

Business Service

Uitwisselen Meterstanden en Verbruiken

Naam:	MeterReading/HistoricalMetering/ MeterReadingDispute	Versie:	11.0
Code:	BSCMF0015/BSCMF0016/BSCMF0019	Status:	Vastgesteld
Datum:	10-10-2025	Auteur:	EDSN

Inhoudsopgave

Documentbeheer	5
Verspreidingsgeschiedenis.....	6
Gerefeerde documenten.....	8
1 Inleiding.....	9
1.1 Servicebeschrijvingen	9
1.2 Leeswijzer	9
1.3 Uitgangspunten.....	11
1.4 Lijst met gebruikte afkortingen	11
2 Uitwisselen Vastgestelde Stand (door LV)	12
2.1 Procesmodel	12
2.2 Procesbeschrijving	12
2.3 Validaties.....	13
2.4 Functionele parameters.....	13
2.5 Retourwaarden.....	14
3 Uitwisselen Afwijzing Vastgestelde Stand (door RNB)	15
3.1 Procesmodel	15
3.2 Procesbeschrijving	15
3.3 Validaties.....	16
3.4 Functionele parameters.....	16
3.5 Retourwaarden.....	17
4 Uitwisselen Standen en Verbruiken (door RNB).....	18
4.1 Procesmodel	18
4.2 Procesbeschrijving	18
4.3 Validaties.....	19
4.4 Functionele parameters.....	19
4.5 Retourwaarden.....	23
5 Disputen	24
5.1 Procesmodel	24
5.2 Procesbeschrijving	25
5.3 Validaties.....	25
5.4 Functionele parameters.....	25
5.5 Retourwaarden.....	27

6	Historische Meetgegevens	28
6.1	Procesmodel	28
6.2	Procesbeschrijving	29
6.3	Validaties	31
6.4	Functionele parameters	31
7	Interactiediagrammen (XML)	33
7.1	Toelichting	33
7.2	Uitwisselen vastgestelde stand en uitwisselen stand en verbruik (MeterReadingExchange)	33
7.3	Uitwisselen afwijzing vastgestelde stand (MeterReadingRejection)	33
7.4	Melding dispuut en terugkoppeling dispuut over meterstanden (MeterReadingDispute)	35
7.5	Opleveren historische meetdata op verzoek (HistoricalMeteringData)	36
8	Eigenschappen webservices Meterstanden en verbruiken	37
8.1	Eigenschappen webservice MeterReading (QoS)	37
8.2	Eigenschappen webservice MeterReadingDispute (QoS)	39
8.3	Eigenschappen webservice HistoricalMetering (QoS)	41
9	Berichtdefinities	44
	BIJLAGE STRUCTUUR XML-BERICHTEN	45
1.1	Toelichting	45
1.2	Kennisgeving uitwisselen meetdata (MeterReadingExchangeNotification)	46
1.3	Ontvangstbevestiging uitwisselen meetdata (MeterReadingExchangeAcknowledgement)	48
1.4	Melding uitwisselen meetdata (MeterReadingExchangeRequest)	49
1.5	Antwoord uitwisselen meetdata (MeterReadingExchangeResponse)	50
1.6	Melding afwijzing na uitwisselen of opvragen (RejectionMeterReadingRequest)	52
1.7	Antwoord afwijzing na uitwisselen of opvragen (RejectionMeterReadingResponse)	53
1.8	Kennisgeving afwijzing meetdata (MeterReadingRejectionNotification)	54
1.9	Ontvangstbevestiging afwijzing meetdata (MeterReadingRejectionAcknowledgement)	56
1.10	Melding afwijzing meetdata (MeterReadingRejectionRequest)	57
1.11	Antwoord afwijzing meetdata (MeterReadingRejectionResponse)	58
1.12	Kennisgeving dispuut (MeterReadingDisputeNotification)	60
1.13	Ontvangstbevestiging dispuut (MeterReadingDisputeAcknowledgement)	62
1.14	Melding dispuut (MeterReadingDisputeRequest)	63
1.15	Antwoord dispuut (MeterReadingDisputeResponse)	64
1.16	Kennisgeving terugkoppelen dispuut (MeterReadingDisputeResultNotification)	66

1.17	Ontvangstbevestiging terugkoppelen dispuut (MeterReadingDisputeResultAcknowledgement).....	67
1.18	Melding terugkoppelen dispuut (MeterReadingDisputeResultRequest)	68
1.19	Antwoord terugkoppelen dispuut (MeterReadingDisputeResultResponse)	68
1.20	Melding historische data (HistoricalDataRequest)	69
1.21	Antwoord historische data (HistoricalDataResponse)	71
1.22	Melding historische meetdata (HistoricalMeteringDataRequest).....	72
1.23	Antwoord historische meetdata (HistoricalMeteringDataResponse).....	72
1.24	Kennisgeving afwijzing historische meetgegevens (HistoricalMeteringDataRejectionNotification).....	74
1.25	Ontvangstbevestiging afwijzing historische meetdata (HistoricalMeteringDataRejectionAcknowledgement).....	75
1.26	Melding afwijzing historische meetdata (HistoricalMeteringDataRejectionRequest)	76
1.27	Antwoord afwijzing historische meetdata (HistoricalMeteringDataRejectionResponse).....	77

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	06-10-2011	Initiële versie	EDSN
0.2	07-10-2011	Na interne review	EDSN
0.3	28-10-2011	Na interne review	EDSN
0.9	22-11-2011	Op basis van sectorreview	EDSN
1.0	07-12-2011	Op basis van sectorreview	EDSN
1.1	21-03-2012	EDSN vastgesteld	EDSN
1.2	12-04-2012	Op basis van sectorreview	EDSN
2.0	23-05-2012	Op basis van sectorreview	EDSN
2.1	12-07-2012	Op basis van sectorreview	EDSN
2.2	21-12-2012	Code afwijzing "EAN-code opvragende partij onbekend" gewijzigd van 206 naar 202. In paragraaf 2.2, 3.2, 4.2 en 6.2 is RejectionResultRequest gewijzigd in RejectionMeterReadingRequest. Bij functionele parameter "aantal telwielen" de XML/BFI informatie toegevoegd. Toelichting bij MeterReadingDisputeResultNotification: beperkt tot één aansluiting. Verwijzing naar informatie model aangepast.	EDSN
2.3	18-11-2013	In tabel Stand (KV) van hoofdstuk 4 is het gegeven Registertype niet van toepassing voor Gas. "Ja" gewijzigd in "Nee". In de XML berichtdefinities is registertype in twee velden opgesplitst: meetrichting en tariefzone. Beide velden zijn optioneel gemaakt. Additionele afwijksredenen toegevoegd voor afwijzen van een door de LV vastgestelde stand van een GV-aansluiting.	EDSN
2.4	25-11-2013	Na interne review	EDSN
2.5	04-12-2013	Na verwerken review van reviewgroep	EDSN
3.0	23-12-2013	Op basis van sectorreview, ter informatie ALV NEDU	EDSN
3.0	23-12-2013	Ter vaststelling SSR NEDU	EDSN
3.1	23-01-2015	Toevoegen toelichtingen veld in de dispuutmelding als gevolg van IC162. Verwijzingen naar BFI berichten verwijderd als gevolg van uitsluiten BFI in SR2015.	EDSN
3.6	30-01-2015	Na interne review	EDSN
4.0	11-02-2015	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
4.1	19-11-2015	Nieuwe Proces-ID toegevoegd als gevolg van IC178	EDSN
4.3	16-12-2015	Na interne review	EDSN
4.6	10-02-2016	Review commentaar verwerkt	EDSN
5.0	26-02-2016	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
5.1	10-05-2016	Review commentaar op 4.6 versie alsnog verwerkt	EDSN
5.3	11-07-2016	Na interne review	EDSN
5.6	26-07-2016	Review commentaar verwerkt	EDSN
6.0	16-08-2016	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
6.1	24-10-2016	Concept, paragraaf 5.2 disputeren	EDSN
6.3	27-10-2016	Verwerken review commentaar Toevoegen voetnoot bij maandstand en allocatiemethode wijziging	EDSN
6.6	04-11-2016	Review commentaar verwerkt	EDSN
6.9	11-11-2016	Review commentaar verwerkt	EDSN
7.0	14-11-2016	Ter informatie ALV NEDU	EDSN
7.3	23-09-2019	GDS en GDS-eigenaar toegevoegd	EDSN
7.6	15-10-2019	Review verwerkt	EDSN
7.9	04-11-2019	Review verwerkt	EDSN
8.0	18-11-2019	Tabel gerefereerde documenten bijgewerkt	EDSN
8.3	13-02-2025	Review Berichtenteam MFFBAS	EDSN
8.6	20-02-2025	Peer Review	EDSN
8.7	06-03-2025	Colofon gewijzigd Na verwerking peer review	EDSN
8.9	13-03-2025	Versie ter vaststelling	EDSN
9.0	28-03-2025	Vastgestelde versie	EDSN
9.1	12-06-2025	RFC-034 Proces-ID SWITCHPV toevoegen in berichten meterstanden en verbruiken	Het Normo

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
9.9	01-09-2025	RFC-038-A20-TR4 TS041 Wijziging BD Afwijzing meterstand a.g.v. nieuwe foutcodes Versie ter vaststelling	Het Normo
10.0	02-09-2025	Vastgestelde versie	Het Normo
10.6	10-09-2025	Verwerking RFC-036-A20-TR4 TS041 IC247A Toevoegen referentie en transactiedossiernummer aan proces Verzoeken vaststellen meterstand KA Versie voor peer review	Het Normo
10.9	25-09-2025	Versie ter vaststelling	EDSN
11.0	10-10-2025	Vastgestelde versie	Het Normo

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidings- datum	Ontvangers
0.2	07-10-2011	EDSN, ter review
0.3	28-10-2011	Reviewgroep
0.9	22-11-2011	Reviewgroep
1.0	07-12-2011	Reviewgroep, ALV NEDU
1.1	21-03-2012	Marktpartijen
1.2	12-04-2012	Marktpartijen
2.0	23-05-2012	Marktpartijen
2.1	12-07-2012	Marktpartijen
2.2	21-12-2012	Marktpartijen
2.3	18-11-2013	EDSN, ter review
2.4	25-11-2013	NEDU, ter review
2.5	04-12-2013	CAB, ter review
3.0	23-12-2013	ALV NEDU
3.0	20-02-2014	SSR NEDU
3.1	23-01-2015	EDSN
3.6	30-01-2015	NEDU en PAB, ter review
4.0	11-02-2015	ALV NEDU
4.0	19-02-2015	Marktpartijen
4.1	09-12-2015	EDSN, ter review
4.3	16-12-2015	Reviewgroep
4.6	16-02-2016	NEDU en PAB
5.0	26-02-2016	ALV NEDU
5.0	09-03-2016	Marktpartijen
5.1	10-05-2016	EDSN, ter review
5.3	11-07-2016	Reviewgroep
5.6	26-07-2016	NEDU en PAB
6.0	16-08-2016	ALV NEDU
6.0	01-09-2016	Marktpartijen
6.1	24-10-2016	EDSN, ter review
6.3	27-10-2016	Reviewgroep
6.6	04-11-2016	NEDU en PAB
6.9	11-11-2016	EDSN
7.0	14-11-2016	ALV NEDU
7.0	14-12-2016	Marktpartijen
7.3	23-09-2019	EDSN en kernteam, ter review
7.6	15-10-2019	Netbeheerders, NEDU, SSR CMF, EDSN en SI, ter informatie
7.9	04-11-2019	ALV NEDU, ter informatie
8.0	18-11-2019	Marktpartijen
8.3	13-02-2025	Berichtenteam MFFBAS
8.6	20-02-2025	Peer Reviewgroep
8.7	06-03-2025	Peer Reviewgroep
8.9	13-03-2025	BOSO, IISO, PF SG Berichtenteam MFFBAS
9.0	28-03-2025	MFF
9.1	12-06-2025	Berichtenteam MFFBAS
9.9	01-09-2025	BOSO, IISO, PF SG

Versie	Verspreidings- datum	Ontvangers
		Berichtenteam MFFBAS
10.0	02-09-2025	MFF
10.6	10-09-2025	Berichtenteam MFFBAS
10.9	25-09-2025	BOSO, IISO, PF SG Berichtenteam MFFBAS
11.0	10-10-2025	MFF

Gerefereerde documenten

Wet- en regelgeving

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	Elektriciteitswet		02-07-1998	
2.	Gaswet		22-06-2010	
3.	Meetcode		28-02-2009	NMa
4.	Netcode Elektriciteit		17-12-2009	NMa
5.	Systeemcode		17-12-2009	NMa
6.	Allocatievoorwaarden Gas		01-11-2007	NMa
7.	Aansluit- en transportvoorwaarden Gas – RNB		12-09-2008	NMa
8.	Meetvoorwaarden Gas – RNB		17-07-2009	NMa
9.	Informatiecode Elektriciteit en Gas	103834	06-07-2012	ACM

Marktmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
10.	Markt- en subprocessen MFF – retailprocessen	7.0	01-01-2025	MFF

Ontwerpkaders- en richtlijnen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
11.	Ontwerpmethodiek EDSN	1.0	01-04-2010	EDSN
12.	EDSN Begrippenlijst	1.0	28-10-2010	EDSN
13.	NEDU EDSN Ontwerpkeuzes	3.7	20-04-2018	EDSN
14.	TC021 Vastlegging datum/tijd conventies	1.0	28-09-2011	EDSN

Gegevensmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
15.	EDSN Enumeratie Specificatie	2.7	26-04-2017	EDSN
16.	EDSN Complex Data Type Specificatie	2.1	26-04-2017	EDSN
17.	EDSN Logisch Data Type Specificatie	2.6	26-04-2017	EDSN
18.	Business Service Uitwisselen stamgegevens	11.0	18-11-2019	EDSN
19.	Servicebeschrijving Kruisende processen	4.0	09-03-2016	EDSN

Dit document is een publicatie van EDSN voor MFF BAS. In het streven naar volledigheid en juistheid van gegevens verzoeken wij u vriendelijk om commentaar, aanvullingen en verbeteringen ten aanzien van dit document door te geven aan EDSN. U kunt EDSN op de onderstaande wijze contacteren, tevens voor meer informatie over dit document.

