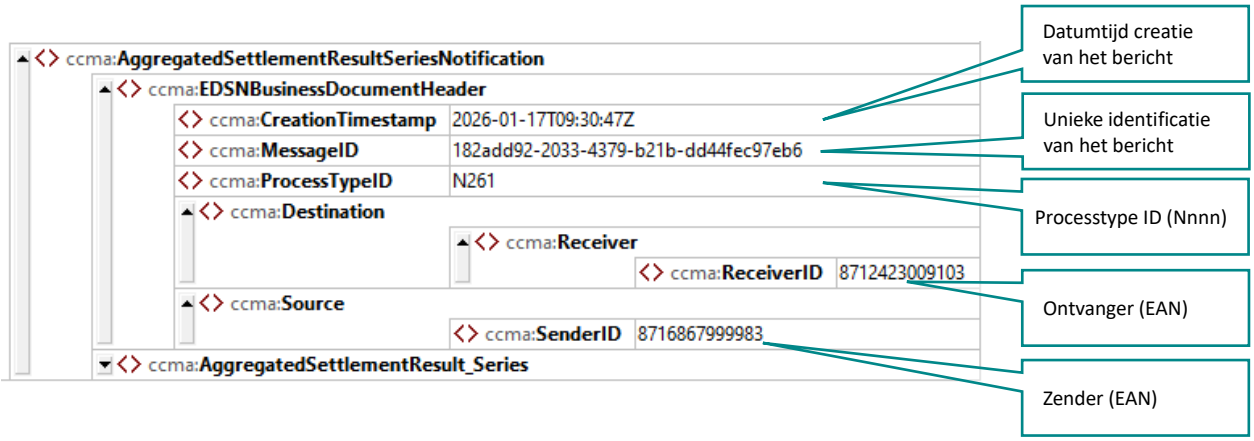
4.1.6 BSCMF0088 – N261 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT), BRP-netverlies

Toelichting

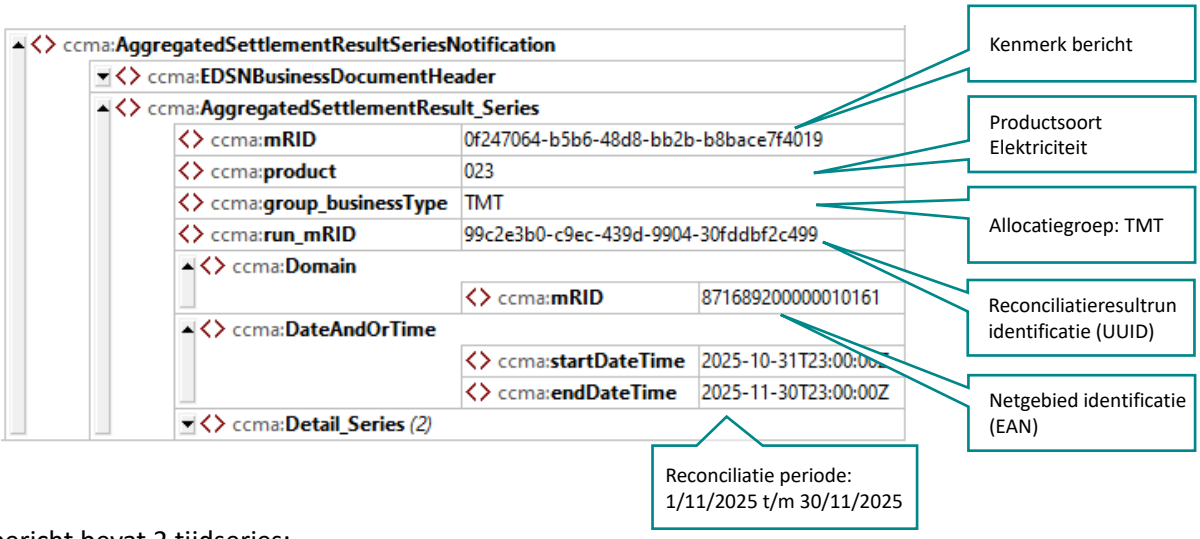
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N261
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Vattenfall (BRP Netverlies, EAN: 8712423009103)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	n.v.t
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Netverliesmutatie per OVP (ONM)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie
Resolutie (code)	15 minuten (PT15M)
Points (aantal OVP elementen)	30 (dagen in november x24 (uren in een dag) x4 (kwartier in een uur) = 2880

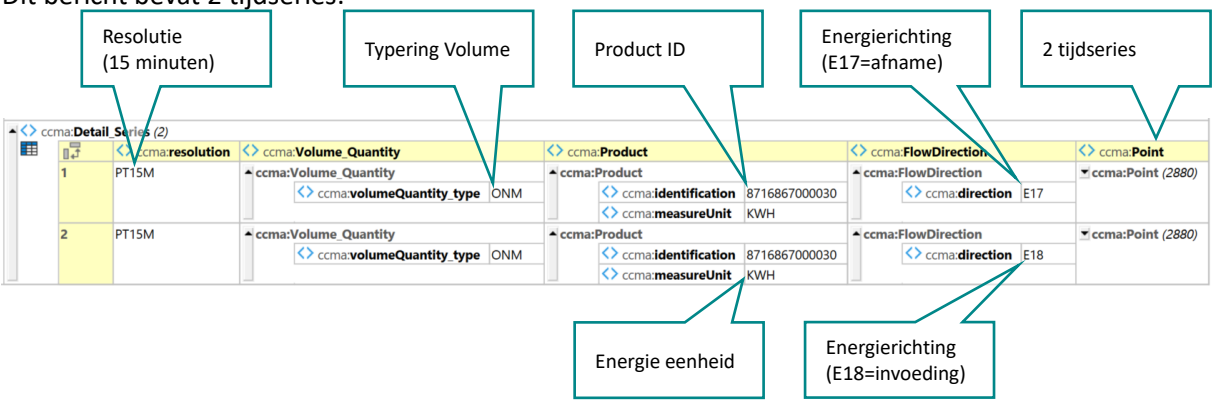
Schematische weergave Business Document - header



Schematische weergave Business Document - details

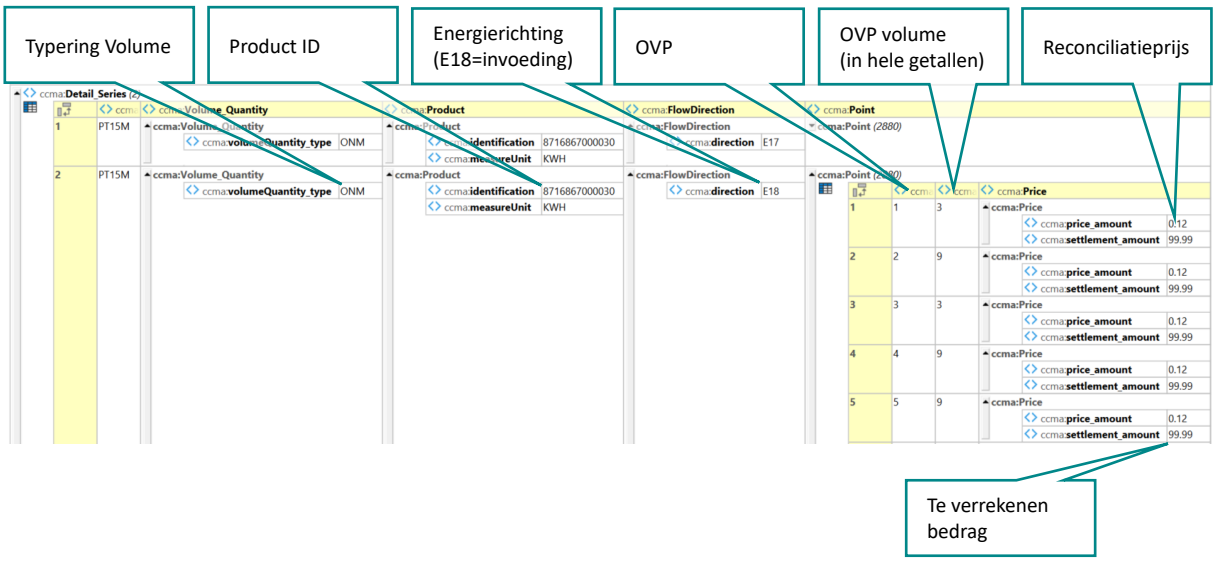


Dit bericht bevat 2 tijdseries:



