Voorbeeldberichten Allocatie 2.0 – TR2021

Uitwisselen meetgegevens tijdseries
(MeasurementSeriesNotification)

Naam	Voorbeeldberichten Allocatie 2.0 – TR2021_ MeasurementSeriesNotification	**Versie**	2.2
Code	BSCMF0061	**Status**	Definitief
Datum	17-01-2022	**Auteur**	EDSN Service Design

Inhoudsopgave

Documentbeheer 5
Verspreidingsgeschiedenis 5
Gerefereerde documenten 5

1 Inleiding 6

1.1 Doel van het document 6

1.2 Aanpak 6

1.3 Nadere informatie 6

1.4 Lijst met afkortingen 6

1.5 Disclaimer 6

2 Informatie-uitwisselingscenario's 7

2.1 Inleiding 7

2.2 Allocatiepunt elektriciteit grootverbruik 7

2.3 GIN/GIS-aansluiting gas grootverbruik 7

2.4 GXX/GGV-aansluiting gas grootverbruik 7

2.5 Net-op-net overdrachtspunt elektriciteit 7

2.6 Allocatiepunt systeembalans elektriciteit 7

2.7 Koppelingspunt van distributienetten gas 7

3 Voorbeeldberichten allocatiepunt elektriciteit grootverbruik 8

3.1 UC A20.001 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB – geen invoeding 8
3.1.1 Toelichting 8
3.1.2 Schematische weergave meetgegevens tijdseries - gehele bericht 9
3.1.3 Schematische weergave meetgegevens tijdseries - Detail_Series 10
3.1.4 Schematische weergave meetgegevens tijdseries - Points – afname van actieve energie 10
3.1.5 Schematische weergave meetgegevens tijdseries - Points – invoeding van actieve energie 10
3.1.6 Schematische weergave acknowledgement 11

3.2 UC A20.001 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB – invoeding 12
3.2.1 Toelichting 12
3.2.2 Schematische weergave meetgegevens tijdseries - gehele bericht 13
3.2.3 Schematische weergave meetgegevens tijdseries - Detail_Series 14
3.2.4 Schematische weergave meetgegevens tijdseries - Points – afname van actieve energie 14
3.2.5 Schematische weergave meetgegevens tijdseries - Points – invoeding van actieve energie 14
3.2.6 Schematische weergave acknowledgement 15

3.3 UC A20.001 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB – niet valide 16
3.3.1 Toelichting 16
3.3.2 Schematische weergave gehele bericht 17
3.3.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht 18
3.3.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie 18
3.3.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie 18

3.4 UC A20.001 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB – update 19
3.4.1 Toelichting 19
3.4.2 Schematische weergave gehele bericht 20
3.4.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht 20
3.4.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie 21
3.4.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie 21

3.5 UC A20.001 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB – herziening 22
3.5.1 Toelichting 22
3.5.2 Schematische weergave gehele bericht 23
3.5.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht 24
3.5.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie 24
3.5.5 Schematische weergave Points – afname van reactieve energie 25
3.5.6 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie 25
3.5.7 Schematische weergave Points – invoeding van reactieve energie 25

3.6 UC A20.002 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB – geen invoeding ... 26
3.6.1 Toelichting ... 26
3.6.2 Schematische weergave gehele bericht ... 27
3.6.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht ... 28
3.6.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie ... 28
3.6.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie ... 28

3.7 UC A20.002 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB – met invoeding ... 29
3.7.1 Toelichting ... 29
3.7.2 Schematische weergave gehele bericht ... 29
3.7.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht ... 30
3.7.4 Schematische weergave Points – afname actieve energie ... 30
3.7.5 Schematische weergave Points – invoeding actieve energie ... 30

3.8 UC A20.021 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan PV – geen invoeding ... 31
3.8.1 Toelichting ... 31
3.8.2 Schematische weergave gehele bericht ... 32
3.8.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht ... 33
3.8.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie ... 33
3.8.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie ... 33

3.9 UC A20.021 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan PV – met invoeding ... 34
3.9.1 Toelichting ... 34
3.9.2 Schematische weergave gehele bericht ... 35
3.9.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht ... 36
3.9.4 Schematische weergave Points – afname actieve energie ... 36
3.9.5 Schematische weergave Points – invoeding actieve energie ... 36

3.10 UC A20.022 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan PV – geen invoeding ... 37
3.10.1 Toelichting ... 37
3.10.2 Schematische weergave gehele bericht ... 38
3.10.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht ... 39
3.10.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie ... 39
3.10.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie ... 39

3.11 UC A20.022 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan PV – met invoeding ... 40
3.11.1 Toelichting ... 40
3.11.2 Schematische weergave gehele bericht ... 41
3.11.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht ... 42
3.11.4 Schematische weergave Points – afname actieve energie ... 42
3.11.5 Schematische weergave Points – invoeding actieve energie ... 42

3.12 UC A20.034 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB ... 43
3.12.1 Toelichting ... 43
3.12.2 Schematische weergave gehele bericht ... 44
3.12.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht ... 45
3.12.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie ... 45
3.12.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie ... 45

3.13 UC A20.035 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB ... 46
3.13.1 Toelichting ... 46
3.13.2 Schematische weergave gehele bericht ... 47
3.13.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht ... 48
3.13.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie ... 48
3.13.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie ... 48

4 Voorbeeldberichten GIN/GIS-aansluiting gas grootverbruik ... 49

4.1 UC A20.005 – Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (TMT) GAS aan RNB ... 49
4.1.1 Toelichting ... 49
4.1.2 Schematische weergave gehele bericht ... 50
4.1.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht ... 51
4.1.4 Schematische weergave Points – invoeding van energie ... 51
4.1.5 Schematische weergave RestVolume_Quantity ... 51

4.2 UC A20.036 – Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (TMT) GAS aan LNB ... 52
4.2.1 Toelichting ... 52
4.2.2 Schematische weergave gehele bericht ... 52
4.2.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht ... 53

4.2.4 Schematische weergave Points – invoeding van energie 53
4.2.5 Schematische weergave RestVolume_Quantity 53

5 Voorbeeldberichten GXX/GGV-aansluiting gas grootverbruik 54

5.1 UC A20.005 – Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (TMT) GAS aan RNB 54
5.1.1 Toelichting 54
5.1.2 Schematische weergave gehele bericht 55
5.1.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht 56
5.1.4 Schematische weergave Points – afname van energie 56
5.1.5 Schematische weergave RestVolume_Quantity 56

6 Voorbeeldberichten net-op-net overdrachtspunt elektriciteit 57

6.1 UC A20.007 – Dagelijks verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtspunt ELK aan RNB 57
6.1.1 Toelichting 57
6.1.2 Schematische weergave gehele bericht 58
6.1.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht 59
6.1.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie 59
6.1.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie 59

6.2 UC A20.008 – Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtspunt ELK aan RNB 60
6.2.1 Toelichting 60
6.2.2 Schematische weergave gehele bericht 61
6.2.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht 62
6.2.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie 62
6.2.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie 62

6.3 UC A20.010 – Dagelijks verzenden meetgegevens overdrachtspunt MWNET ELK aan RNB 63
6.3.1 Toelichting 63
6.3.2 Schematische weergave gehele bericht 64
6.3.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht 65
6.3.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie 65
6.3.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie 65

6.4 UC A20.032 – Dagelijks verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtspunt ELK aan LNB 66
6.4.1 Toelichting 66
6.4.2 Schematische weergave gehele bericht 67
6.4.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht 68
6.4.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie 68
6.4.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie 68

6.5 UC A20.038 – Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtspunt ELK aan LNB 69
6.5.1 Toelichting 69

7 Voorbeeldberichten allocatiepunt systeembalans elektriciteit 70

7.1 UC A20.033 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt systeembalans ELK aan LNB 70
7.1.1 Toelichting 70
7.1.2 Schematische weergave gehele bericht 71
7.1.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht 72
7.1.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie 72
7.1.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie 72

8 Voorbeeldberichten koppelingspunt van distributienetten gas 73

8.1 UC A20.031 – Maandelijks verzenden meetgegevens koppelingspunt distributienetten GAS aan LNB 73
8.1.1 Toelichting 73
8.1.2 Schematische weergave gehele bericht 74
8.1.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht 75
8.1.4 Schematische weergave Points – afname van energie 75
8.1.5 Schematische weergave RestVolume_Quantity 75

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	07-10-2020	Initiële versie	EDSN
0.2	26-10-2020	- ContactType toegevoegd bij receiver en sender - EAN code netgebied toegevoegd - Validatiestatus toegevoegd aan meetreeks - Uitgebreid voorbeeldbericht toegevoegd bij UC A20.001	EDSN
0.3	07-12-2020	Versie ter review	EDSN
0.4	22-02-2021	Gereviseerde versie ter review	EDSN
1.0	20-04-2021	Gereviseerde versie ter publicatie	EDSN
1.1	14-05-2021	Gecorrigeerde versie met aangepaste ContactTypeIdentifiers in berichten	EDSN
1.2	24-09-2021	Gewijzigde versie i.v.m.: • Nieuwe versie van berichtdefinities (XSD's); • Correctie ContactTypeIdentifier voor LNB • Voorbeeldbericht nieuwe UC A20.038 toegevoegd	EDSN
2.0	15-10-2021	Gereviseerde versie ter publicatie	EDSN
2.1	07-01-2022	ContactTypeIdentifier verwijderd uit berichten n.a.v. notitie "Toelichting gebruik header attributen voor Allocatie 2.0 berichten" d.d. 22-12-2021	EDSN
2.2	17-01-2022	Gereviseerde versie ter publicatie	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
0.1	08-10-2020	EDSN intern
0.2	26-10-2020	EDSN intern
0.3	07-12-2020	Werkgroep meetdata GV, C-ARM team, EDSN intern
0.4	22-02-2021	Werkgroep meetdata GV, C-ARM team, EDSN intern
1.0	20-04-2021	NEDU
1.1	14-05-2021	NEDU
1.2	27-09-2021	Werkgroep meetdata GV, C-ARM team, EDSN intern
2.0	15-10-2021	NEDU
2.1	10-01-2022	EDSN intern
2.2	17-01-2022	NEDU

Gerefereerde documenten

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	IC249 – Meetwaarden GV	1.0	18-12-2019	NEDU
2.	IC248 – Reclamatie meetwaarden telemetrie	1.0	18-12-2019	NEDU
3.	BRS Meetgegevens en reclamaties meetgegevens GV	4.0	26-07-2021	NEDU
4.	NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes	3.9	15-04-2021	NEDU/EDSN
5.	XSD MeasurementSeriesNotification	2.0.0	19-08-2020	NEDU
6.	XSD MeausrementSeriesAcknowledgement	3.1.0	26-10-2020	NEDU
7.	SD030 – Business Service – Uitwisselen meetgegevens tijdseries	5.0	26-07-2021	EDSN BI
8.	Technical Guide – Measurements and Allocation Documents	1.0	31-03-2021	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. Telefoon 033 - 422 46 20
Barchman Wuytierslaan 8 E-mail servicedesk@edsn.nl
3818 LH Amersfoort Internet www.edsn.nl

1 Inleiding

1.1 Doel van het document

In de Business Requirement Specificatie (BRS, ref. [3]) zijn de verschillende informatie-uitwisselingen voor meetgegevens GV en reclamaties beschreven t.b.v. Allocatie 2.0/TR2021. Deze BRS is de blauwdruk voor de verdere ontwikkeling en afstemming van de Allocatie 2.0/TR2021 berichtdefinities met de afvaardigingen van RNB, LNB, MV en PV.

De Allocatie 2.0/TR2021 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 meetgegevens tijdseries". Dit ter ondersteuning van de realisatie alsook 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 "Uitwisseling meetgegevens tijdseries" wordt gebruikt voor informatie-uitwisseling vanaf:

- Allocatiepunt elektriciteit grootverbruik;
- GIN/GIS-aansluiting gas grootverbruik;
- GXX/GGV-aansluiting gas grootverbruik;
- Net-op-net overdrachtspunt elektriciteit;
- Allocatiepunt systeembalans elektriciteit;
- Koppelingspunt van distributienetten gas.

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 XSD (ref. [5]) wordt als startpunt gebruik waarbij de beschrijving van de business service (ref. [7]), 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 Nadere informatie

Nadere informatie over de berichten, de services, de processen en de ontwerpkeuzes is te vinden in de gerefereerde documenten ref. [1] t/m ref. [7]. Gedetailleerde technische informatie van de Measurements and Allocations Interface, de MMC HUB en de webservices is te vinden in de technische gids "Technical Guide – Measurements and Allocations Documents" opgesteld door TenneT (ref. [8]).

1.4 Lijst met afkortingen

Afkorting	Omschrijving
LNB	Landelijk netbeheerder
MV	Meetverantwoordelijke
PV	Programmaverantwoordelijke
RNB	Regionaal netbeheerder

1.5 Disclaimer

De voorwaarden van deze disclaimer zijn van toepassing op de voorbeeldberichten voor MeasurementSeries.
Hoewel de voorbeeldberichten met zorg zijn opgesteld op basis van de vastgestelde berichtdefinities/BRS/servicebeschrijving, zijn de voorbeeldberichten niet leidend voor de MeasurementSeries berichten. 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 allocatiepunt, aansluiting of koppelingspunt een overzicht opgenomen van relevantie informatie-uitwisselingscenario's met een verwijzing naar de use case in de BRS. In het volgende hoofdstuk wordt voor ieder scenario één of meerdere voorbeeldberichten uitgewerkt. Bij de informatie-uitwisselingscenario's zijn ook antwoordberichten van toepassing. Voor een aantal voorbeeldberichten hebben we ook een antwoordbericht uitgewerkt.

2.2 Allocatiepunt elektriciteit grootverbruik

UC A20.001	Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB
UC A20.002	Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB
UC A20.021	Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan PV
UC A20.022	Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan PV
UC A20.034	Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB
UC A20.035	Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK een LNB

2.3 GIN/GIS-aansluiting gas grootverbruik

UC A20.005	Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (TMT) GAS aan RNB
UC A20.036	Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (TMT) GAS aan LNB

2.4 GXX/GGV-aansluiting gas grootverbruik

UC A20.005	Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (TMT) GAS aan RNB

2.5 Net-op-net overdrachtspunt elektriciteit

UC A20.007	Dagelijks verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtspunt ELK aan RNB
UC A20.008	Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtspunt ELK aan RNB
UC A20.010	Dagelijks verzenden meetgegevens overdrachtspunt MWNET ELK aan RNB
UC A20.032	Dagelijks verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtspunt ELK aan LNB
UC A20.038	Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtspunt ELK aan LNB

2.6 Allocatiepunt systeembalans elektriciteit

UC A20.033	Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt systeembalans ELK aan LNB

2.7 Koppelingspunt van distributienetten gas

UC A20.031	Maandelijks verzenden meetgegevens koppelingspunt van distributienetten GAS aan LNB

3 Voorbeeldberichten allocatiepunt elektriciteit grootverbruik

3.1 UC A20.001 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB – geen invoeding

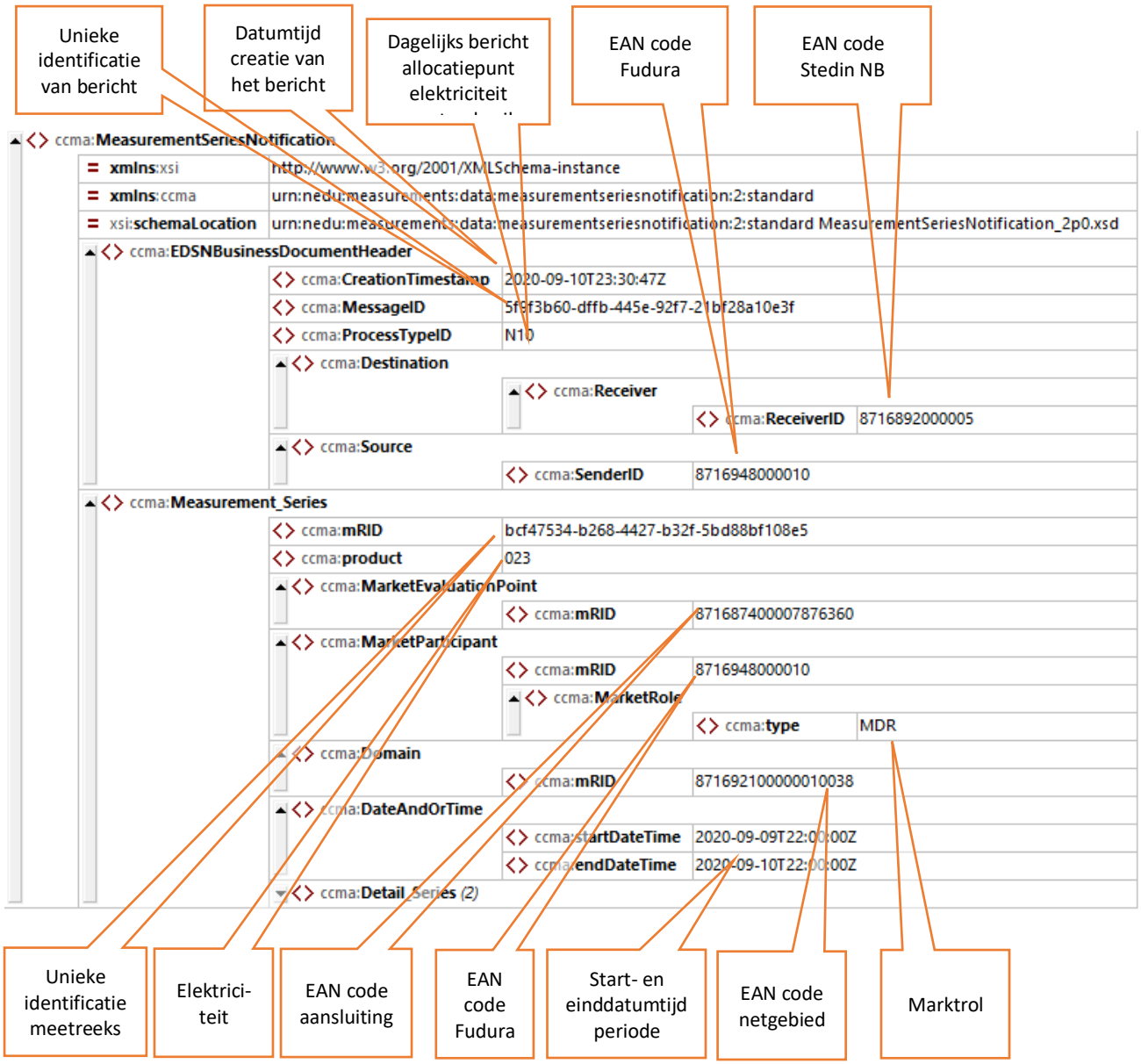
Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.001.1.xml

3.1.1 Toelichting

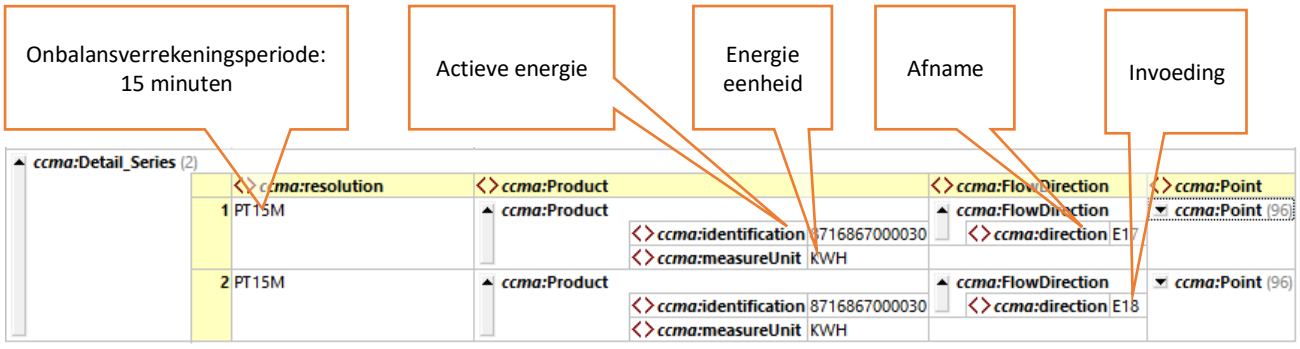
In dit voorbeeldbericht wordt voor het allocatiepunt (aansluiting Vlierberg 4 Eemnes) de dagelijkse verzending van de meetgegevens grootverbruik gedaan naar de RNB met een resolutie van 15 minuten waarbij Fudura de MV is. Er is alleen afname van energie en geen invoeding. In deze situatie wordt wel een verplichte nulreeks verstuurd. Verder geldt dat alleen actieve energie gemeten wordt. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-09-10T23:30:47Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Allocatiepunt	Vlierberg 4 Eemnes (EAN: 871687400007876360)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Alleen afname van energie
Actieve energie, reactieve energie	Alleen actieve energie

3.1.2 Schematische weergave meetgegevens tijdseries - gehele bericht

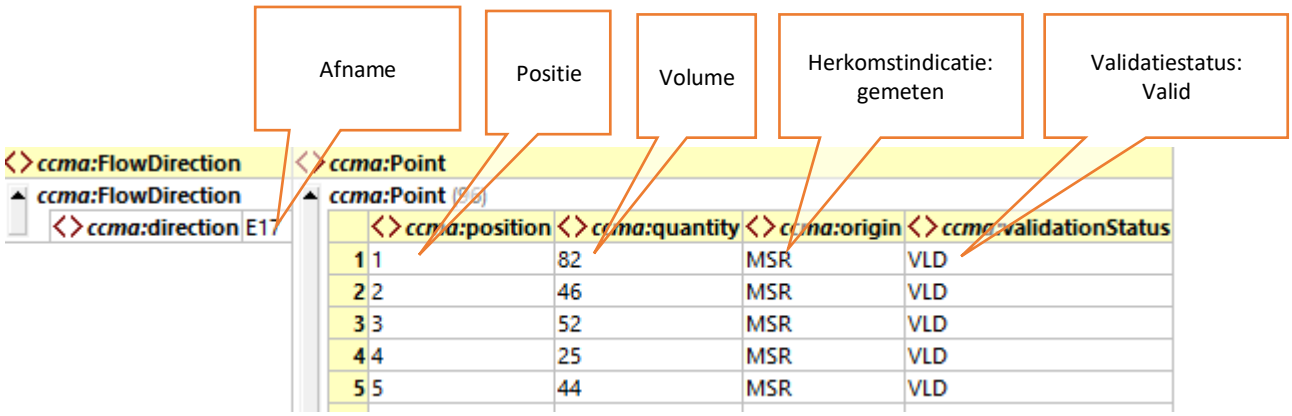


3.1.3 Schematische weergave meetgegevens tijdseries - Detail_Series

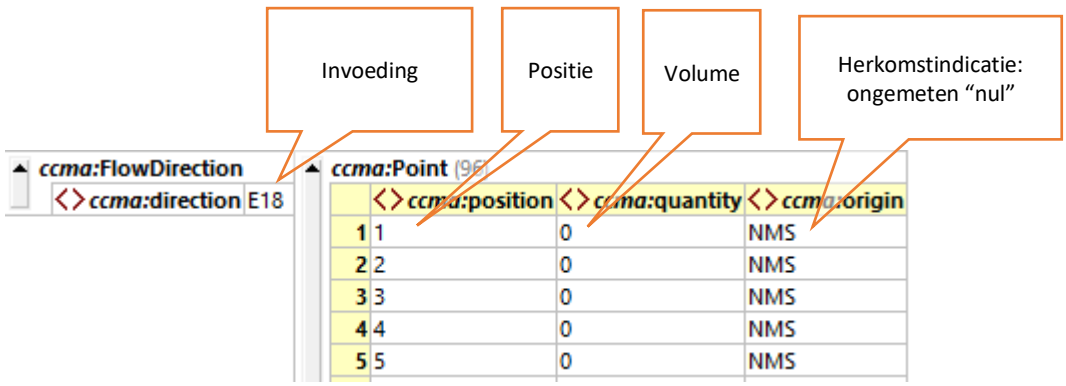


In dit voorbeeldbericht volgt de invoeding na de afname. Deze volgorde is niet vereist. De volgorde van de meetreeksen binnen het bericht is vrij te kiezen.

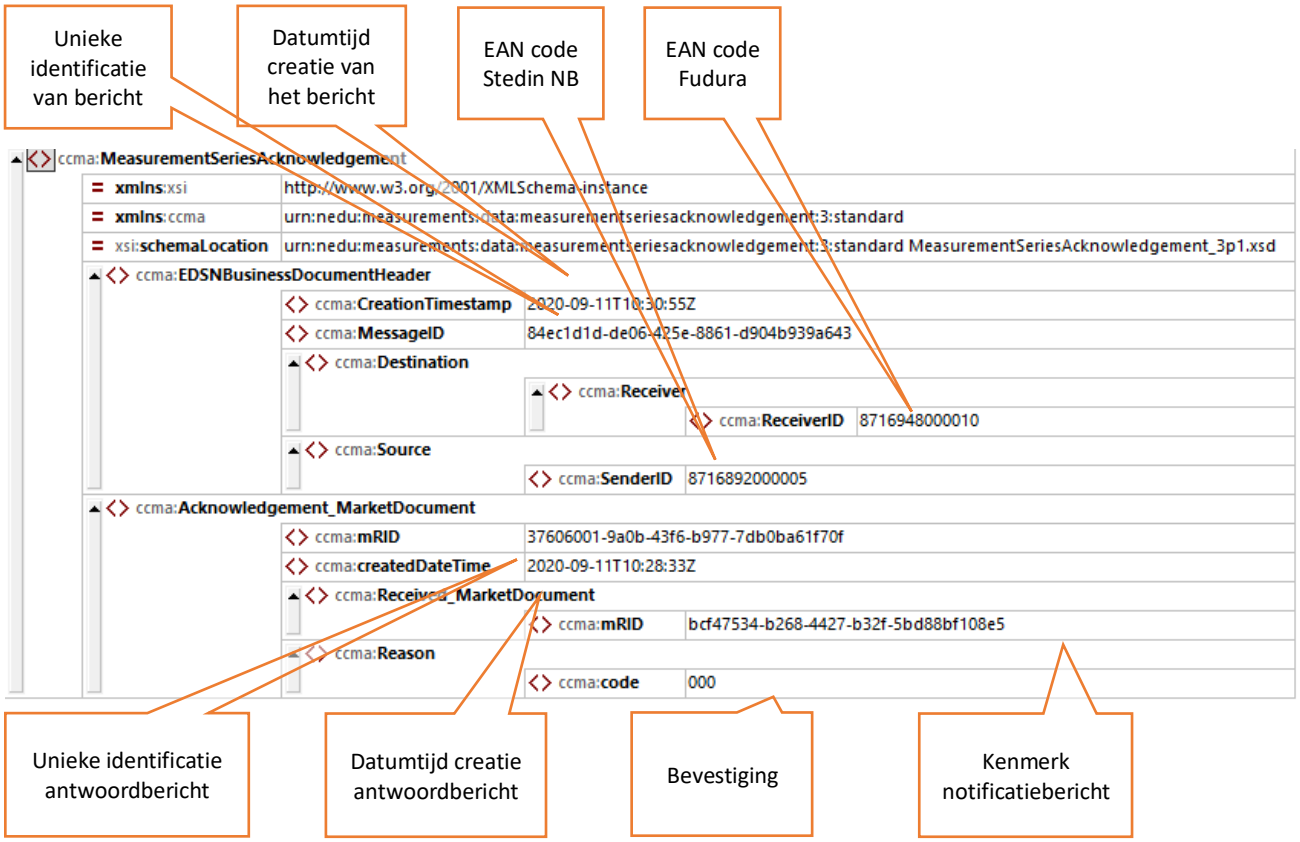
3.1.4 Schematische weergave meetgegevens tijdseries - Points – afname van actieve energie



3.1.5 Schematische weergave meetgegevens tijdseries - Points – invoeding van actieve energie



3.1.6 Schematische weergave acknowledgement



3.2 UC A20.001 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB – invoeding

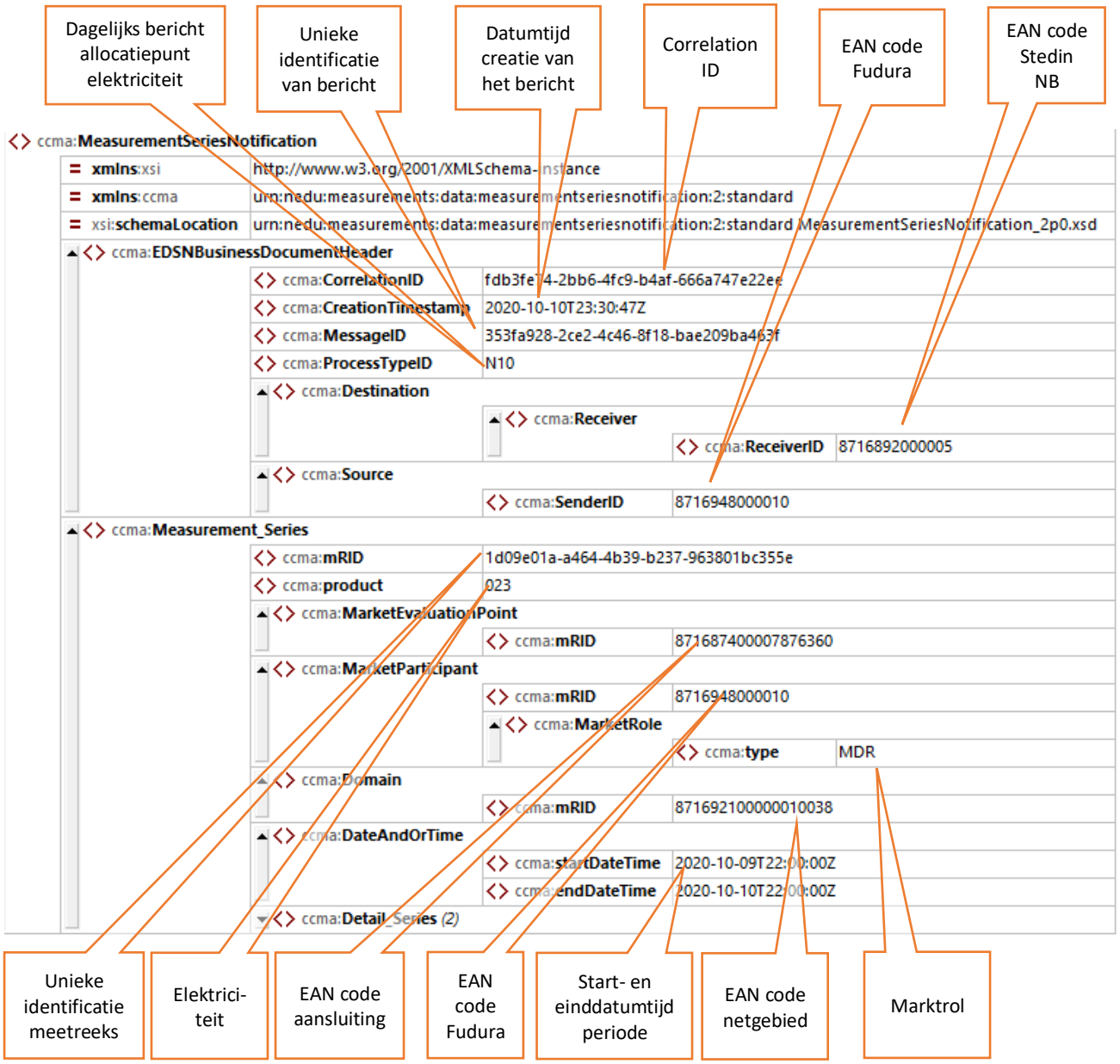
Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.001.1B.xml