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

1 Inleiding

1.1 Servicebeschrijvingen

De servicebeschrijving beschrijft de verschillende aspecten van de diensten zoals geboden door Energie Data Services Nederland B.V. (verder EDSN) aan de gebruikers van de betreffende service.

EDSN hanteert bij de ontwikkeling van haar diensten de volgende uitgangspunten:

- De diensten, die binnen EDSN worden ontwikkeld, nemen het wettelijke kader als randvoorwaarde. Dit betekent dat iedere deelnemer wordt geacht bij gebruik van de door EDSN geboden diensten de wettelijke normen te kennen en te hanteren, ook als deze niet expliciet in deze dienstbeschrijving worden benoemd.
- EDSN tracht de praktische marktwerking voor klant, leverancier en netbeheerder zoveel mogelijk gelijk te houden, zoals tussen elektriciteit en gas enerzijds en groot – en kleinverbruik anderzijds. Dit verhoogt de zekerheid van markthandelen, vergroot het klantgemak, verlaagt de automatiseringskosten en verkort de implementatietijd.

Om de lezer een goed beeld te geven van de service en bijbehorende functionaliteit die EDSN levert, is een gedetailleerde procesbeschrijving opgenomen en een benoeming van de daarbij te gebruiken berichten. Voor een beschrijving van het marktproces dat de dienst ondersteunt wordt verwezen naar het bijhorende MSP MFF Retailprocessen [10]. Tevens worden de aanvullende regels en afspraken bij deze processen toegelicht.

Dit document beschrijft naast het proces de relaties tussen de functies in het kader van het uitvoeren van de Uitwisselen Meterstanden en Verbruiken.

Meer informatie betreffende de specificaties van de EDSN-applicatie, in het bijzonder van de verschillende communicatiekanalen (zoals de Web-GUI) van de EDSN-applicatie vindt u in de gebruikershandleiding.

1.2 Leeswijzer

Onderhavig document bevat de volgende hoofdstukindeling:

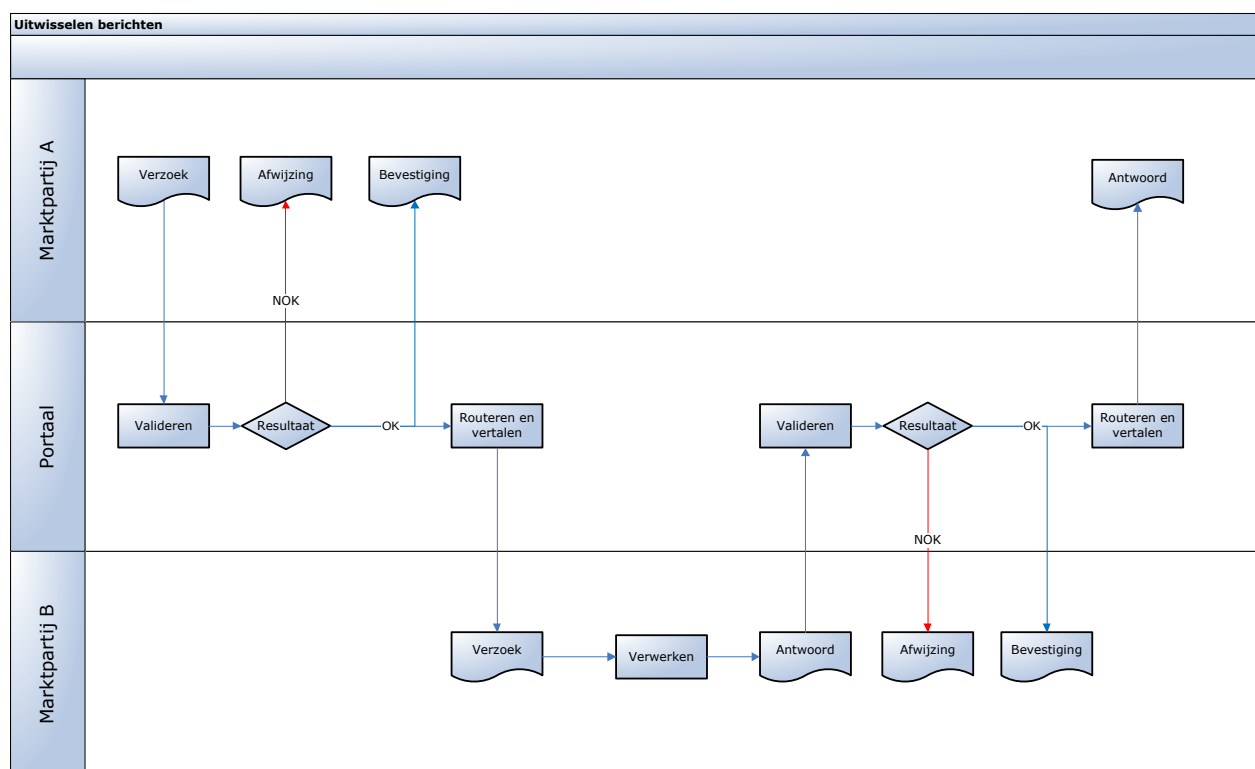
- **Uitwisselen Vastgestelde Stand (door LV).** Hierin wordt het opleveren van een vastgestelde stand (zowel event als periodiek) door de LV aan de RNB beschreven;
- **Uitwisselen Afwijzing Vastgestelde Stand (door RNB).** Hierin wordt het opleveren van de (RNB) afwijzing van een (door LV) vastgestelde stand beschreven;
- **Uitwisselen Standen en Verbruiken (door RNB).** Hierin het opleveren van Stand en Verbruik als gevolg van een (door LV of RNB) vastgestelde stand door de RNB beschreven;
- **Disputen.** Hierin wordt het disputerproces beschreven;
- **Historische Meetgegevens.** Hierin wordt het uitwisselen van Historische Meetgegevens voor grootverbruikaansluitingen beschreven;
- **Interactiediagrammen;**
- **Berichtdefinities.**

Onderstaande tabel geeft een overzicht welke services gebruik worden bij Kleinverbruik en Grootverbruik aansluitingen.

§	Service	Kleinverbruik	Grootverbruik
2	Uitwisselen Vastgestelde Stand (door LV)	Ja	Nee
3	Uitwisselen Afwijzing Vastgestelde Stand (door RNB)	Ja	Nee
4	Uitwisselen Standen en Verbruiken (door RNB)	Ja	Ja
5	Disputen	Ja	Nee
6	Opvragen historische meetdata	Nee	Ja

De service Uitwisselen Meterstanden en Verbruiken biedt functionaliteit om bovenstaande gegevens uit te wisselen tussen de verschillende marktpartijen. De service beschikt over sorteer-, routeer- en vertaalfunctie. Een afzender kan (batch)bestanden indienen waarin berichten zijn opgenomen voor meerdere ontvangers. De service splitst de aangeleverde batch op in individuele berichten en zet deze klaar voor de verschillende ontvangers. Indien een ontvanger een bericht wil ontvangen in een ander formaat dan waarin het aangeleverd is, dan zorgt de service voor de vereiste vertaling. Om deze sortering en routing uit te kunnen voeren wordt een minimale set aan controles uitgevoerd. Deze controles kunnen tot een afwijzing leiden welke via XML RejectionMeterReading beschikbaar gesteld worden.

Onderstaand een grafische weergave van deze berichten uitwisseling van een verzoek middels deze service van marktpartij A naar B waarna marktpartij B deze verwerkt en een antwoordt retourneert aan marktpartij A.



1.3 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij de implementatie van de service Uitwisselen Meterstanden en Verbruiken:

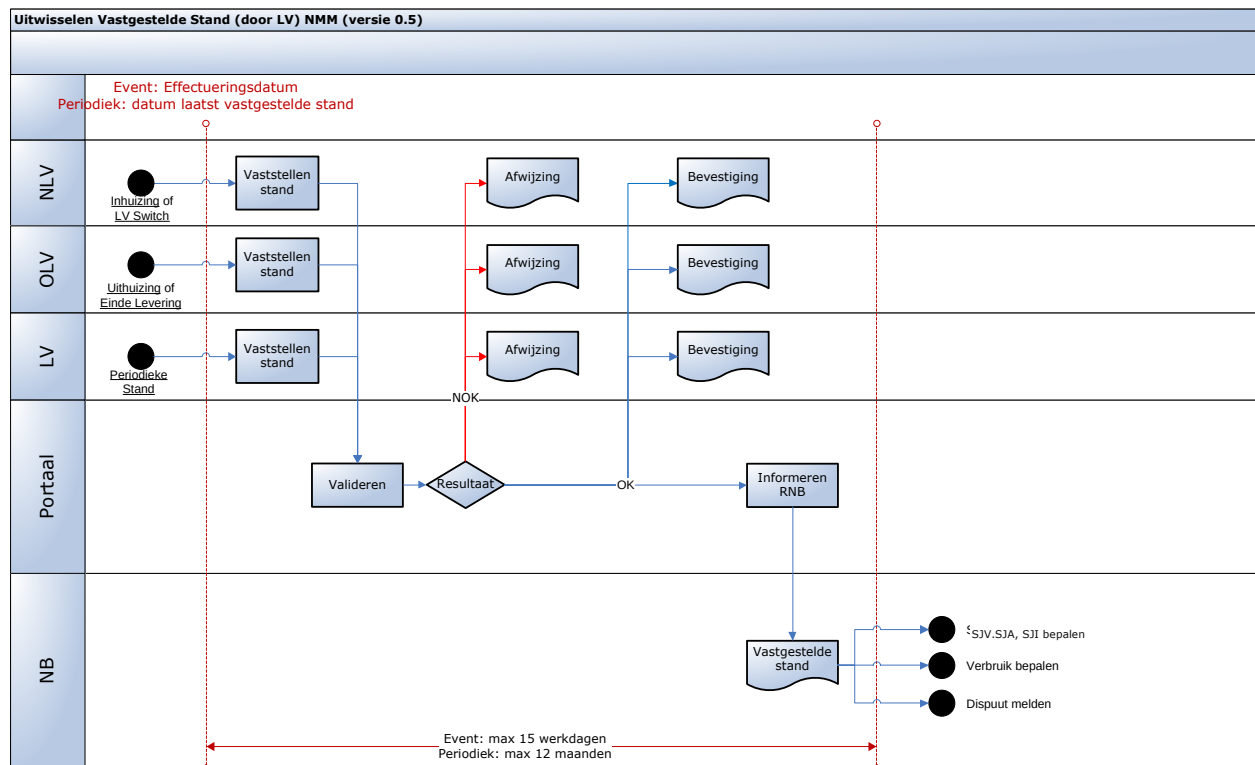
- De werking van het proces m.b.t. het Uitwisselen Meterstanden en Verbruiken is beschreven in het MSP MFF Retailprocessen [10] en geldt hier als uitgangspunt. Deze servicebeschrijving bevat een nadere detaillering van de functionele parameters, gehanteerde validatieregels en berichten;
- Datum/tijd notatie in XML berichten conform TC021 Vastlegging datum/tijd conventies;
- Het is mogelijk om in 1 batchbericht meetdata voor aansluitingen van meerdere RNBs/LVs op te nemen. Dit geldt voor zowel het uitwisselen van Vastgestelde Stand, Afwijzing Vastgestelde Stand, Stand & Verbruik en Disputen;
- Een LV kan een referentie meesturen bij een bericht vastgestelde stand, een dispuutmelding en een verzoek vaststellen meterstanden en volumes KA. Bij een afwijzing van een vastgestelde stand, een terugkoppeling op een dispuut en een bericht standen en verbruiken is de door de LV opgeleverde referentie (indien meegegeven) opgenomen in het bericht;
- Bij een event-gerelateerd bericht standen en verbruiken (waaronder ook een verzoek vaststellen meterstanden en volumes KA gezien moet worden), is het opnemen van een transactiedossiernummer zoals is aangemaakt bij het event verplicht;
- Bij het aanleveren van standen en verbruiken vanuit de RNB dient de RNB voor iedere geadresseerde meetdata op te leveren. Dit wordt niet op basis van transacties centraal gefaciliteerd. Bij een LV-switch betekent dit bijvoorbeeld dat de RNB standen en verbruiken oplevert aan de oude LV, en dat de RNB de stand oplevert aan de nieuwe LV;
- Het uitwisselen van Standen en Verbruiken (van RNB naar LV) gaat bij GV aansluitingen op dezelfde wijze als bij KV aansluitingen;
- Elke uitgevoerde stap wordt in het transactiedossier geregistreerd en koppelt de binnen het proces met de betreffende partijen uitgewisselde berichten aan het dossier;
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “Aansluiting”, wordt aansluiting gas dan wel allocatiepunt elektriciteit bedoeld;
- Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “Netbeheerder” of “NB”, kan voor de processen “Uitwisselen Standen en Verbruiken (door RNB)” en “Opvragen historische meetdata” ook gelezen worden als “GDS-eigenaar” voor zover het elektriciteit grootverbruik aansluitingen betreft.