1e tijdserie: Typering volume = ONM (Netverliesmutatie per OVP) en Energierichting = E17 (afname)
Deze tijdserie bevat 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met een OVP volume, reconciliatieprijs en een te verrekenen bedrag per OVP

2e tijdserie: Typering volume = ONM (Netverliesmutatie per OVP) en Energierichting = E18 (invoeding).
Deze tijdserie bevat 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met een OVP volume, reconciliatieprijs en een te verrekenen bedrag per OVP



4.2 A20.322 Uitwisselen reconciliatieresultaten TMT-LNB naar NB

Use case	Business Service	ProcesTypeCode	Bestand
A20.322	BSCMF0087	N251	AggrVolSettlRes_A20.322_BSCMF0087_N251.xml
A20.322	BSCMF0087	N271	AggrVolSettlRes_A20.333_BSCMF0087_N271.xml
A20.322	BSCMF0088	N243	AggrVolSettlRes_A20.322_BSCMF0088_N243.xml
A20.322	BSCMF0088	N261	AggrVolSettlRes_A20.322_BSCMF0088_N261.xml

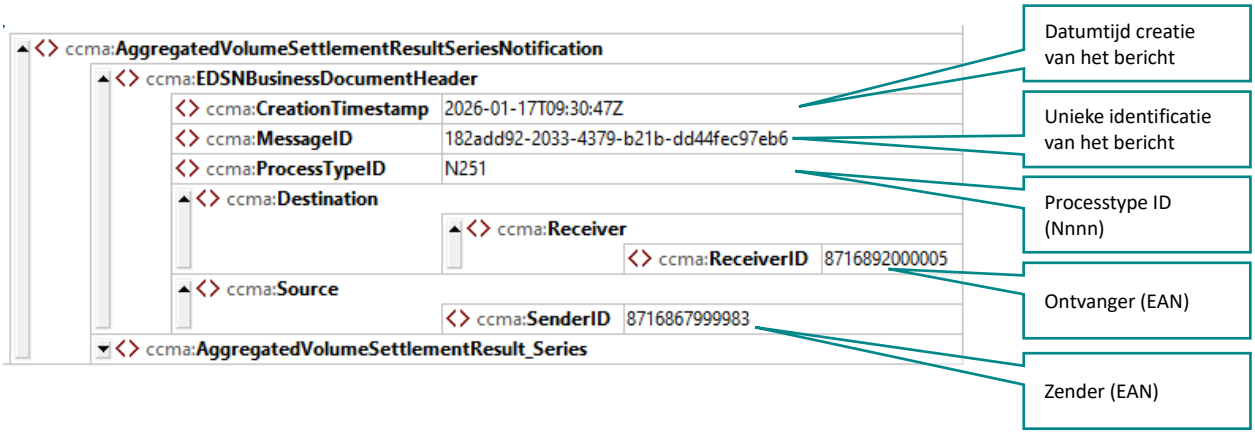
4.2.1 BSCMF0087 – N251 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT)

Toelichting

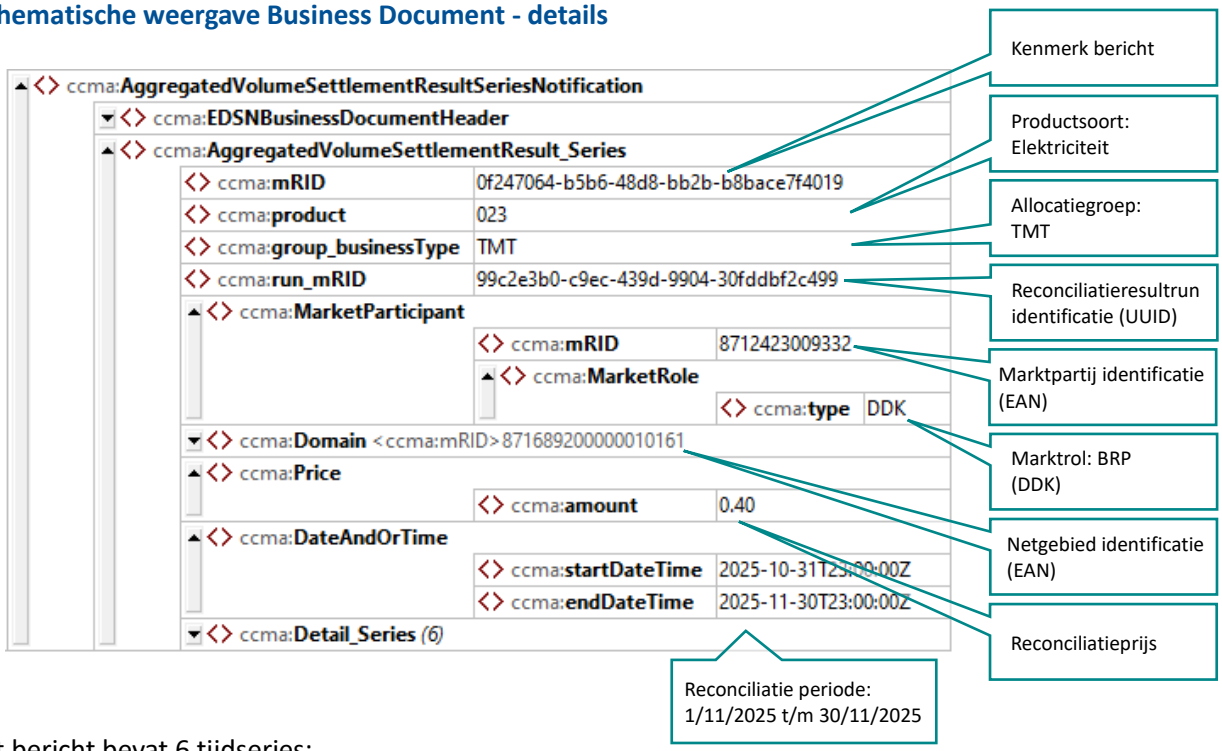
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N251
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Stedin (RNB, EAN: 8716892000005)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Diverse: - Volume aangeleverd in reconciliatieproces (MRP) - Som van de OVP volumes aangeleverd in reconciliatieproces (SRP) - Verschillen tussen beide volumes (MVV)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie

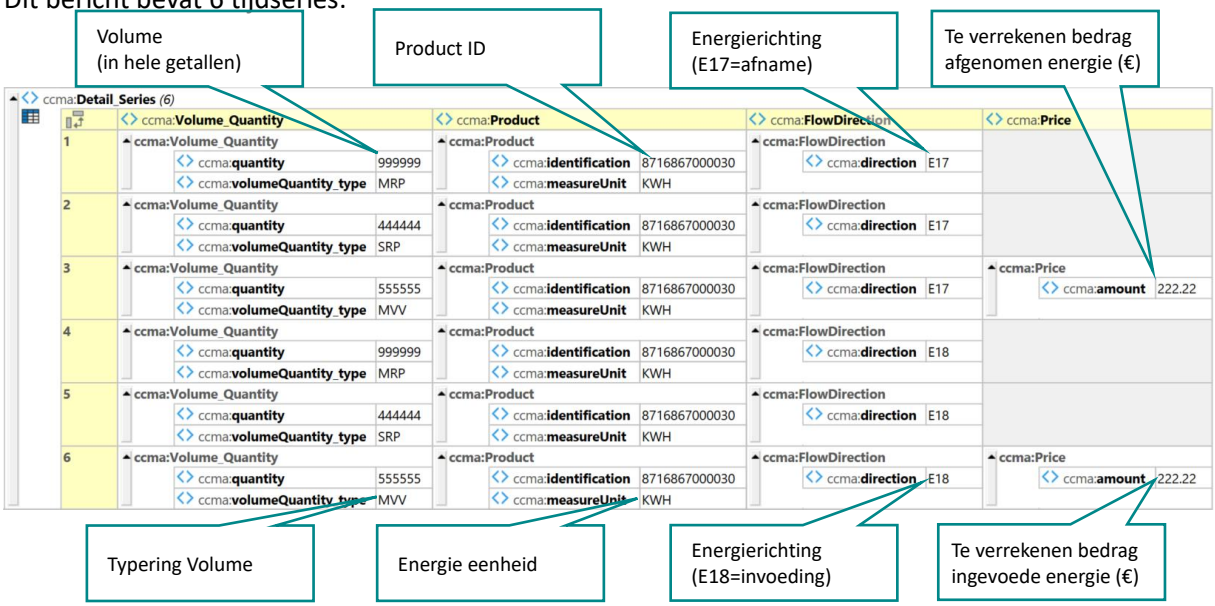
Schematische weergave Business Document - header



Schematische weergave Business Document - details



Dit bericht bevat 6 tijdseries:



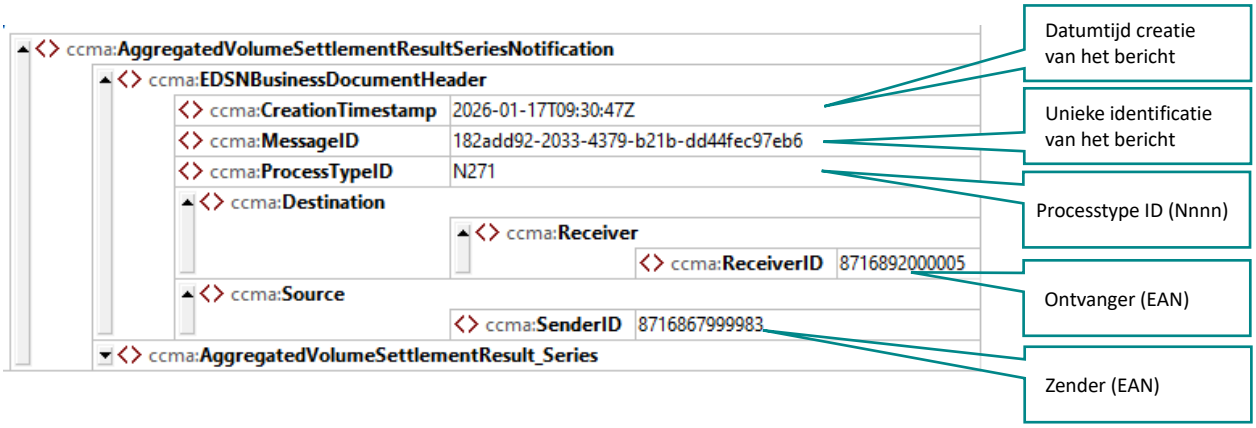
4.2.2 BSCMF0087 – N271 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT), BRP-netverlies

Toelichting

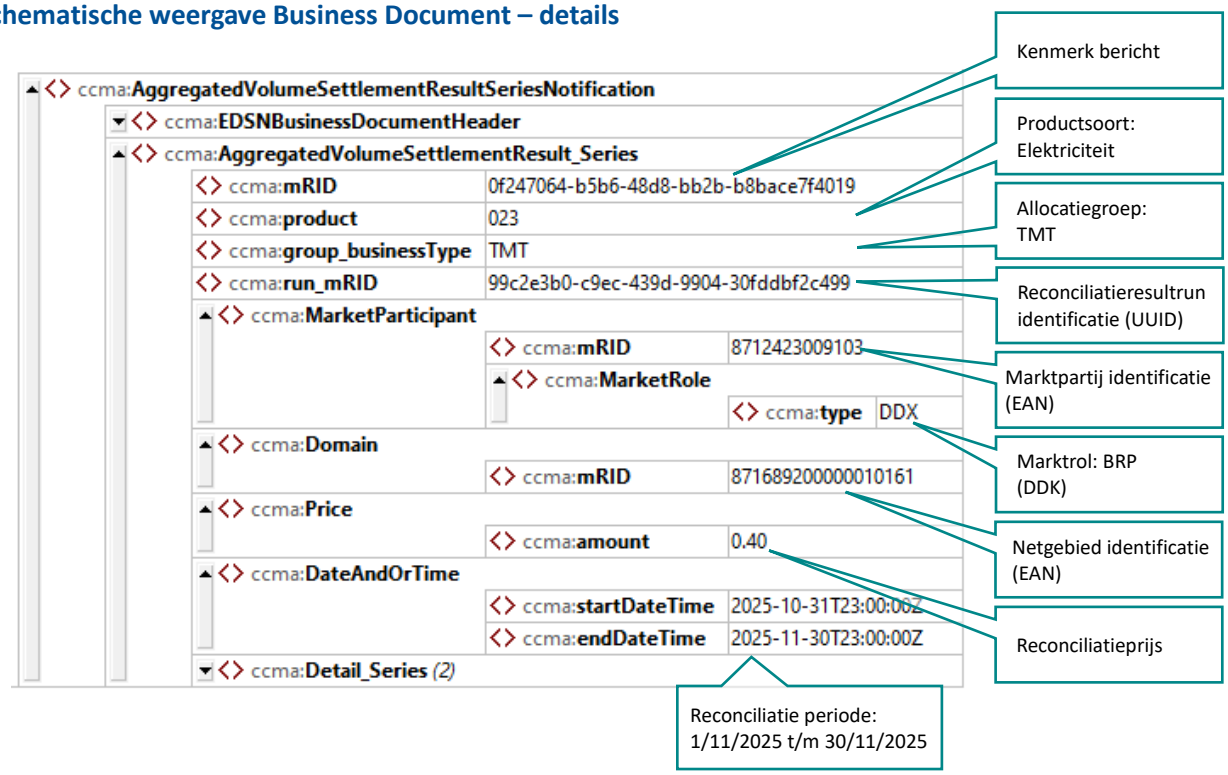
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

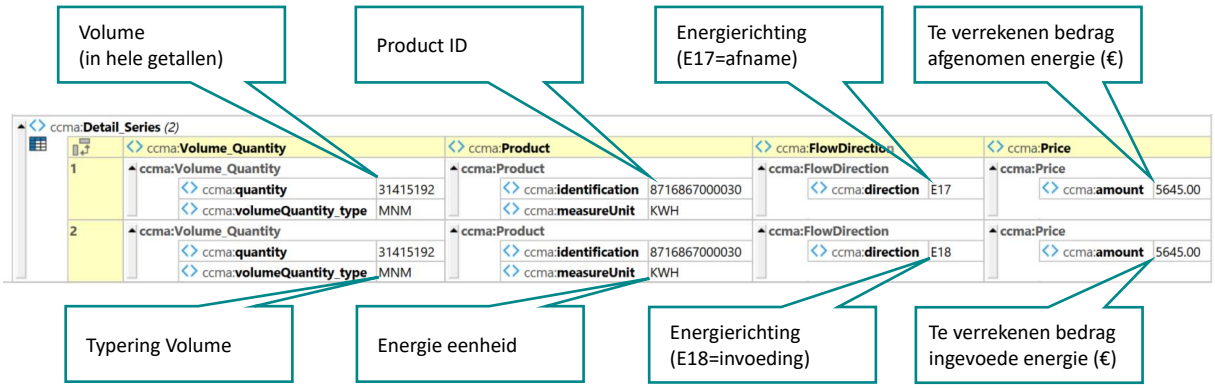
Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N271
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Stedin (RNB, EAN: 8716892000005)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	Vattenfall (BRP Netverlies, EAN: 8712423009103)
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Netverliesmutatie (MNM)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie

Schematische weergave Business Document – header



Schematische weergave Business Document – details





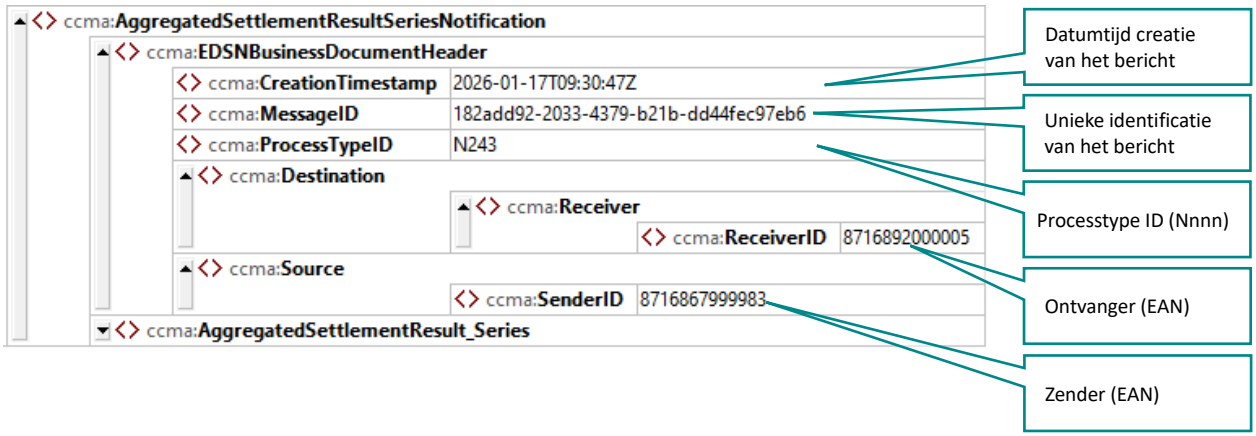
4.2.3 BSCMF0088 – N243 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT)

Toelichting

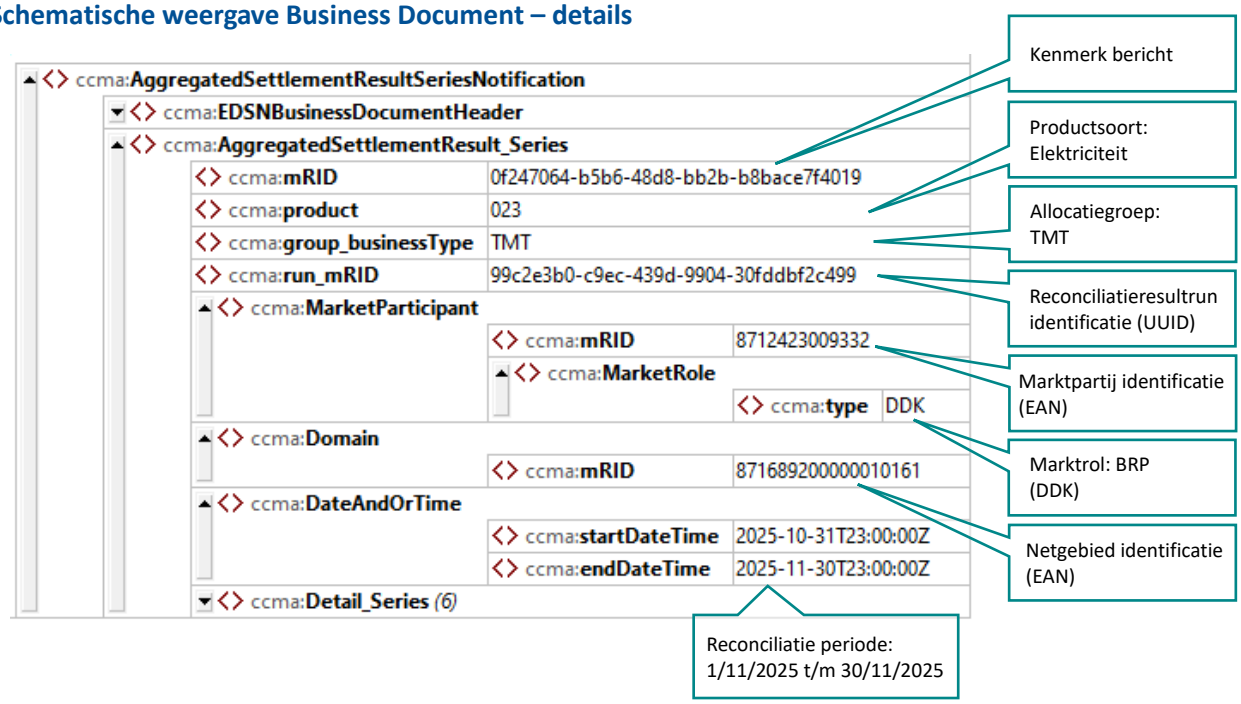
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N243
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Stedin (RNB, EAN: 8716892000005)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161))
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Diverse: - OVP volume aangeleverd in reconciliatieproces (ORP) - OVP volume gebruikt in definitieve onbalansbepaling (ODO) - Verschillen tussen beide OVP volumes (OVV)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie
Resolutie (code)	15 minuten (PT15M)
Points (aantal OVP elementen)	30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartier in een uur) = 2880

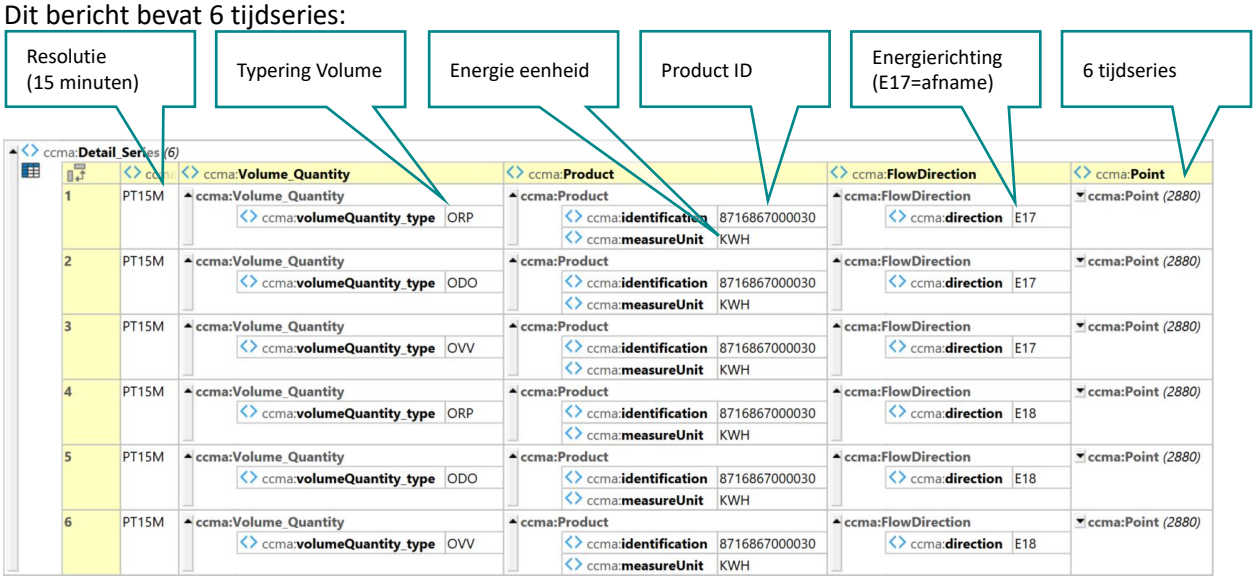
Schematische weergave Business Document – header