3.2.1 Toelichting

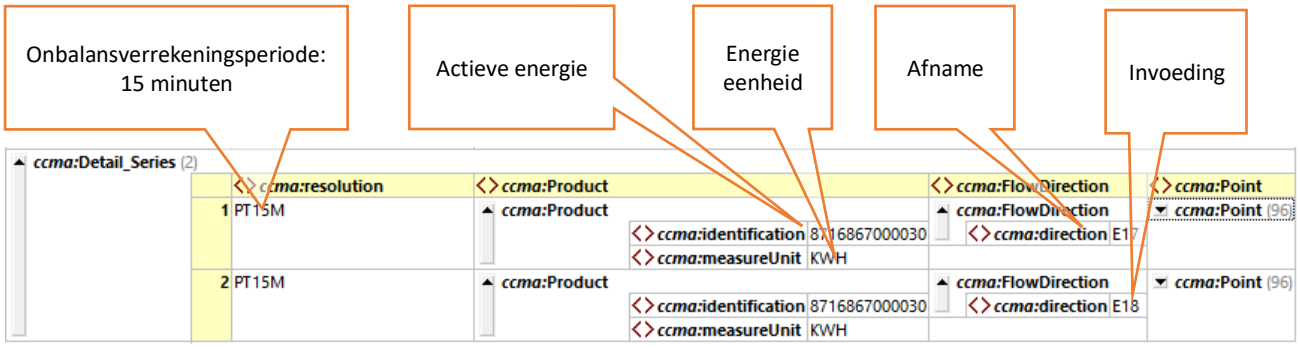
In dit voorbeeldbericht wordt voor het allocatiepunt (aansluiting Vlierberg 4 Eemnes) de dagelijkse verzending van de meetgegevens grootverbruik gedaan naar de RNB met een resolutie van 15 minuten waarbij Fudura de MV is. Er is zowel afname van energie als invoeding. Verder geldt dat alleen actieve energie gemeten wordt. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-10-10T23:30:47Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Allocatiepunt	Vlierberg 4 Eemnes (EAN: 871687400007876360)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Zowel afname als invoeding van energie
Actieve energie, reactieve energie	Alleen actieve energie

3.2.2 Schematische weergave meetgegevens tijdseries - gehele bericht

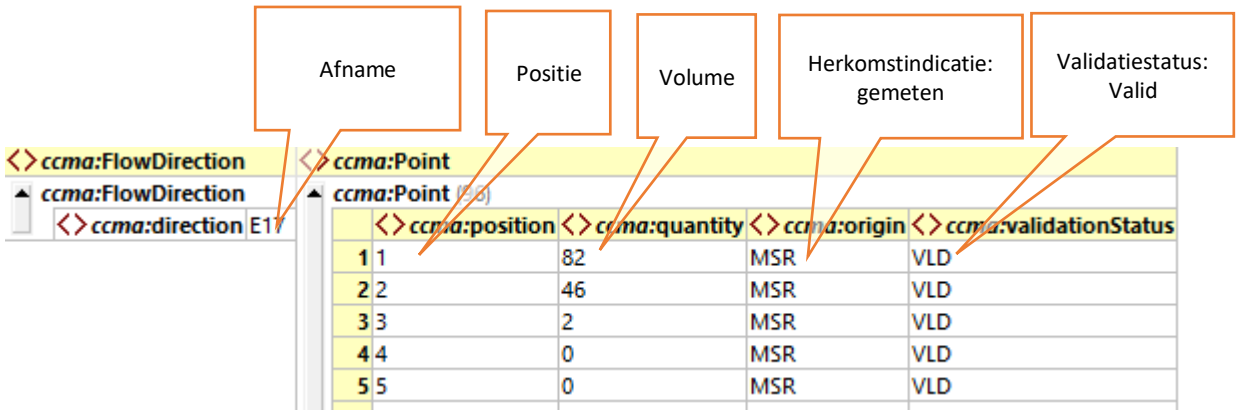


3.2.3 Schematische weergave meetgegevens tijdseries - Detail_Series

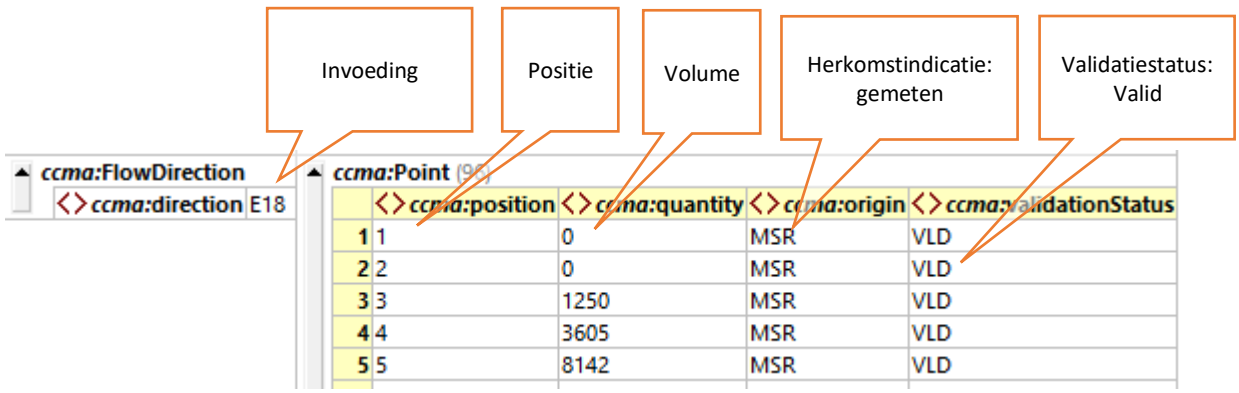


In dit voorbeeldbericht volgt de invoeding na de afname. Deze volgorde is niet vereist. De volgorde van de meetreeksen binnen het bericht is vrij te kiezen.

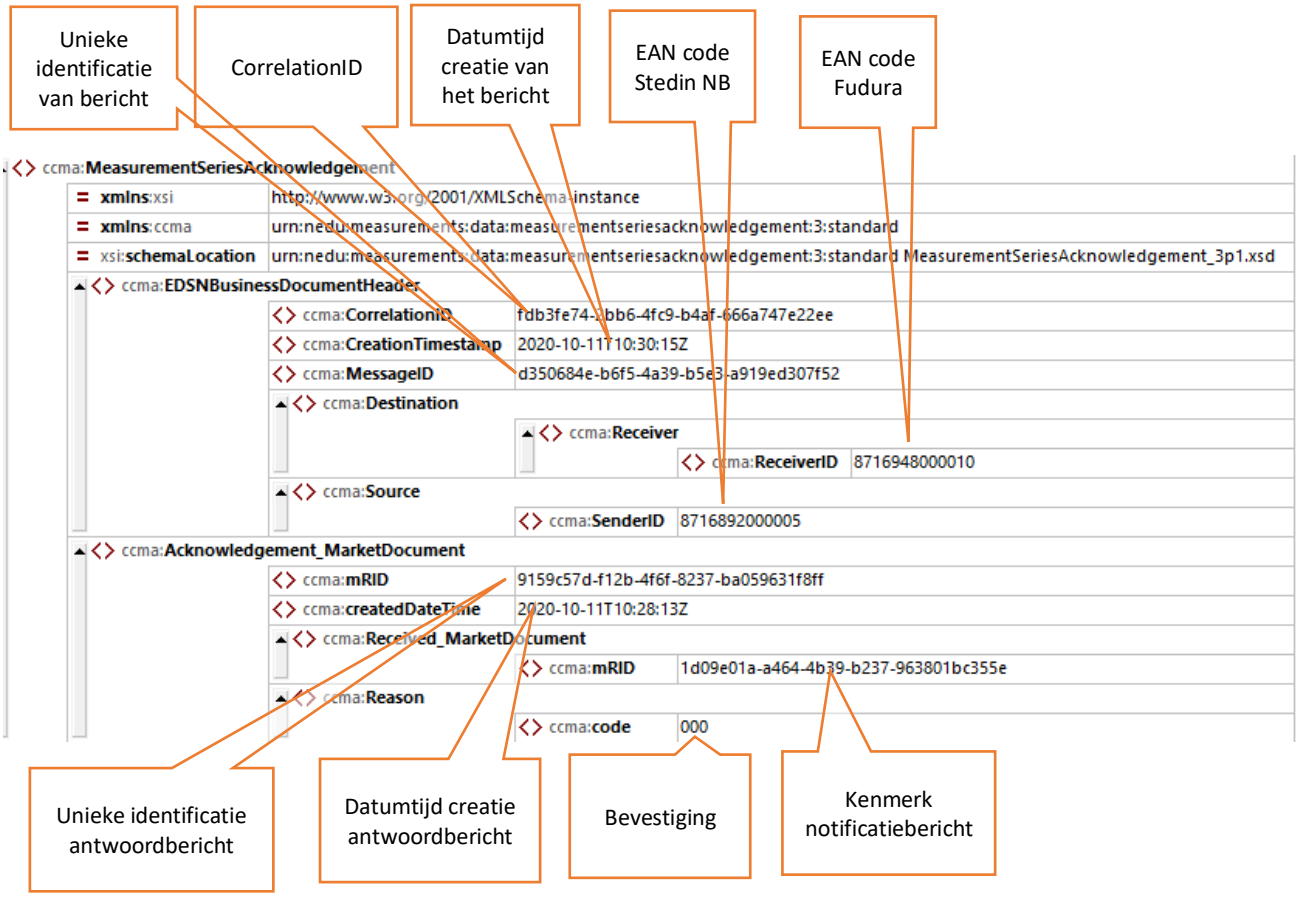
3.2.4 Schematische weergave meetgegevens tijdseries - Points – afname van actieve energie



3.2.5 Schematische weergave meetgegevens tijdseries - Points – invoeding van actieve energie



3.2.6 Schematische weergave acknowledgement



3.3 UC A20.001 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB – niet valide

Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.001.1C.xml

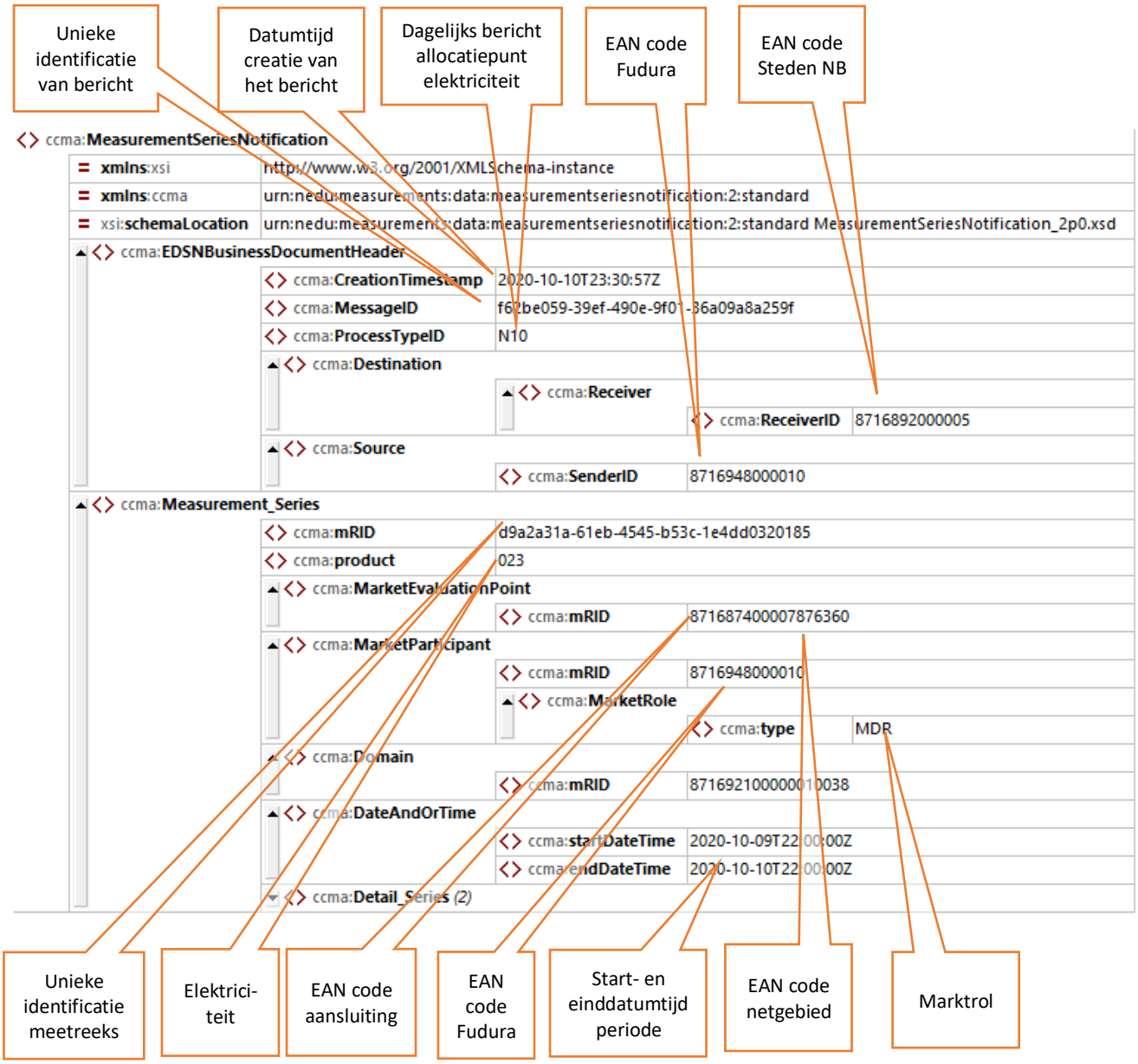
3.3.1 Toelichting

In dit voorbeeldbericht wordt voor het allocatiepunt (aansluiting Vlierberg 4 Eemnes) de dagelijkse verzending van de meetgegevens grootverbruik gedaan naar de RNB met een resolutie van 15 minuten waarbij Fudura de MV is. Er is zowel afname van energie als invoeding. Verder geldt dat alleen actieve energie gemeten wordt. In het bericht is sprake van niet-valide meetdata.

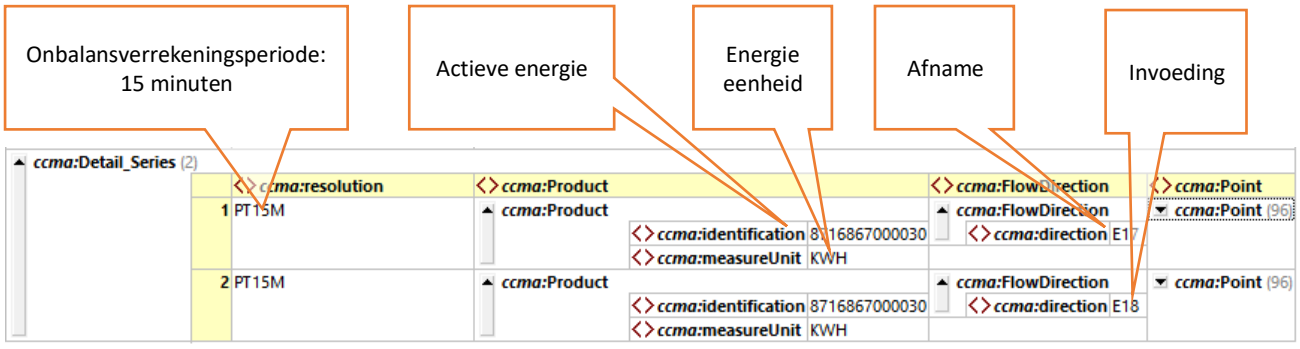
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-10-10T23:30:57Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Allocatiepunt	Vlierberg 4 Eemnes (EAN: 871687400007876360)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Zowel afname als invoeding van energie
Actieve energie, reactieve energie	Alleen actieve energie
Bijzonderheden	Meetdata niet valide

3.3.2 Schematische weergave gehele bericht

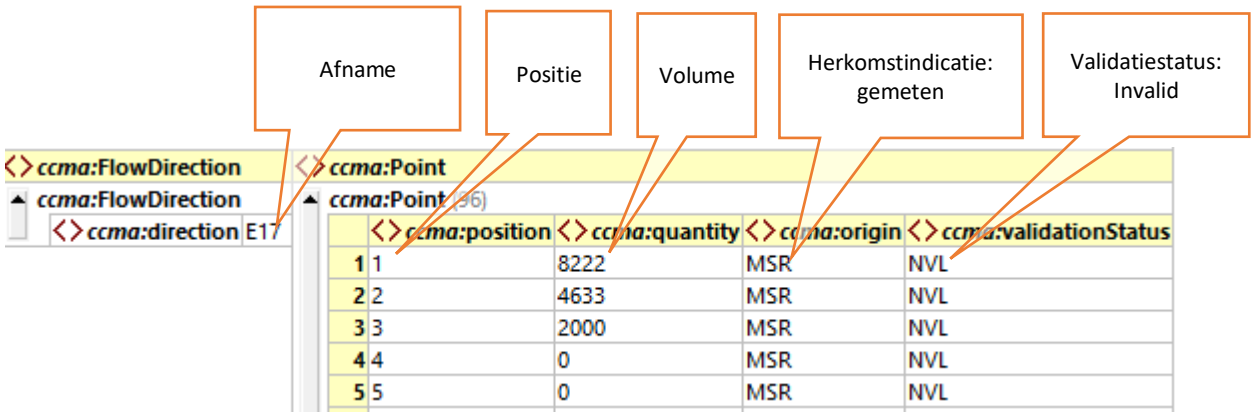


3.3.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht

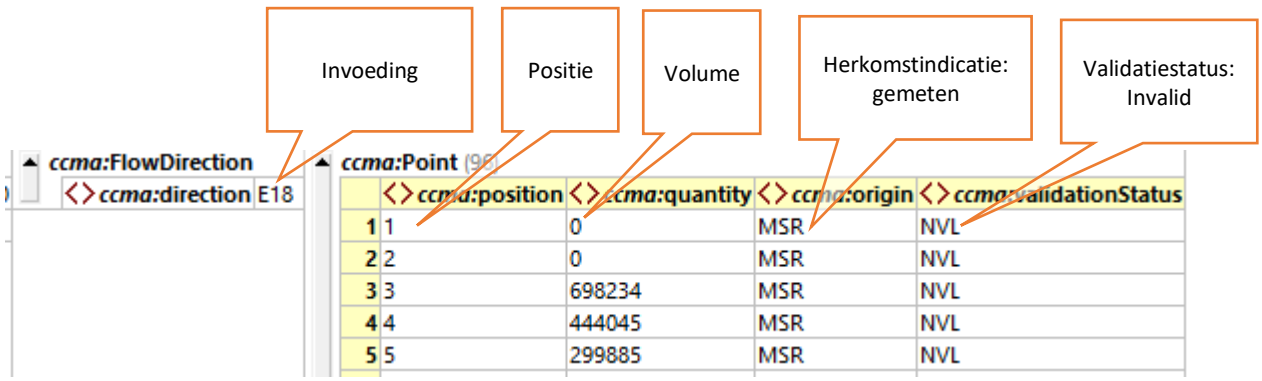


In dit voorbeeldbericht volgt de invoeding na de afname. Deze volgorde is niet vereist. De volgorde van de meetreeksen binnen het bericht is vrij te kiezen.

3.3.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie



3.3.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie



3.4 UC A20.001 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB – update

Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.001.1D.xml

3.4.1 Toelichting

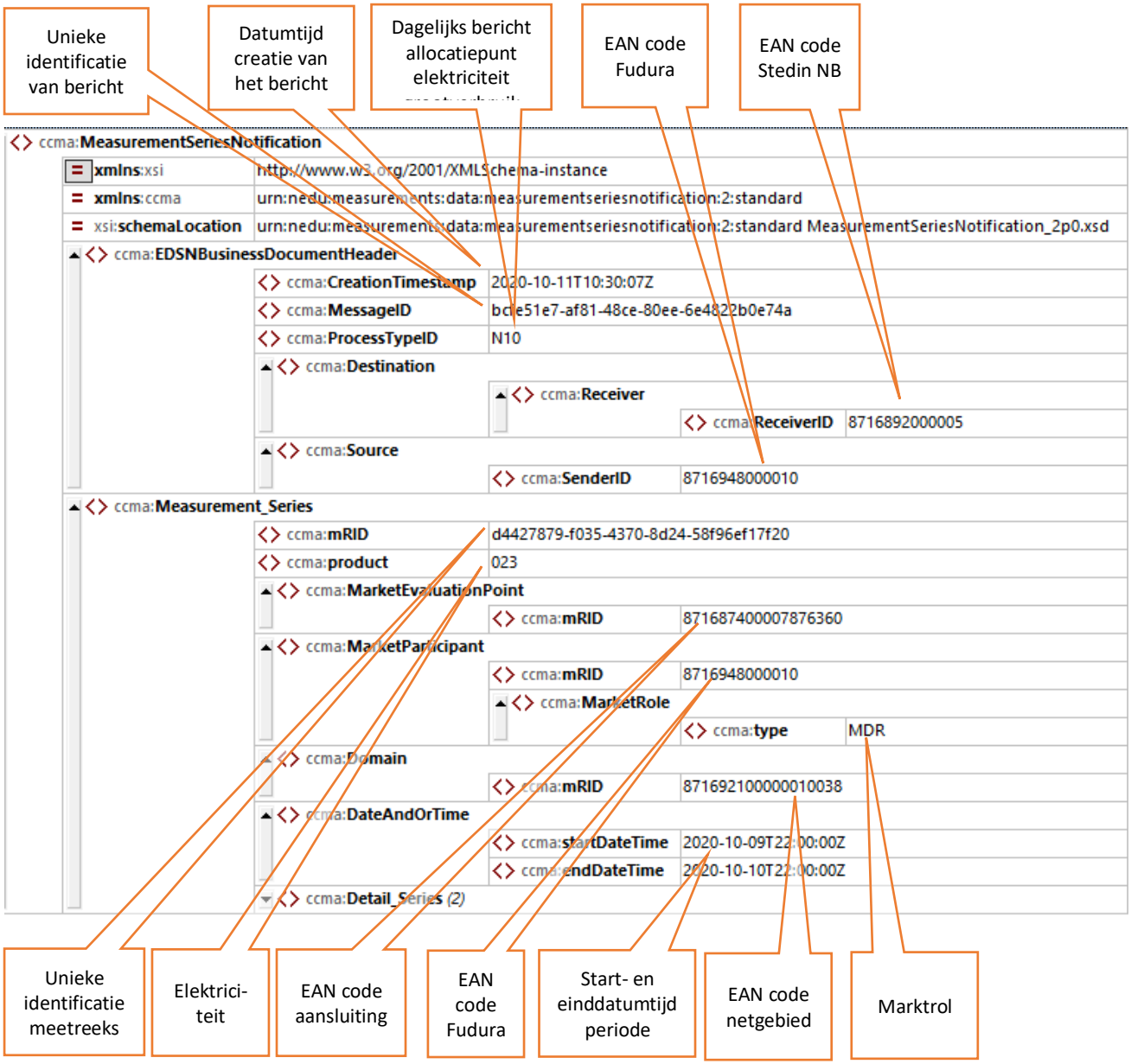
In dit voorbeeldbericht wordt voor het allocatiepunt (aansluiting Vlierberg 4 Eemnes) de dagelijkse verzending van de meetgegevens grootverbruik gedaan naar de RNB met een resolutie van 15 minuten waarbij Fudura de MV is. Er is zowel afname als invoeding van energie. Er wordt alleen actieve energie gemeten. In dit bericht is sprake van een gemeten update waarmee een factorfout wordt gecorrigeerd.

In de praktijk kunnen meerdere updates elkaar opvolgen. De berichten hebben geen versienummer. Om de updates te prioriteren wordt de datum/tijdstempel gebruikt.

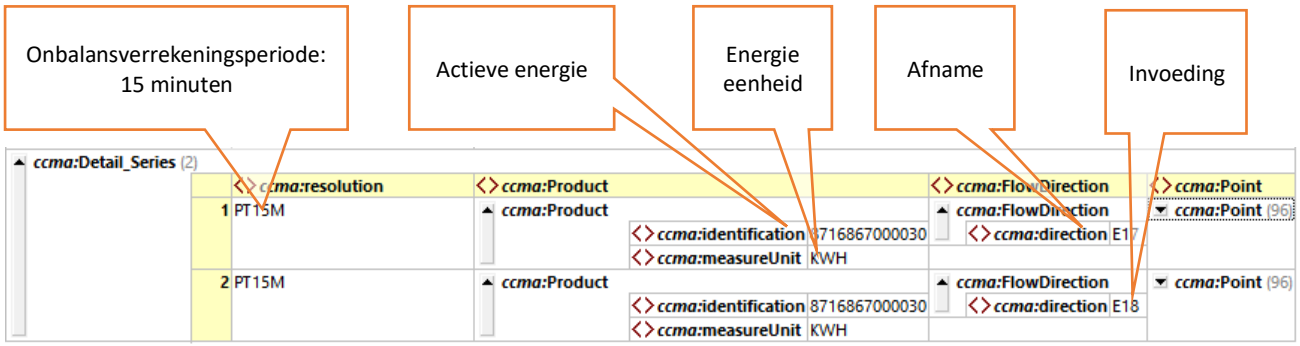
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-10-11T10:30:07Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Allocatiepunt	Vlierberg 4 Eemnes (EAN: 871687400007876360)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Zowel afname als invoeding van energie
Actieve energie, reactieve energie	Alleen actieve energie
Bijzonderheden	Gemeten update (correctie factorfout)

3.4.2 Schematische weergave gehele bericht

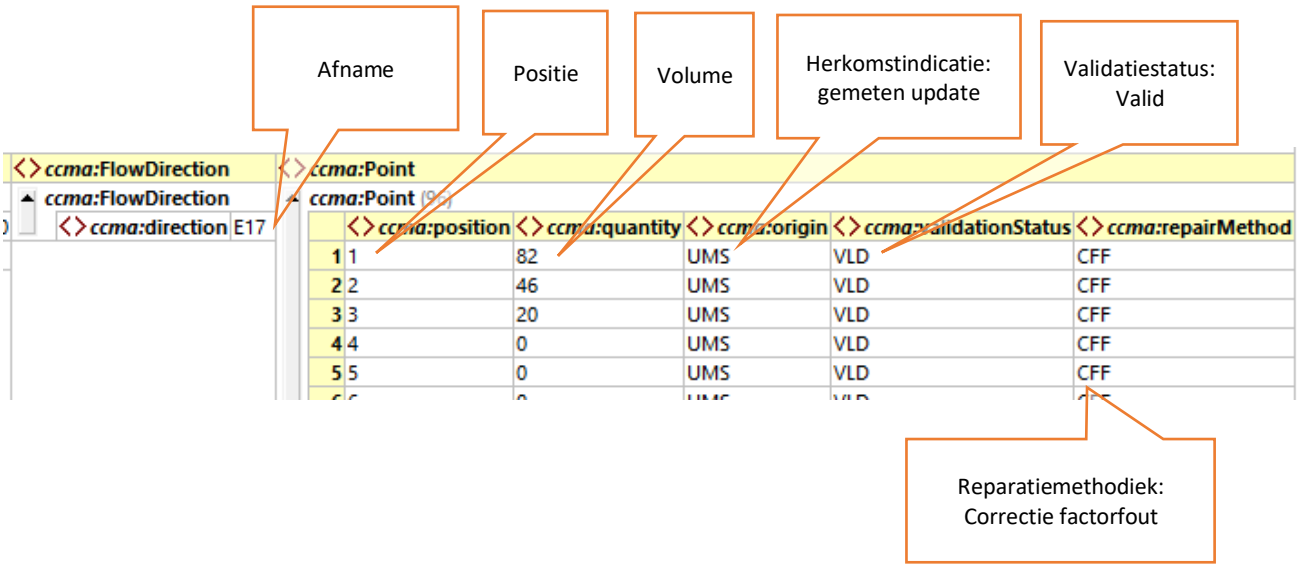


3.4.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht

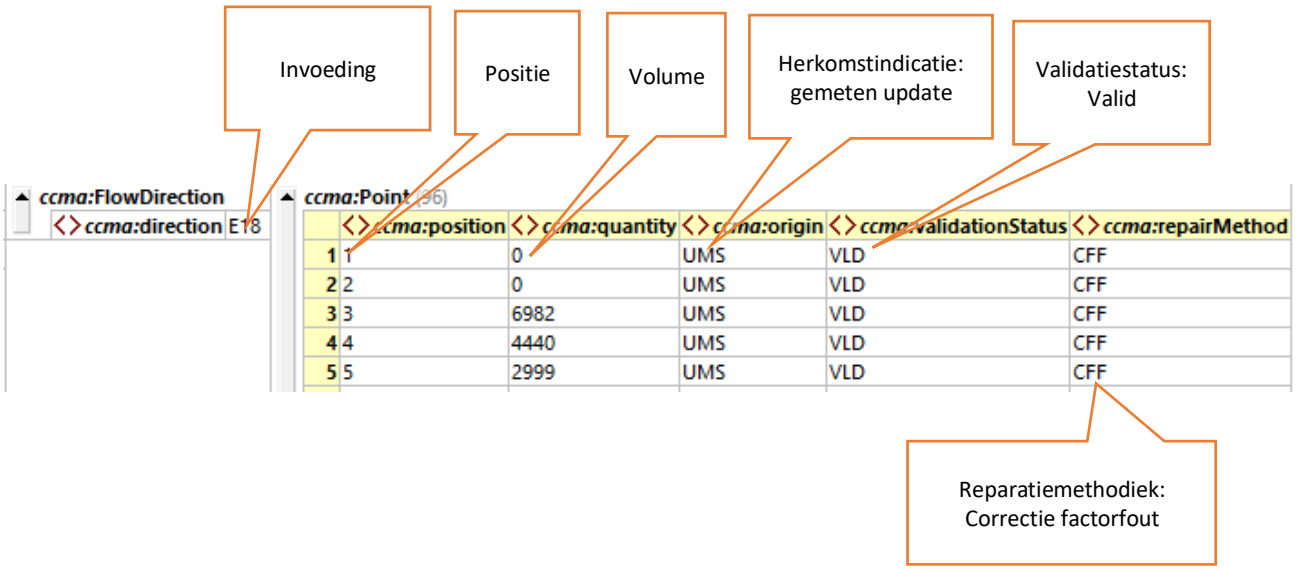


In dit voorbeeldbericht volgt de invoeding na de afname. Deze volgorde is niet vereist. De volgorde van de meetreeksen binnen het bericht is vrij te kiezen.