1.4 Lijst met gebruikte afkortingen

Afkorting	Omschrijving
C-AR	Centraal Aansluitingenregister
EDSN	Energie Data Services Nederland B.V.
FB	EDSN Functioneel Beheer
GDS	Gesloten Distributiesysteem
GV	Grootverbruik
KV	Kleinverbruik
LV	Leverancier
MV	Meetverantwoordelijke
NB	(Regionale) netbeheerder
NLV	Nieuwe leverancier (in het proces)
NPV	Nieuwe programmaverantwoordelijke (in proces)
OLV	Oude leverancier (in proces)
OPV	Oude programmaverantwoordelijke (in proces)
PV	Programmaverantwoordelijke

2 Uitwisselen Vastgestelde Stand (door LV)

2.1 Procesmodel



2.2 Procesbeschrijving

Het uitwisselen van een Vastgestelde Stand (door LV) met betrekking tot allocatiepunten die niet voorzien zijn van een op afstand uitleesbare meetinrichting volgt het volgende scenario¹:

1. De (oude, nieuwe of actuele) leverancier dient een melding Vastgestelde Stand conform de voorwaarden gesteld in het MSP MFF Retailprocessen [10] in en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML batch verzoek, MeterReadingExchangeNotification.
2. De ontvangen melding (bericht) wordt eerst syntactisch gevalideerd. Bij onjuistheden wordt het bericht meteen afgewezen en wordt van de indiener verwacht dat de fouten worden hersteld en het bericht opnieuw ingediend.
3. Indien het bericht syntactisch correct is wordt het verwerkt. Bij periodieke meetdata zal het portaal een nieuw transactiedossier aanmaken. Het nieuwe transactiedossiernummer zal aan de Vastgestelde Stand toegevoegd worden.

¹ De leverancier heeft wel de mogelijkheid om een door de netbeheerder berekende meterstand bij een allocatiepunt dat voorzien is van een op afstand uitleesbare meter te "overschrijven" met een klantopgenomen meterstand.

4. Het portaal valideert de ingevoerde gegevens, zoals beschreven staat in de paragraaf "validaties". Als één van deze validaties faalt stuurt het portaal een afwijzing bericht, logt de afwijzing, logt een transactiestap in het transactiedossier, en eindigt het scenario. De gebruikers van het synchrone proces (GUI) ontvangen dit bericht meteen. De gebruikers van het asynchrone proces (webservice) kunnen de afwijzingen later ophalen:
 - a. Synchron proces
 - i. via de GUI;
 - b. Asynchrone proces
 - i. via een XML verzoek, RejectionMeterReadingRequest.
5. Wanneer de melding succesvol is gevalideerd, ontvangt de indiener een ontvangstbevestiging.
6. Tot slot wordt de Vastgestelde Stand door het Portaal klaargezet voor de regionale netbeheerder. De regionale netbeheerder haalt de Vastgestelde Stand op en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML verzoek, MeterReadingExchangeRequest.

2.3 Validaties

Naar aanleiding van de ingediende melding controleert het Portaal het volgende:

Controle	Foutmelding	XML code
Is de ingediende melding Vastgestelde Stand volledig en syntactisch correct?	Melding onvolledig of syntactisch onjuist	200
Indien transactiedossier is meegegeven: bestaat het transactiedossier?	Transactiedossier onbekend	215
In het geval van een eventstand: bestaat het transactiedossier?	Transactiedossier onbekend	215
Is de ontvangende netbeheerder bekend in het marktpartijenregister?	EAN-code netbeheerder onbekend	230

2.4 Functionele parameters

Bij het uitwisselen van een Vastgestelde Stand worden de volgende functionele parameters toegepast:

Melding Vastgestelde Stand:

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1		
Transactiedossiernummer	Afhankelijk	nvt	Ja	Ja	1	Transactiedossier van de event-gerelateerde meetdata. Dient verplicht te zijn bij een Event stand	
Proces ID	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Reden van aanlevering. Toegestane waarden: Inhuizing Uithuizing Einde levering Leverancierswitch Periodieke meterstand PV-Switch	MOVEIN MOVEOUT EOSUPPLY SWITCHLV PERMTR SWITCHPV
Referentie	Optioneel	nvt	Ja	Ja	1		
Afzender	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Leverancier	
Ontvanger	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Netbeheerder	
Productsoort	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Elektriciteit Gas	ELK GAS
Meter					1 per aansluiting		

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code	
Meternummer	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1			
Aantal telwerken	Verplicht	nvt	Nee	Ja	1	Aantal actieve telwerken		
Telwerk					n per meter			
Registertype ²	Verplicht	nvt	Nee	Ja	1	Toegestane waarden: Normaal Laag Teruglevering normaal Teruglevering laag	LVR LVR TLV TLV	N L N L
Meeteenheid	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Kilowatt uur Kubieke meter Normaal kubieke meter	KWH MTQ M3N	
Aantal telwielen	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Het aantal telwielen per telwerk (cijfers voor de komma). Verplicht bij meter.	1..9	
Stand					1 per telwerk			
Stand	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1			
Standdatum	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1			
Herkomstindicatie	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Berekend Overeengekomen Klantstand/P1-stand Fysieke opname	005 102 22 003	

2.5 Retourwaarden

De response op ingediende meldingen bestaat uit een afwijzing of ontvangstbevestiging.

Afwijzing:

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1		
Transactiedossiernummer	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1		
Referentie	Afhankelijk	nvt	Ja	Ja	1	Gevuld indien meegegeven in melding	
Afwijksreden	Verplicht	nvt	Ja	Ja	n	Zie §2.3	
Toelichting afwijksreden	Optioneel	nvt	Ja	Ja	n		

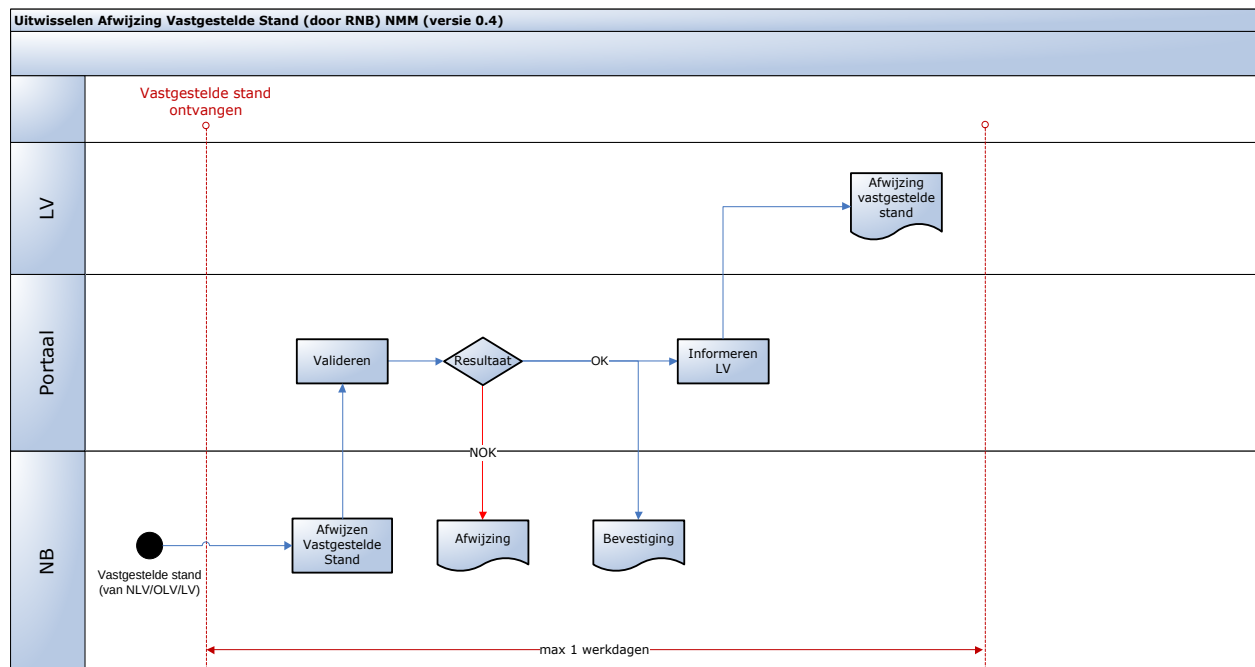
Bevestiging:

De bevestiging bevat geen specifieke functionele parameters.

² In het XML bericht is registertype in twee velden opgesplitst: meetrichting en tariefzone. In de XML code kolom is de waarde in XML voor meetrichting en de waarde in XML voor tariefzone beschreven.

3 Uitwisselen Afwijzing Vastgestelde Stand (door RNB)

3.1 Procesmodel



3.2 Procesbeschrijving

Het uitwisselen van een Afwijzing Vastgestelde Stand (door RNB) volgt het volgende scenario:

1. Indien de vastgestelde stand niet door de netbeheerder geaccepteerd wordt, stuurt de netbeheerder een afwijzing vastgestelde stand via het portaal naar de indienende leverancier. Hiervoor heeft de netbeheerder de volgende mogelijkheden:
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML batch bericht, MeterReadingRejectionNotification.
2. De ontvangen melding (bericht) wordt eerst syntactisch gevalideerd. Bij onjuistheden wordt het bericht meteen afgewezen en wordt van de indiener verwacht dat de fouten worden hersteld en het bericht opnieuw ingediend.
3. Indien het bericht syntactisch correct is wordt het verwerkt.
4. Het portaal valideert de ingevoerde gegevens, zoals beschreven staat in de paragraaf "validaties". Als één van deze validaties faalt stuurt het portaal een afwijzing bericht, logt de afwijzing, logt een transactiestap in het transactiedossier, en eindigt het scenario. De gebruikers van het synchrone proces (GUI) ontvangen dit bericht meteen. De gebruikers van het asynchrone proces (webservice) kunnen de afwijzingen later ophalen:
 - a. Synchron proces
 - i. via de GUI;
 - b. Asynchrone proces
 - i. via een XML verzoek, RejectionMeterReadingRequest.
5. Wanneer de melding succesvol is gevalideerd, ontvangt de indiener een ontvangstbevestiging.
6. Tot slot wordt de afwijzing vastgestelde stand door het Portaal klaargezet voor de indienende leverancier. De leverancier haalt deze afwijzing vastgestelde stand op en heeft hiervoor de volgende mogelijkheden:
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML bericht, MeterReadingRejectionRequest.

Uitgangspunten:

- Het is mogelijk om in 1 bericht Afwijzingen voor aansluitingen bestemd voor meerdere LVs op te nemen.

3.3 Validaties

Naar aanleiding van de ingediende melding controleert het Portaal het volgende:

Controle	Foutmelding	XML code
Is de ingediende melding volledig en syntactisch correct?	Melding onvolledig of syntactisch onjuist	200
Bestaat het transactiedossier?	Transactiedossier onbekend	215
Is de ontvangende leverancier bekend in het marktpartijenregister?	EAN-code leverancier onbekend	204

3.4 Functionele parameters

Bij het uitwisselen van een Afwijzing Vastgestelde Stand worden de volgende functionele parameters toegepast:

Afwijzing Vastgestelde Stand:

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1		
Proces ID	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Reden van aanlevering van vastgestelde stand. Toegestane waarden: Inhuizing Uithuizing Einde levering Leverancierswitch Periodieke meterstand PV-Switch	MOVEIN MOVEOUT EOSUPPLY SWITCHLV PERMTR SWITCHPV
Referentie	Afhankelijk	nvt	Ja	Ja	1	Gevuld indien meegegeven in vastgestelde stand	
Transactiedossiernummer	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Transactiedossier van de vastgestelde stand	
Afzender	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Netbeheerder	
Ontvanger	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Leverancier	
Productsoort	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Elektriciteit Gas	ELK GAS
Afwijksreden	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Indicatie van de reden waarom de vastgestelde stand is afgewezen: <u>Periodiek + events:</u> - Vastgestelde meetdata te oud - Oplevering dispuut- of niet-event standen niet mogelijk voor GV - Aansluiting onbekend in AR - Aansluiting niet voorzien van meetinrichting - Aantal meterstanden ongelijk aantal actieve telwerken - Aantal posities in meterstanden ongelijk aan aantal posities telwerken	231 232 201 234 235 236

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
						- Vastgestelde stand niet mogelijk bij GV-aansluiting - Onjuiste herkomstindicatie³ - Aanlevering meterstand niet mogelijk⁴	254
							274
							275
						<u>Alleen periodiek:</u> Leverancier is niet de actuele leverancier	237
						Stand ligt voor reeds vastgestelde stand	238
						<u>Alleen events:</u> Leverancier is niet de initiator van het event	239
						Geen event bekend op opnamedatum	240
Toelichting afwijssreden	Optioneel	nvt	Ja	Ja	1		

3.5 Retourwaarden

De response op ingediende verzoeken bestaat uit een afwijzing of ontvangstbevestiging.