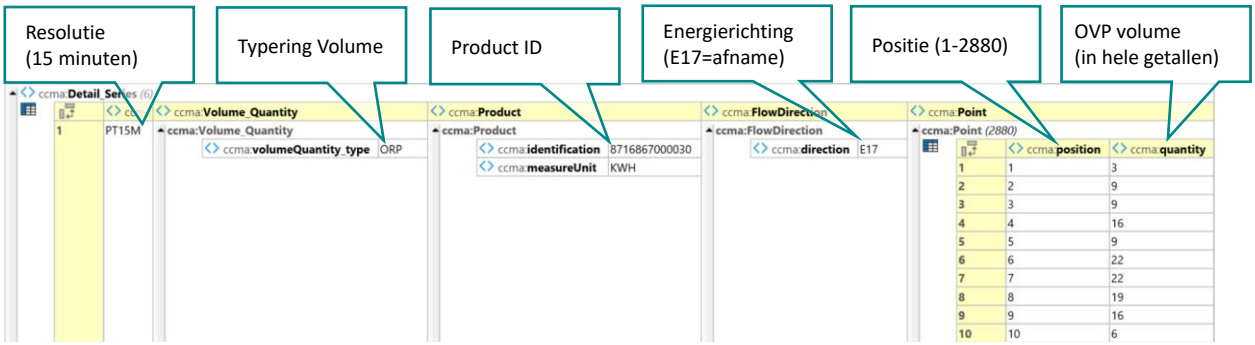
Schematische weergave Business Document – details



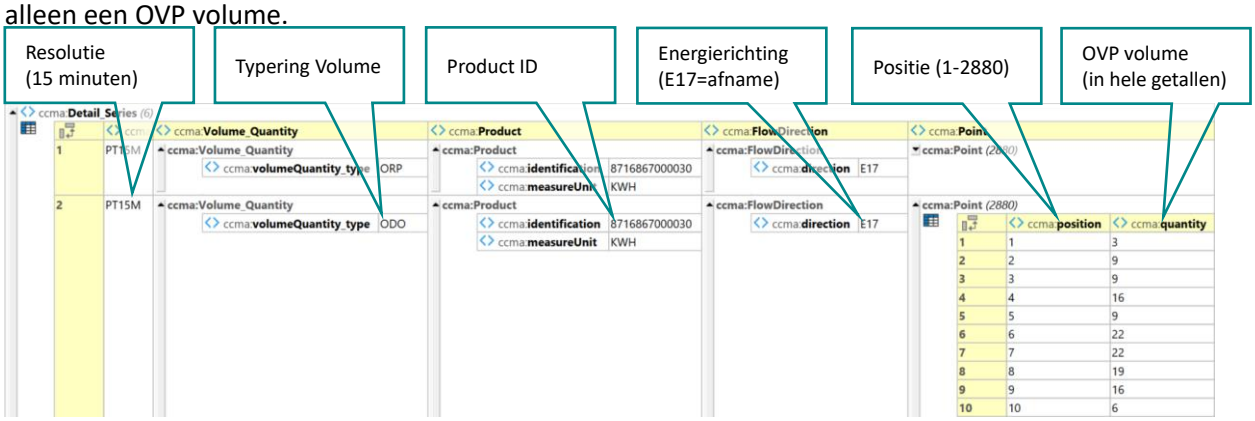
Dit bericht bevat 6 tijdseries:



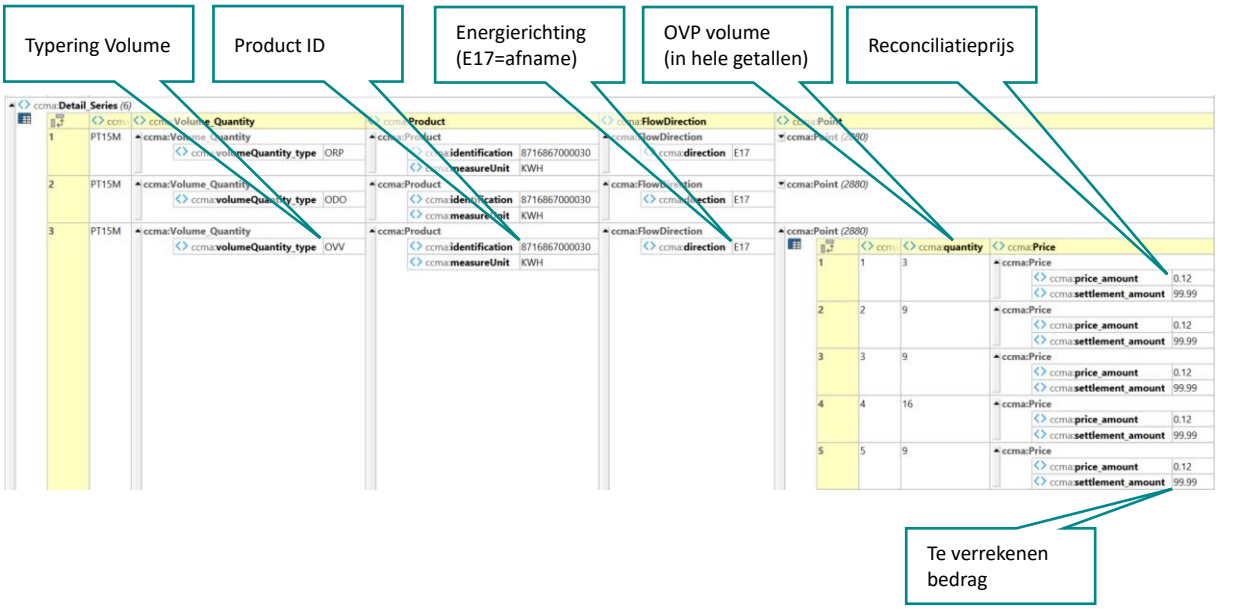
1e tijdserie: Typering volume =ORP (OVP volume aangeleverd in reconciliatieproces)
Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met alleen een OVP volume



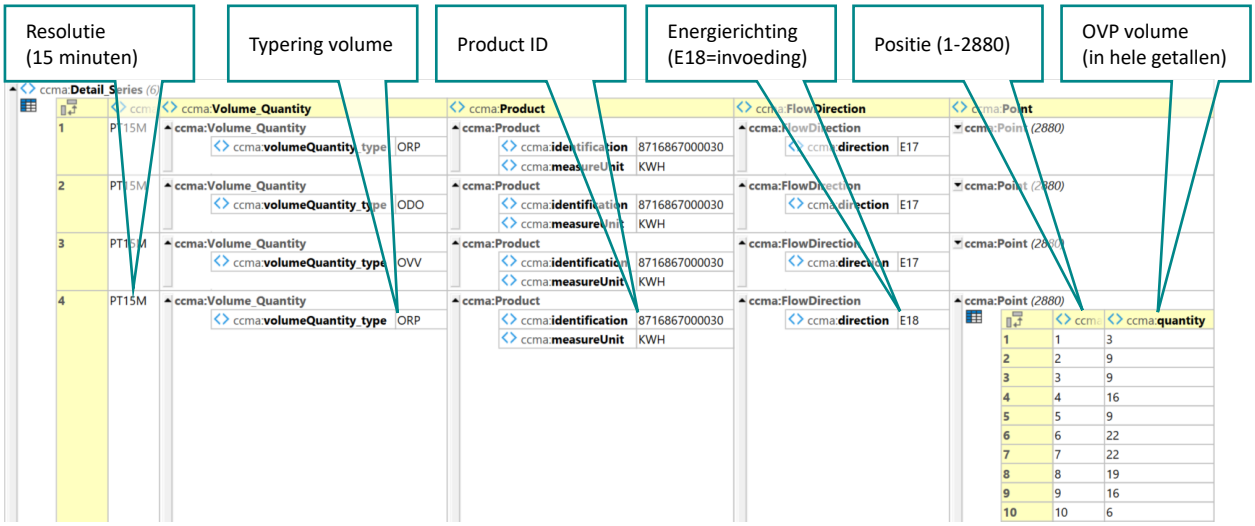
2e tijdserie: Typering volume = ODO (OVP volume gebruikt in definitieve onbalansbepaling). Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met alleen een OVP volume.