3.4.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie



3.4.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie



3.5 UC A20.001 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB – herziening

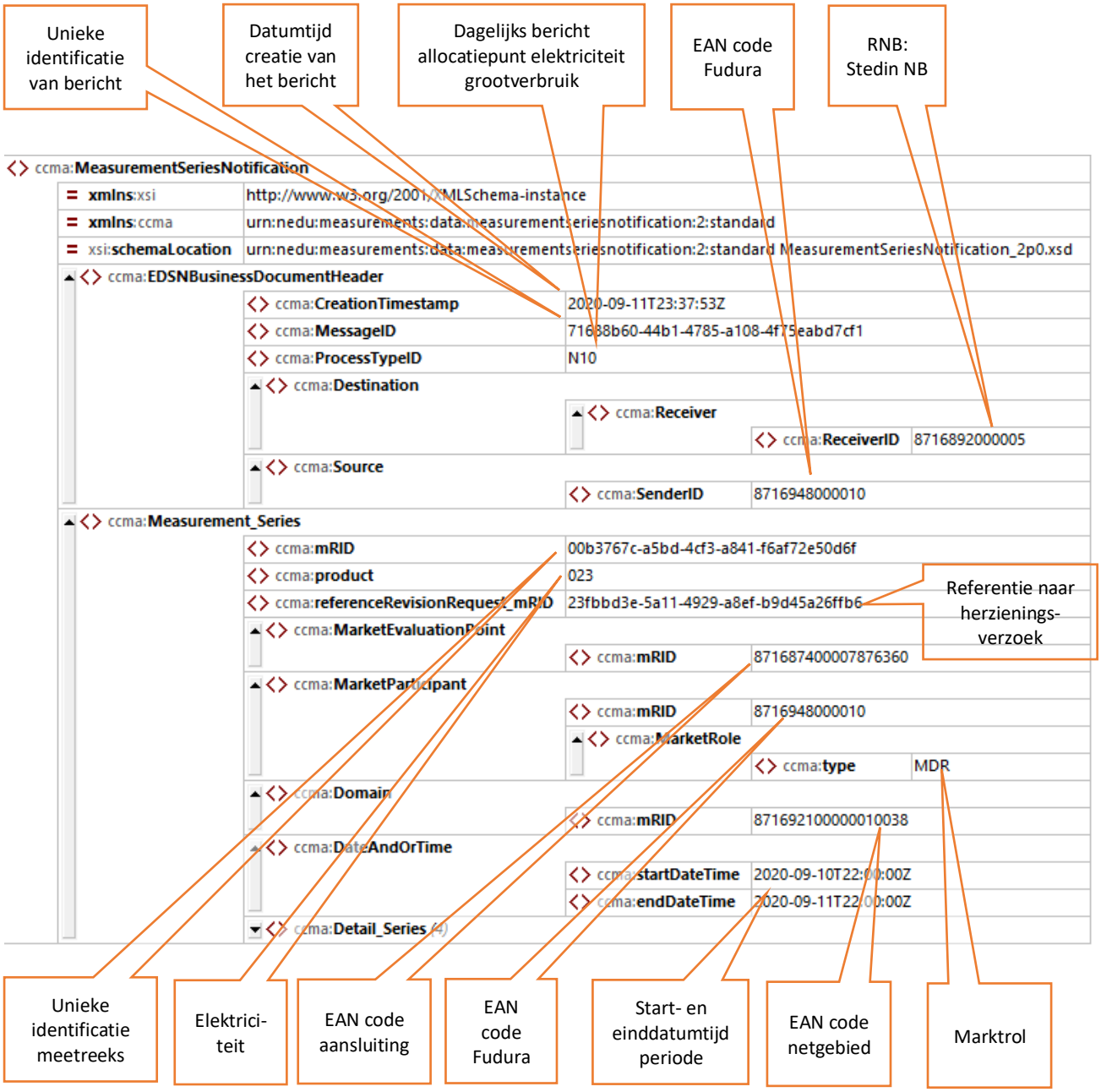
Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.001.2.xml

3.5.1 Toelichting

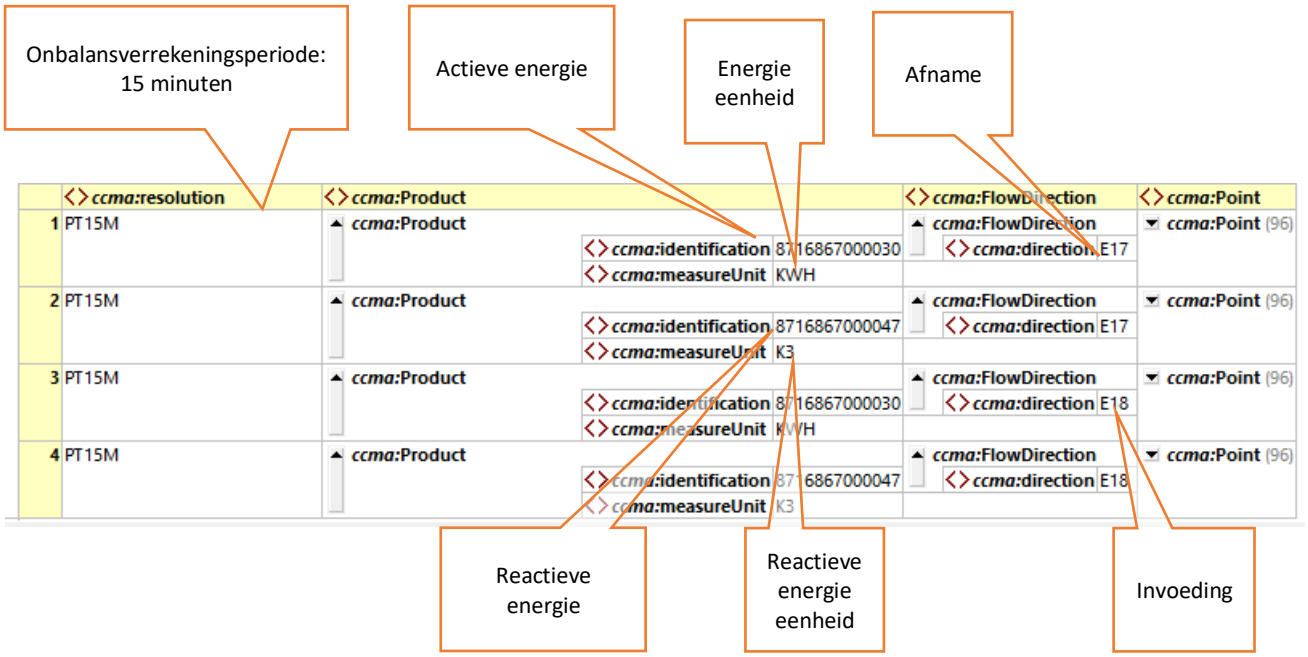
Dit voorbeeldbericht is verstuurd naar aanleiding van een herzieningsverzoek voor een eerder verzonden bericht. Het betreft de dagelijkse verzending van de meetgegevens grootverbruik naar de RNB waarbij Fudura de MV is. Er is zowel sprake van afname van energie als invoeding. In het bericht zijn voor een aantal meetpunten gecorrigeerde meetwaarden doorgegeven (bij zowel actieve als reactieve energie). In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-09-11T23:37:53Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Allocatiepunt	Vlierberg 4 Eemnes (EAN: 871687400007876360)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Zowel afname als invoeding van energie
Actieve energie, reactieve energie	Zowel actieve als reactieve energie
Bijzonderheden	Herzieningsbericht met gecorrigeerde meetwaarden (correctie inbouwfout)

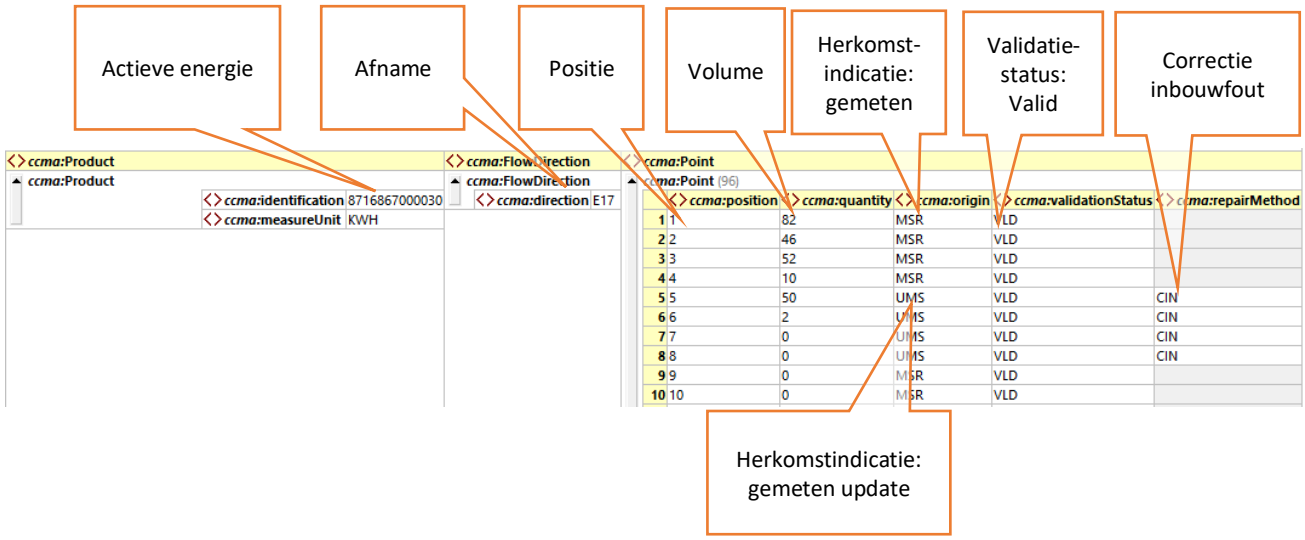
3.5.2 Schematische weergave gehele bericht



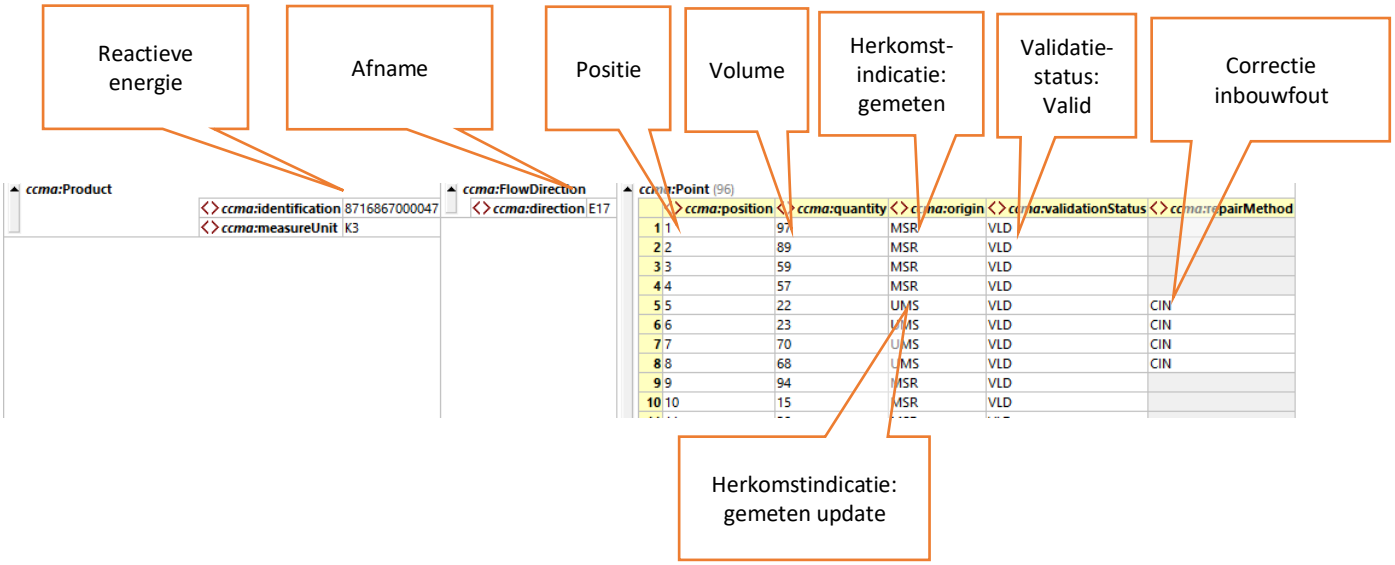
3.5.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht



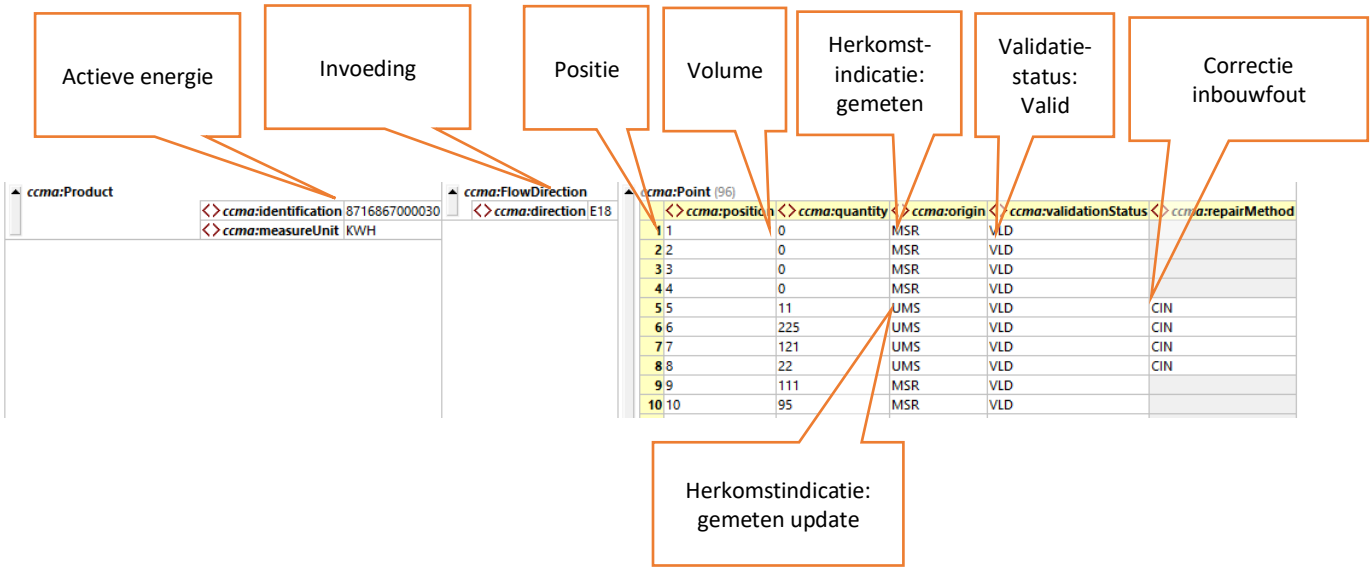
3.5.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie



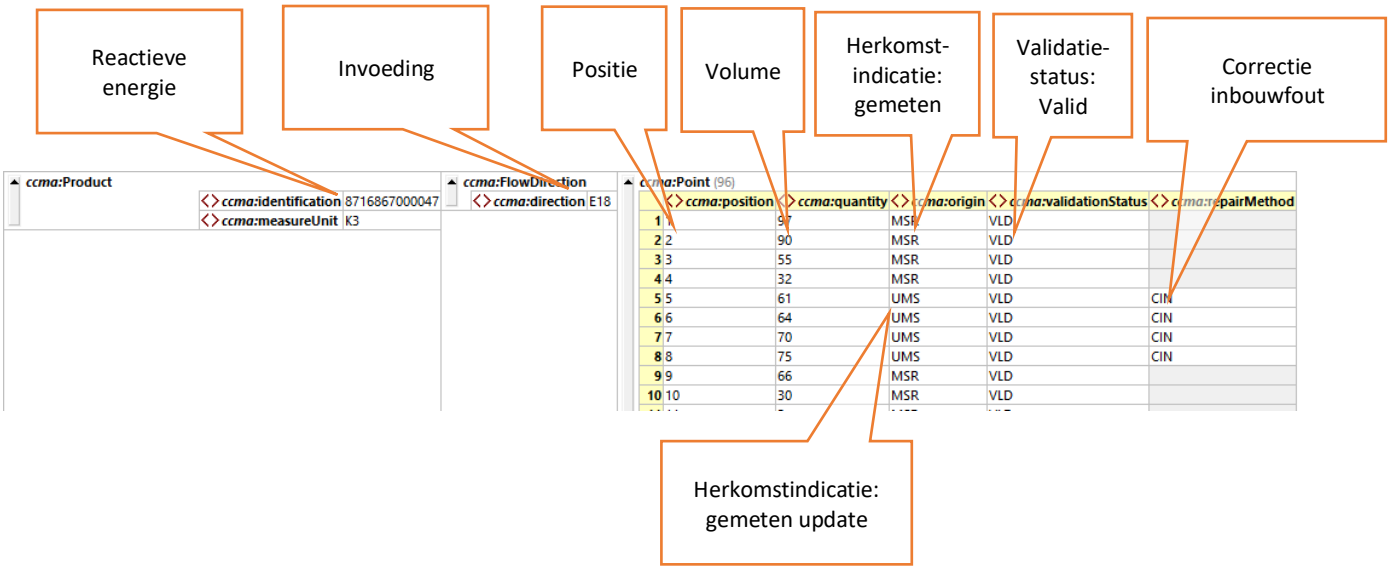
3.5.5 Schematische weergave Points – afname van reactieve energie



3.5.6 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie



3.5.7 Schematische weergave Points – invoeding van reactieve energie



3.6 UC A20.002 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB – geen invoeding

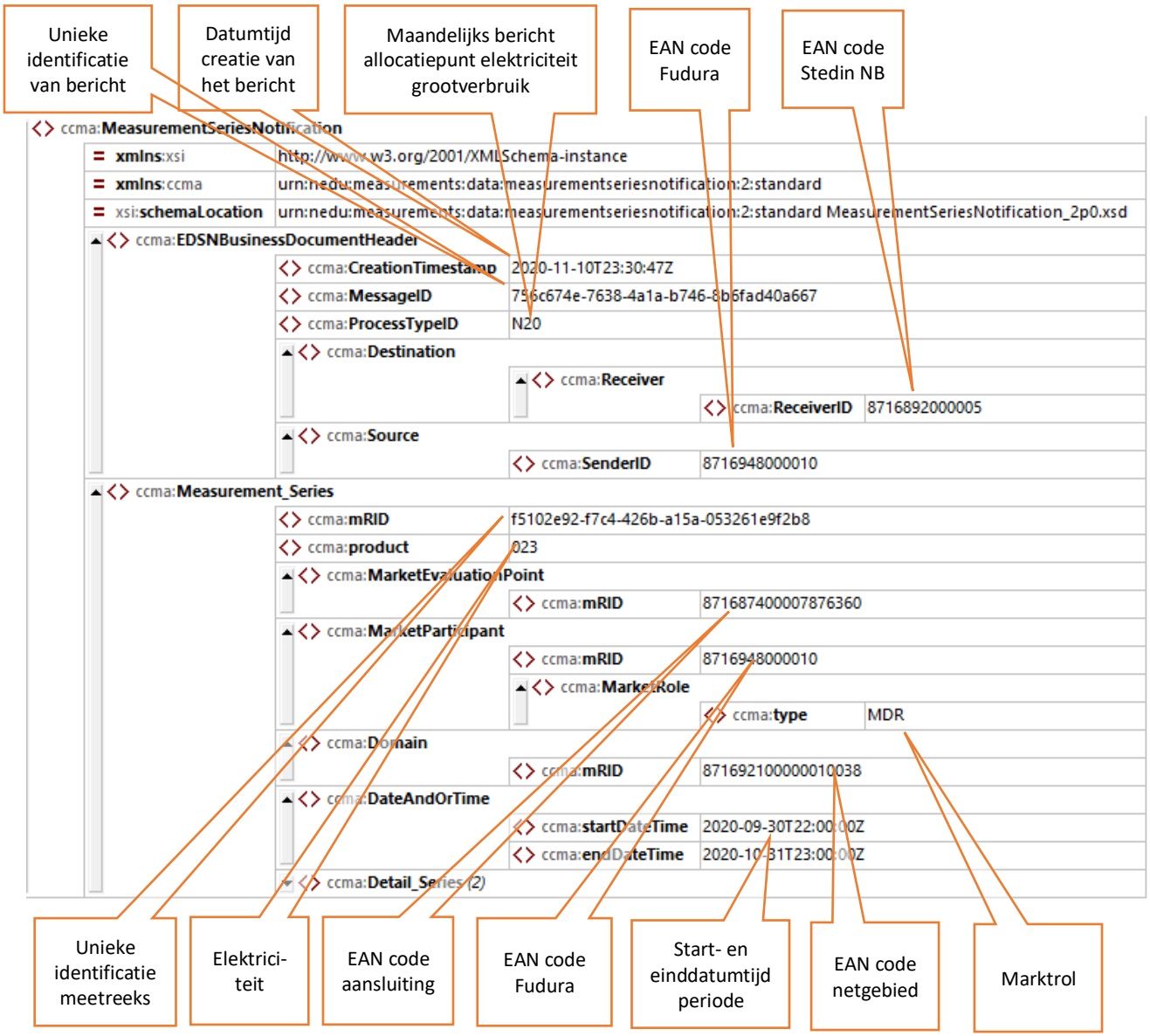
Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.002.1.xml

3.6.1 Toelichting

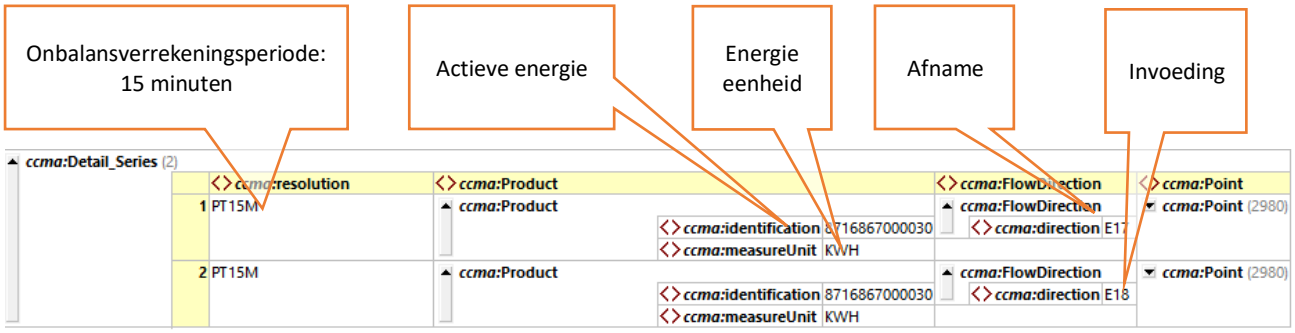
In dit voorbeeldbericht wordt voor het allocatiepunt (aansluiting Vlierberg 4 Eemnes) de periodieke verzending van de meetgegevens grootverbruik gedaan naar de RNB waarbij Fudura de MV is. Er is alleen afname van energie en geen invoeding. In deze situatie wordt wel een verplichte nulreeks verstuurd. Verder geldt dat alleen actieve energie gemeten wordt. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-11-10T23:30:47Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Allocatiepunt	Vlierberg 4 Eemnes (EAN: 871687400007876360)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Alleen afname van energie
Actieve energie, reactieve energie	Alleen actieve energie
Bijzonderheden	Overgang zomer- naar wintertijd in meetperiode

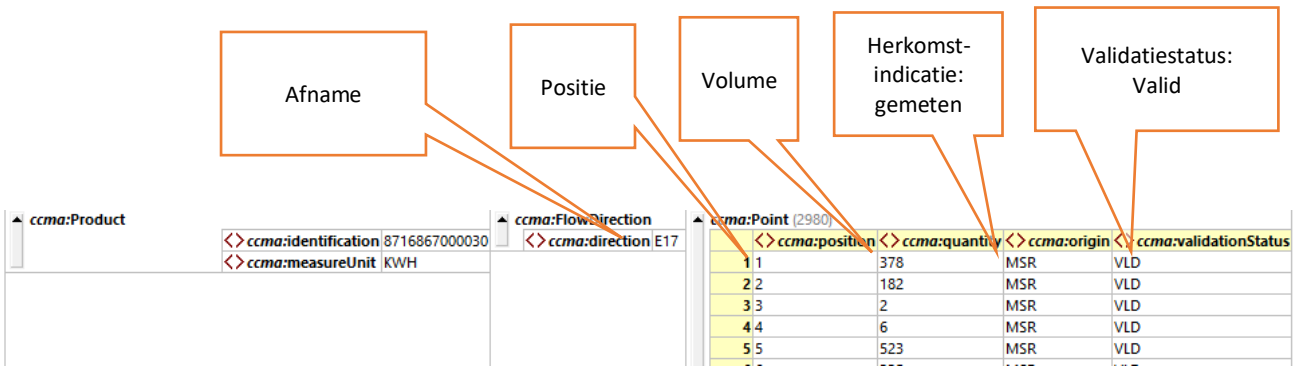
3.6.2 Schematische weergave gehele bericht



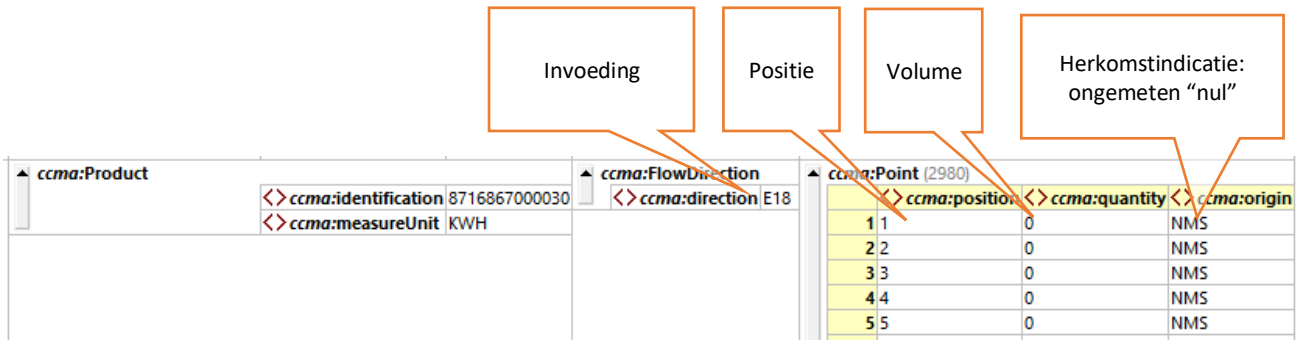
3.6.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht



3.6.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie



3.6.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie



3.7 UC A20.002 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB – met invoeding

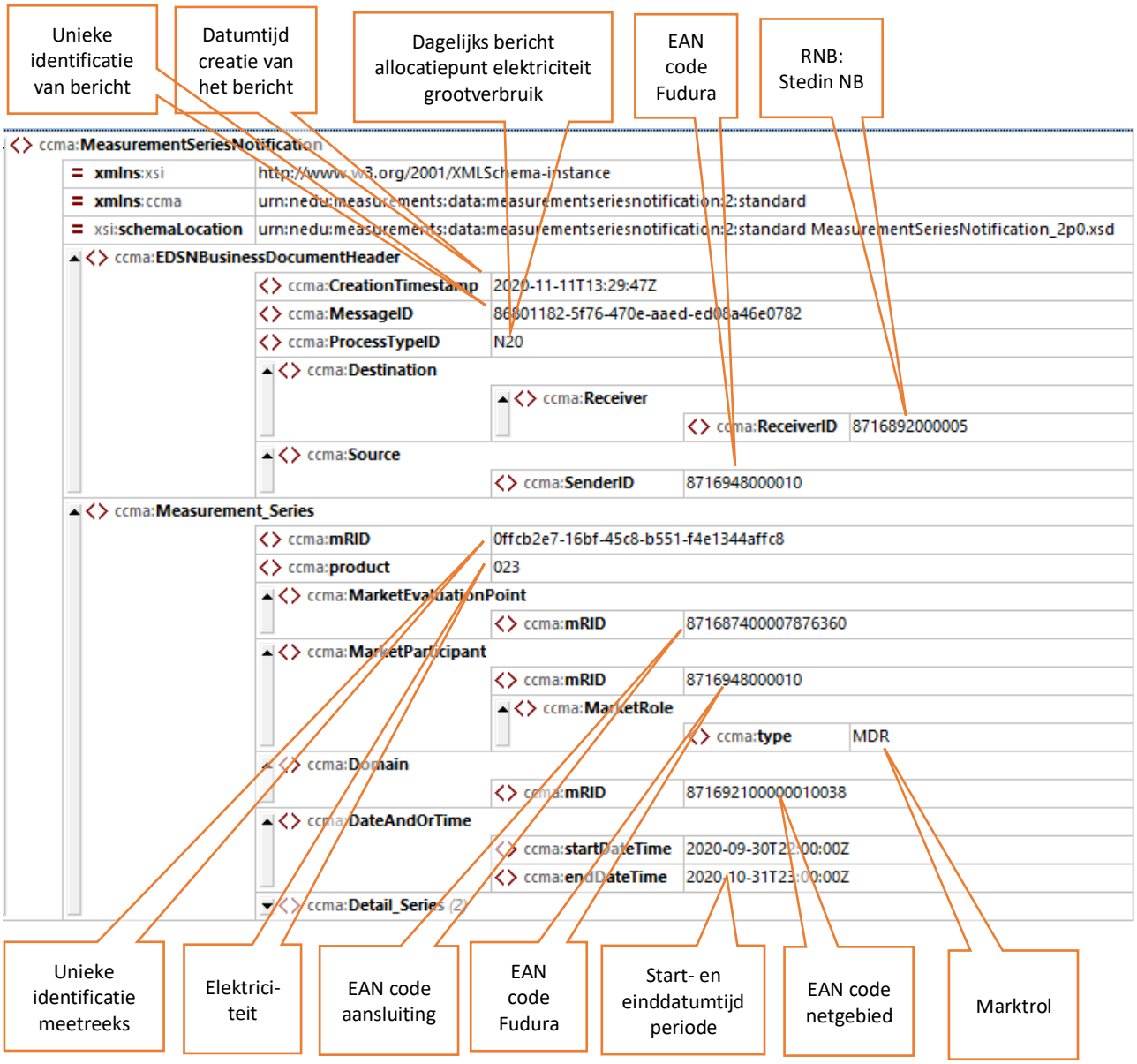
Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.002.2.xml