Afwijzing:

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking
Aansluiting EAN	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	
Transactiedossiernummer	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	
Referentie	Afhankelijk	nvt	Ja	Ja	1	Gevuld indien meegegeven in melding
Afwijssreden	Verplicht	nvt	Ja	Ja	n	Zie §3.3
Toelichting afwijssreden	Optioneel	nvt	Ja	Ja	n	

Bevestiging:

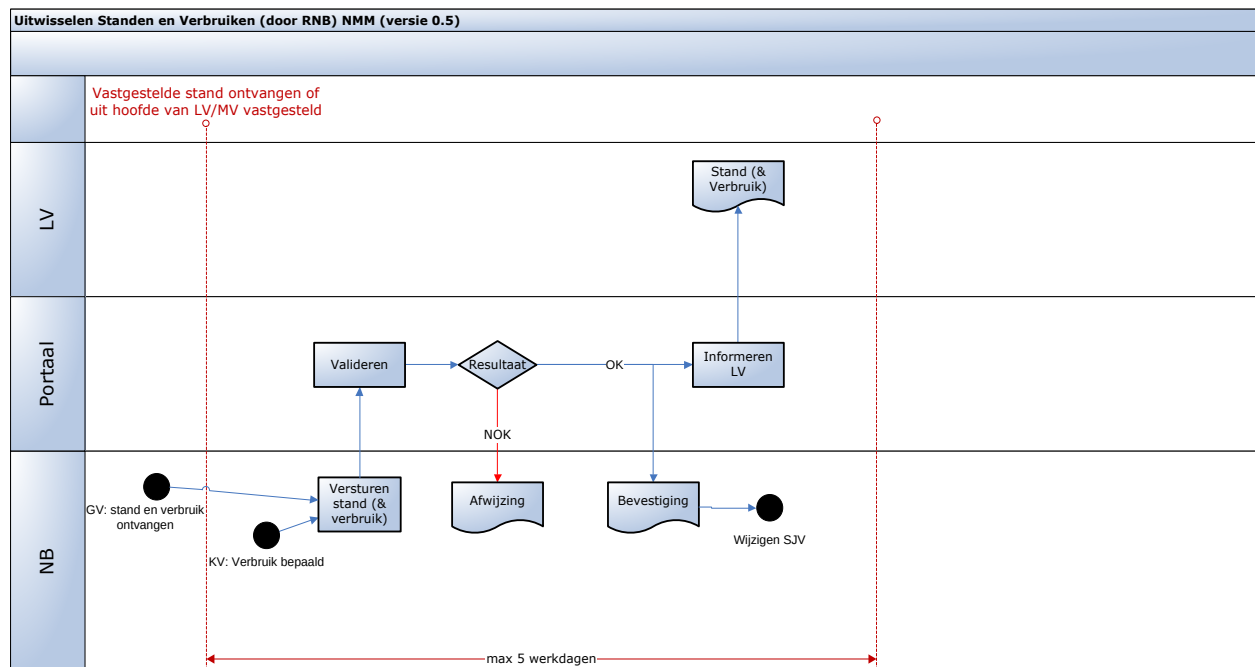
De bevestiging bevat geen specifieke functionele parameters.

³ De controle luidt: De herkomstindicatie van de meterstand is 'berekend', 'klantstand', 'fysieke opname' of 'overeengekomen'?

⁴ De controle luidt: Bij een allocatiepunt voorzien van een op afstand uitleesbare meter is er op de standdatum een vastgestelde meterstand aanwezig met de herkomstindicatie 'berekend'?

4 Uitwisselen Standen en Verbruiken (door RNB)

4.1 Procesmodel



4.2 Procesbeschrijving

Dit proces is zowel van toepassing op KV als GV aansluitingen.

Het uitwisselen van Standen en Verbruiken door de RNB volgt het volgende scenario:

1. Wanneer de netbeheerder het verbruik heeft bepaald, veelal volgend op het vastleggen van een door de LV of RNB vastgestelde meterstand (bij KV), of wanneer de netbeheerder stand & verbruiksinformatie van de MV heeft ontvangen (bij GV), stuurt hij de stand (en het verbruik) naar de relevante partijen via het Portaal. Bij een periodieke stand gaat zowel de stand als het verbruik naar de actuele leverancier; bij event standen gaat de stand en het verbruik naar de oude leverancier (indien aanwezig) en de stand naar de nieuwe leverancier (indien aanwezig). De netbeheerder heeft hiervoor de volgende mogelijkheden:
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML batch bericht, MeterReadingExchangeNotification.
2. De ontvangen melding (bericht) wordt eerst syntactisch gevalideerd. Bij onjuistheden wordt het bericht meteen afgewezen en wordt van de indiener verwacht dat de fouten worden hersteld en het bericht opnieuw ingediend.
3. Indien het bericht syntactisch correct is wordt het verwerkt. Indien het verbruik niet op basis van een stand via het portaal wordt aangeleverd (bij GV) dan wordt er een transactiedossier aangemaakt en wordt deze aan het stand en verbruik bericht toegevoegd.

4. Het portaal valideert de ingevoerde gegevens, zoals beschreven staat in de paragraaf "validaties". Als één van deze validaties faalt stuurt het portaal een afwijzing bericht, logt de afwijzing, logt een transactiestap in het transactiedossier, en eindigt het scenario. De gebruikers van het synchrone proces (GUI) ontvangen dit bericht meteen. De gebruikers van het asynchrone proces (webservice) kunnen de afwijzingen later ophalen:
 - a. Synchroon proces
 - i. via de GUI;
 - b. Asynchroon proces
 - i. via een XML verzoek, RejectionMeterReadingRequest.
5. Wanneer de melding succesvol is gevalideerd, ontvangt de indiener een ontvangstbevestiging.
6. Tot slot wordt het bericht door het Portaal klaargezet voor de leverancier. De leverancier haalt de Stand (& Verbruik) op en heeft daartoe een aantal mogelijkheden
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML batch bericht, MeterReadingExchangeRequest.

4.3 Validaties

Naar aanleiding van de ingediende melding controleert het Portaal het volgende:

Controle	Foutmelding	XML code
Is de ingediende melding volledig en syntactisch correct.	Melding onvolledig of syntactisch onjuist	200
Indien transactiedossier is meegegeven: Het transactiedossier bestaat.	Transactiedossier onbekend	215
In het geval van een verbruik n.a.v. vastgestelde stand: of een verzoek vaststellen meterstanden en volumes KA, is het transactiedossier aanwezig?	Transactiedossier onbekend	215
Is de ontvangende partij bekend in het marktpartijenregister?	EAN-code leverancier onbekend	204

4.4 Functionele parameters

Bij het uitwisselen van Standen en Verbruiken worden de volgende functionele parameters toegepast:

Stand & Verbruik (KV)

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1		
Transactiedossiervnummer	Afhankelijk	nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij verbruik n.a.v. vastgestelde stand door LV of bij een verzoek vaststellen meterstanden en volumes KA.	
Proces ID	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Reden van aanlevering. Toegestane waarden: Inhuizing Uithuizing Einde levering Leverancierswitch Periodieke meterstand Fysieke opname Metermutatie Wijziging allocatiemethode Maandstand PV-Switch	MOVEIN MOVEOUT EOSUPPLY SWITCHLV PERMTR PHYSMTR MTRUPD ALLMTRCHG MONTHMTR SWITCHPV
Referentie	Optioneel	nvt	Ja	Ja	1	Referentie zoals door de leverancier opgegeven bij aanleveren vastgestelde stand of bij verzoek vaststellen meterstanden en volumes KA	
Afzender	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Netbeheerder	
Ontvanger	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Leverancier	
Productsoort	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden:	

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code	
						Elektriciteit Gas	ELK GAS	
Meter					1 per aansluiting			
Meternummer	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1			
Aantal telwerken	Verplicht	nvt	Nee	Ja	1	Aantal actieve telwerken		
Telwerk					n per meter			
Registertype ⁵	Verplicht	nvt	Nee	Ja	1	Toegestane waarden: Normaal Laag Teruglevering normaal Teruglevering laag	LVR LVR TLV TLV	N L N L
Meeteenheid	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Kilowatt uur Kubieke meter Normaal kubieke meter	KWH MTQ M3N	
Aantal telwielen	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Het aantal telwielen per telwerk (cijfers voor de komma). Verplicht bij meter	1..9	
Verbruik					1 per telwerk			
Hoeveelheid	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1			
Gecorrigeerde hoeveelheid	Optioneel	nvt	Ja	Nee	1			
Stand					2 per verbruik			
Stand	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1			
Standdatum	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1			
Herkomstindicatie	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Berekend Overeengekomen Klantstand/P1-stand Fysieke opname P4-stand	005 102 22 003 004	

⁵ In het XML bericht is registertype in twee velden opgesplitst: meetrichting en tariefzone. In de XML code kolom is de waarde in XML voor meetrichting en de waarde in XML voor tariefzone beschreven.

Stand (KV)

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code	
Aansluiting EAN	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1			
Transactiedossiernummer	Afhankelijk	nvt	Ja	Ja	1	Verplicht bij verbruik n.a.v. event stand.		
Proces ID	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Reden van aanlevering. Toegestane waarden: Inhuizing Leverancierswitch Metermutatie PV-Switch	MOVEIN SWITCHLV MTRUPD SWITCHPV	
Referentie	Optioneel	nvt	Ja	Ja	1	Referentie zoals door de leverancier opgegeven bij aanleveren vastgestelde stand of bij verzoek vaststellen meterstanden en volumes KA		
Afzender	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Netbeheerder		
Ontvanger	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Leverancier		
Productsoort	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Elektriciteit Gas	ELK GAS	
Meter					1 per aansluiting			
Meternummer	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1			
Aantal telwerken	Verplicht	nvt	Nee	Ja	1	Aantal actieve telwerken		
Telwerk					n per meter			
Registertype ⁶	Verplicht	nvt	Nee	Ja	1	Toegestane waarden: Normaal Laag Teruglevering normaal Teruglevering laag	LVR LVR TLV TLV	N L N L
Meeteenheid	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Kilowatt uur Kubieke meter Normaal kubieke meter	KWH MTQ M3N	
Aantal telwielen	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Het aantal telwielen per telwerk (cijfers voor de komma). Verplicht bij meter	1..9	
Stand					1 per telwerk			
Stand	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1			
Standdatum	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1			
Herkomstindicatie	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Berekend Overeengekomen Klantstand Fysieke opname P4-stand	005 102 22 003 004	

⁶ In het XML bericht is registertype in twee velden opgesplitst: meetrichting en tariefzone. In de XML code kolom is de waarde in XML voor meetrichting en de waarde in XML voor tariefzone beschreven.

Stand & Verbruik (GV)

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code	
Aansluiting EAN	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1			
Transactiedossiernummer	nvt	Afhankelijk	Ja	Ja	1			
Proces ID	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1	Reden van aanlevering. Toegestane waarden: Inhuizing Uithuizing Einde levering Leverancierswitch Periodieke meterstand Opvraag historische meetgegevens PV-Switch	MOVEIN MOVEOUT EOSUPPLY SWITCHLV PERMTR HISTMTR SWITCHPV	
Referentie	nvt	Afhankelijk	Ja	Ja	1			
Afzender	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1	Netbeheerder		
Ontvanger	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1	Leverancier		
Productsoort	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Elektriciteit Gas	ELK GAS	
Begindatum verbruiksperiode	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1	Begindatum verbruiksperiode op aansluitingniveau		
Einddatum verbruiksperiode	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1	Einddatum (tot-datum) verbruiksperiode op aansluitingniveau		
Verbruik					n per aansluiting			
Begindatum verbruiksperiode	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1	Begindatum verbruiksperiode		
Einddatum verbruiksperiode	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1	Einddatum (tot-datum) verbruiksperiode		
Registertype ⁷	nvt	Verplicht	Nee	Ja	1	Toegestane waarden: Normaal Laag Teruglevering normaal Teruglevering laag	LVR LVR TLV TLV	N L N L
Hoeveelheid	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1			
Gecorrigeerde hoeveelheid	nvt	Verplicht	Ja	Nee	1			
Stand					2 per verbruik			
Stand	nvt	Afhankelijk	Ja	Ja	1	Verplicht bij A1		
Standdatum	nvt	Afhankelijk	Ja	Ja	1	Verplicht bij A1		
Herkomstindicatie	nvt	Afhankelijk	Ja	Ja	1	Verplicht bij A1 Toegestane waarden: Berekend Overeengekomen Klantstand/P1-stand Fysieke opname P4-stand	005 102 22 003 004	

⁷ In het XML bericht is registertype in twee velden opgesplitst: meetrichting en tariefzone. In de XML code kolom is de waarde in XML voor meetrichting en de waarde in XML voor tariefzone beschreven.

4.5 Retourwaarden

De response op ingediende berichten bestaat uit een afwijzing of ontvangstbevestiging.