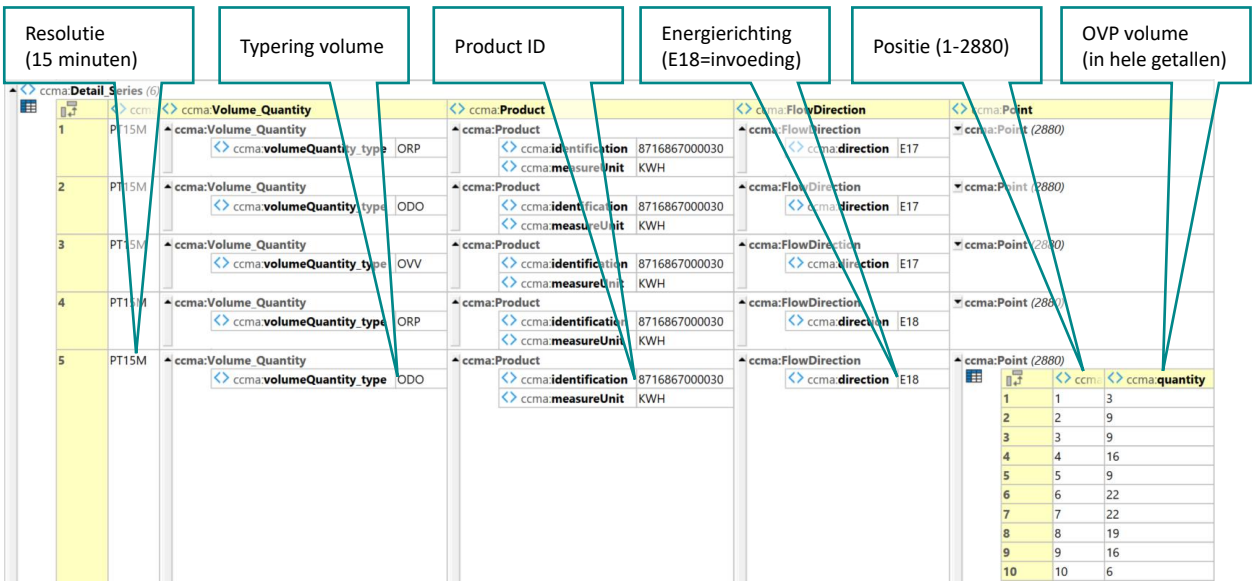
3e tijdserie: Typering volume = OVV (Verschillen tussen beide OVP volumes)
Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met een verschilvolume per, een reconciliatieprijs en een te verrekenen bedrag per OVP.



4e tijdserie: Typering volume = ORP (OVP volume aangeleverd in reconciliatieproces).
Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met alleen een OVP volume.



5e tijdserie: Typering volume = ODO (OVP volume gebruikt in definitieve onbalansbepaling). Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met alleen een OVP volume.



6e tijdserie: Typering volume = OVV (Verschillen tussen beide OVP volumes)
Bestaat uit: 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met een verschilvolume, een reconciliatieprijs en een te verrekenen bedrag per OVP.

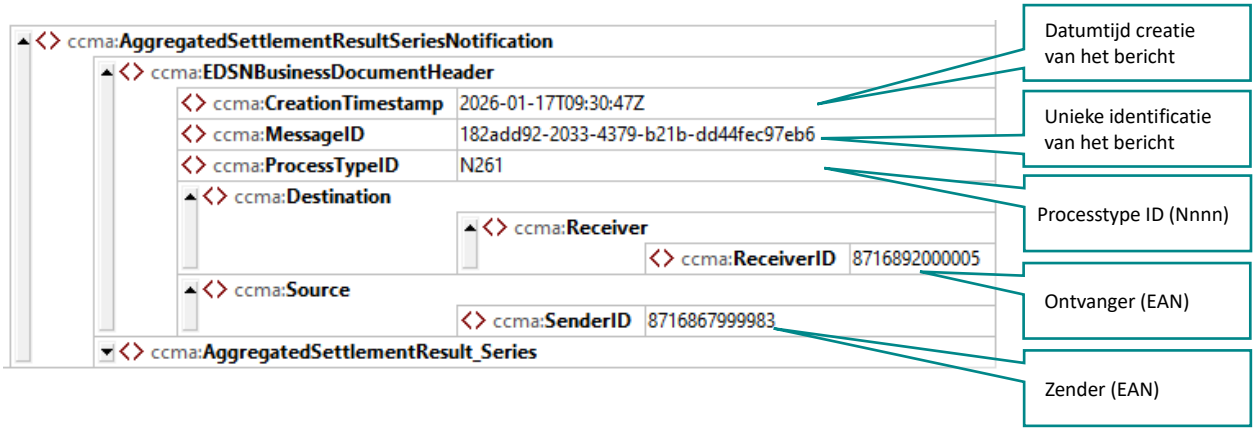
4.2.4 BSCMF0088 – N261 Maandbericht geaggregeerde volume reconciliatie resultaten (TMT), BRP-netverlies

Toelichting

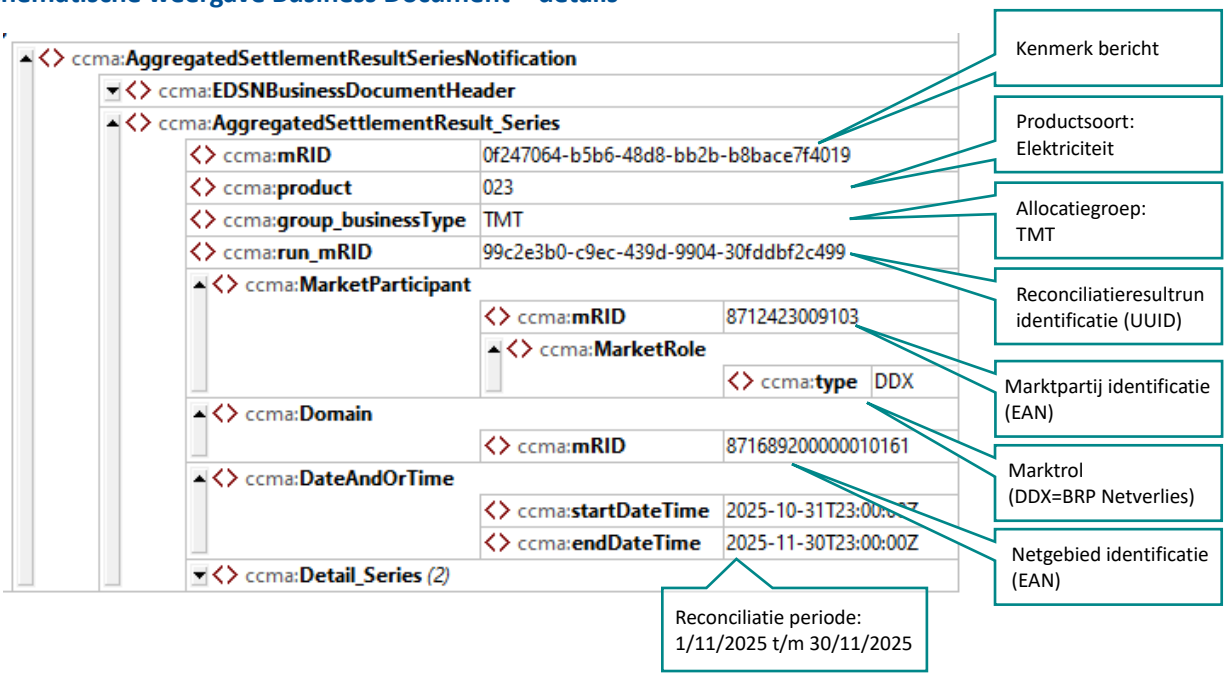
Voor nadere toelichting zie hoofdstuk 4 van de desbetreffende business servicebeschrijving.
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Veld	Waarde
Creatiedatum/tijd van het bericht	2026-01-17T09:30:47Z
ProcessTypeID	N261
BD-Zender (rol, EAN)	Tennet (LNB, EAN:8716867999983)
BD-Ontvanger (rol, EAN)	Stedin (RNB, EAN: 8716892000005)
BD-Marktorganisatie (rol, EAN)	Vattenfall (BRP Netverlies, EAN: 8712423009103)
Allocatiegroep	TMT
Allocatiepunt	n.v.t.
Netgebied (EAN)	Stedin Zuid-Holland (EAN: 871689200000010161)
Periode vanaf (kalender maand)	2025-10-31T23:00:00Z
Periode tot (kalender maand)	2025-11-30T23:00:00Z
Product ID (type, EAN)	Actieve energie (EAN: 8716867000030)
Typering volume (code)	Netverliesmutatie per OVP (ONM)
Energierichting	Zowel afname (E17) als invoeding (E18) van energie
Resolutie (code)	15 minuten (PT15M)
Points (aantal OVP elementen)	30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartier in een uur) = 2880