3.7.1 Toelichting

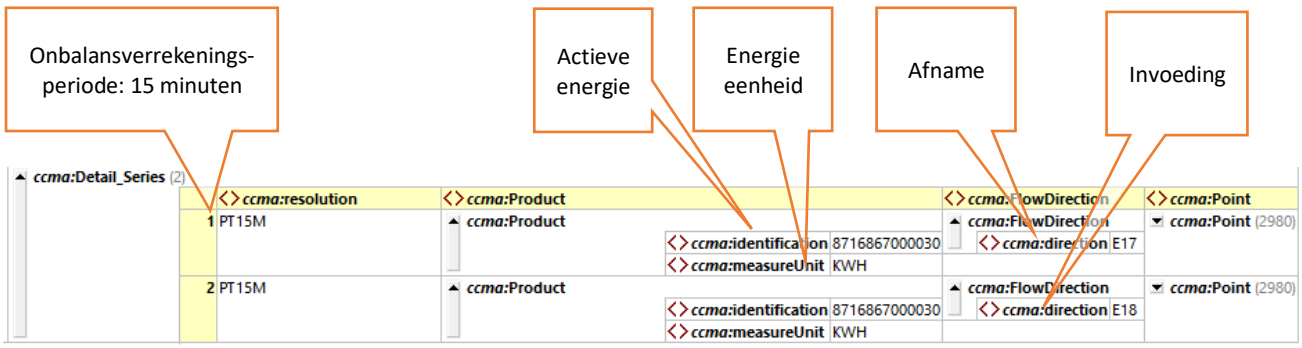
In dit voorbeeldbericht verstuurt de MV de periodieke meetgegevens grootverbruik voor het allocatiepunt Vlierberg 4 te Eemnes naar de RNB waarbij Fudura de MV is. Er is zowel sprake van afname als van invoeding waarbij alleen actieve energie wordt gemeten. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-11-11T13:29:47Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Allocatiepunt	Vlierberg 4 Eemnes (EAN: 871687400007876360)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Zowel invoeding als afname van energie
Actieve energie, reactieve energie	Alleen actieve energie
Bijzonderheden	Overgang zomer- naar wintertijd in meetperiode

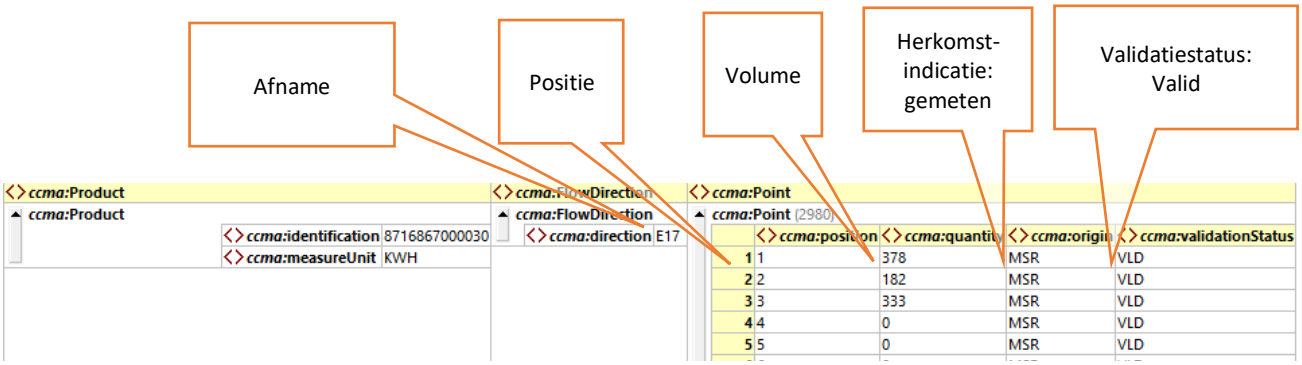
3.7.2 Schematische weergave gehele bericht



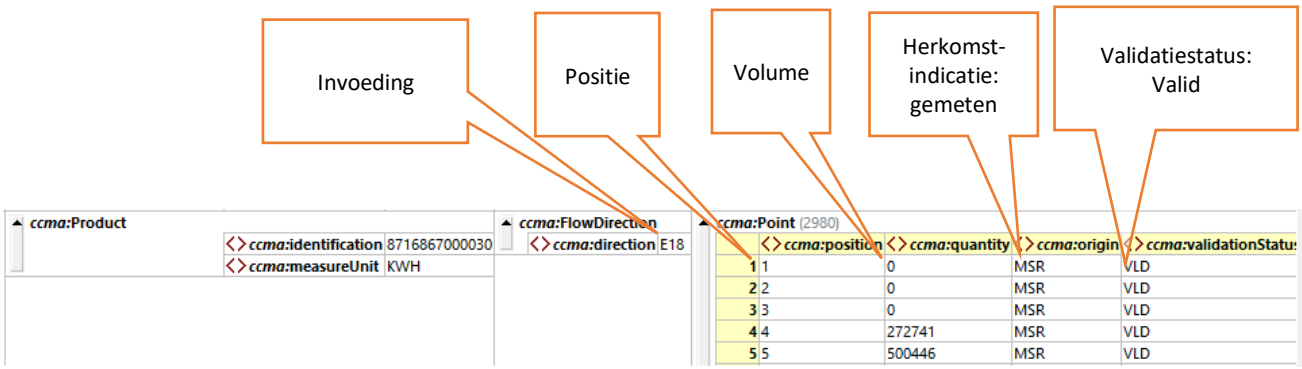
3.7.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht



3.7.4 Schematische weergave Points – afname actieve energie



3.7.5 Schematische weergave Points – invoeding actieve energie



3.8 UC A20.021 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan PV – geen invoeding

Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.021.1.xml

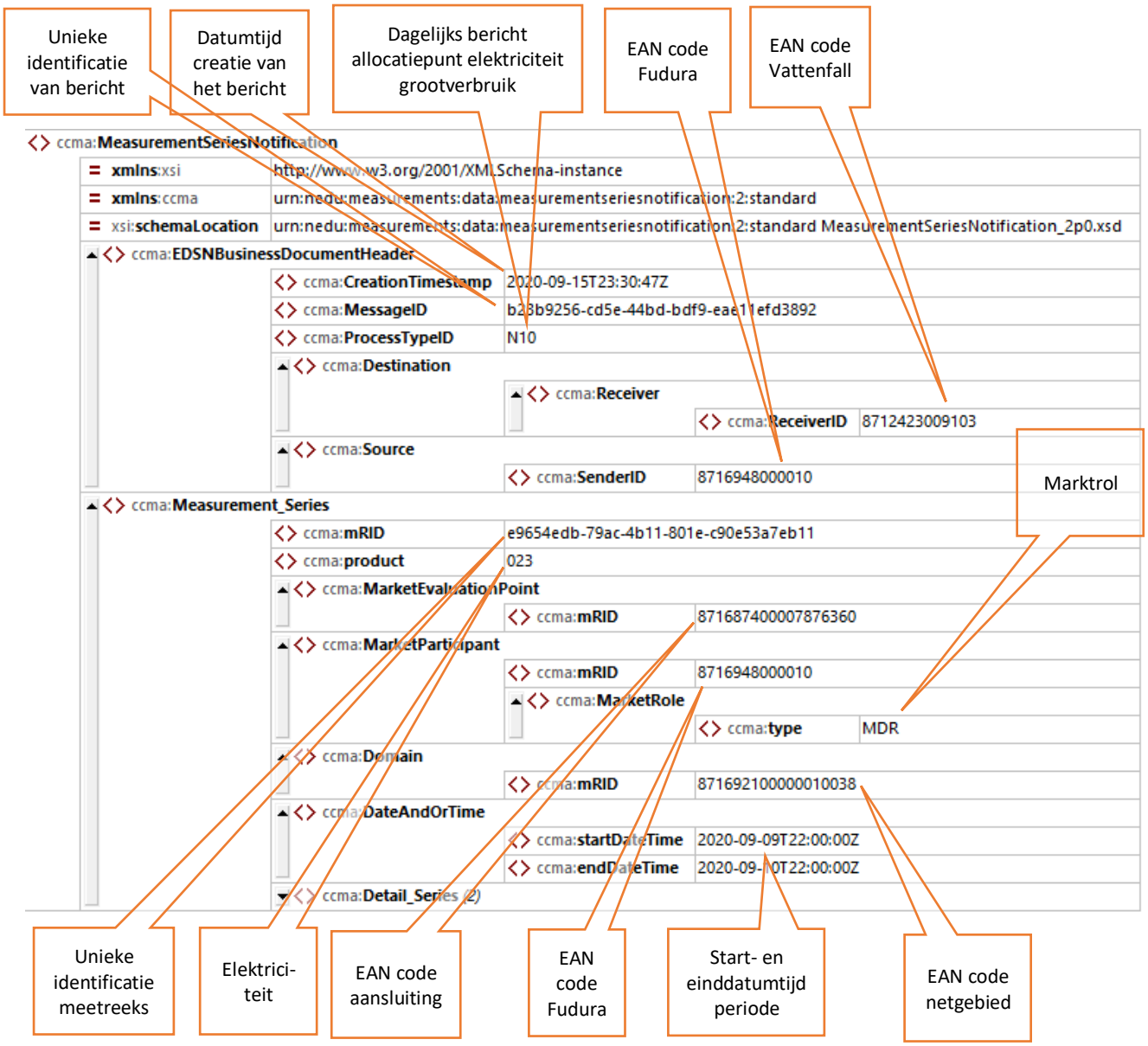
3.8.1 Toelichting

In dit voorbeeldbericht wordt voor het allocatiepunt (aansluiting Vlierberg 4 Eemnes) de dagelijkse verzending van de meetgegevens grootverbruik gedaan naar de PV waarbij Vattenfall deze rol vervult. Fudura is de MV. Er is alleen afname van energie en geen invoeding. In deze situatie wordt wel een verplichte nulreeks verstuurd. Verder geldt dat alleen actieve energie gemeten wordt.

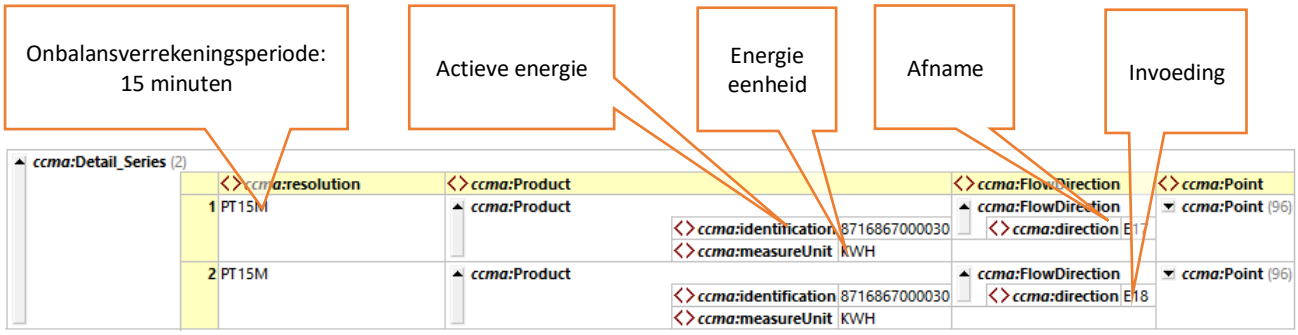
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-09-15T23:30:47Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Vattenfall Energy Trading Nederlands N.V. (EAN: 8712423009103)
Allocatiepunt	Vlierberg 4 Eemnes (EAN: 871687400007876360)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Alleen afname van energie
Actieve energie, reactieve energie	Alleen actieve energie

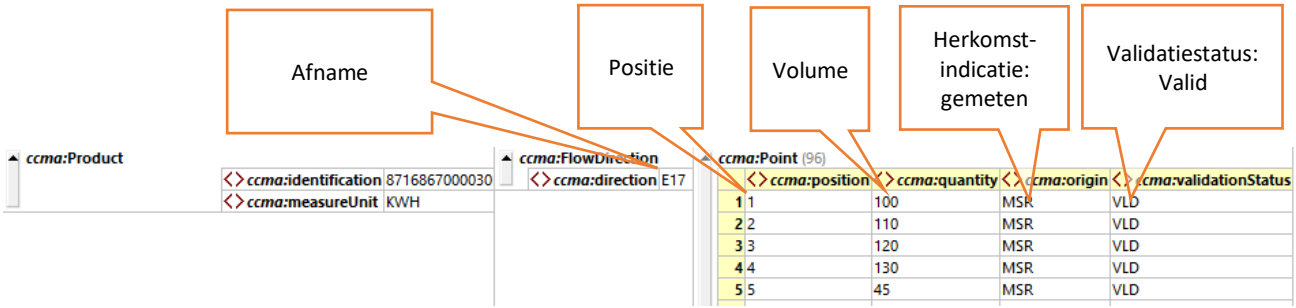
3.8.2 Schematische weergave gehele bericht



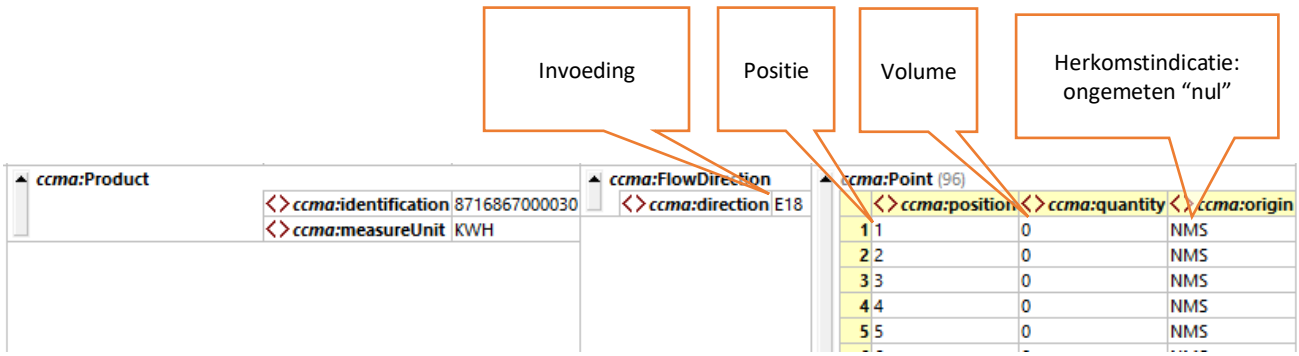
3.8.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht



3.8.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie



3.8.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie



3.9 UC A20.021 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan PV – met invoeding

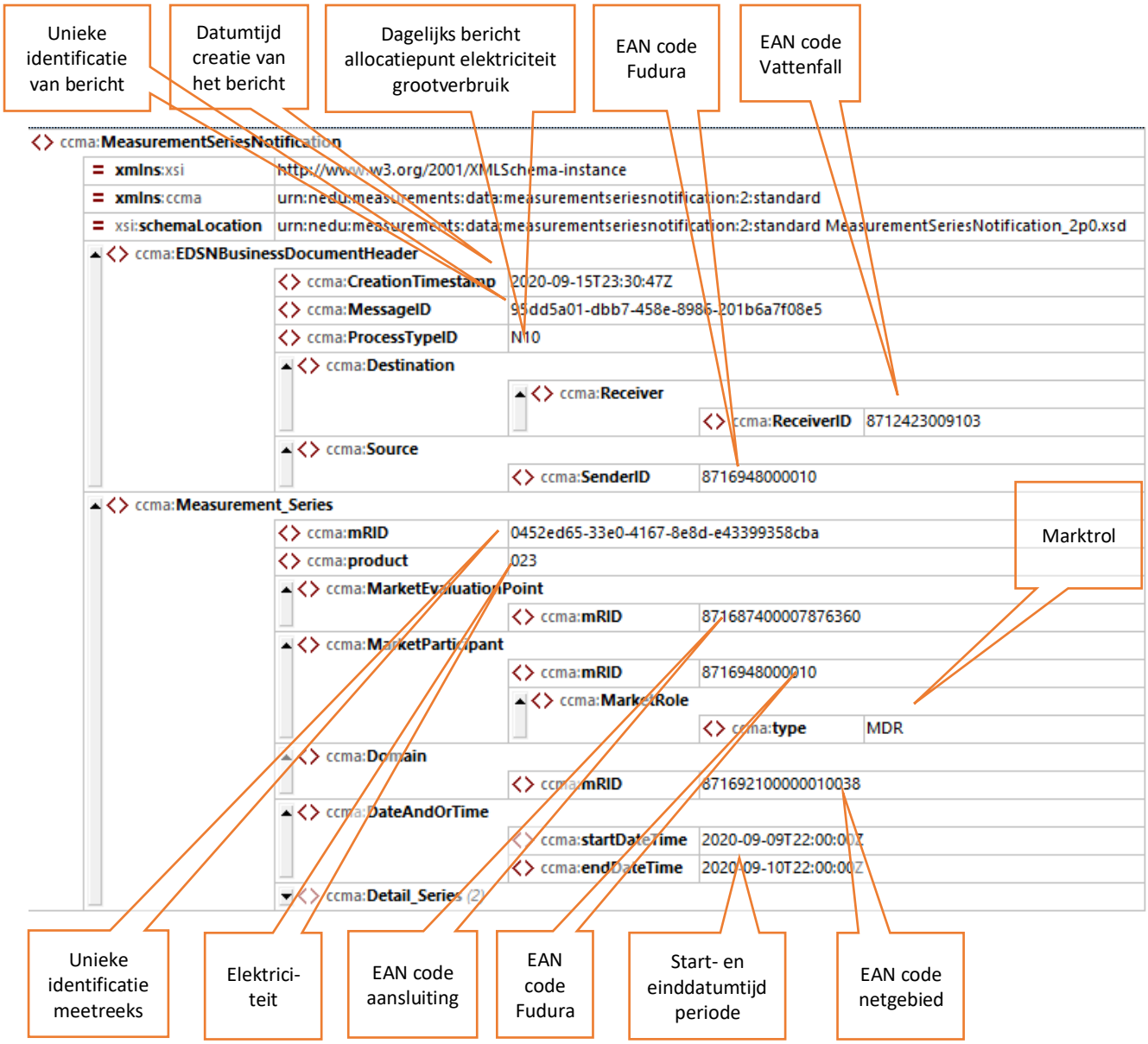
Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.021.2.xml

3.9.1 Toelichting

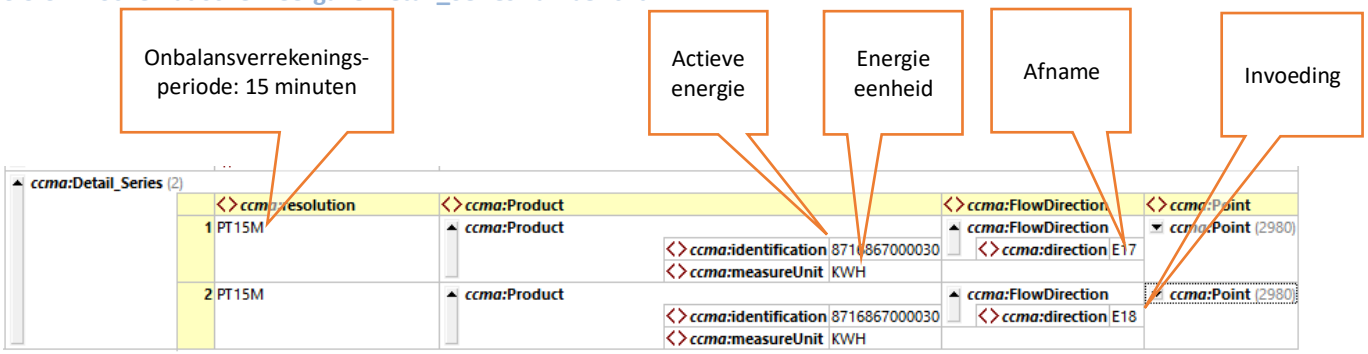
In dit voorbeeldbericht wordt voor het allocatiepunt (aansluiting Vlierberg 4 Eemnes) de dagelijkse verzending van de meetgegevens grootverbruik gedaan naar de PV waarbij Vattenfall deze rol vervult. Fudura is de MV. Er is zowel sprake van afname van energie als invoeding. Verder geldt dat alleen actieve energie wordt gemeten. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-09-15T23:30:47Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Vattenfall Energy Trading Nederlands N.V. (EAN: 8712423009103)
Allocatiepunt	Vlierberg 4 Eemnes (EAN: 871687400007876360)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Zowel afname als invoeding van energie
Actieve energie, reactieve energie	Alleen actieve energie

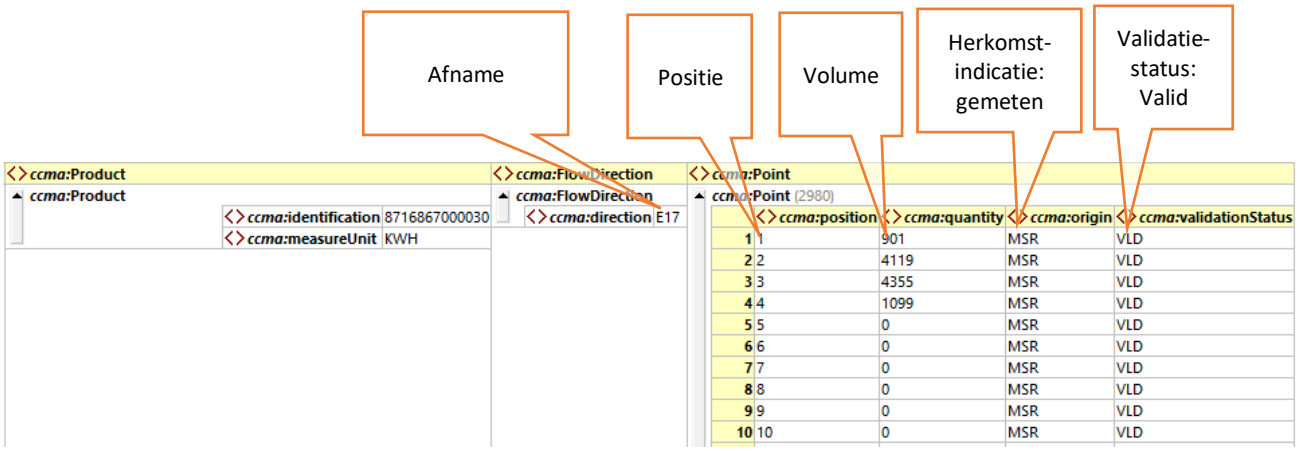
3.9.2 Schematische weergave gehele bericht



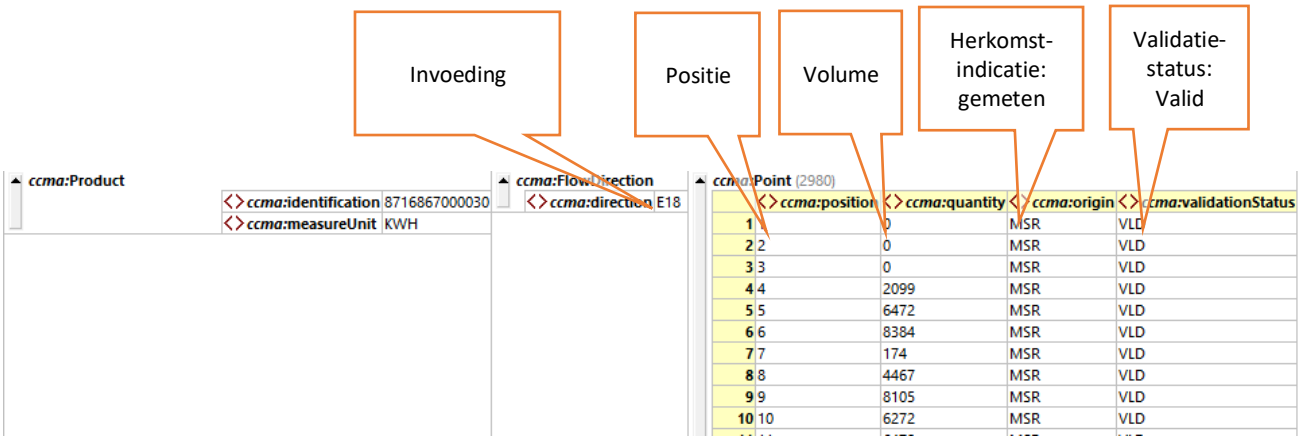
3.9.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht



3.9.4 Schematische weergave Points – afname actieve energie



3.9.5 Schematische weergave Points – invoeding actieve energie



3.10 UC A20.022 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan PV – geen invoeding

Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.022.1.xml

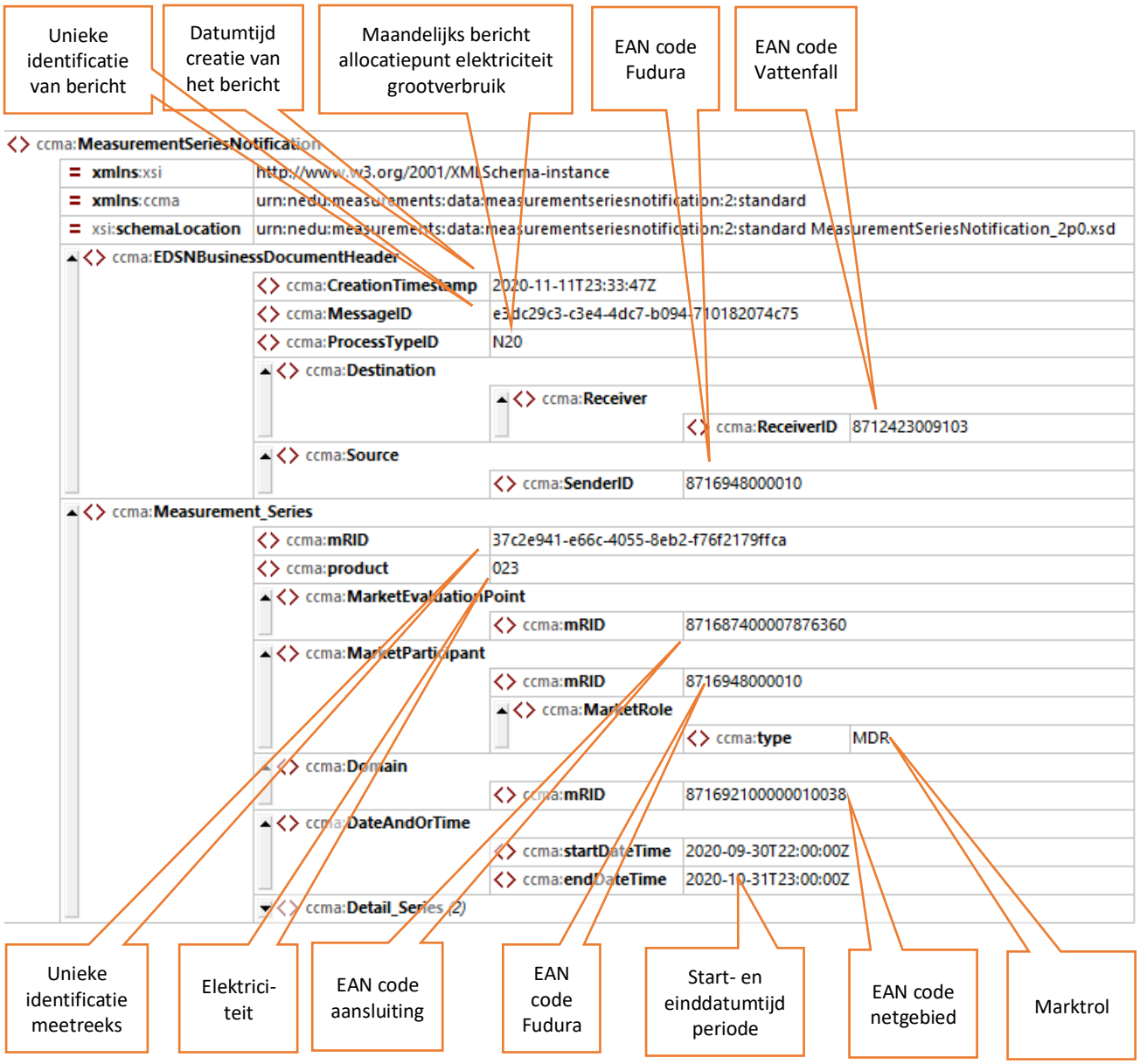
3.10.1 Toelichting

In dit voorbeeldbericht wordt er vanaf het allocatiepunt (aansluiting Vlierberg 4 Eemnes) de periodieke verzending van de meetgegevens grootverbruik gedaan naar de PV waarbij Vattenfall deze rol vervult. Fudura is de MV. Er is alleen afname van energie en geen invoeding. In deze situatie wordt wel een verplichte nulreeks verstuurd. Verder geldt dat alleen actieve energie gemeten wordt.