Afwijzing:

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1		
Transactiedossiernummer	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1		
Referentie	Afhankelijk	nvt	Ja	Ja	1	Gevuld indien meegegeven in melding	
Afwijksreden	Verplicht	nvt	Ja	Ja	n	Zie §4.3	
Toelichting afwijksreden	Optioneel	nvt	Ja	Ja	n		

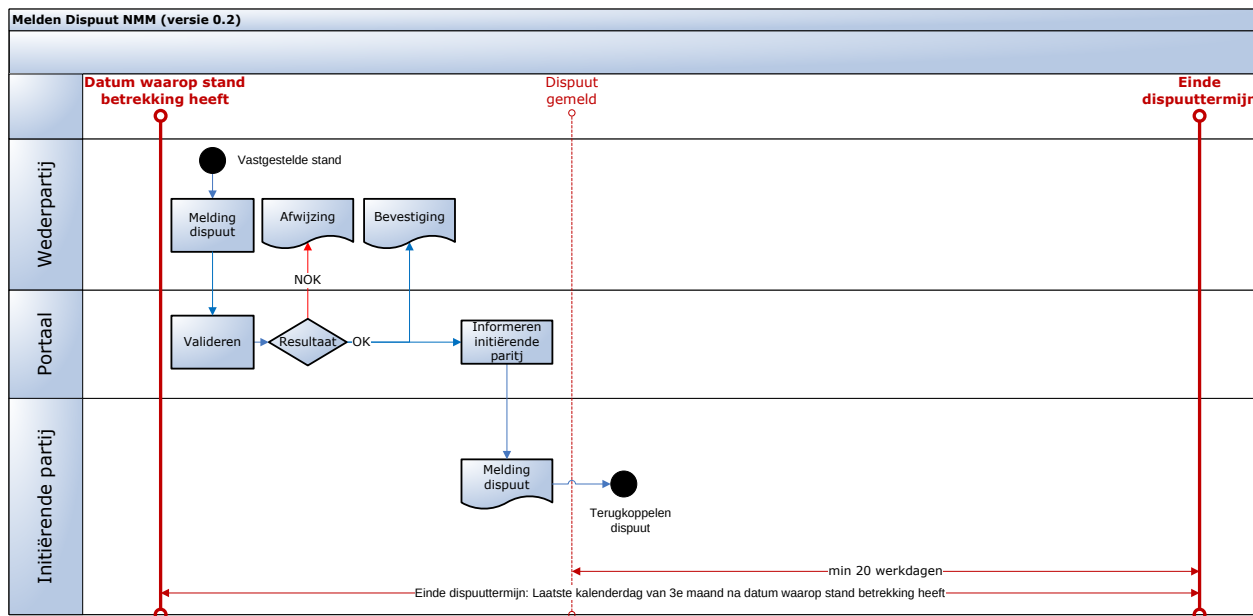
Bevestiging:

De bevestiging bevat geen specifieke parameters.

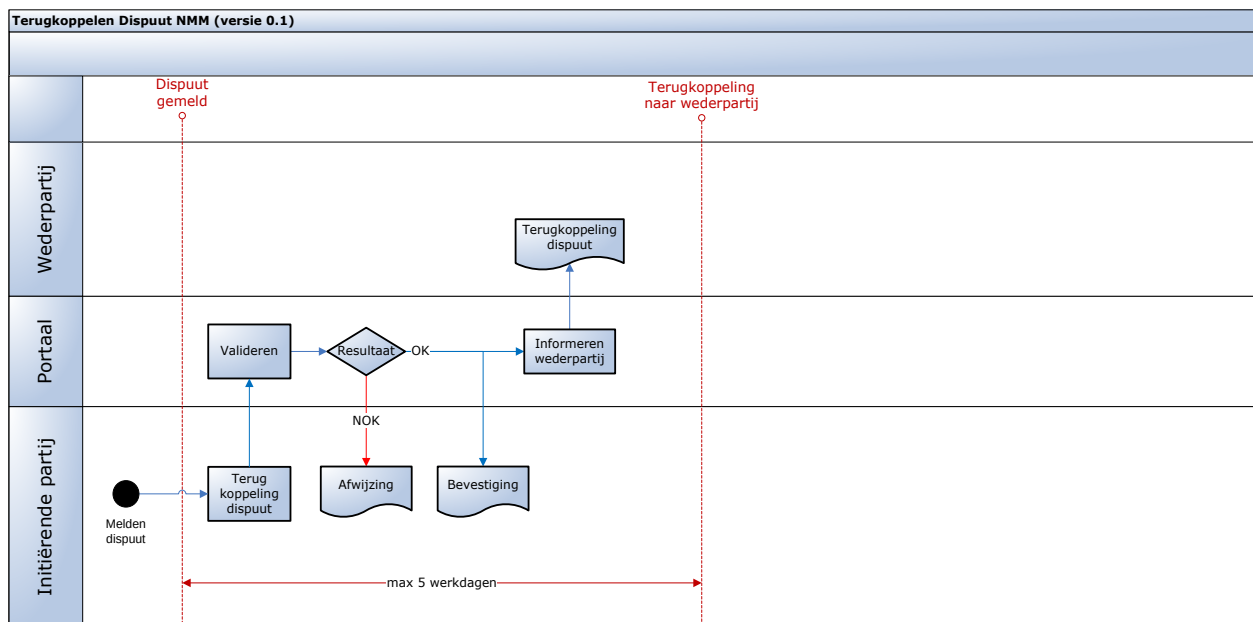
5 Disputen

5.1 Procesmodel

Melden dispuut



Terugkoppelen dispuut



5.2 Procesbeschrijving

Het uitwisselen van een Melding Dispuut (door wederpartij) volgt het volgende scenario:

1. De wederpartij dient een melding Dispuut conform de voorwaarden gesteld in het MSP MFF Retailprocessen [10] in en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML bericht, MeterReadingDisputeNotification.
2. De ontvangen melding (bericht) wordt eerst syntactisch gevalideerd. Ook de overige validaties in onderstaande paragraaf vinden plaats. Bij onjuistheden wordt het bericht meteen afgewezen en wordt van de indiener verwacht dat de fouten worden hersteld en het bericht opnieuw ingediend. De GUI en webservice gebruikers krijgen meteen response.
3. Wanneer de melding succesvol is gevalideerd, ontvangt de indiener een ontvangstbevestiging. De GUI en webservice gebruikers krijgen meteen response.
4. Tot slot wordt de Melding Dispuut door het Portaal klaargezet voor de initiërende partij. De initiërende partij haalt de Melding Dispuut op en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML bericht, MeterReadingDisputeRequest.

Het uitwisselen van een Terugkoppeling Dispuut (door initiërende partij) volgt het volgende scenario:

1. De initiërende partij dient een Terugkoppeling Dispuut conform de voorwaarden gesteld in het MSP MFF Retailprocessen [10] in en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML bericht, MeterReadingDisputeResultNotification
2. De ontvangen melding (bericht) wordt eerst syntactisch gevalideerd. Ook de overige validaties in onderstaande paragraaf vinden plaats. Bij onjuistheden wordt het bericht meteen afgewezen en wordt van de indiener verwacht dat de fouten worden hersteld en opnieuw ingediend. De GUI en webservice gebruikers krijgen meteen response.
3. Wanneer de melding succesvol is gevalideerd, ontvangt de indiener een ontvangstbevestiging. De GUI en webservice gebruikers krijgen meteen response.
4. Tot slot wordt de Terugkoppeling Dispuut door het Portaal klaargezet voor de wederpartij. De wederpartij haalt de Terugkoppeling Dispuut op en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML bericht, MeterReadingDisputeResultRequest

5.3 Validaties

Naar aanleiding van de ingediende melding controleert het Portaal het volgende:

Controle	Foutmelding	XML code
Is de ingediende melding volledig en syntactisch correct?	Melding onvolledig of syntactisch onjuist	200
Bestaat het transactiedossier?	Transactiedossier onbekend	215
Is de ontvangende partij bekend in het marktpartijenregister?	Ontvanger onbekend	214

5.4 Functionele parameters

Bij het melden van een Dispuut worden de volgende functionele parameters toegepast:

Melden Dispuut:

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1		
Referentie	Optioneel	nvt	Ja	Ja	1		
Transactiedossiernummer	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Transactiedossier van de vastgestelde stand	
Proces ID	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Meterstand in dispuut	DISPUTE

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code	
Afzender	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	EAN van wederpartij		
Ontvanger	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	EAN van initiërende partij		
Productsoort	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Elektriciteit Gas	ELK GAS	
Toelichting	Optioneel	nvt	Ja	Ja	1	Toelichting bij de dispuutmelding		
Meter					1 per aansluiting			
Meternummer	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1			
Aantal telwerken	Verplicht	nvt	Nee	Ja	1	Aantal actieve telwerken		
Telwerk					n per meter			
Registertype ⁸	Verplicht	nvt	Nee	Ja	1	Toegestane waarden: Normaal Laag Teruglevering normaal Teruglevering laag	LVR LVR TLV TLV	N L N L
Meeteenheid	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Kilowatt uur Kubieke meter Normaal kubieke meter	KWH MTQ M3N	
Aantal telwielen	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Het aantal telwielen per telwerk (cijfers voor de komma). Verplicht bij meter.	1..9	
Alternatieve Stand					1 per telwerk			
Stand	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1			
Standdatum	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1			
Herkomstindicatie	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Berekend Overeengekomen Klantstand/P1-stand Fysieke opname P4-stand	005 102 22 003 004	

⁸ In het XML bericht is registertype in twee velden opgesplitst: meetrichting en tariefzone. In de XML code kolom is de waarde in XML voor meetrichting en de waarde in XML voor tariefzone beschreven.

Terugkoppelen Dispuut

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1		
Referentie	Afhankelijk	nvt	Ja	Ja	1	Gevuld indien meegegeven in melding	
Transactiedossiernummer	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Transactiedossier van de vastgestelde stand	
Afzender	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	EAN van initiërende partij	
Ontvanger	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	EAN van wederpartij	
Resultaat	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1	Wel of niet geaccepteerd	J N
Toelichting resultaat	Optioneel	nvt	Ja	Ja	1		

5.5 Retourwaarden

De response op ingediende berichten bestaat uit een afwijzing of ontvangstbevestiging.

Afwijzing:

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Afwijzreden	Verplicht	nvt	Ja	Ja	n	Zie §5.3	
Toelichting afwijzreden	Optioneel	nvt	Ja	Ja	n		

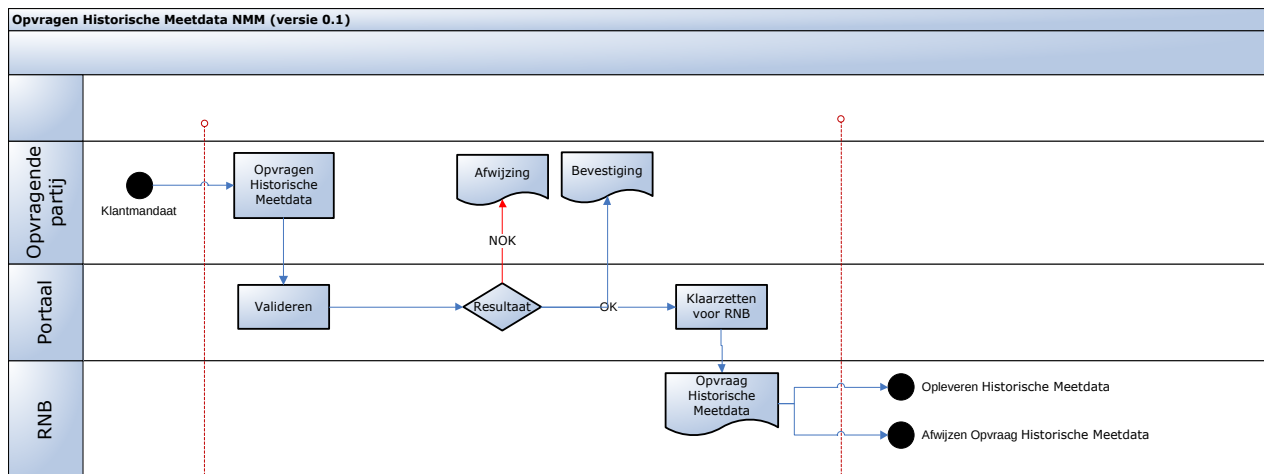
Bevestiging:

De bevestiging bevat geen specifieke functionele parameters.