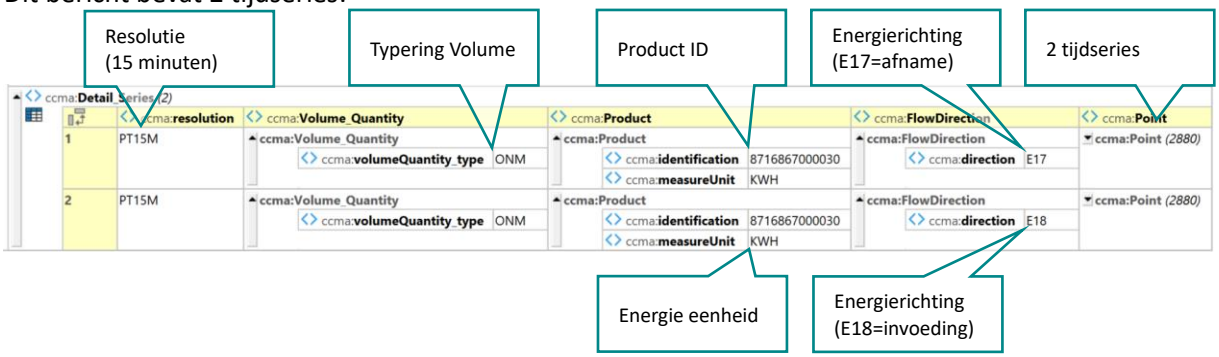
Schematische weergave Business Document – header



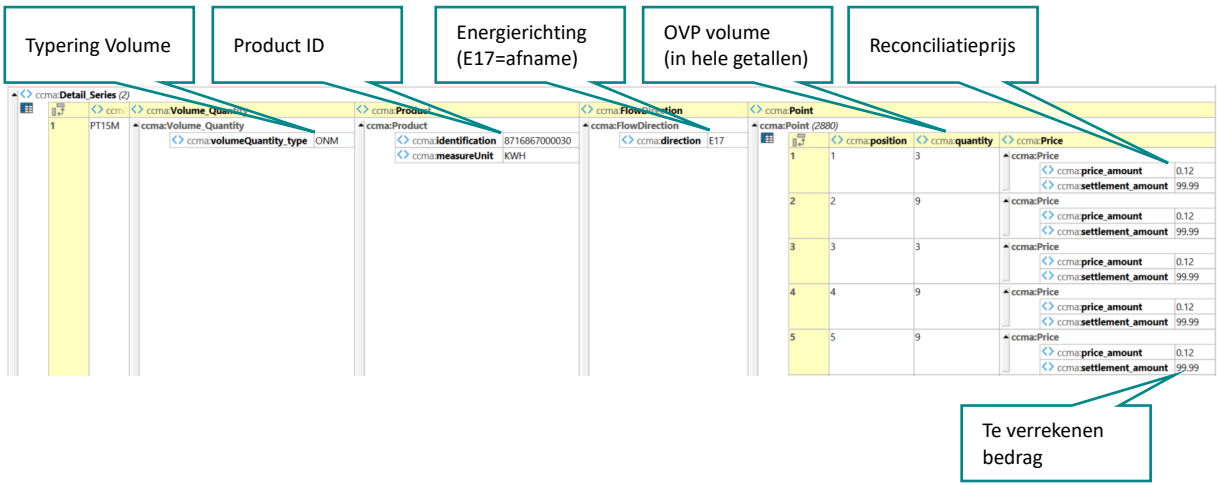
Schematische weergave Business Document – details



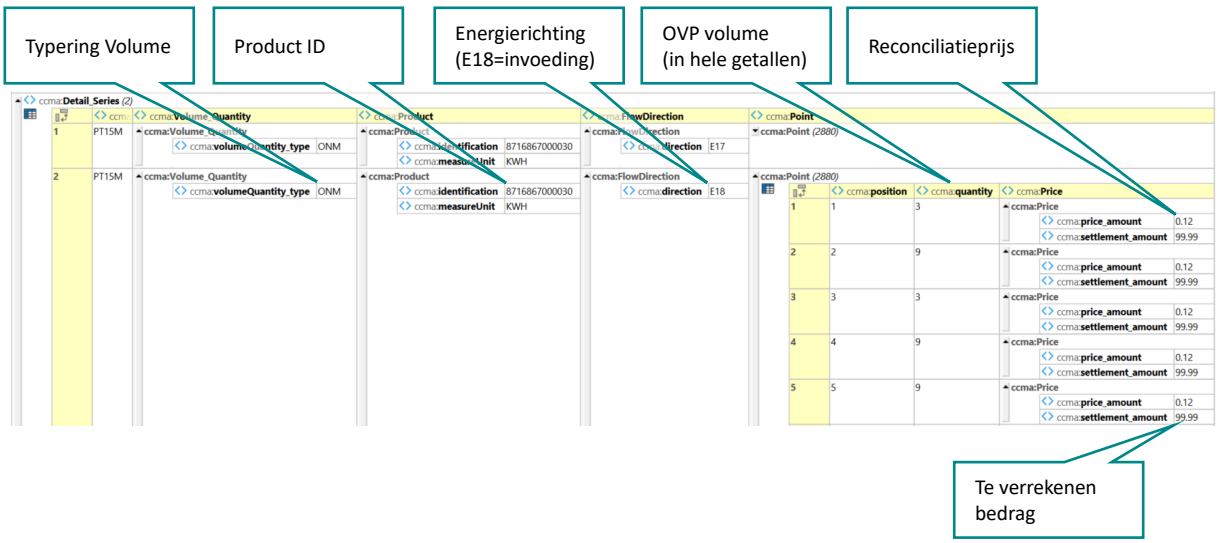
Dit bericht bevat 2 tijdseries:



1e tijdserie: Typering volume = ONM (Netverliesmutatie per OVP) en Energierichting = E17 (afname)
Deze tijdserie bevat 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met een OVP volume, reconciliatieprijs en een te verrekenen bedrag per OVP