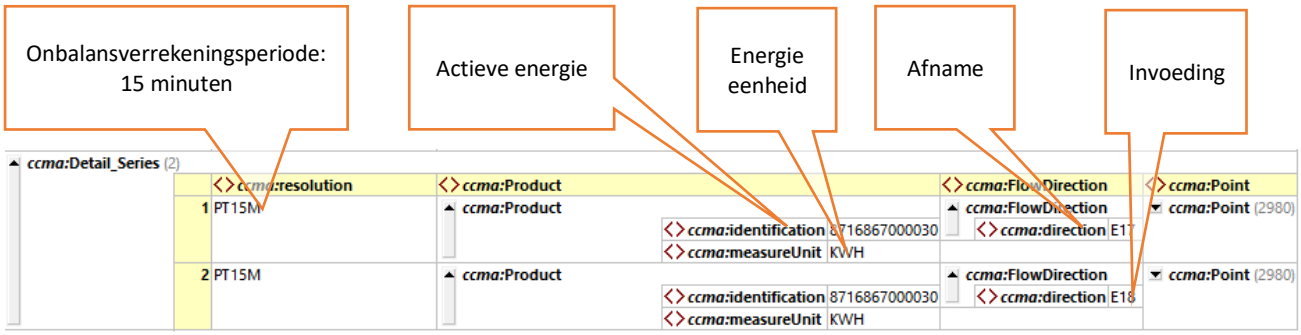
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-11-11T23:33:47Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Vattenfall Energy Trading Nederlands N.V. (EAN: 8712423009103)
Allocatiepunt	Vlierberg 4 Eemnes (EAN: 871687400007876360)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Alleen afname van energie
Actieve energie, reactieve energie	Alleen actieve energie
Bijzonderheden	Overgang zomer- naar wintertijd in meetperiode

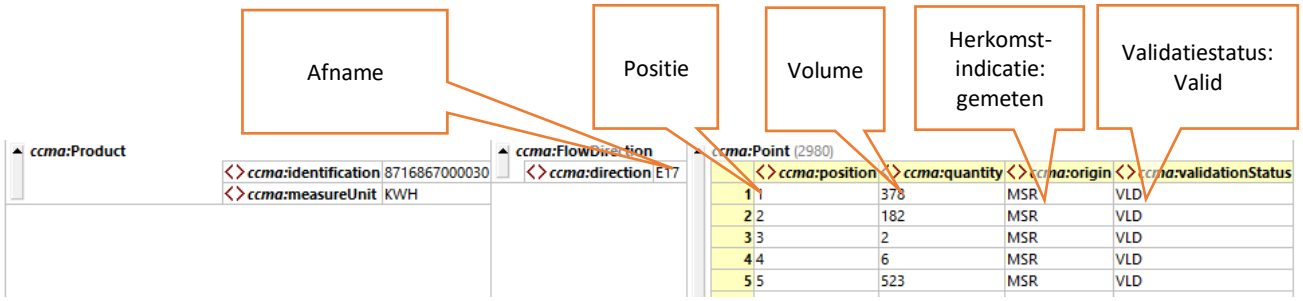
3.10.2 Schematische weergave gehele bericht



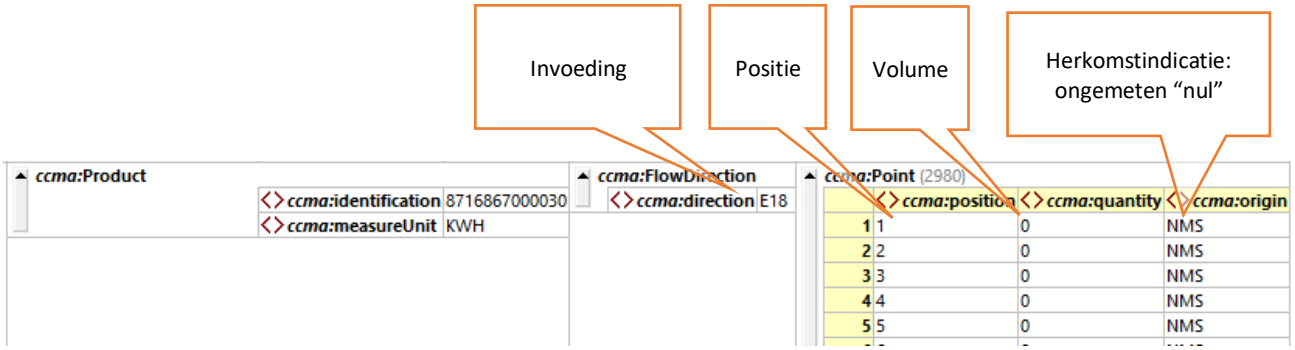
3.10.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht



3.10.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie



3.10.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie



3.11 UC A20.022 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan PV – met invoeding

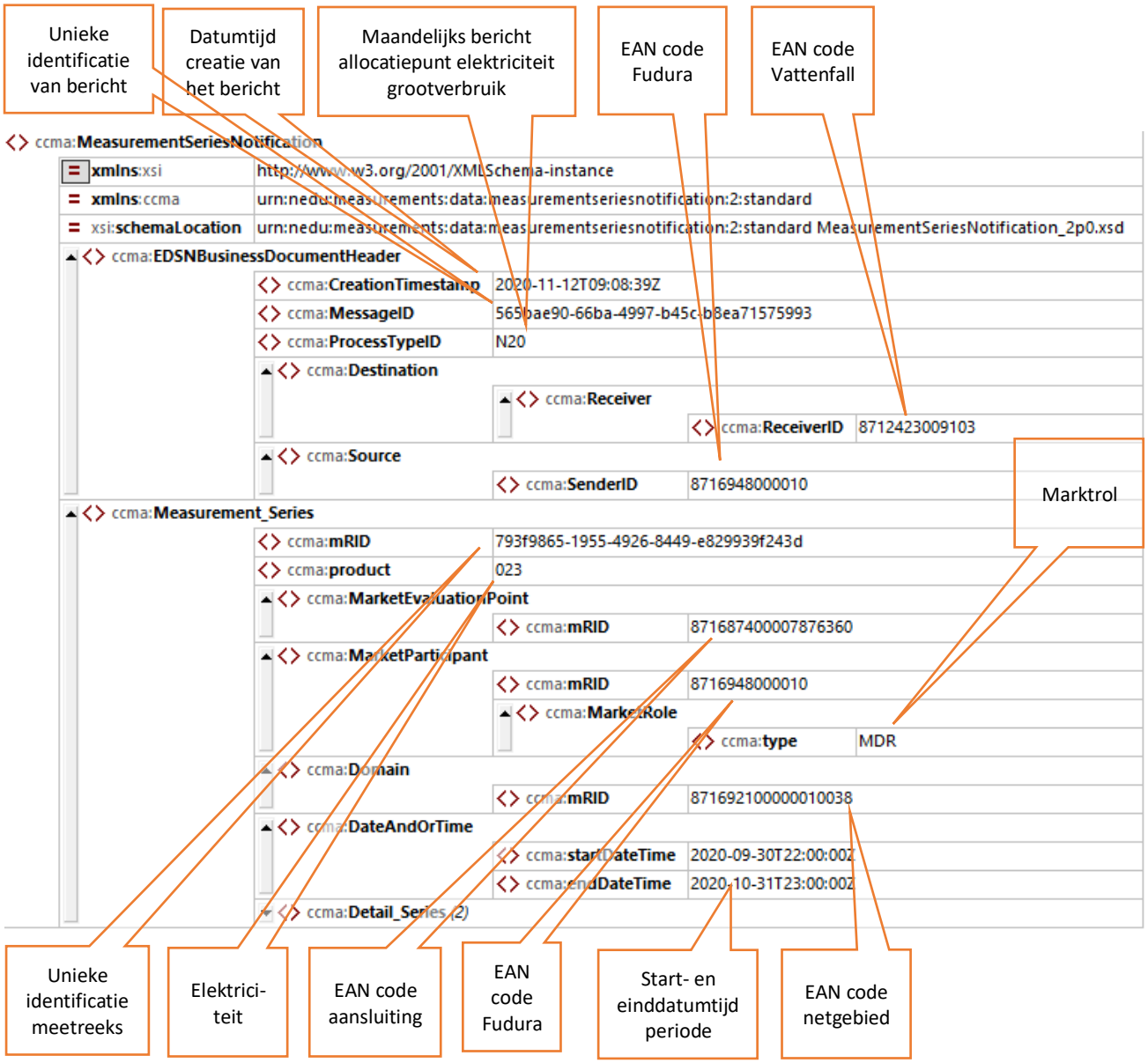
Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.022.2.xml

3.11.1 Toelichting

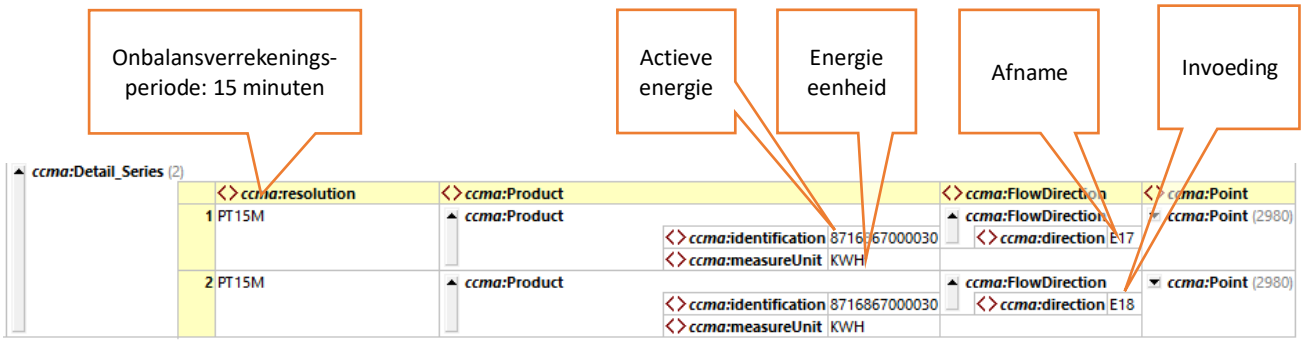
In dit voorbeeldbericht wordt er vanaf het allocatiepunt (aansluiting Vlierberg 4 Eemnes) de periodieke verzending van de meetgegevens grootverbruik gedaan naar de PV waarbij Vattenfall deze rol vervult. Fudura is de MV. Er is zowel sprake van afname als van invoeding waarbij alleen actieve energie wordt gemeten. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-11-12T09:08:39Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Vattenfall Energy Trading Nederlands N.V. (EAN: 8712423009103)
Allocatiepunt	Vlierberg 4 Eemnes (EAN: 871687400007876360)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Zowel afname als invoeding van energie
Actieve energie, reactieve energie	Alleen actieve energie
Bijzonderheden	Overgang zomer- naar wintertijd in meetperiode

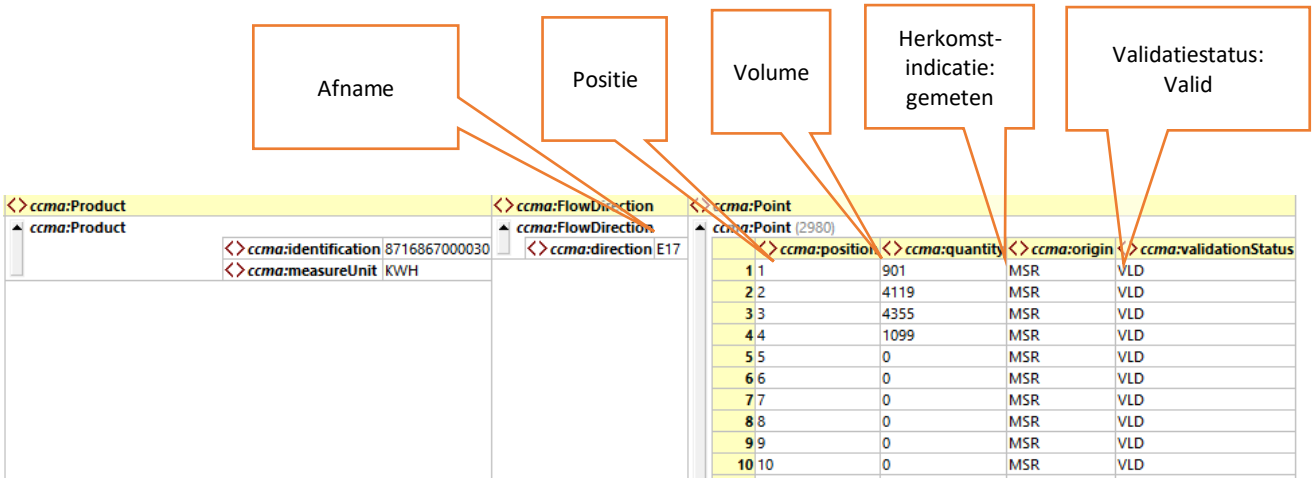
3.11.2 Schematische weergave gehele bericht



3.11.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht

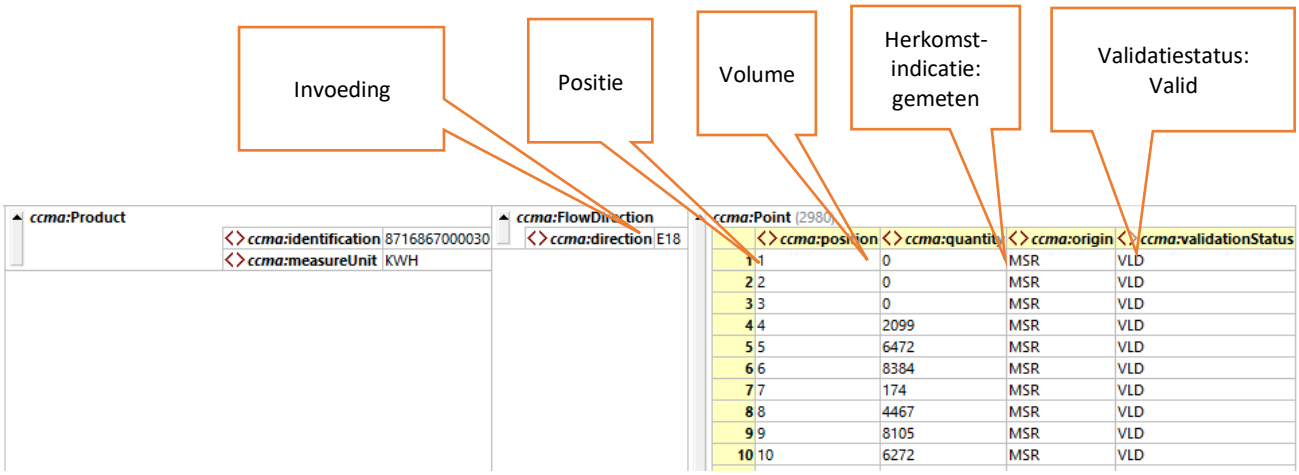


3.11.4 Schematische weergave Points – afname actieve energie



	ccma:position	ccma:quantity	ccma:origin	ccma:validationStatus
1	1	901	MSR	VLD
2	2	4119	MSR	VLD
3	3	4355	MSR	VLD
4	4	1099	MSR	VLD
5	5	0	MSR	VLD
6	6	0	MSR	VLD
7	7	0	MSR	VLD
8	8	0	MSR	VLD
9	9	0	MSR	VLD
10	10	0	MSR	VLD

3.11.5 Schematische weergave Points – invoeding actieve energie



	ccma:position	ccma:quantity	ccma:origin	ccma:validationStatus
1	1	0	MSR	VLD
2	2	0	MSR	VLD
3	3	0	MSR	VLD
4	4	2099	MSR	VLD
5	5	6472	MSR	VLD
6	6	8384	MSR	VLD
7	7	174	MSR	VLD
8	8	4467	MSR	VLD
9	9	8105	MSR	VLD
10	10	6272	MSR	VLD

3.12 UC A20.034 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB

Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.034.2.xml

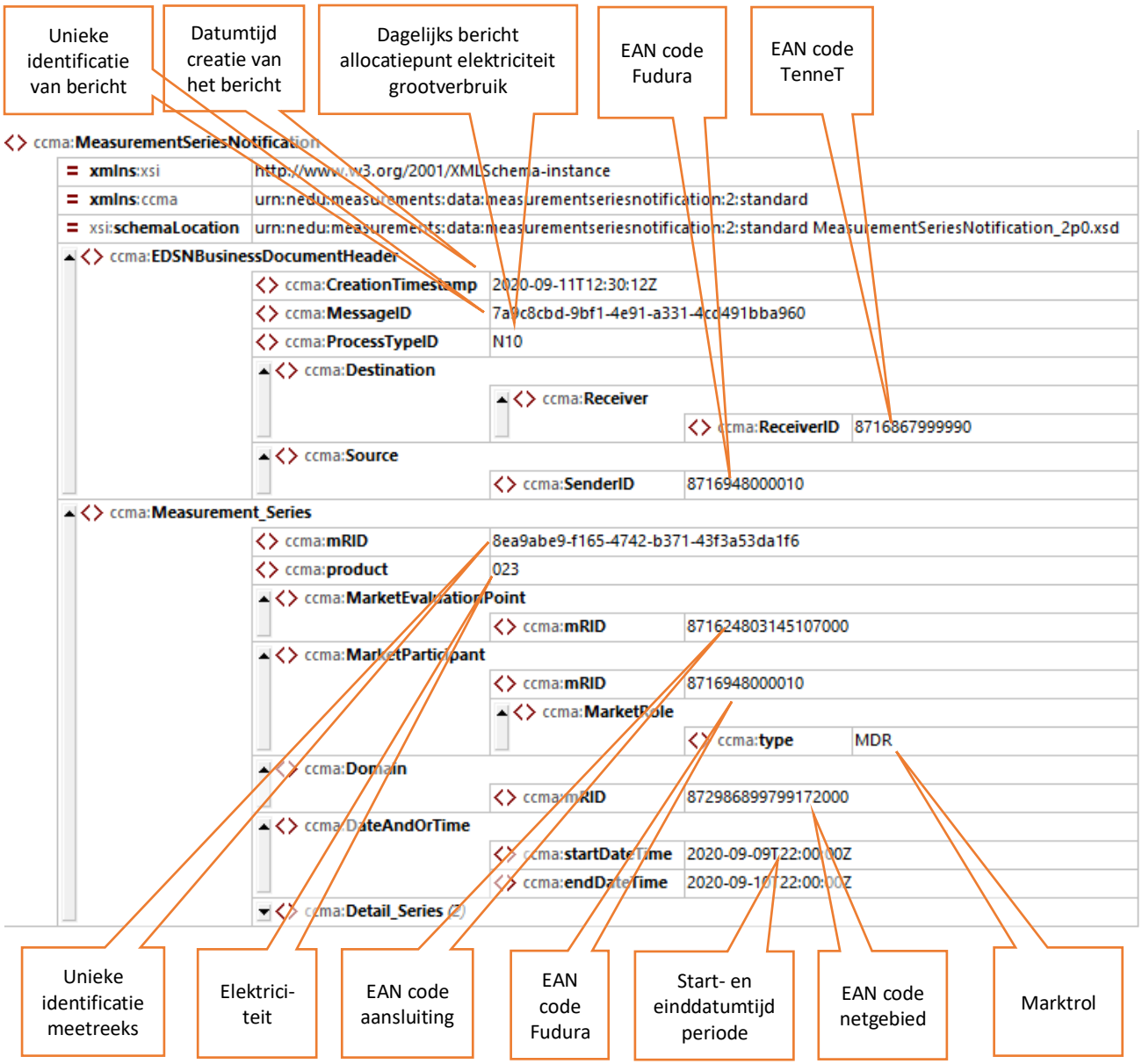
3.12.1 Toelichting

In dit voorbeeldbericht wordt er vanaf de aansluiting 871624803145107000 op het hoogspanningsnet de dagelijkse verzending van de meetgegevens grootverbruik gedaan naar de LNB (TenneT). Hierbij is Fudura de MV. Er is in het bericht zowel sprake van afname van energie als invoeding waarbij alleen actieve energie wordt gemeten.

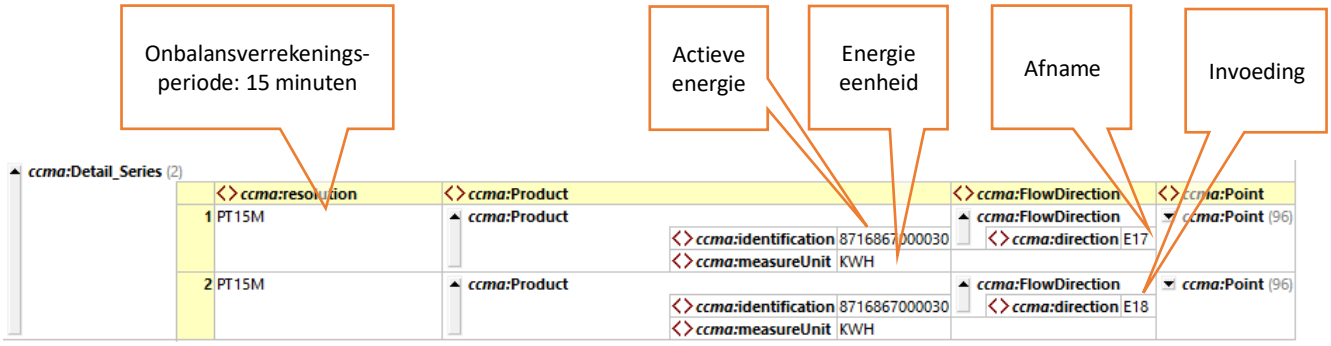
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-09-11T12:30:12Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Tennet TSO BV (EAN: 8716867999990)
Allocatiepunt	Fictieve aansluiting hoogspanningsnet (EAN: 871624803145107000)
Netgebied	Fictief netgebied (EAN: 872986899799172000)
Invoeding, afname	Zowel afname van energie als invoeding
Actieve energie, reactieve energie	Alleen actieve energie

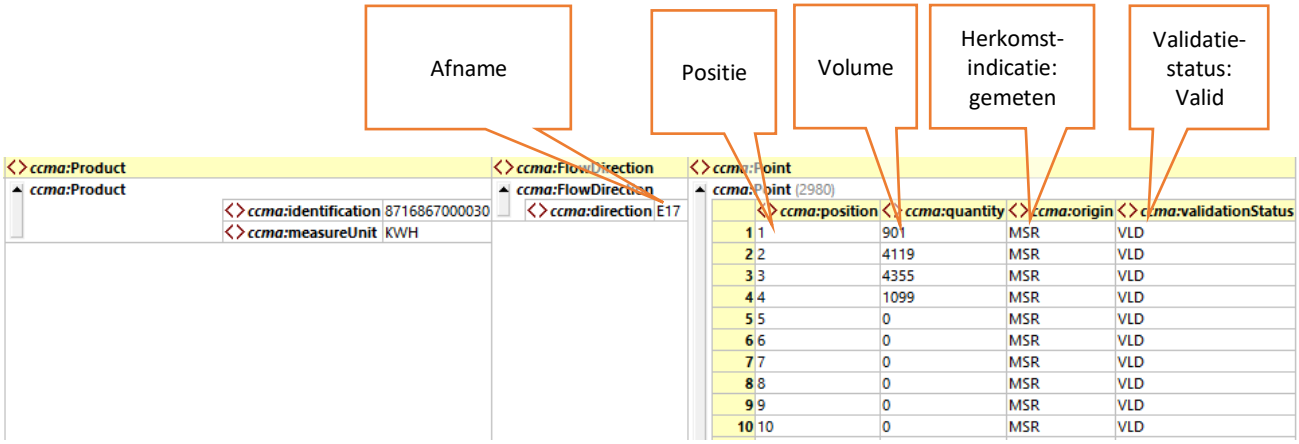
3.12.2 Schematische weergave gehele bericht



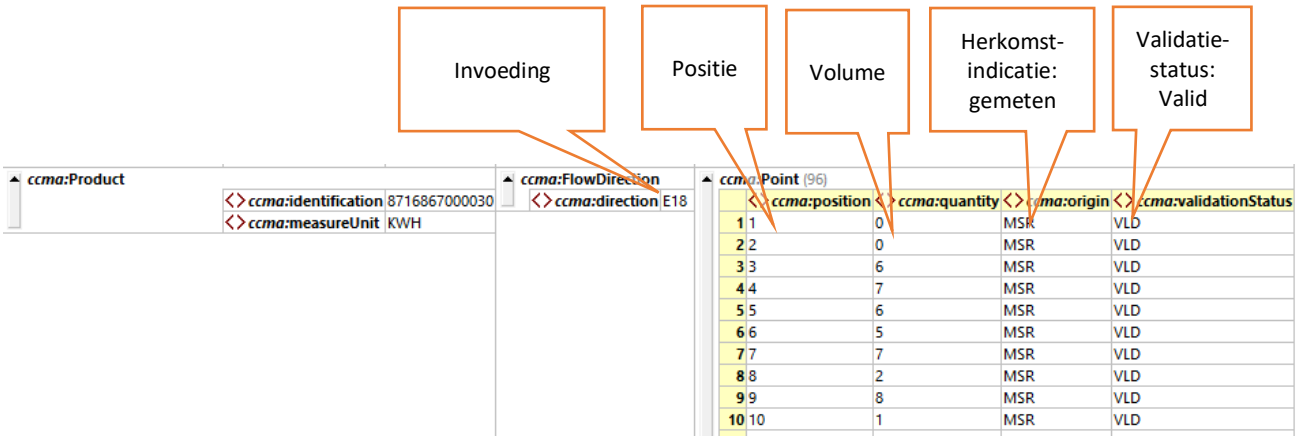
3.12.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht



3.12.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie



3.12.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie



3.13 UC A20.035 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB

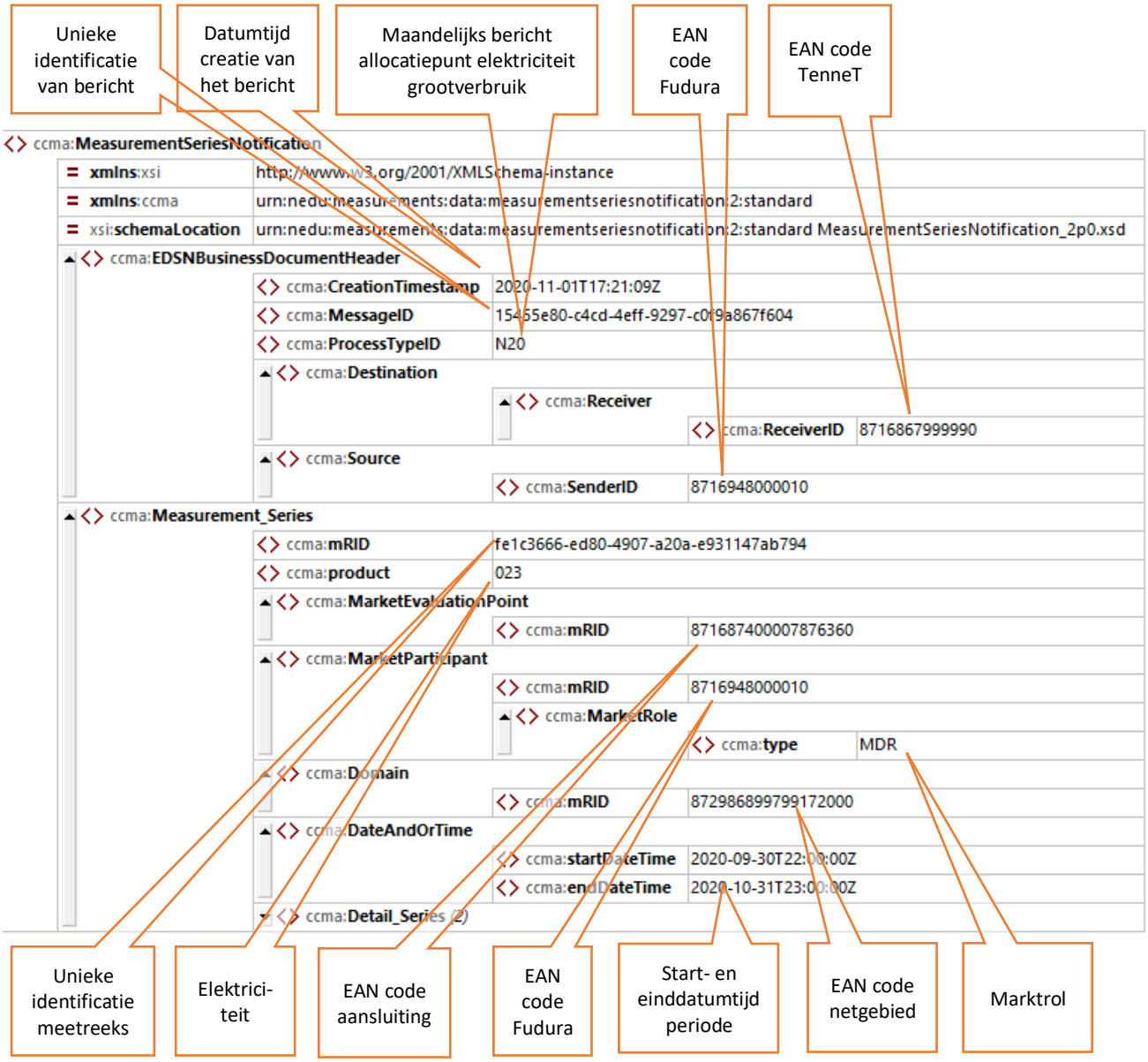
Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.035.2.xml

3.13.1 Toelichting

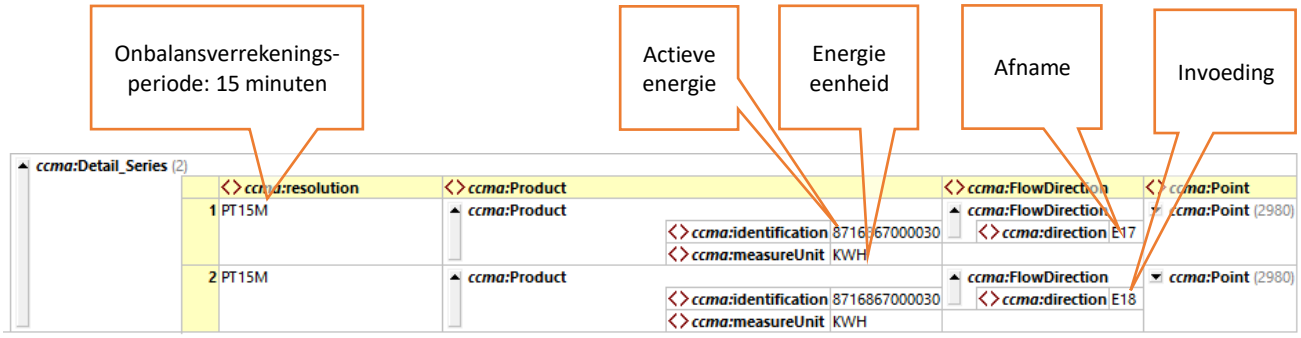
In dit voorbeeldbericht wordt voor de aansluiting 871624803145107000 op het hoogspanningsnet de periodieke verzending van de meetgegevens grootverbruik gedaan naar de LNB TenneT. Fudura is de MV. Er is zowel sprake van afname van energie als invoeding. Verder wordt alleen actieve energie gemeten. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-11-01T17:21:09Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Tennet TSO BV (EAN: 8716867999990)
Allocatiepunt	Fictieve aansluiting hoogspanningsnet (EAN: 871624803145107000)
Netgebied	Fictief netgebied (EAN: 872986899799172000)
Invoeding, afname	Zowel afname van energie als invoeding
Actieve energie, reactieve energie	Alleen actieve energie
Bijzonderheden	Overgang zomer- naar wintertijd in meetperiode

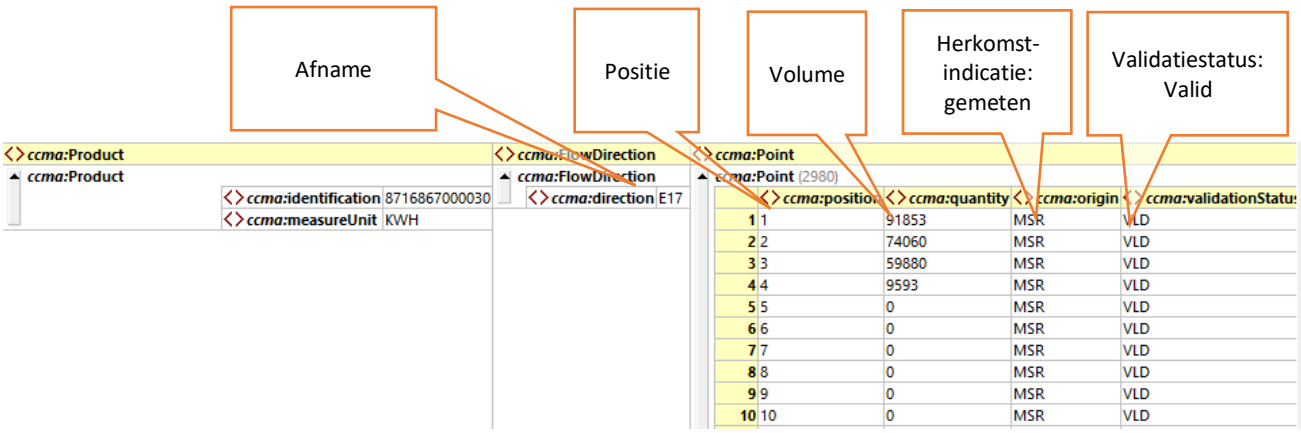
3.13.2 Schematische weergave gehele bericht