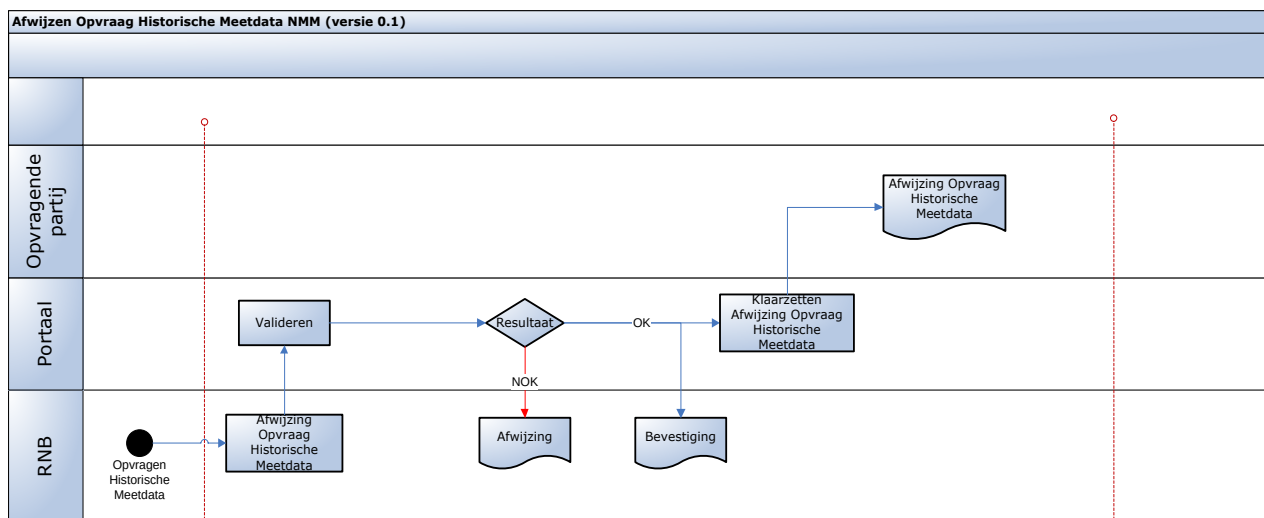
6 Historische Meetgegevens

6.1 Procesmodel

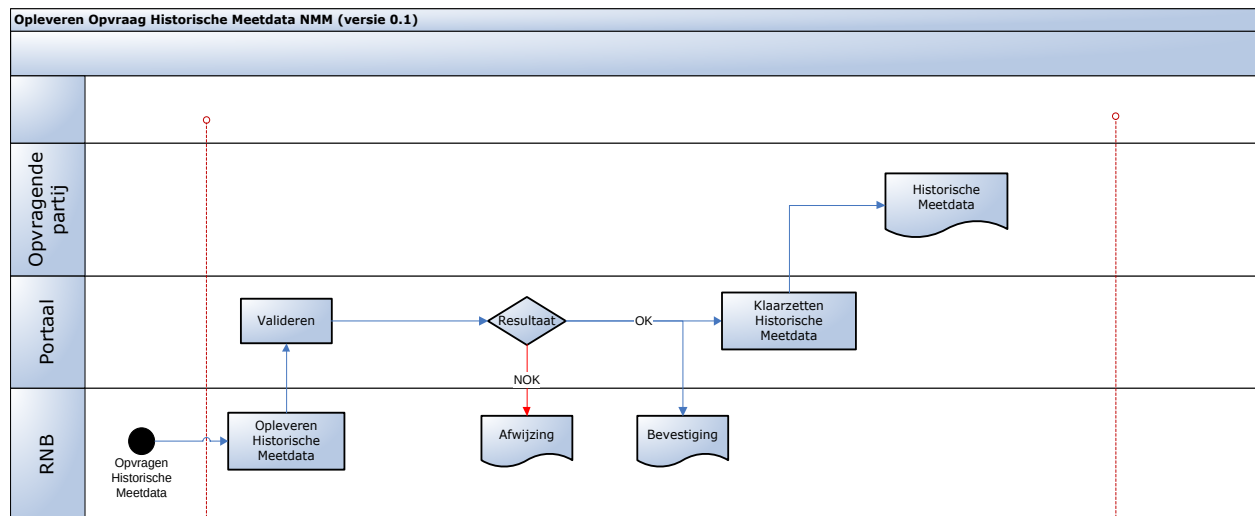
Opvragen



Afwijzen



Opleveren



6.2 Procesbeschrijving

Opvragen

Het opvragen van Historische Meetgegevens volgt het volgende scenario:

1. De LV of PV dient een Opvraag Historische Meetgegevens conform de voorwaarden gesteld in het MSP MFF Retailprocessen [10] in en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML batch bericht, HistoricalDataRequest.
2. De ontvangen melding (bericht) wordt eerst syntactisch gevalideerd. Bij onjuistheden wordt het bericht meteen afgewezen en wordt van de indiener verwacht dat de fouten worden hersteld en het bericht opnieuw ingediend.
3. Indien het bericht syntactisch correct is wordt het verwerkt. Het portaal zal een nieuw transactiedossier aanmaken, dat aan de opvraag gekoppeld wordt.
4. Het portaal valideert de ingevoerde gegevens, zoals beschreven staat in de paragraaf "validaties". Als één van deze validaties faalt stuurt het portaal een afwijzing bericht, logt de afwijzing, logt een transactiestap in het transactiedossier, en eindigt het scenario. De gebruikers van het synchrone proces (GUI) ontvangen dit bericht meteen. De gebruikers van het asynchrone proces (webservice) kunnen de afwijzingen later ophalen:
 - a. Synchron proces
 - i. via de GUI;
 - b. Asynchroon proces
 - i. via een XML verzoek, RejectionMeterReadingRequest.
5. Wanneer de melding succesvol is gevalideerd, ontvangt de indiener een ontvangstbevestiging.
6. Tot slot wordt de Opvraag Historische Meetgegevens door het Portaal klaargezet voor de regionale netbeheerder. De regionale netbeheerder haalt de Opvraag Historische Meetgegevens op en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML bericht, HistoricalMeteringDataRequest.

Afwijzen

Het Afwijzen van een Opvraag Historische Meetgegevens volgt het volgende scenario:

1. De RNB dient een Afwijzing Opvraag Historische Meetgegevens conform de voorwaarden gesteld in het MSP MFF Retailprocessen [10] in en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML batch bericht, `HistoricalMeteringDataRejectionNotification`.
2. De ontvangen melding (bericht) wordt eerst syntactisch gevalideerd. Bij onjuistheden wordt het bericht meteen afgewezen en wordt van de indiener verwacht dat de fouten worden hersteld en het bericht opnieuw ingediend.
3. Indien het bericht syntactisch correct is wordt het verwerkt.
4. Het portaal valideert de ingevoerde gegevens, zoals beschreven staat in de paragraaf "validaties". Als één van deze validaties faalt stuurt het portaal een afwijzing bericht, logt de afwijzing, logt een transactiestap in het transactiedossier, en eindigt het scenario. De gebruikers van het synchrone proces (GUI) ontvangen dit bericht meteen. De gebruikers van het asynchrone proces (webservice) kunnen de afwijzingen later ophalen:
 - a. Synchron proces
 - i. via de GUI;
 - b. Asynchrone proces
 - i. via een XML verzoek, `RejectionMeterReadingRequest`.
5. Wanneer de melding succesvol is gevalideerd, ontvangt de indiener een ontvangstbevestiging.
6. Tot slot wordt de Afwijzing Opvraag Historische Meetgegevens door het Portaal klaargezet voor de opvrager (PV of LV). De PV of LV haalt de Afwijzing Opvraag Historische Meetgegevens op en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML verzoek, `HistoricalMeteringDataRejectionRequest`.

Opleveren

Het Opleveren van Historische Meetgegevens volgt het volgende scenario:

1. De RNB dient de Historische Meetgegevens conform de voorwaarden gesteld in het MSP MFF Retailprocessen [10] in en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML batch verzoek, `MeterReadingExchangeNotification`.
2. De ontvangen melding (bericht) wordt eerst syntactisch gevalideerd. Bij onjuistheden wordt het bericht meteen afgewezen en wordt van de indiener verwacht dat de fouten worden hersteld en het bericht opnieuw ingediend.
3. Indien het bericht syntactisch correct is wordt het verwerkt.
4. Het portaal valideert de ingevoerde gegevens, zoals beschreven staat in de paragraaf "validaties". Als één van deze validaties faalt stuurt het portaal een afwijzing bericht, logt de afwijzing, logt een transactiestap in het transactiedossier, en eindigt het scenario. De gebruikers van het synchrone proces (GUI) ontvangen dit bericht meteen. De gebruikers van het asynchrone proces (webservice) kunnen de afwijzingen later ophalen:
 - a. Synchron proces
 - i. via de GUI;
 - b. Asynchrone proces
 - i. via een XML verzoek, `RejectionMeterReadingRequest`.

5. Wanneer de melding succesvol is gevalideerd, ontvangt de indiener een ontvangstbevestiging.
6. Tot slot wordt de Historische Meetgegevens door het Portaal klaargezet voor de opvrager (PV of LV). De PV of LV haalt de Historische Meetgegevens op en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via de GUI;
 - b. via een XML verzoek, MeterReadingExchangeRequest.

6.3 Validaties

Naar aanleiding van de ingediende melding(en) controleert het Portaal het volgende:

Controle	Foutmelding	XML code
Is de ingediende melding volledig en syntactisch correct?	Melding onvolledig of syntactisch onjuist	200
Indien transactiedossier is meegegeven: bestaat het transactiedossier?	Transactiedossier onbekend	215
Is de ontvangende partij bekend in het marktpartijenregister?	Ontvanger onbekend	214

6.4 Functionele parameters

Bij het uitwisselen van een Historische Meetgegevens worden de volgende functionele parameters toegepast:

Opvragen Historische Meetgegevens:

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1		
Proces ID	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1	Opvraag historische meetgegevens	HISTMTR
Referentie	nvt	Optioneel	Ja	Ja	1		
Afzender	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1		
Ontvanger	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1		
Begindatum	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1	Startdatum van de periode waarvan historische meterdata wordt opgevraagd.	
Einddatum	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1	Eind datum van de periode waarvan historische meterdata wordt opgevraagd.	

Afwijzing:

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1		
Transactiedossiernummer	Verplicht	nvt	Ja	Ja	1		
Referentie	Afhankelijk	nvt	Ja	Ja	1	Gevuld indien meegegeven in melding	
Afwijssreden	Verplicht	nvt	Ja	Ja	n	Zie §6.3	
Toelichting afwijssreden	Optioneel	nvt	Ja	Ja	n		

Bevestiging:

De bevestiging bevat geen specifieke functionele parameters.

Afwijzen Opvraag Historische Meetgegevens:

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Aansluiting EAN	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1		
Transactiedossiernummer	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1		
Proces ID	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1	Opvraag historische meetgegevens	HISTMTR
Referentie	nvt	Afhankelijk	Ja	Ja	1	Gevuld indien meegegeven in melding	

Gegeven	KV	GV	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Afzender	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1		
Ontvanger	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1		
Productsoort	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1	Toegestane waarden: Elektriciteit Gas	ELK GAS
Afwijssreden	nvt	Verplicht	Ja	Ja	1	Indicatie van de reden waarom de opvraag is afgewezen: - Aanvraag onvolledig of syntactisch onjuist - EAN-code aansluiting onbekend - EAN-code opvragende partij onbekend - Geen historische meetdata beschikbaar - Opvraag betreft een KV-aansluiting	200 201 202 241 242
Toelichting afwijssreden	nvt	Opioneel	Ja	Ja	1		

Opleveren Historische Meetgegevens:

Voor het opleveren van Historische Meetgegevens wordt gebruik gemaakt van het “Stand & Verbruik”-bericht, beschreven in §4.4. Hierbij geldt het volgende:

- Proces ID: opvraag historische meetgegevens (XML: HISTMTR).

7 Interactiediagrammen (XML)

7.1 Toelichting

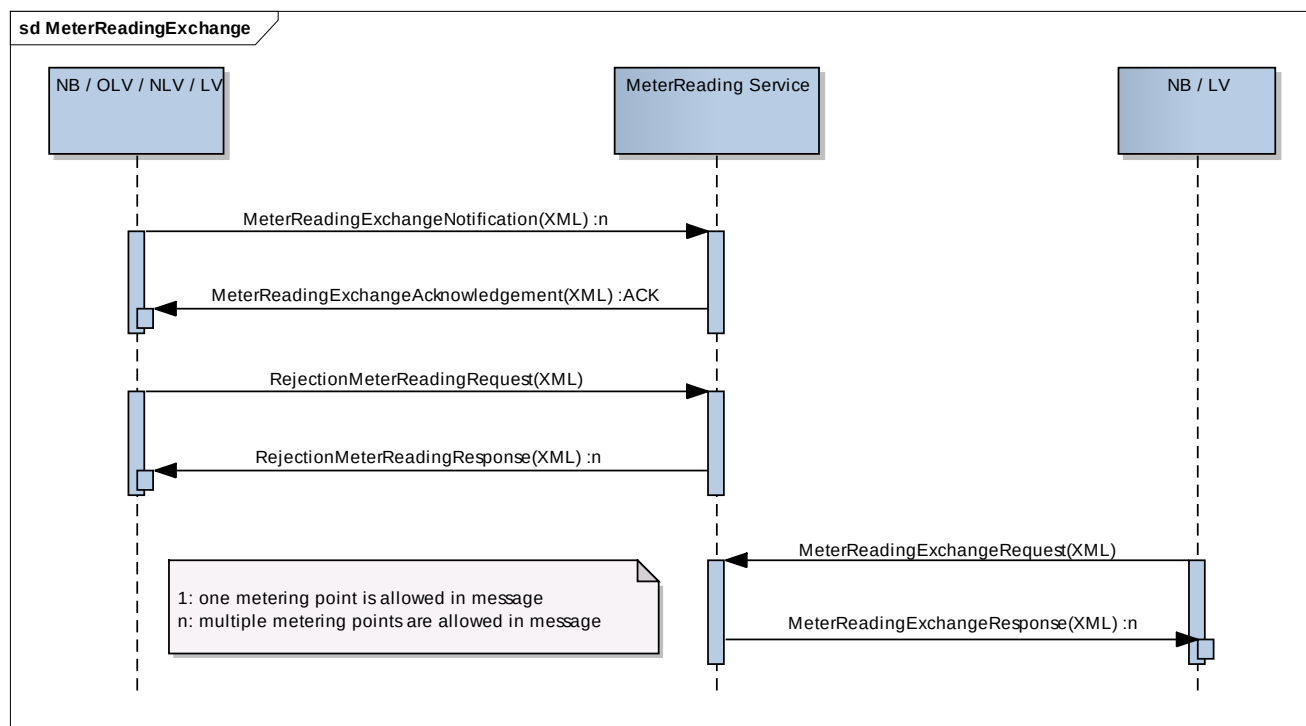
Het sequence diagram toont de partijen en services als een object met een zgn. "lifeline". De interactie tussen deze objecten wordt met pijlen weergegeven als één of meerdere berichten tussen objecten. De berichten in het sequence diagram worden in de bijlage Structuur XML berichten nader toegelicht.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

7.2 Uitwisselen vastgestelde stand en uitwisselen stand en verbruik (MeterReadingExchange)

Onderstaand sequence diagram betreft het opleveren van meterstanden en verbruiken die wordt gestart, via de XML kennisgeving MeterReadingExchangeNotification, voor één of meer aansluitingen. Na acceptatie van de kennisgeving, wordt de bevestiging geretourneerd, de kennisgeving verwerkt en kunnen de partijen het resultaat opvragen.