2e tijdserie: Typering volume = ONM (Netverliesmutatie per OVP) en Energierichting = E18 (invoeding).
Deze tijdserie bevat 30 (dagen in november) x 24 (uren in een dag) x 4 (kwartieren in een uur) = 2880 posities met een OVP volume, reconciliatieprijs en een te verrekenen bedrag per OVP



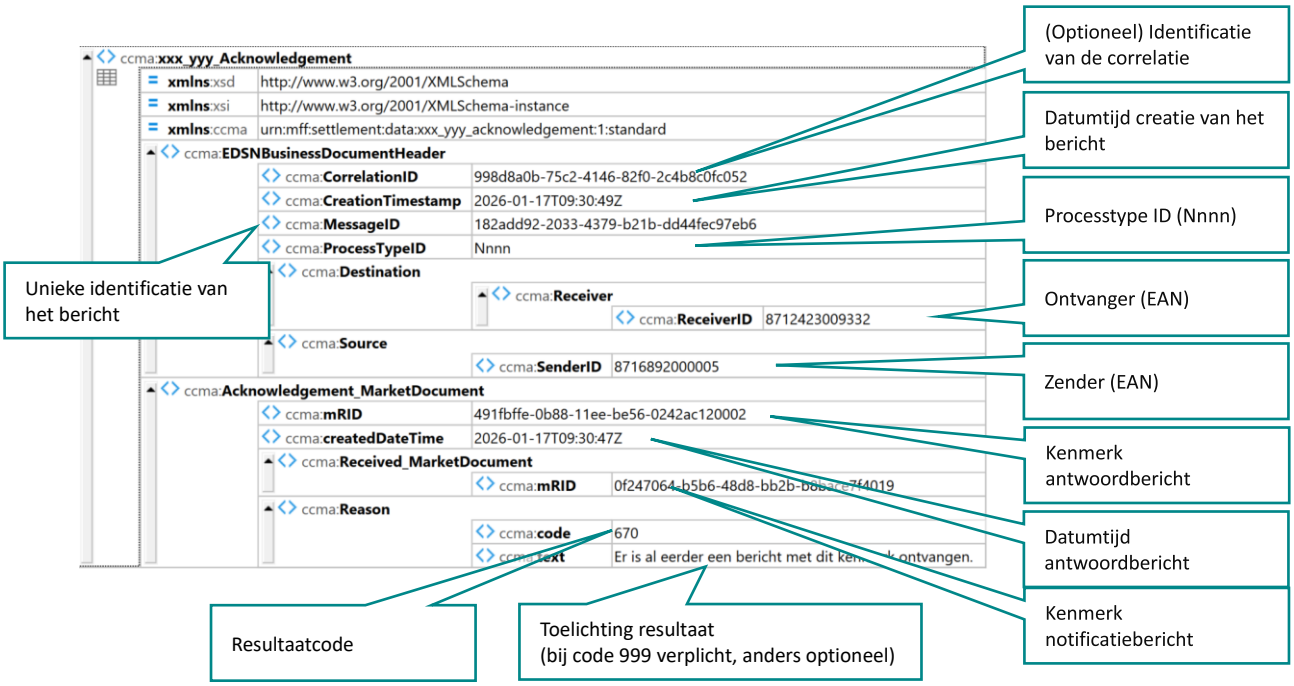
5 Voorbeeldbericht bevestigingsbericht (business document acknowledgement)

5.1 Toelichting

In dit hoofdstuk is een generiek voorbeeld gegeven hoe een Business Document acknowledgement uit ziet. Het formaat van het bericht is volgens een generiek patroon ingevuld, maar het bericht zelf kent per type business service een specifieke invulling[1].

Use case	Business Service	Process Type Code	Bestand
-	-	-	SettlResAck_xxx_yyy_nnn.xml

5.2 Schematische weergave Business Document –acknowledgement



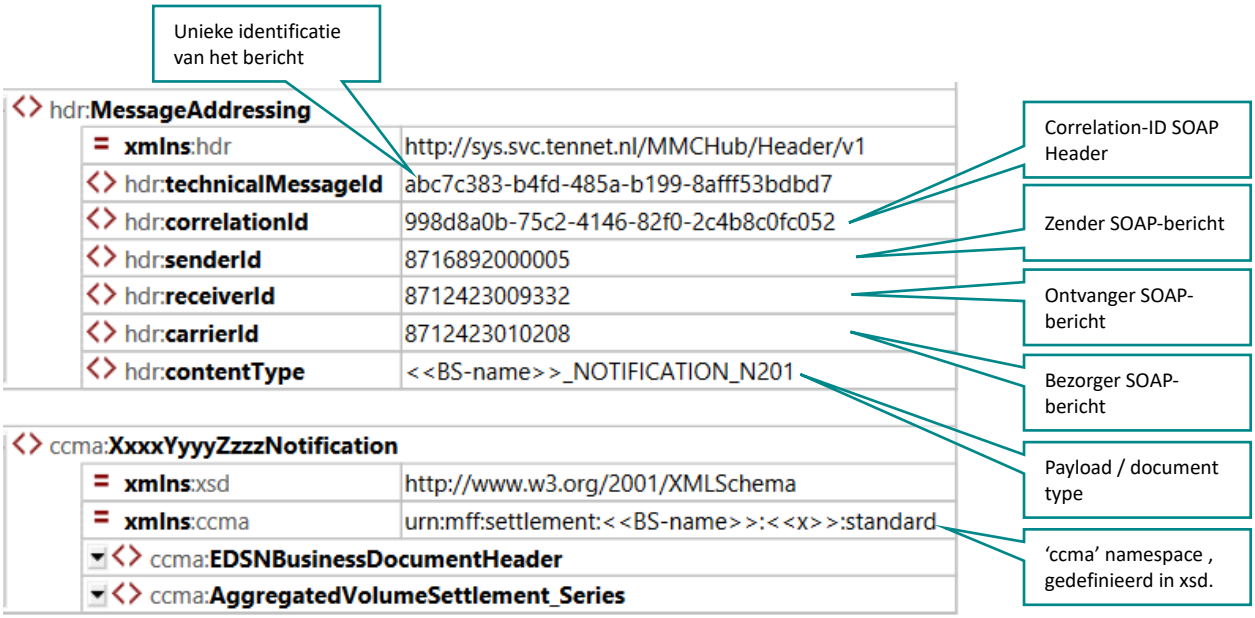
[1] In het voorbeeld bericht zijn namespace- en message element specificaties voorzien van generieke templates “xxx”, “yyy” en “nnn”. Deze dienen in de specifieke context van het business document te worden ingevuld.

6 Generiek voorbeeld SOAP voor MMC-hub

6.1 Toelichting

Voor de uitwisseling van de business documenten die in de voorbeelden zijn toegelicht, wordt SOAP gebruikt. De specificatie van het SOAP bericht is gebaseerd op de Technical Guide – Measurements and Allocation Documents [3] van Tennet. In dit hoofdstuk is een algemeen voorbeeld opgenomen hoe de SOAP-header informatie gespecificeerd kan worden en hoe de SOAP-body het betreffende business document bevat. Deze toelichting geldt voor zowel de notificatie- en acknowledge business documenten.

Functionele-/Element naam	Waarde
SOAP-Zender (rol, EAN)	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
SOAP-Ontvanger (rol, EAN)	Uniper (BRP, EAN: 8712423009332)
SOAP-Carrier (rol, EAN)	EDSN (Carrier, EAN: 8712423010208)

6.2 Schematische weergave SOAP-bericht

Het gebruik van SOAP bij het uitwisselen van business documenten, kent een invulling die MMC specifiek is. In onderstaand voorbeeld is de invulling van de SOAP-header uitgelegd en met een voorbeeld waarden toegelicht. De voorbeeldwaarde voor de ccma-namespace is indicatief, de waarde voor het betreffende berichttype is gedefinieerd in het bijbehorende xsd-schema.