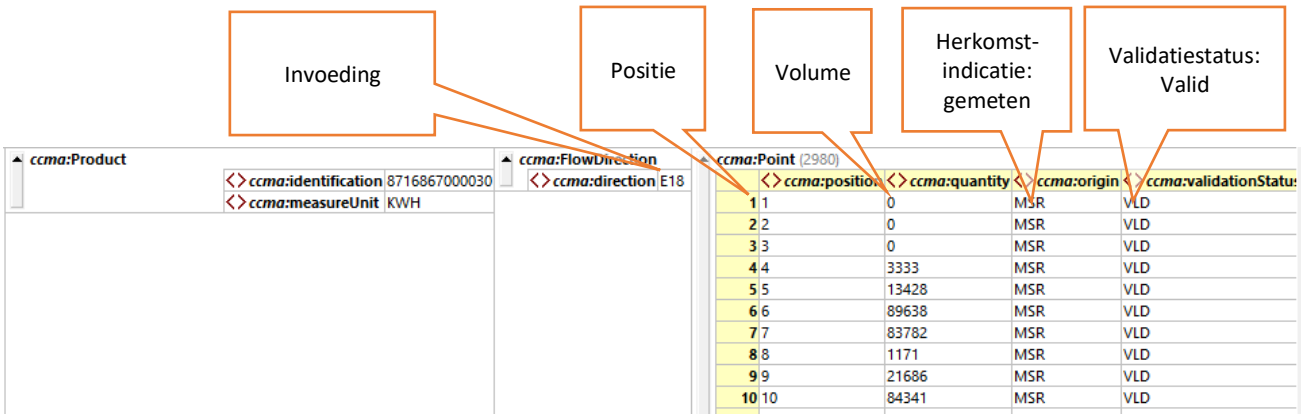
3.13.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht



3.13.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie



3.13.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie



4 Voorbeeldberichten GIN/GIS-aansluiting gas grootverbruik

4.1 UC A20.005 – Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (TMT) GAS aan RNB

Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.005.gis.1.xml

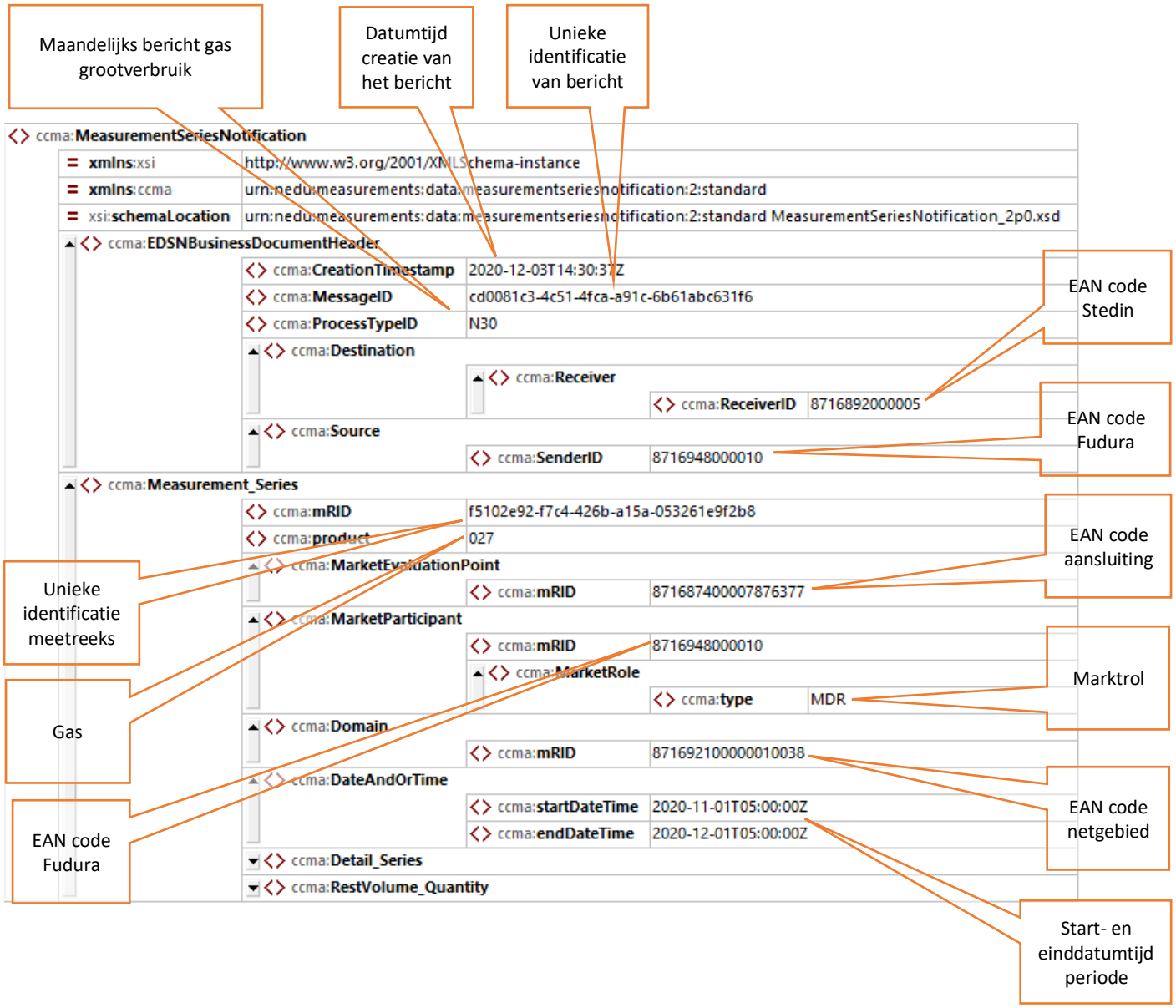
4.1.1 Toelichting

Dit voorbeeldbericht betreft de periodiek verzonden meetgegevens van gas grootverbruik naar de RNB voor de GIS-aansluiting 871687400007876377 waarbij alleen sprake is van invoeding van energie. Fudura is hierbij de MV en Stedin NB de RNB. In het voorbeeldbericht is ter illustratie een restvolume opgenomen. Dit is een optioneel onderdeel van het bericht. In de praktijk is vaak geen sprake van een restvolume en zal dit onderdeel ontbreken in het bericht.

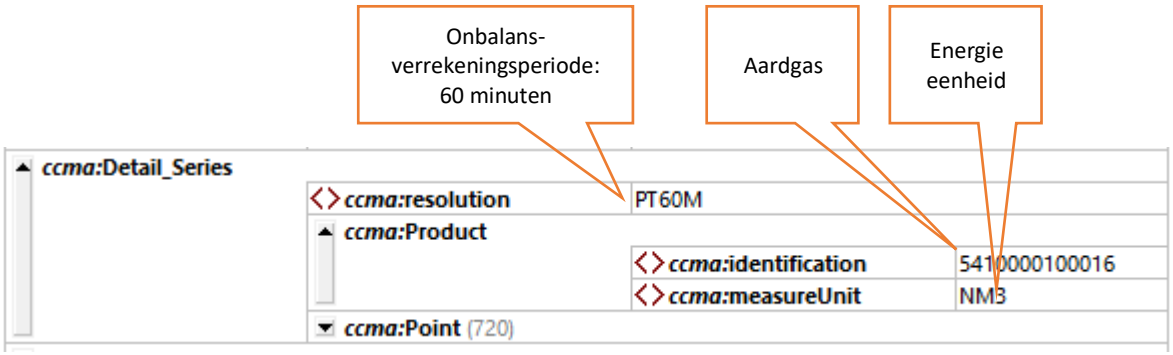
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-12-03T14:30:37Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Aansluiting	Gasaansluiting (EAN: 871687400007876377)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Alleen invoeding van energie

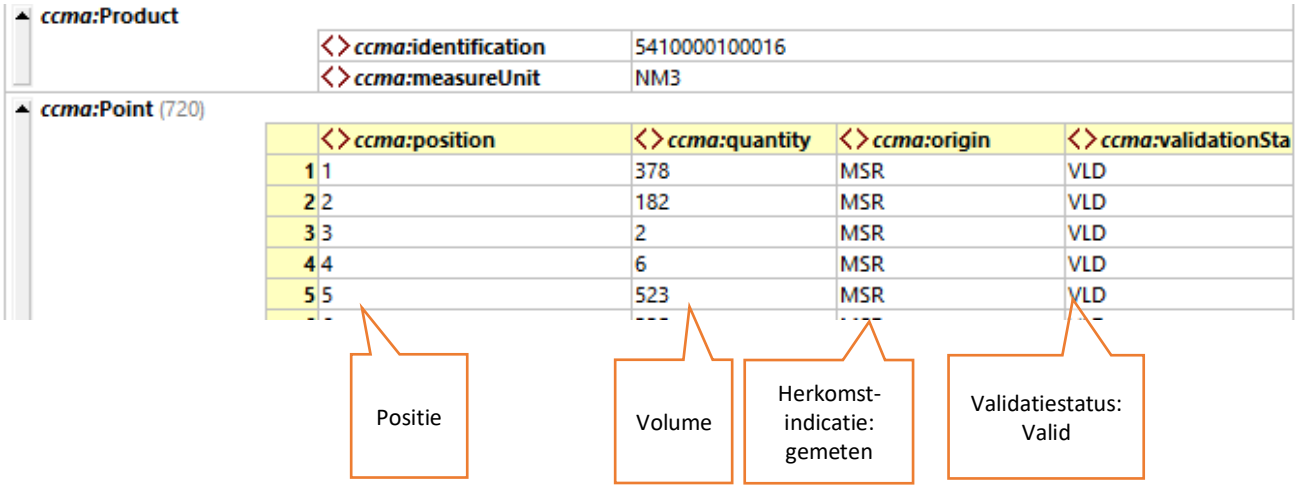
4.1.2 Schematische weergave gehele bericht



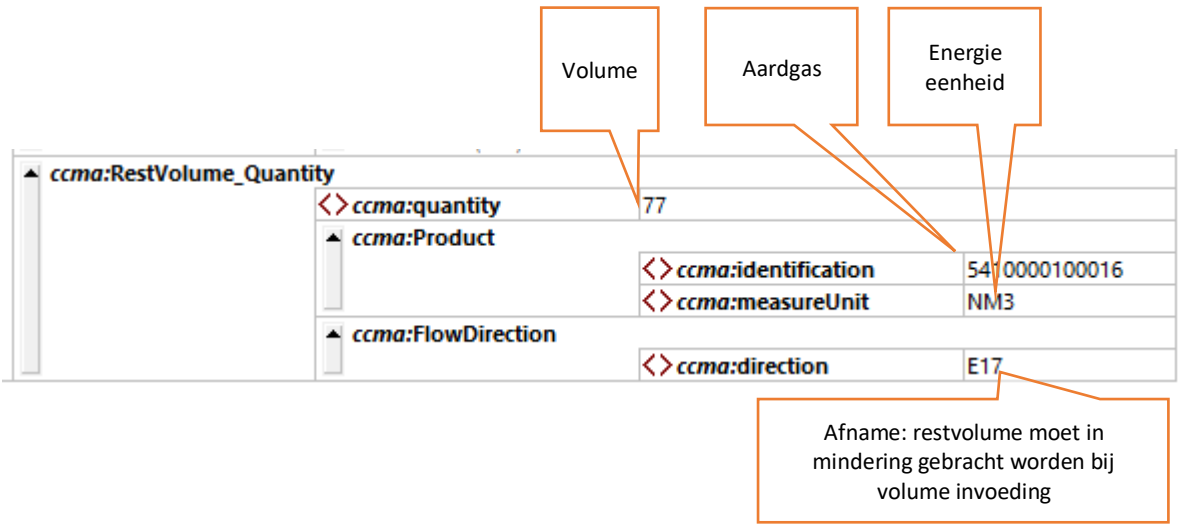
4.1.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht



4.1.4 Schematische weergave Points – invoeding van energie



4.1.5 Schematische weergave RestVolume_Quantity



4.2 UC A20.036 – Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (TMT) GAS aan LNB

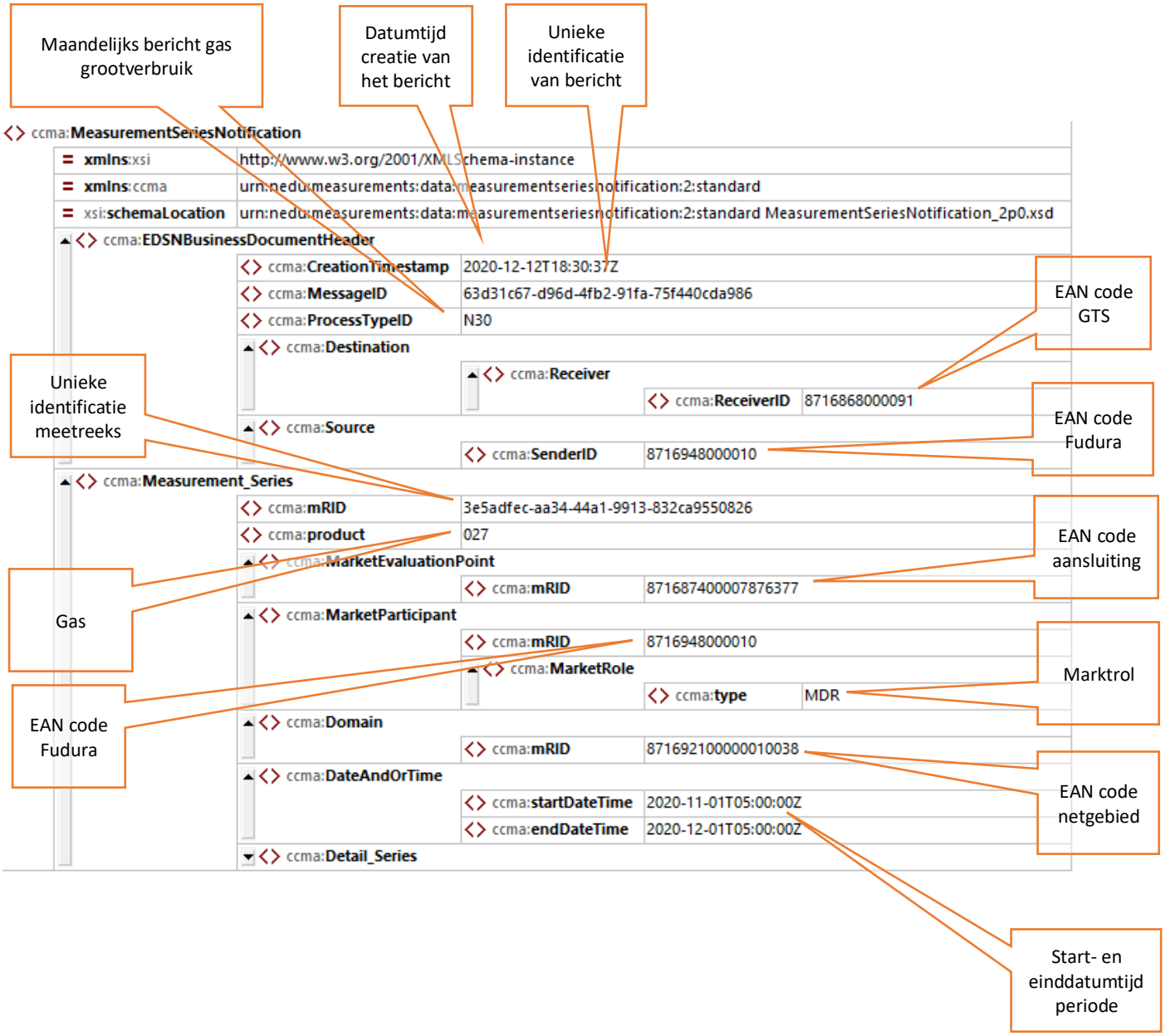
Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.036.gis.1.xml

4.2.1 Toelichting

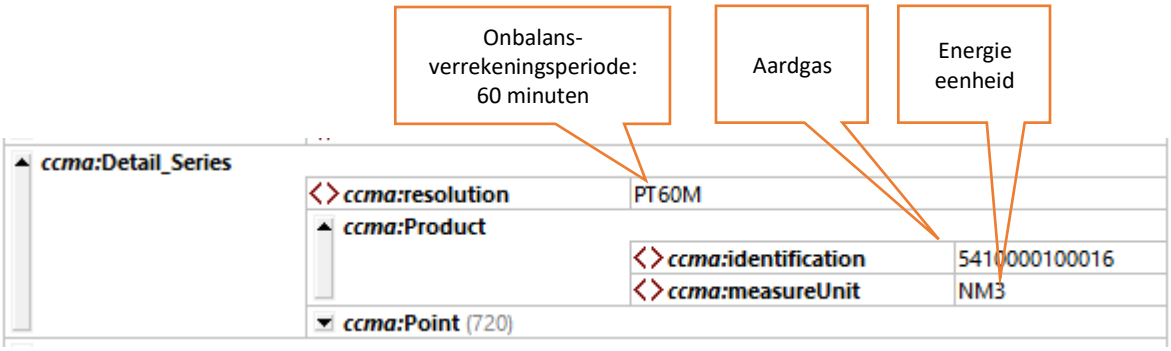
Dit voorbeeldbericht betreft de periodiek verzonden meetgegevens van gas grootverbruik naar de LNB voor de GIS-aansluiting 871687400007876377 waarbij alleen sprake is van invoeding van energie. Fudura is hierbij de MV. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-12-12T18:30:37Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	GTS (EAN: 8716868000091)
Aansluiting	Gasaansluiting (EAN: 871687400007876377)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Alleen invoeding van energie

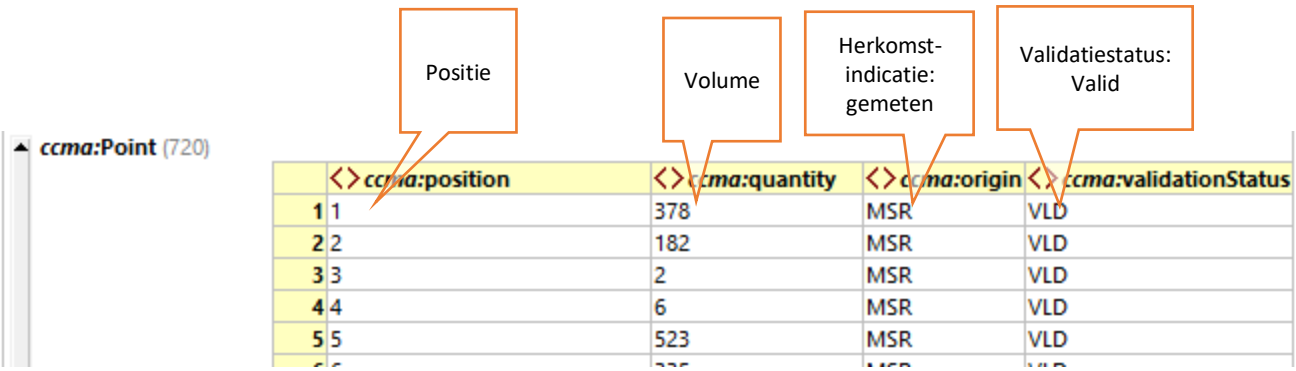
4.2.2 Schematische weergave gehele bericht



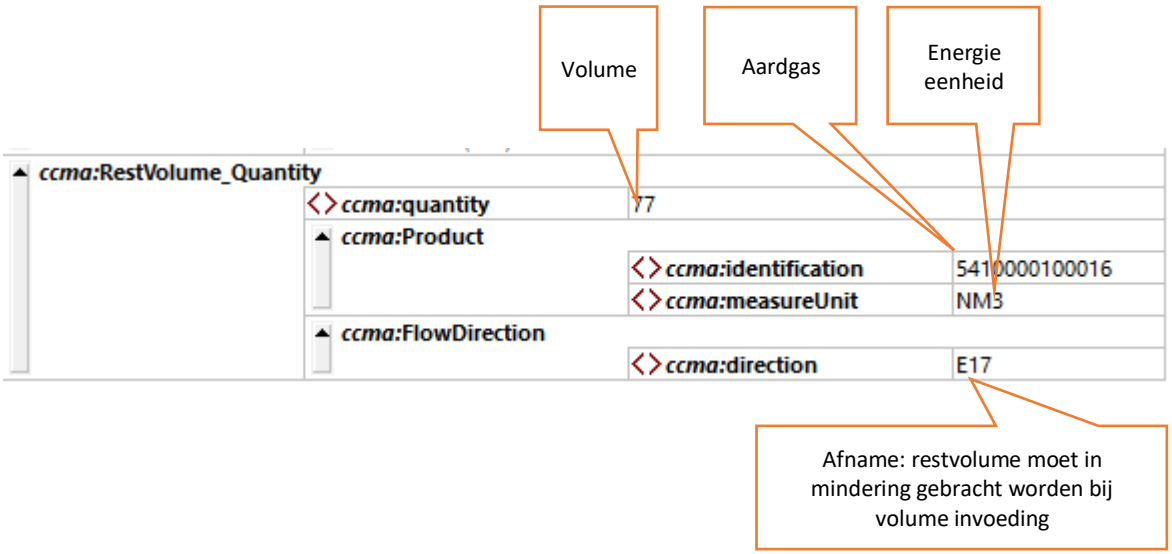
4.2.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht



4.2.4 Schematische weergave Points – invoeding van energie



4.2.5 Schematische weergave RestVolume_Quantity



5 Voorbeeldberichten GXX/GGV-aansluiting gas grootverbruik

5.1 UC A20.005 – Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (TMT) GAS aan RNB

Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.005.ggv.1.xml

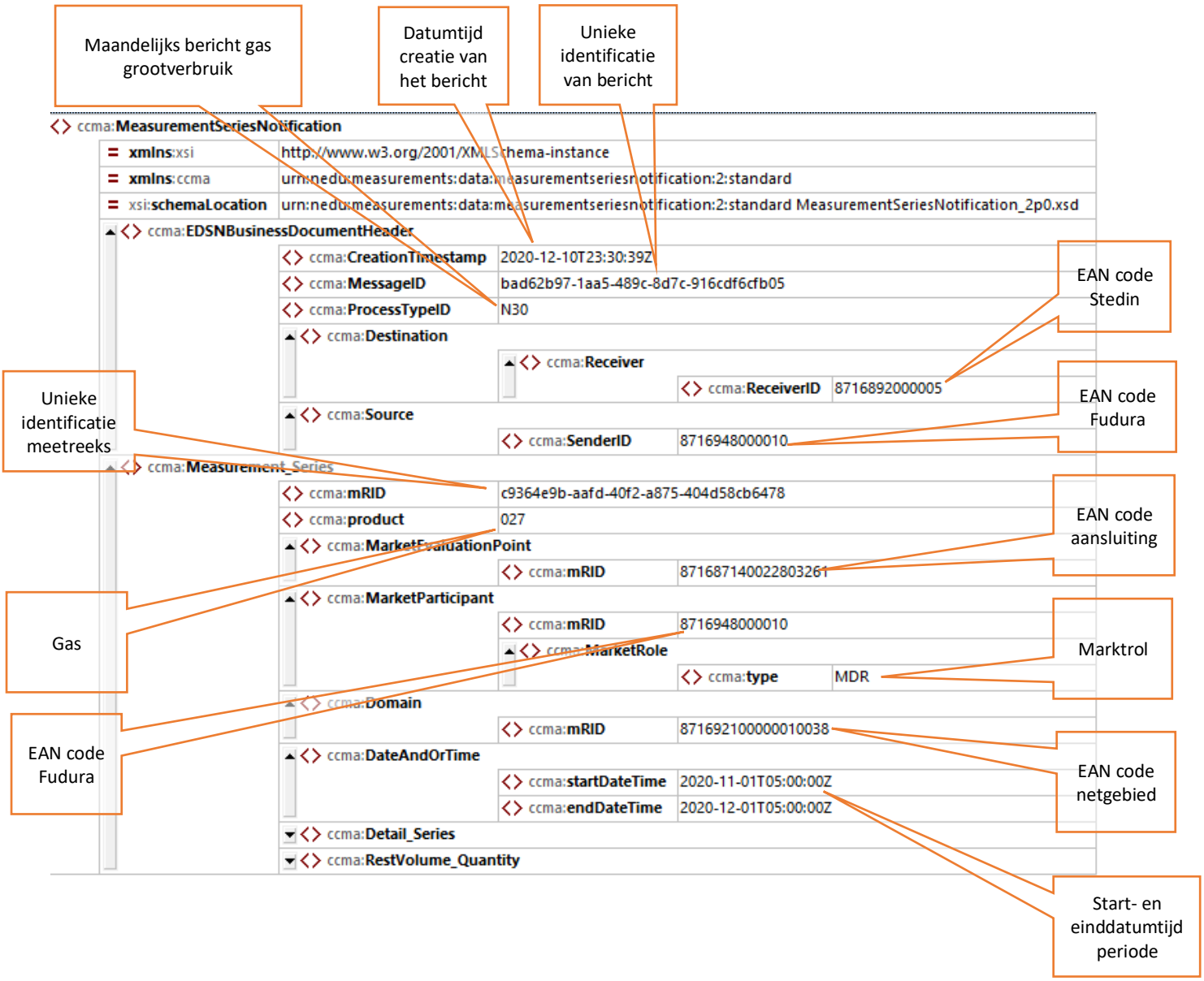
5.1.1 Toelichting

Dit voorbeeldbericht betreft de periodiek verzonden meetgegevens van gas grootverbruik naar de RNB voor de GGV-aansluiting 871687400007876377 waarbij alleen sprake is van afname van energie. Fudura is hierbij de MV en Stedin NB de RNB. In het voorbeeldbericht is ter illustratie een restvolume opgenomen. Dit is een optioneel onderdeel van het bericht. In de praktijk is vaak geen sprake van een restvolume en zal dit onderdeel ontbreken.