MeterReadingExchange wordt binnen meerdere service beschrijvingen gebruikt voor het uitwisselen van meterstanden en verbruiken.

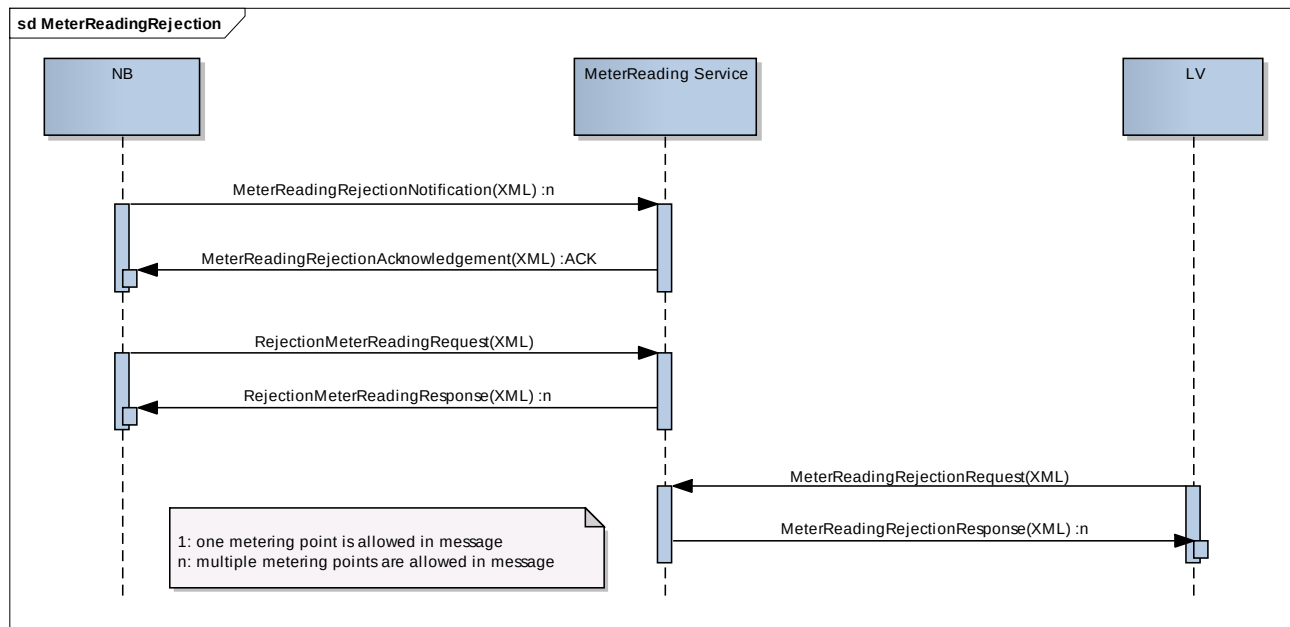
In het sequence diagram zijn de berichten RejectionMeterReadingRequest en RejectionMeterReadingResponse opgenomen voor het opvragen van afwijzingen voor proces Uitwisselen Meterstanden en Verbruiken.



7.3 Uitwisselen afwijzing vastgestelde stand (MeterReadingRejection)

Onderstaand sequence diagram betreft de kennisgeving afwijzing vastgestelde meterstanden die wordt gestart, via XML kennisgeving MeterReadingRejectionNotification, voor één of meer aansluitingen. Na acceptatie van de kennisgeving, wordt de bevestiging geretourneerd, de kennisgeving verwerkt en kunnen de partijen het resultaat opvragen.

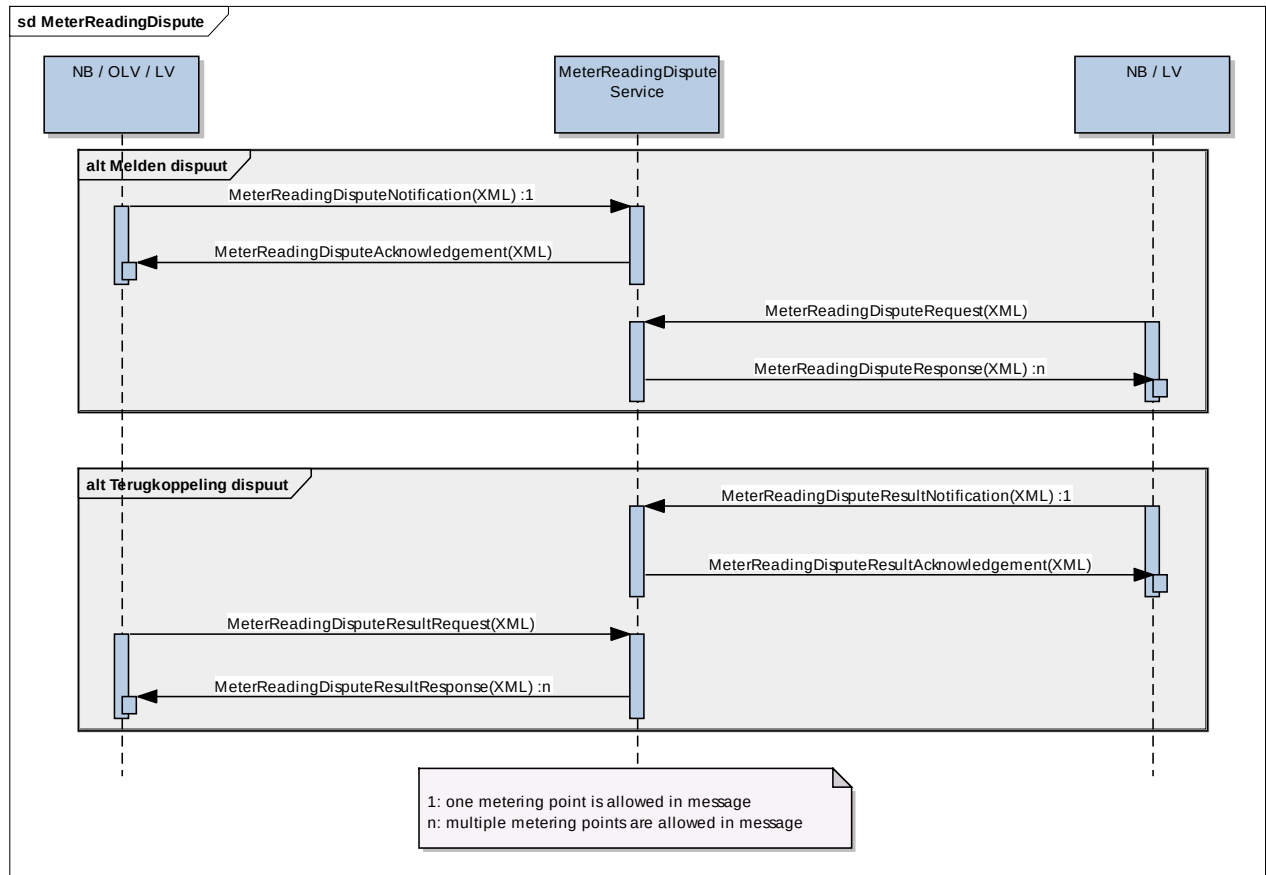
In het sequence diagram zijn de berichten RejectionMeterReadingRequest en RejectionMeterReadingResponse opgenomen voor het opvragen van afwijzingen voor proces Uitwisselen Meterstanden en Verbruiken.



7.4 Melding dispuut en terugkoppeling dispuut over meterstanden (MeterReadingDispute)

Onderstaand sequence diagram betreft kennisgeving dispuut en terugkoppeling dispuut die wordt gestart via XML kennisgeving MeterReadingDisputeNotification. Na acceptatie van de kennisgeving, wordt de bevestiging geretourneerd, de kennisgeving verwerkt en kunnen de partijen het resultaat opvragen.

In het sequence diagram zijn de berichten MeterReadingDisputeResultRequest en MeterReadingDisputeResultResponse opgenomen voor het opvragen van de terugkoppeling op het ingediende dispuut.

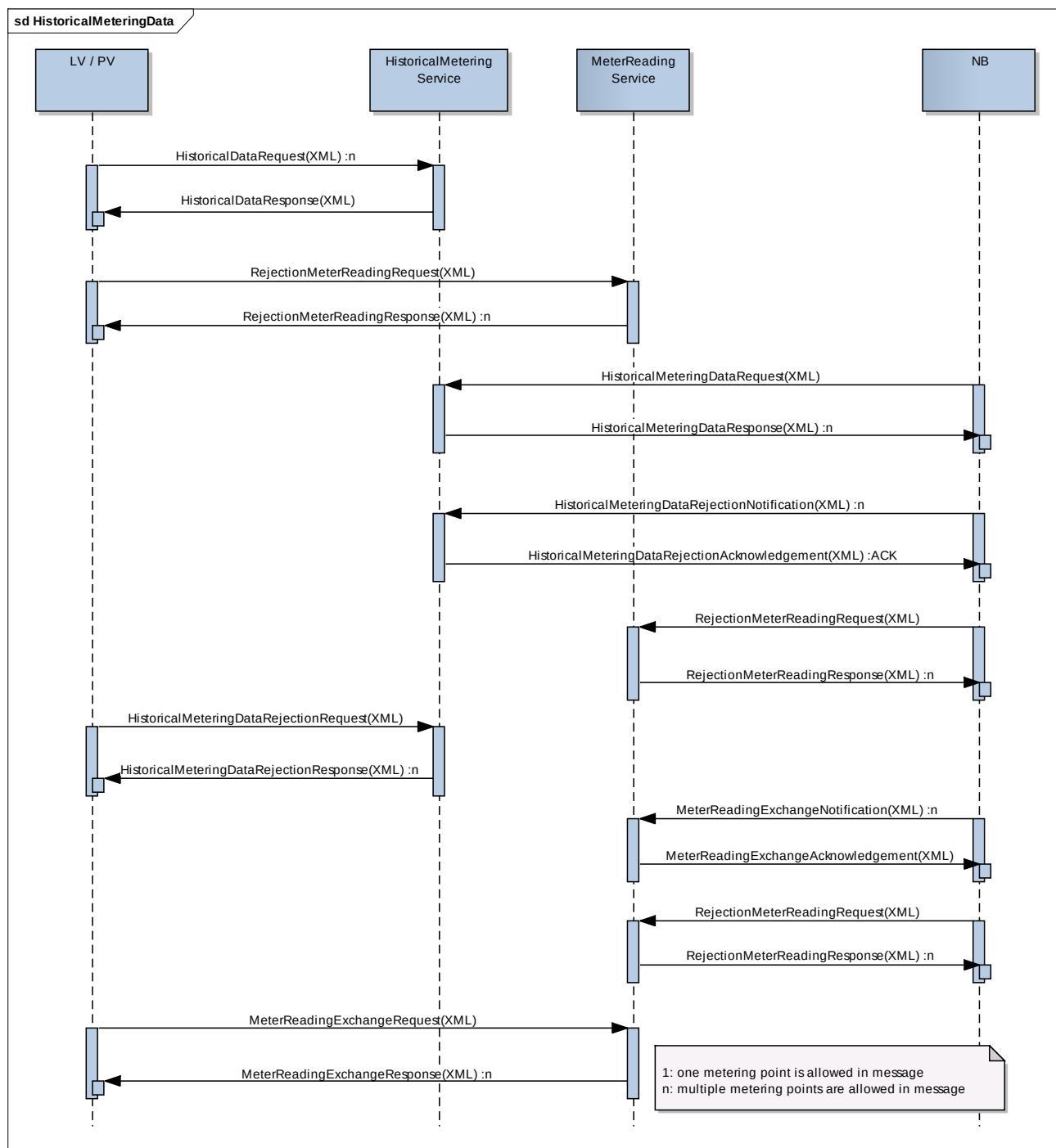


7.5 Opleveren historische meetdata op verzoek (HistoricalMeteringData)

Onderstaand sequence diagram betreft opleveren historische meetdata die wordt gestart, via de XML melding HistoricalDataRequest, voor één of meer aansluitingen.