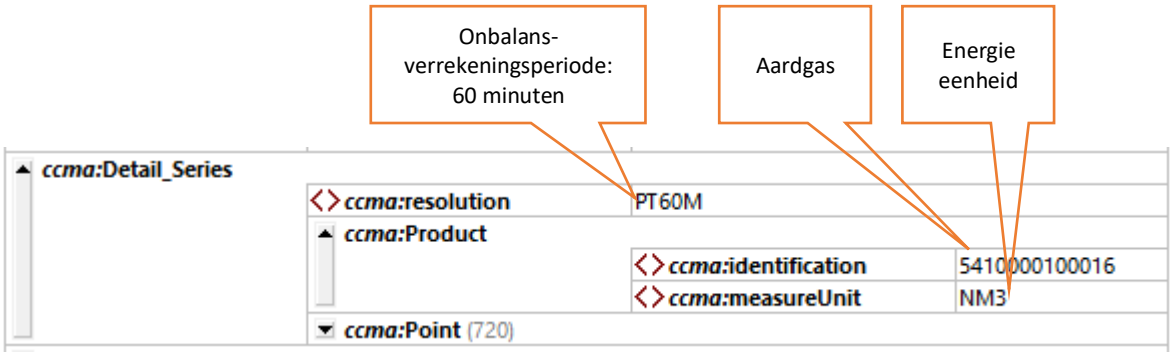
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-12-10T23:30:39Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Aansluiting	Gasaansluiting (EAN: 871687400007876377)
Netgebied	Stedin Midden-Holland (EAN: 871692100000010038)
Invoeding, afname	Alleen afname van energie

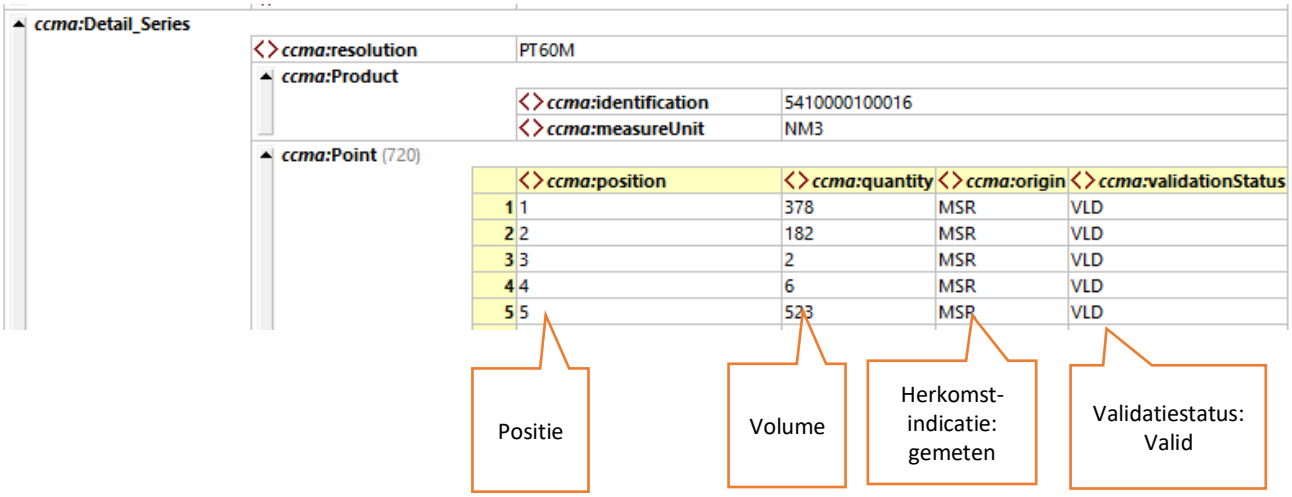
5.1.2 Schematische weergave gehele bericht



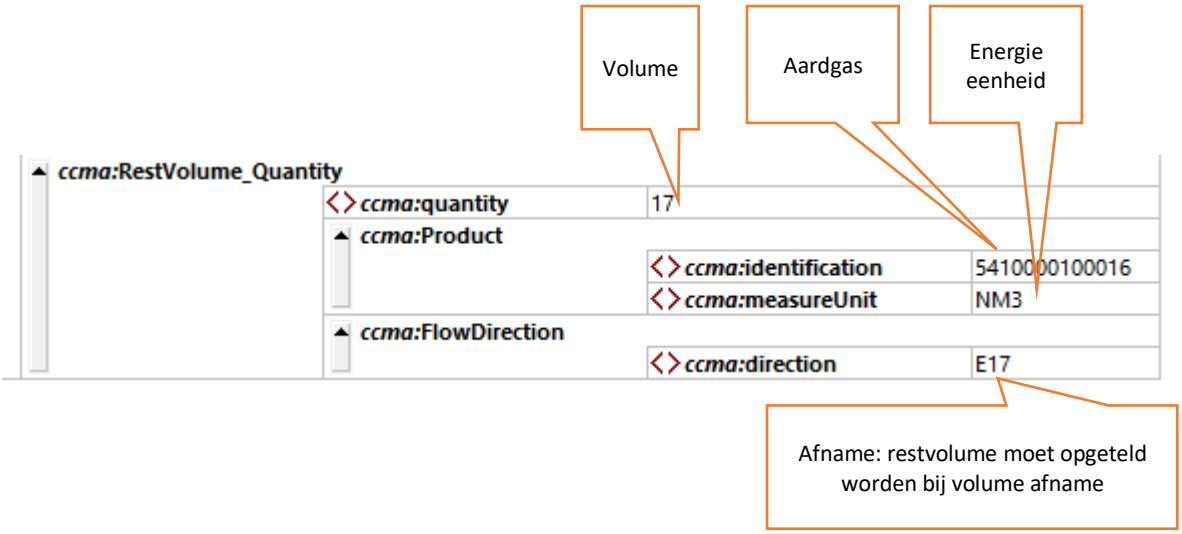
5.1.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht



5.1.4 Schematische weergave Points – afname van energie



5.1.5 Schematische weergave RestVolume_Quantity



6 Voorbeeldberichten net-op-net overdrachtspunt elektriciteit

6.1 UC A20.007 – Dagelijks verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtspunt ELK aan RNB

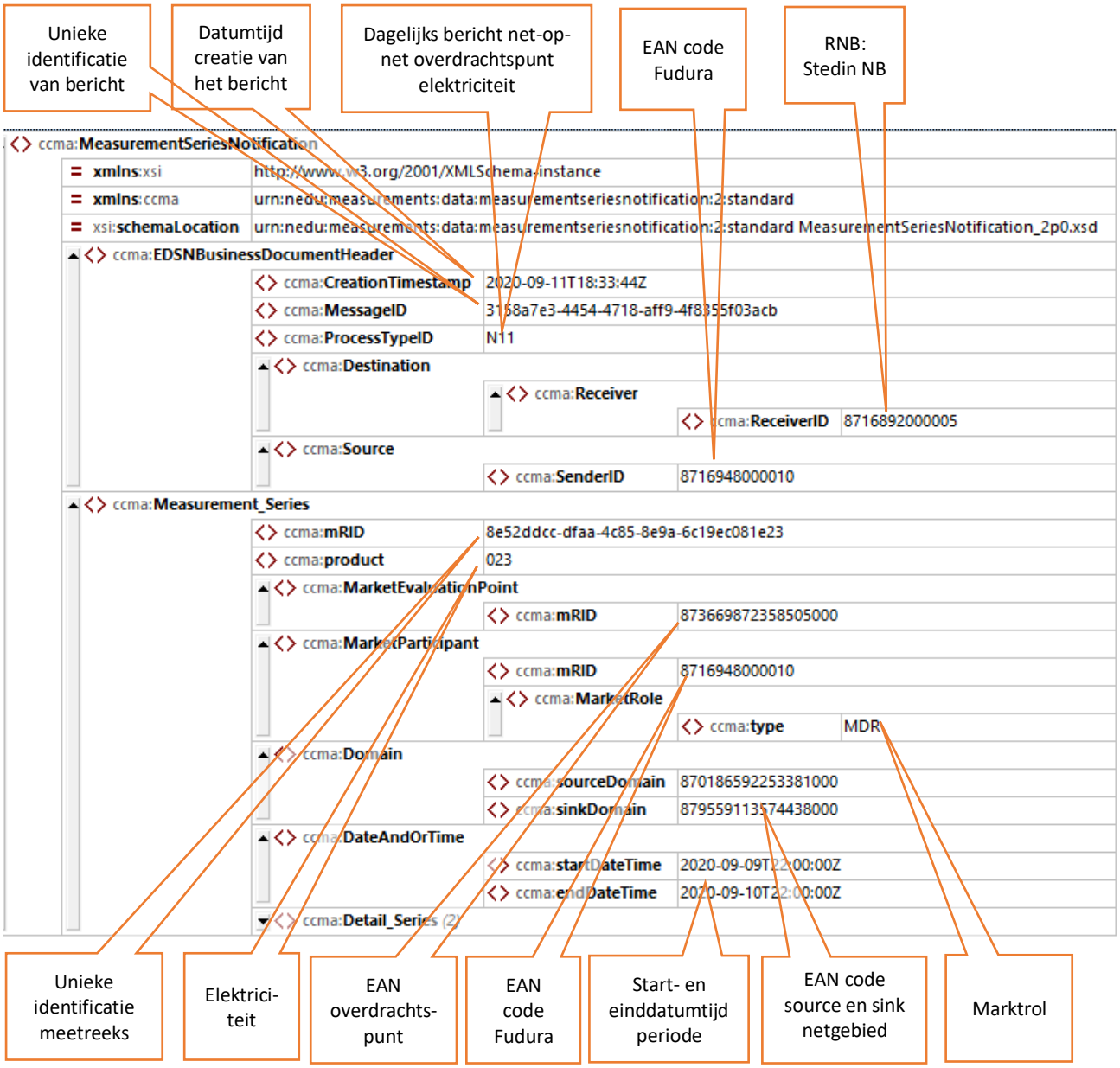
Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.007.2.xml

6.1.1 Toelichting

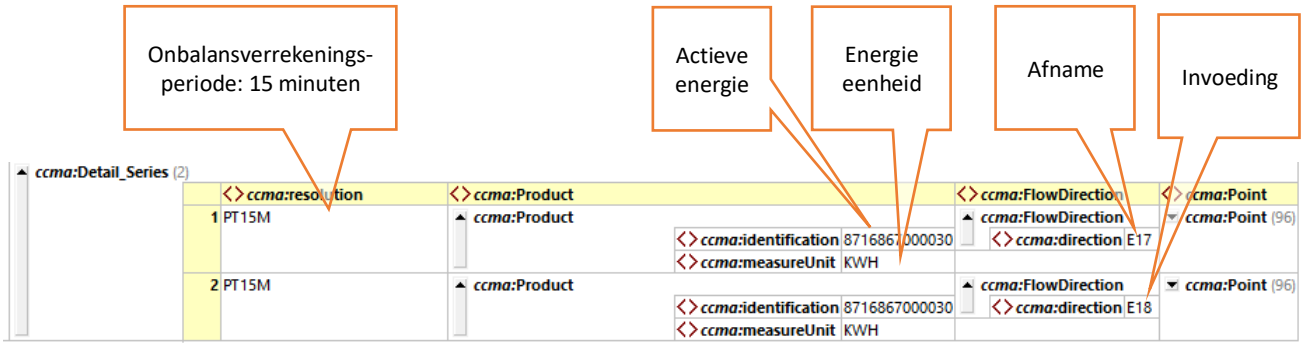
Dit voorbeeldbericht betreft de dagelijkse verzending van de meetgegevens van het net-op-net overdrachtspunt 873669872358505000 naar de RNB waarbij Fudura de MV is. Er is sprake van afname en invoeding van actieve energie. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-09-11T18:33:44Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Net-op-net overdrachtspunt	Fictieve EAN: 873669872358505000
Netgebied	source netgebied: 870186592253381000 sink netgebied : 879559113574438000 (beide fictief)
Invoeding, afname	Zowel afname als invoeding van energie
Actieve energie, reactieve energie	Alleen actieve energie

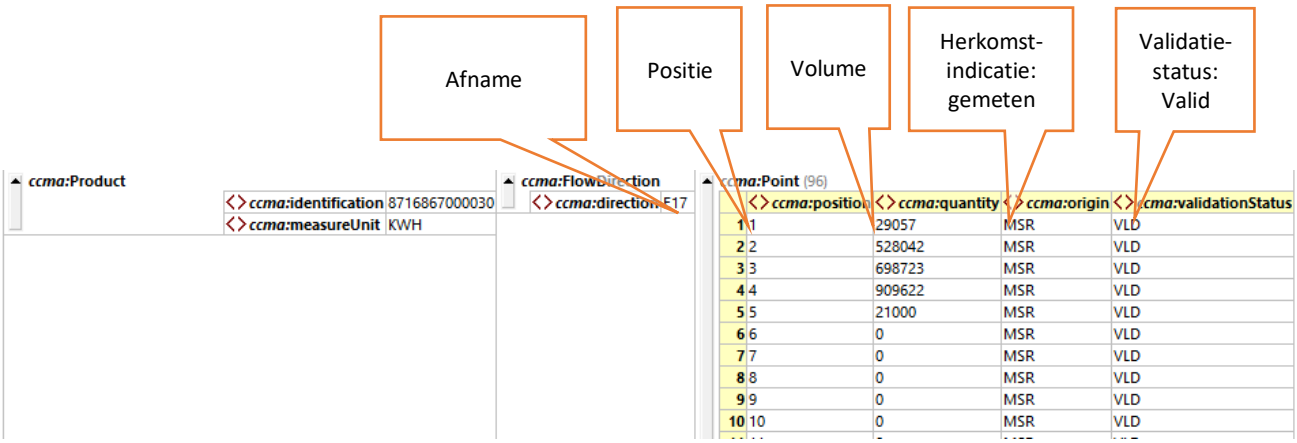
6.1.2 Schematische weergave gehele bericht



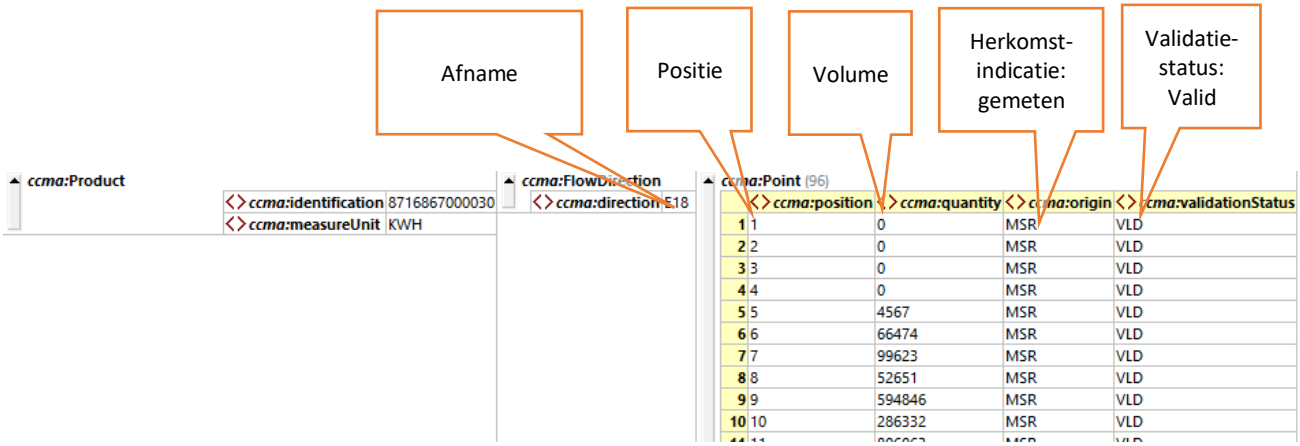
6.1.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht



6.1.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie



6.1.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie



6.2 UC A20.008 – Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtspunt ELK aan RNB

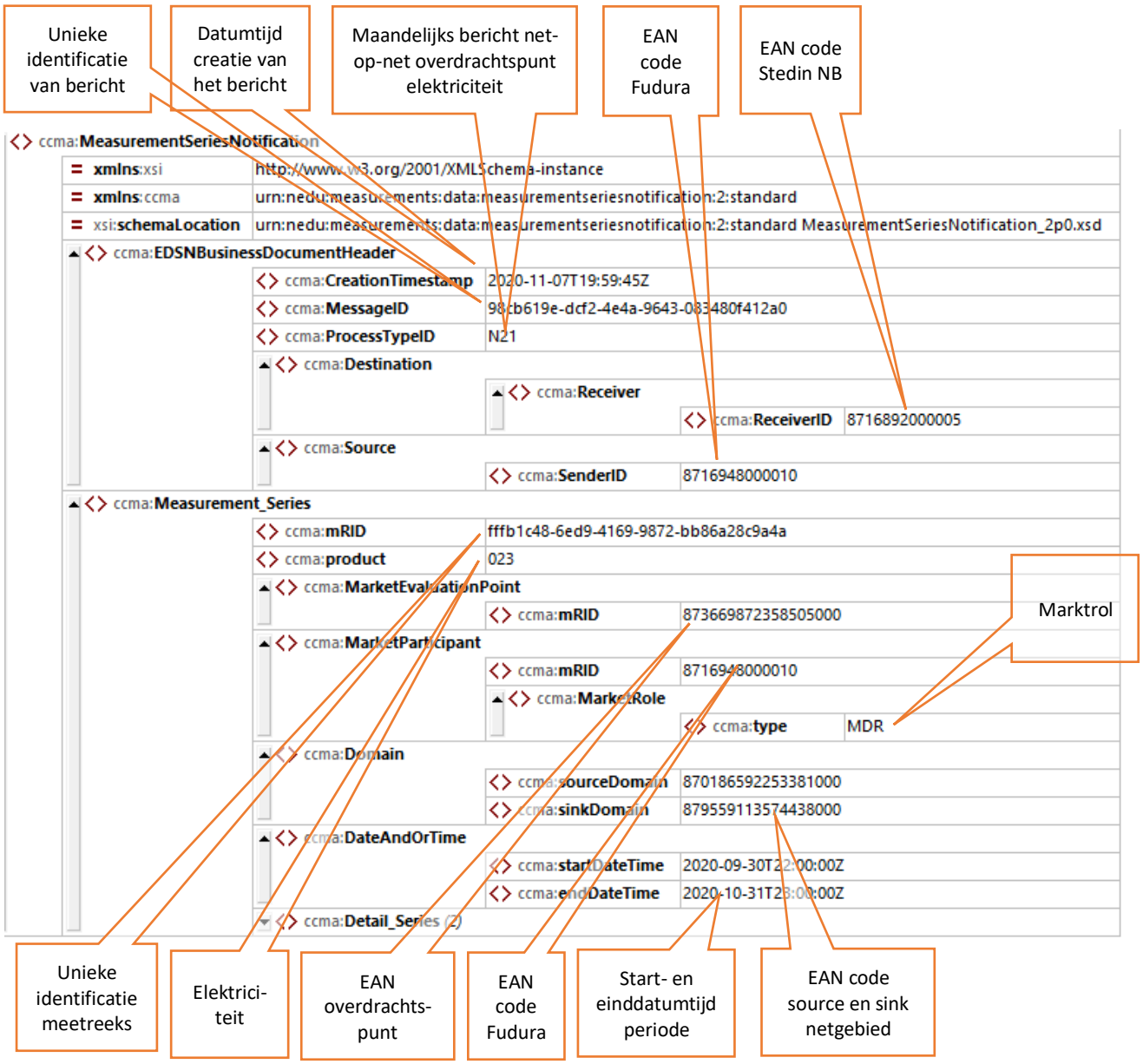
Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.008.2.xml

6.2.1 Toelichting

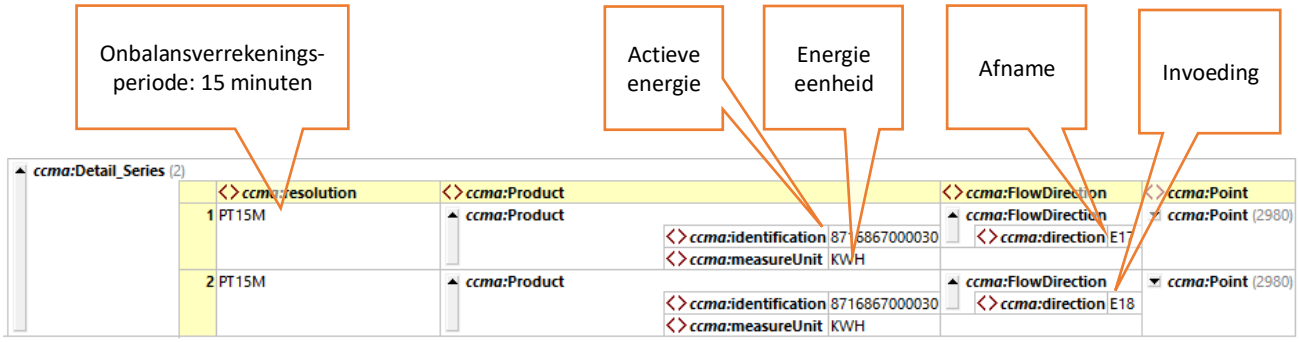
Dit voorbeeldbericht betreft de periodieke verzending van de meetgegevens van het net-op-net overdrachtspunt 873669872358505000 naar de RNB waarbij Fudura de MV is. Er is sprake van afname en invoeding van actieve energie. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-11-07T19:59:45Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Net-op-net overdrachtspunt	Fictieve EAN: 873669872358505000
Netgebied	source netgebied: 870186592253381000 sink netgebied : 879559113574438000 (beide fictief)
Invoeding, afname	Zowel afname als invoeding van energie
Actieve energie, reactieve energie	Alleen actieve energie
Bijzonderheden	Overgang zomer- naar wintertijd in meetperiode

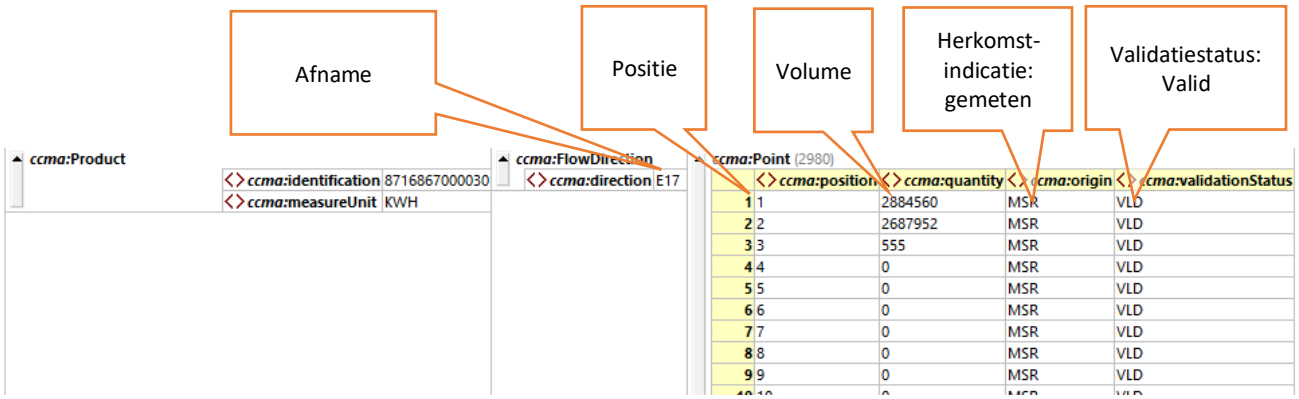
6.2.2 Schematische weergave gehele bericht



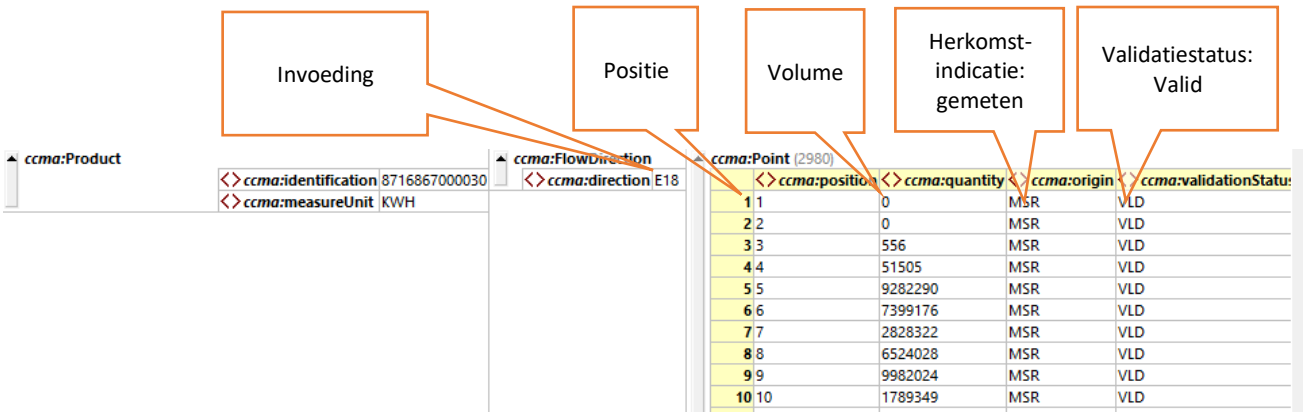
6.2.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht



6.2.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie



6.2.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie



6.3 UC A20.010 – Dagelijks verzenden meetgegevens overdrachtspunt MWNET ELK aan RNB

Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.010.2.xml

6.3.1 Toelichting

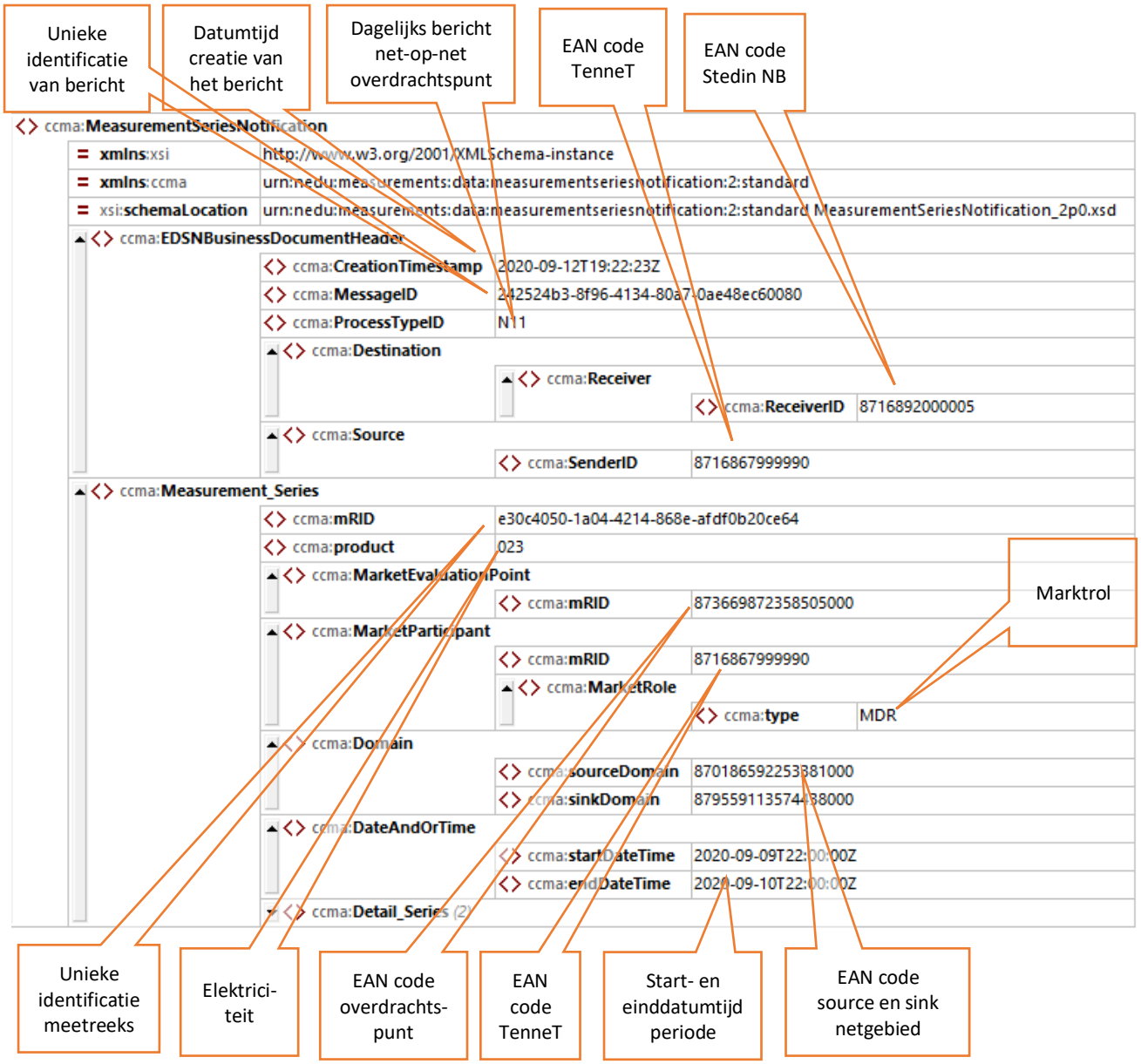
Dit voorbeeldbericht betreft de dagelijkse verzending van de meetgegevens van het MWNET overdrachtspunt 8748160562785280000 naar de RNB. Er is sprake van afname en invoeding van actieve energie. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-09-12T19:22:23Z
Zender	Tennet TSO BV (EAN: 8716867999990)
Ontvanger	Stedin NB (EAN: 8716892000005)
Overdrachtspunt MWNET	Fictieve EAN: 8748160562785280000
Netgebied	source netgebied: 8701865922533810000 sink netgebied : 8795591135744380000 (beide fictief)
Invoeding, afname	Zowel afname van energie als invoeding
Actieve energie, reactieve energie	Alleen actieve energie

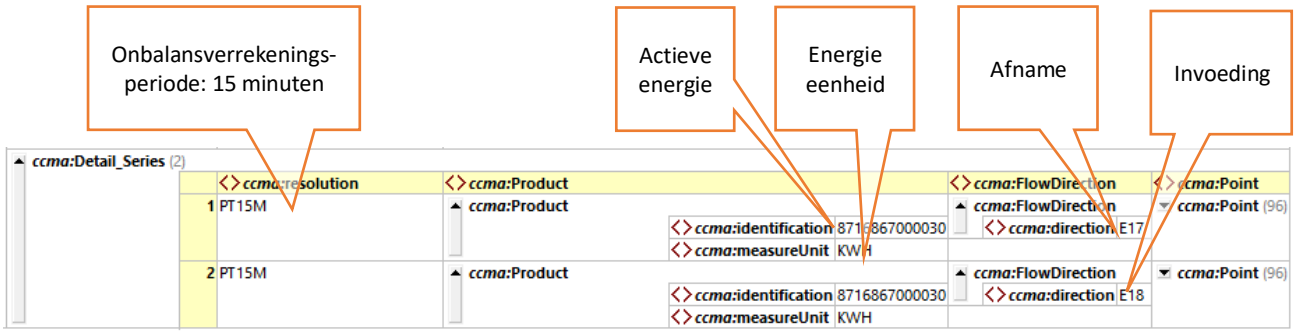
Bij “Afname” is sprake van energie die van het source netgebied wordt geleverd aan het sink netgebied. Bij “Invoeding” is dit precies andersom zoals weergegeven in onderstaande tabel:

Afname	source → sink
Invoeding	sink → source

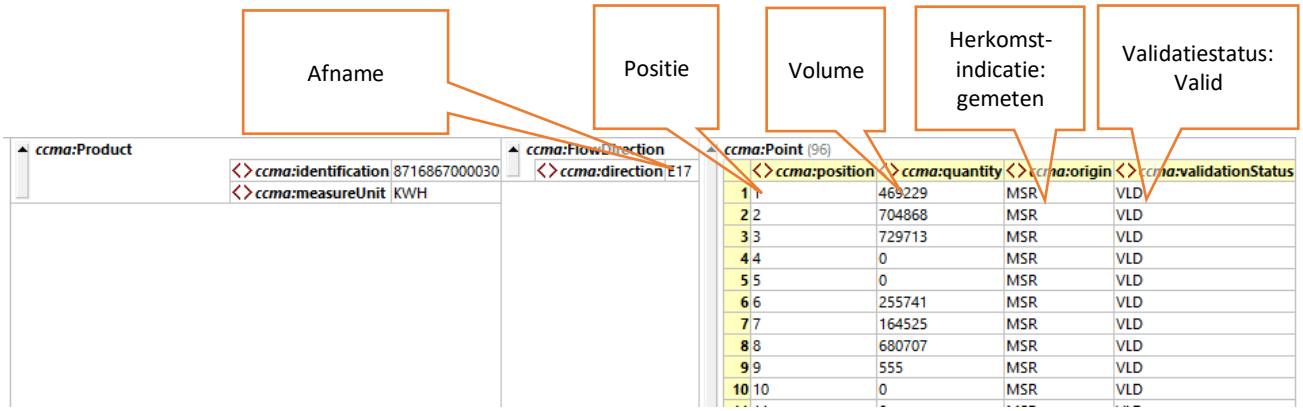
6.3.2 Schematische weergave gehele bericht



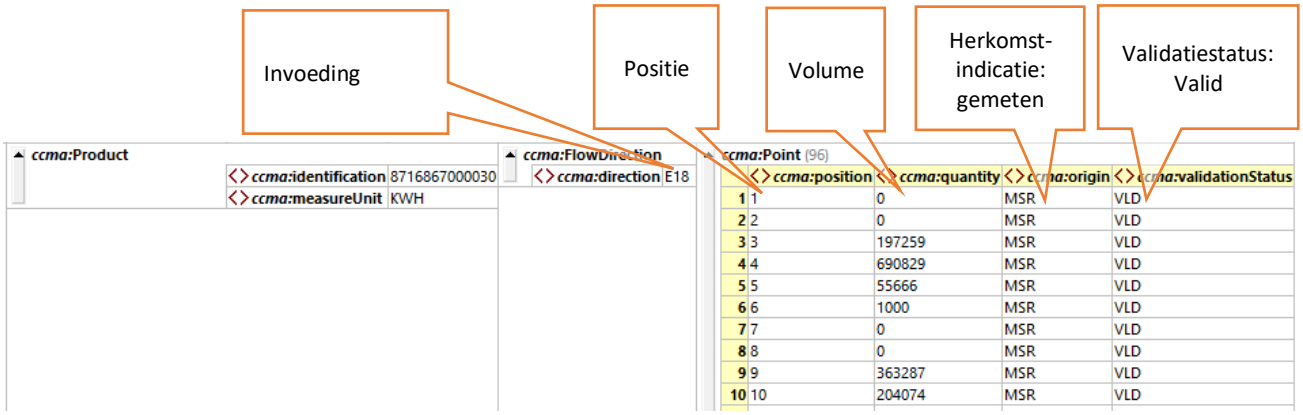
6.3.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht



6.3.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie



6.3.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie



6.4 UC A20.032 – Dagelijks verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtspunt ELK aan LNB

Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.032.2.xml

6.4.1 Toelichting

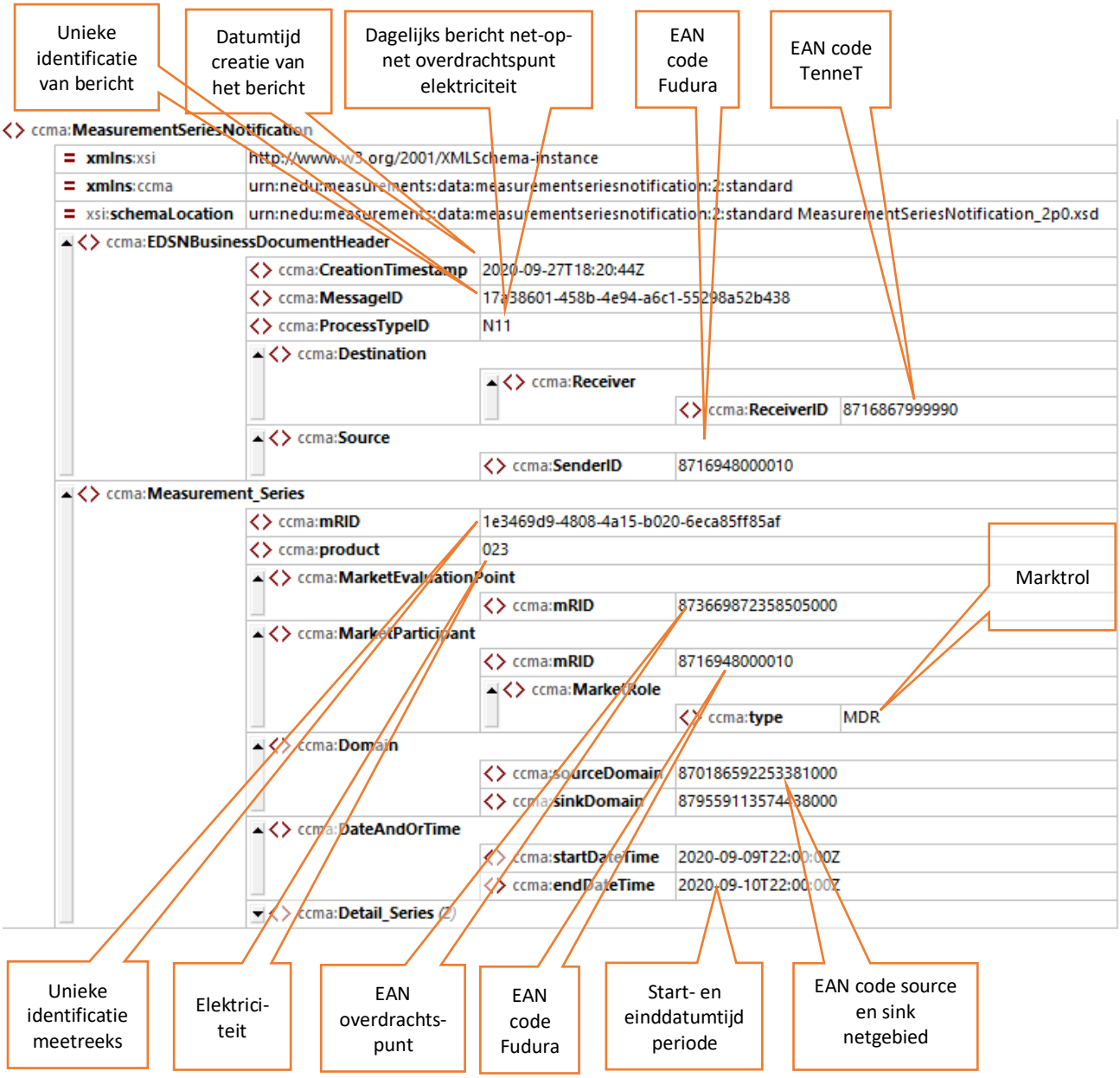
Dit voorbeeldbericht betreft de dagelijkse verzending van de meetgegevens van het net-op-net overdrachtspunt 873669872358505000 naar de LNB waarbij Fudura de MV is. Er is sprake van afname en invoeding van actieve energie. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-09-27T18:20:44Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Tennet TSO BV (EAN: 8716867999990)
Net-op-net overdrachtspunt	Fictieve EAN: 873669872358505000
Netgebied	source netgebied: 870186592253381000 sink netgebied : 879559113574438000 (beide fictief)
Invoeding, afname	Zowel afname als invoeding van energie
Actieve energie, reactieve energie	Alleen actieve energie

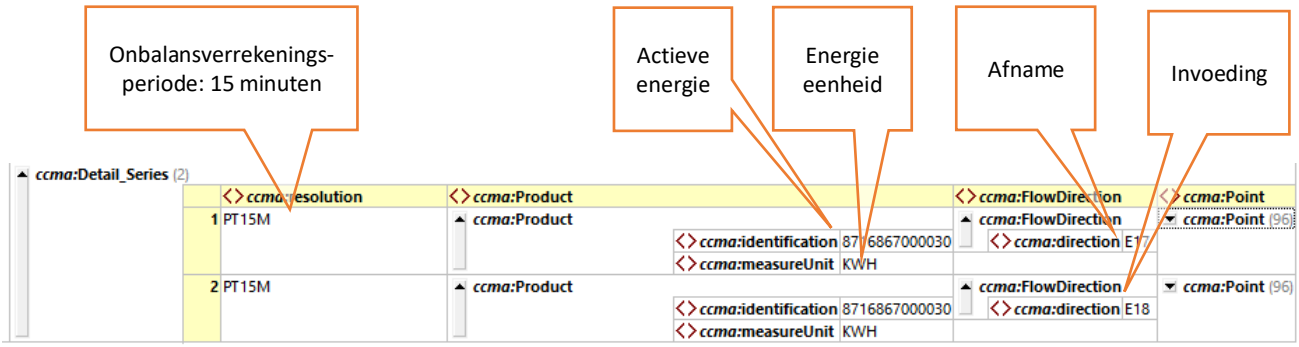
Bij “Afname” is sprake van energie die van het source netgebied wordt geleverd aan het sink netgebied. Bij “Invoeding” is dit precies andersom zoals weergegeven in onderstaande tabel:

Afname	source → sink
Invoeding	sink → source

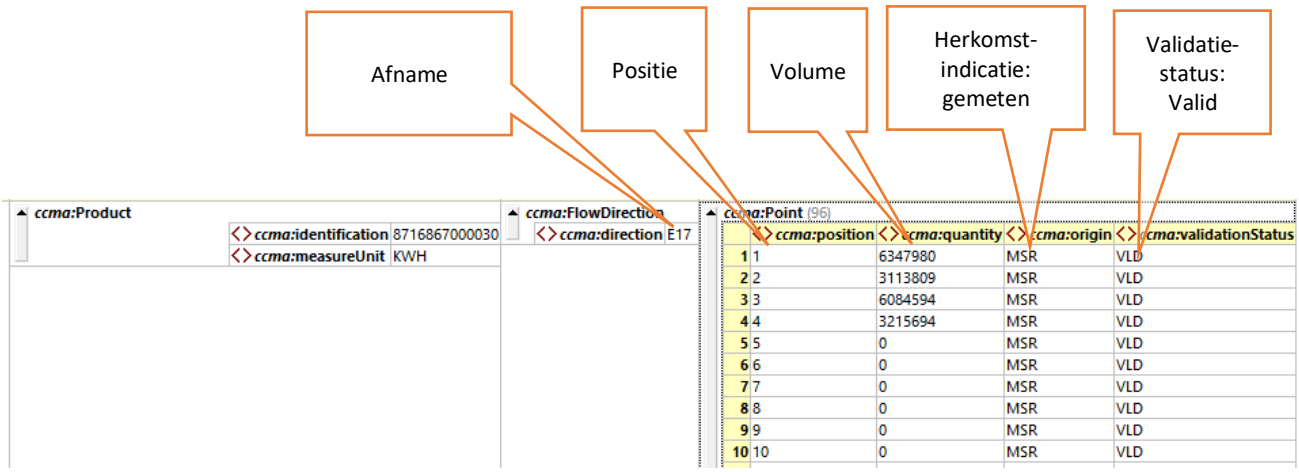
6.4.2 Schematische weergave gehele bericht



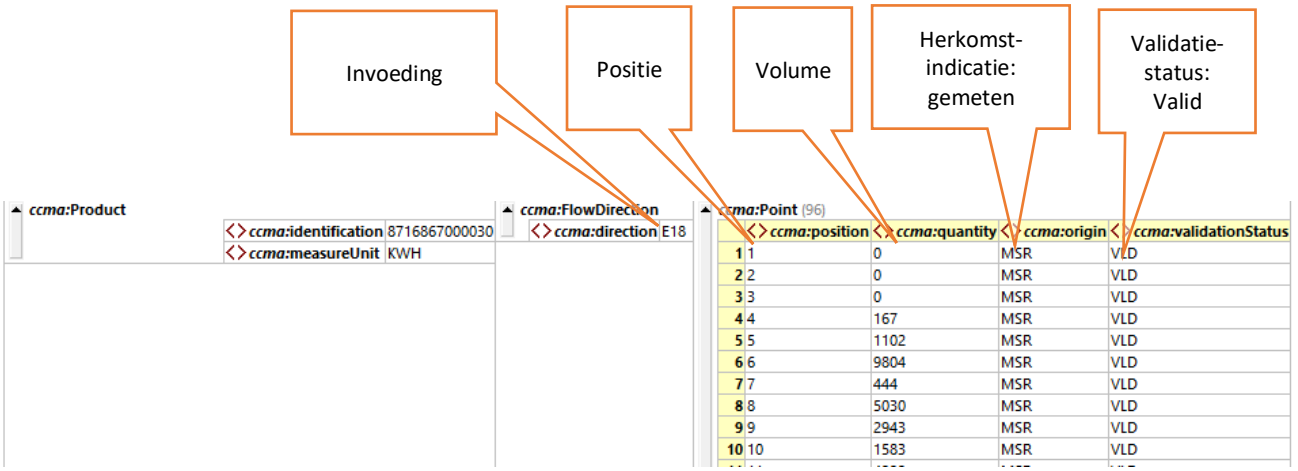
6.4.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht



6.4.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie



6.4.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie



6.5 UC A20.038 – Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtspunt ELK aan LNB

Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.038.1.xml

6.5.1 Toelichting

Dit voorbeeldbericht komt sterk overeen met het bericht uit paragraaf 6.2, alleen de ontvanger is in dit geval de LNB. Voor een schematische weergave van het bericht wordt naar deze paragraaf verwezen.

7 Voorbeeldberichten allocatiepunt systeembalans elektriciteit

7.1 UC A20.033 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt systeembalans ELK aan LNB

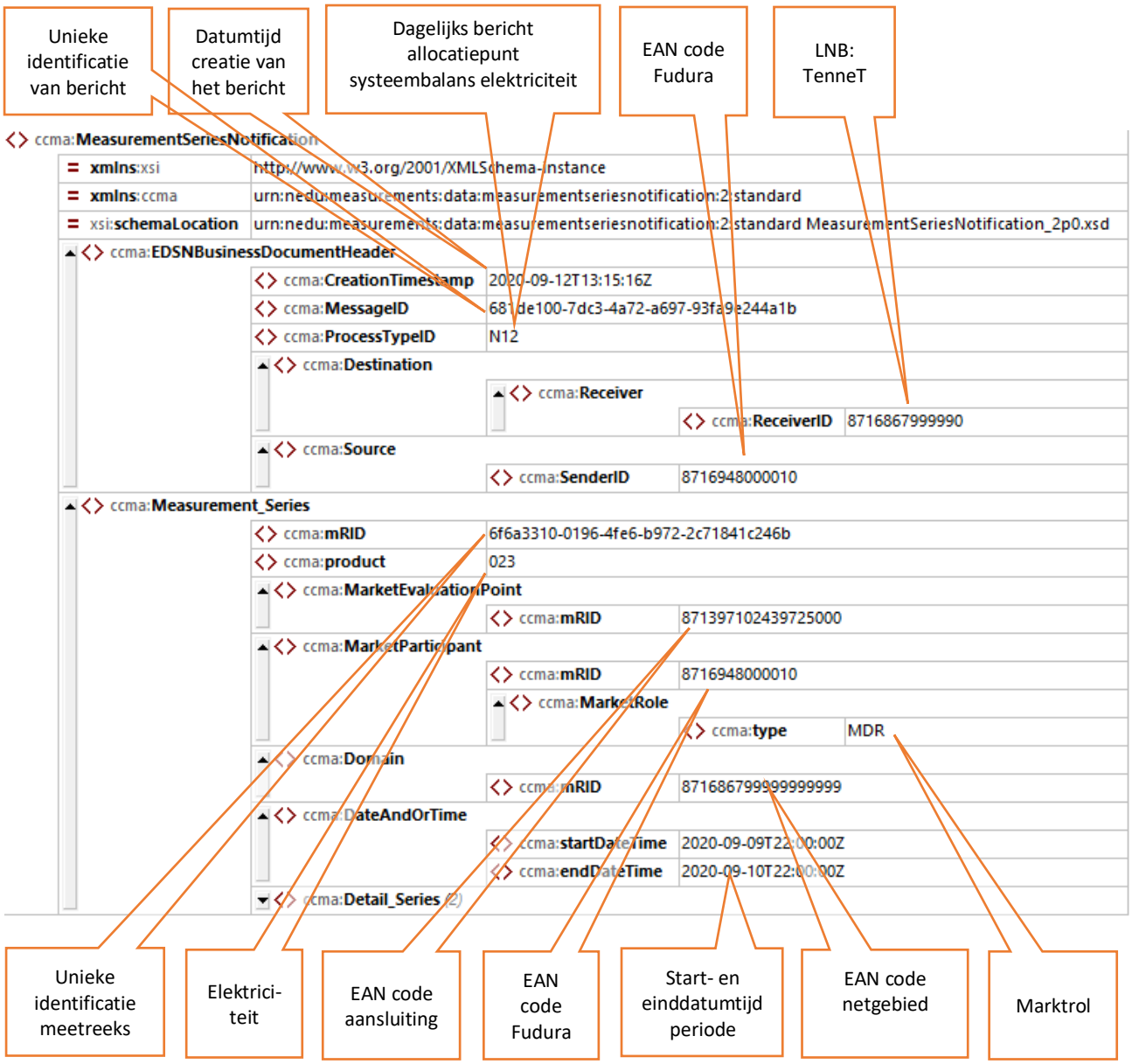
Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.033.2.xml

7.1.1 Toelichting

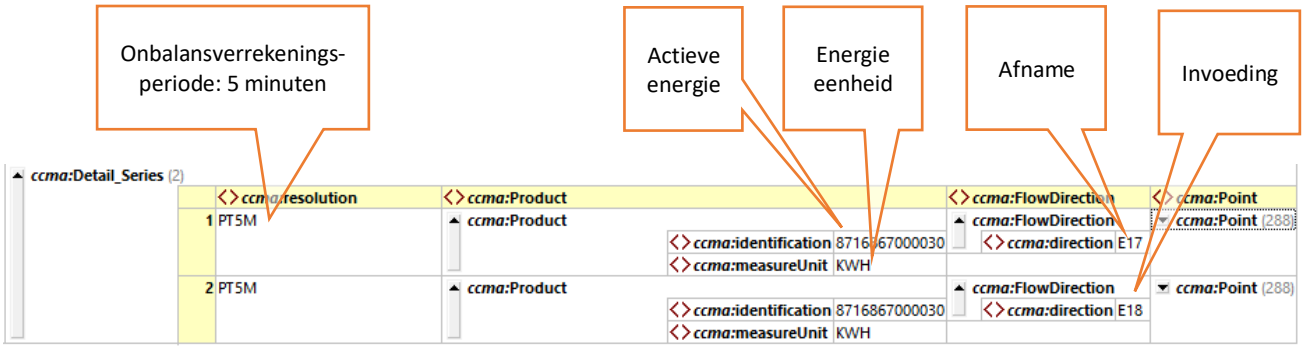
Dit voorbeeldbericht betreft de dagelijkse verzending van de meetgegevens van het allocatiepunt systeembalans 871397102439725000 naar de LNB waarbij Fudura de MV is. Er is zowel sprake van afname als invoeding van energie waarbij alleen actieve energie wordt gemeten. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-09-12T13:15:16Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	Tennet TSO BV (EAN: 8716867999990)
Allocatiepunt	Systeembalans aansluiting (fictieve EAN: 871397102439725000)
Netgebied	TenneT (EAN: 871686799999999999)
Invoeding, afname	Zowel afname als invoeding van energie
Actieve energie, reactieve energie	Alleen actieve energie

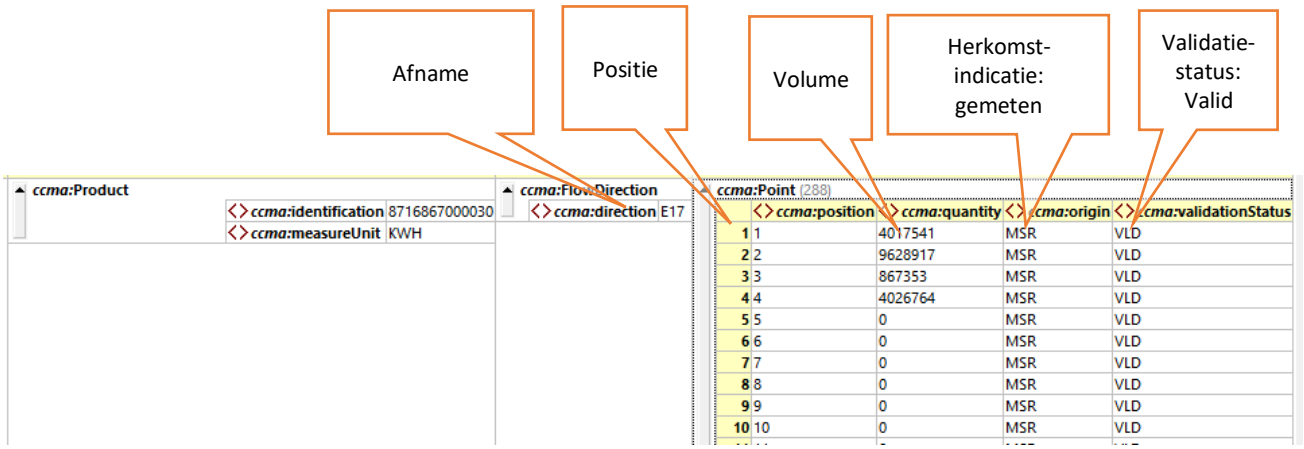
7.1.2 Schematische weergave gehele bericht



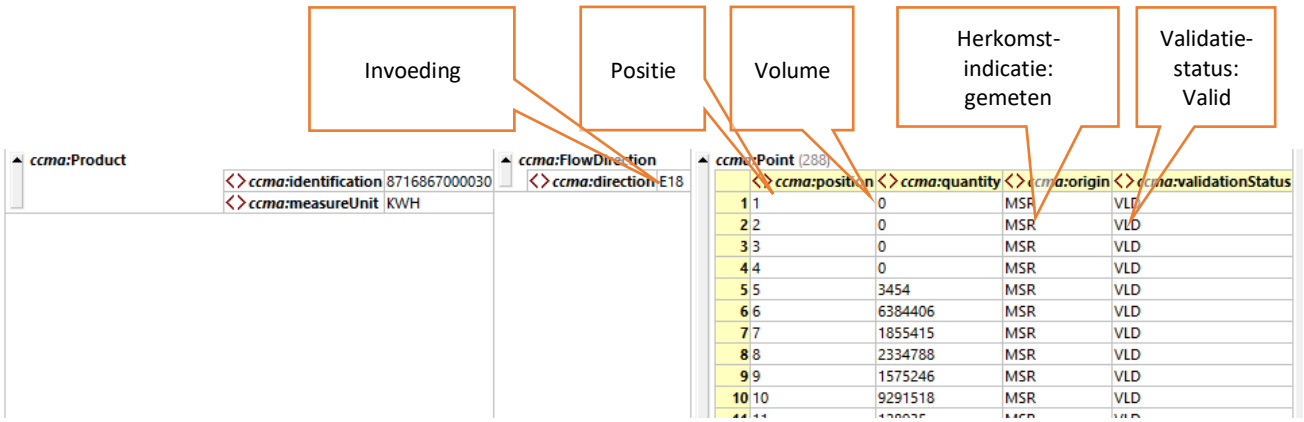
7.1.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht



7.1.4 Schematische weergave Points – afname van actieve energie



7.1.5 Schematische weergave Points – invoeding van actieve energie



8 Voorbeeldberichten koppelingspunt van distributienetten gas

8.1 UC A20.031 – Maandelijks verzenden meetgegevens koppelingspunt distributienetten GAS aan LNB

Bestand	MeasurementSeriesNotification_a20.031.1.xml

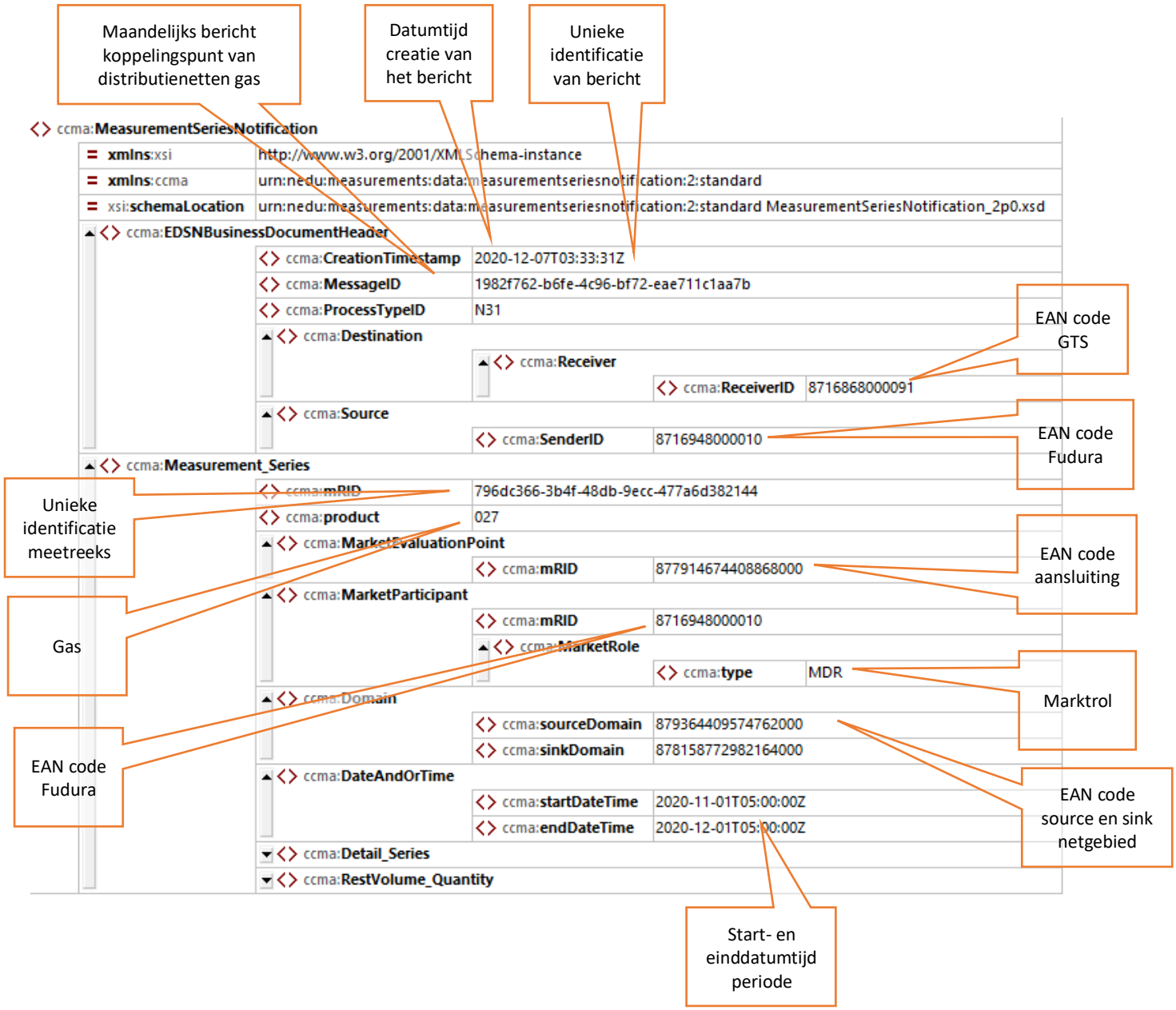
8.1.1 Toelichting

Dit voorbeeldbericht betreft de periodiek verzonden meetgegevens naar de LNB voor het koppelingspunt distributienet gas 877914674408868000 waarbij alleen sprake is van afname van energie. Fudura is hierbij de MV. In het voorbeeldbericht is ter illustratie een restvolume opgenomen. Dit is een optioneel onderdeel van het bericht. In de praktijk is vaak geen sprake van een restvolume en zal dit onderdeel ontbreken in het bericht.

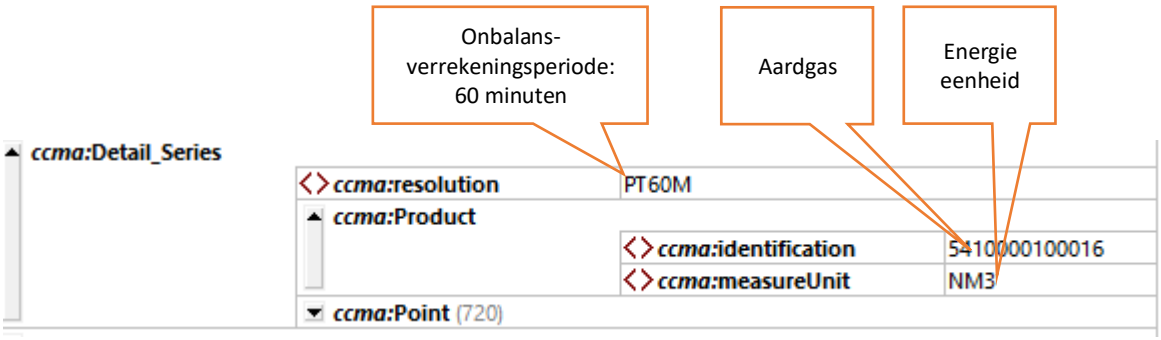
In onderstaande tabel zijn de belangrijkste uitgangspunten samengevat:

Creatiedatum/tijd van het bericht	2020-12-07T03:33:31Z
Zender	Fudura (EAN: 8716948000010)
Ontvanger	GTS (EAN: 8716868000091)
Aansluiting	Koppelingspunt distributienet gas (fictief EAN: 877914674408868000)
Netgebied	source netgebied: 879364409574762000 sink netgebied : 878158772982164000 (beide fictief)
Invoeding, afname	Alleen afname van energie

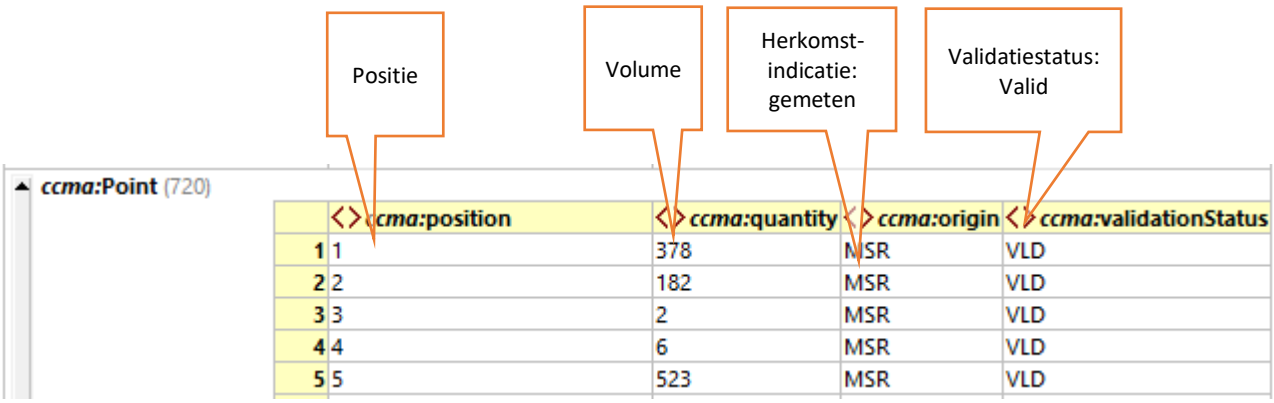
8.1.2 Schematische weergave gehele bericht

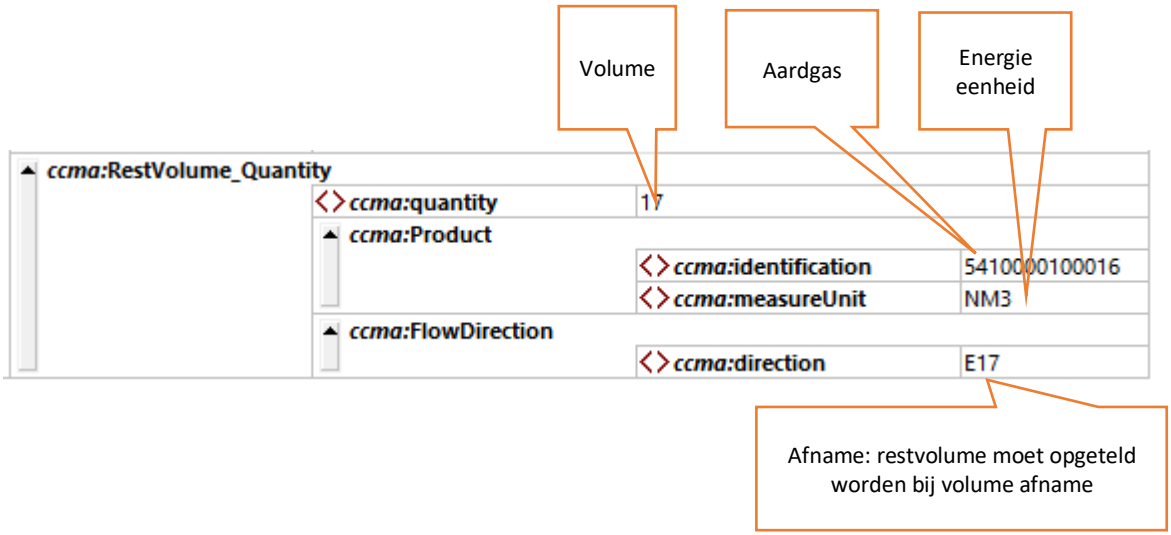


8.1.3 Schematische weergave Detail_Series van bericht



8.1.4 Schematische weergave Points – afname van energie



	ccma:position	ccma:quantity	ccma:origin	ccma:validationStatus
1	1	378	MSR	VLD
2	2	182	MSR	VLD
3	3	2	MSR	VLD
4	4	6	MSR	VLD
5	5	523	MSR	VLD

8.1.5 Schematische weergave RestVolume_Quantity