Na acceptatie van de melding voor opleveren historische meetdata wordt het antwoord getourneerd, de melding verwerkt en kunnen de partijen het resultaat opvragen. MeterReadingExchange wordt gebruikt voor het uitwisselen van de historische meetdata.

In het sequence diagram zijn de berichten RejectionMeterReadingRequest en RejectionMeterReadingResponse opgenomen voor het opvragen van afwijzingen voor proces Uitwisselen Meterstanden en Verbruiken.



8 Eigenschappen webservices Meterstanden en verbruiken

8.1 Eigenschappen webservice MeterReading (QoS)

Meterstanden en verbruiken		
Service	MeterReading	
CMF service ID	BSCMF0015	
Omschrijving	Uitwisselen van meterstanden en verbruiken via MDD	
Service transactie patroon	Notificatie	
Preconditie(s)	Meterstanden (en i.g.v. RNB ook verbruiken) worden ingediend door een partij die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd.	
Trigger	Partij biedt meterstanden en verbruiken aan MDD	
Postconditie(s)	- Aangeboden meterstanden en verbruiken afgewezen; - of - Aangeboden meterstanden en verbruiken afgeleverd.	
Service gebruik		
Gebruikspatroon	Werkdagen van 08:00 uur – 22:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST)	
Gemiddelde belasting	MeterReadingExchangeNotification	1.560.000/maand ⁹
	MeterReadingExchangeRequest	94.000/maand ⁶
	MeterReadingRejectionNotification	11.400/maand ⁶
	MeterReadingRejectionRequest	48.000/maand ⁶
	RejectionMeterReadingRequest	63.000/maand ⁶
Piek belasting	MeterReadingExchangeNotification	2.300.000/maand ⁶
	MeterReadingExchangeRequest	157.000/maand ⁶
	MeterReadingRejectionNotification	20.500/maand ⁶
	MeterReadingRejectionRequest	80.000/maand ⁶
	RejectionMeterReadingRequest	106.000/maand ⁶
Periode piek belasting	MeterReadingExchangeNotification	De maand juni ⁶
	MeterReadingExchangeRequest	De maand juli ⁶
	MeterReadingRejectionNotification	De maand juni ⁶
	MeterReadingRejectionRequest	De maand juli ⁶
	RejectionMeterReadingRequest	De maand juli ⁶
Periode inactiviteit	Werkdagen van 22:00 uur – 08:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST), zaterdag, zondag en feestdagen: aangeboden meterstanden en verbruiken wordt naar "best effort" afgehandeld.	
Max. response tijd	85 seconden	
Time-out	In geval van een time-out (SOAP Fault 5): - Opnieuw aanbieden elke 5 minuten (met een <u>nieuw</u> UUID) gedurende 15 minuten; - Indien de aanvraag alsnog niet succesvol kan worden afgehandeld, is de aanbeveling om een bepaalde periode te wachten alvorens het opnieuw aan te bieden (met <u>nieuw</u> UUID). Indien deze “retry” faalt, dan escaleren. Geadviseerd wordt om in dat geval contact op te nemen met EDSN Beheer.	
Webservice		
WSDL	MeterReading_1.wsdl	

⁹ Gebaseerd op metingen tussen 05-2015 en 01-2016.

Versie	1.0.3
Datum	15 juli 2025
Soap address	../b2b/synchroon/ResponderMeterReadingRespondingActivity
Operation MeterReadingExchangeNotification	
Gebruiker	RNB of LV
Functie	Aanbieden meterstanden (en i.g.v. RNB ook verbruiken)
Business service classificatie (A, B, C)	B
Weging (I, II, III, IV)	III
Responsetijd	Max. 14 seconden.
Soap action	MeterReadingExchangeNotification
Input message	MeterReadingExchangeNotificationEnvelope
XSD	MeterReadingExchangeNotification_1p2.xsd
Output message	MeterReadingExchangeAcknowledgementEnvelope
XSD	MeterReadingExchangeAcknowledgement_1p0.xsd
Operation MeterReadingExchangeRequest	
Gebruiker	RNB of LV
Functie	Ophalen meterstanden (en mogelijk verbruiken)
Business service classificatie (A, B, C)	B
Weging (I, II, III, IV)	III
Responsetijd	Max. 14 seconden.
Soap action	MeterReadingExchangeRequest
Input message	MeterReadingExchangeRequestEnvelope
XSD	MeterReadingExchangeRequest_1p0.xsd
Output message	MeterReadingExchangeResponseEnvelope
XSD	MeterReadingExchangeResponse_1p2.xsd
Operation MeterReadingRejectionNotification	
Gebruiker	RNB
Functie	Aanbieden Afwijzing Vastgestelde Stand
Business service classificatie (A, B, C)	B
Weging (I, II, III, IV)	III
Responsetijd	Max. 14 seconden.
Soap action	MeterReadingRejectionNotification
Input message	MeterReadingRejectionNotificationEnvelope
XSD	MeterReadingRejectionNotification_1p3.xsd
Output message	MeterReadingRejectionAcknowledgementEnvelope
XSD	MeterReadingRejectionAcknowledgement_1p0.xsd
Operation MeterReadingRejectionRequest	
Gebruiker	LV

Functie	Ophalen Afwijzing Vastgestelde Stand
Business service classificatie (A, B, C)	B
Weging (I, II, III, IV)	III
Responsetijd	Max. 14 seconden.
Soap action	MeterReadingRejectionRequest
Input message	MeterReadingRejectionRequestEnvelope
XSD	MeterReadingRejectionRequest_1p0.xsd
Output message	MeterReadingRejectionResponseEnvelope
XSD	MeterReadingRejectionResponse_1p3.xsd
Operation RejectionMeterReadingRequest	
Gebruiker	RNB of LV
Functie	Ophalen afwijzingen MDD
Business service classificatie (A, B, C)	B
Weging (I, II, III, IV)	III
Responsetijd	Max. 14 seconden.
Soap action	RejectionMeterReadingRequest
Input message	RejectionMeterReadingRequestEnvelope
XSD	RejectionMeterReadingRequest_1p0.xsd
Output message	RejectionMeterReadingResponseEnvelope
XSD	RejectionMeterReadingResponse_1p0.xsd

8.2 Eigenschappen webservice MeterReadingDispute (QoS)

Disputen		
Service	MeterReadingDispute	
CMF service ID	BSCMF0019	
Omschrijving	Uitwisselen van disputen via MDD	
Service transactie patroon	Notificatie	
Preconditie(s)	Disputen worden ingediend door een partij die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd.	
Trigger	Partij biedt dispuut aan MDD	
Postconditie(s)	- Aangeboden disputen afgewezen; - of - Aangeboden disputen afgeleverd.	
Service gebruik		
Gebruikspatroon	Werkdagen van 08:00 uur – 22:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST)	
Gemiddelde belasting	MeterReadingDisputeNotification	8.500/maand ¹⁰
	MeterReadingDisputeRequest	44.600/maand ⁷
	MeterReadingDisputeResultNotification	9.000/maand ⁷
	MeterReadingDisputeResultRequest	47.000/maand ⁷

¹⁰ Gebaseerd op metingen tussen 05-2015 en 01-2016.

Piek belasting	MeterReadingDisputeNotification	11.000/maand ⁷
	MeterReadingDisputeRequest	75.000/maand ⁷
	MeterReadingDisputeResultNotification	11.000/maand ⁷
	MeterReadingDisputeResultRequest	77.000/maand ⁷
Periode piek belasting	MeterReadingDisputeNotification	De maand juli ⁷
	MeterReadingDisputeRequest	De maand juli ⁷
	MeterReadingDisputeResultNotification	De maand juli ⁷
	MeterReadingDisputeResultRequest	De maand juli ⁷
Periode inactiviteit	Werkdagen van 22:00 uur – 08:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST), zaterdag, zondag en feestdagen: aangeboden meterstanden en verbruiken wordt naar "best effort" afgehandeld.	
Max. response tijd	85 seconden	
Time-out	In geval van een time-out (SOAP Fault 5): 1. Opnieuw aanbieden elke 5 minuten (met een <u>nieuw</u> UUID) gedurende 15 minuten; 2. Indien de aanvraag alsnog niet succesvol kan worden afgehandeld, is de aanbeveling om een bepaalde periode te wachten alvorens het opnieuw aan te bieden (met <u>nieuw</u> UUID). Indien deze “retry” faalt, dan escaleren. Geadviseerd wordt om in dat geval contact op te nemen met EDSN Beheer.	
Webservice		
WSDL	MeterReadingDispute_1.wsdl	
Versie	1.0.1	
Datum	23 januari 2015	
Soap address	../b2b/synchroon/ResponderMeterReadingDisputeRespondingActivity	
Operation MeterReadingDisputeNotification		
Gebruiker	RNB of LV	
Functie	Aanbieden dispuut	
Business service classificatie (A, B, C)	B	
Weging (I, II, III, IV)	III	
Responsetijd	Max. 14 seconden.	
Soap action	MeterReadingDisputeNotification	
	Input message	MeterReadingDisputeNotificationEnvelope
	XSD	MeterReadingDisputeNotification_1p1.xsd
	Output message	MeterReadingDisputeAcknowledgementEnvelope
	XSD	MeterReadingDisputeAcknowledgement_1p0.xsd
Operation MeterReadingDisputeRequest		
Gebruiker	RNB of LV	
Functie	Ophalen dispuut	
Business service classificatie (A, B, C)	B	
Weging (I, II, III, IV)	III	
Responsetijd	Max. 14 seconden.	
Soap action	MeterReadingDisputeRequest	
	Input message	MeterReadingDisputeRequestEnvelope
	XSD	MeterReadingDisputeRequest_1p0.xsd

	Output message	MeterReadingDisputeResponseEnvelope
	XSD	MeterReadingDisputeResponse_1p1.xsd
Operation MeterReadingDisputeResultNotification		
Gebruiker	RNB of LV	
Functie	Aanbieden resultaat dispuut	
Business service classificatie (A, B, C)	B	
Weging (I, II, III, IV)	III	
Responsetijd	Max. 14 seconden.	
Soap action	MeterReadingDisputeResultNotification	
	Input message	MeterReadingDisputeResultNotificationEnvelope
	XSD	MeterReadingDisputeResultNotification_1p0.xsd
	Output message	MeterReadingDisputeResultAcknowledgementEnvelope
	XSD	MeterReadingDisputeResultAcknowledgement_1p0.xsd
Operation MeterReadingDisputeResultRequest		
Gebruiker	RNB of LV	
Functie	Ophalen resultaat dispuut	
Business service classificatie (A, B, C)	B	
Weging (I, II, III, IV)	III	
Responsetijd	Max. 14 seconden.	
Soap action	MeterReadingDisputeResultRequest	
	Input message	MeterReadingDisputeResultRequestEnvelope
	XSD	MeterReadingDisputeResultRequest_1p0.xsd
	Output message	MeterReadingDisputeResultResponseEnvelope
	XSD	MeterReadingDisputeResultResponse_1p0.xsd

8.3 Eigenschappen webservice HistoricalMetering (QoS)

Historische meetgegevens		
Service	HistoricalMetering	
CMF service ID	BSCMF0016	
Omschrijving	Opvragen van historische meetgegevens via MDD	
Service transactie patroon	Request/Response	
Preconditie(s)	Opvraag historische meetgegevens wordt ingediend door een partij die hiervoor is geautoriseerd en geauthentiseerd.	
Trigger	Partij biedt opvraging historische meetgegevens aan MDD	
Postconditie(s)	- Ingediende opvraging historische meetgegevens afgewezen; - of - Ingediende opvraging historische meetgegevens afgehandeld.	
Service gebruik		
Gebruikspatroon	Werkdagen van 08:00 uur – 22:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST)	
Gemiddelde belasting	HistoricalDataRequest	600/maand ⁸

	HistoricalMeteringDataRequest	9.7000/maand ⁸
	HistoricalMeteringDataRejectionNotification	300/maand ⁸
	HistoricalMeteringDataRejectionRequest	8.100/maand ⁸
Piek belasting	HistoricalDataRequest	1.400/maand ⁸
	HistoricalMeteringDataRequest	20.000/maand ⁸
	HistoricalMeteringDataRejectionNotification	700/maand ⁸
	HistoricalMeteringDataRejectionRequest	14.000/maand ⁸
Periode piek belasting	HistoricalDataRequest	De maand januari ⁸
	HistoricalMeteringDataRequest	De maand juni ⁸
	HistoricalMeteringDataRejectionNotification	De maand januari ⁸
	HistoricalMeteringDataRejectionRequest	De maand juli ¹¹
Periode inactiviteit	Werkdagen van 22:00 uur – 08:00 uur (lokale tijd resp. CET of CEST), zaterdag, zondag en feestdagen: aangeboden meterstanden en verbruiken wordt naar "best effort" afgehandeld.	
Max. response tijd	85 seconden	
Time-out	In geval van een time-out (SOAP Fault 5): 1. Opnieuw aanbieden elke 5 minuten (met een <u>nieuw</u> UUID) gedurende 15 minuten; 2. Indien de aanvraag alsnog niet succesvol kan worden afgehandeld, is de aanbeveling om een bepaalde periode te wachten alvorens het opnieuw aan te bieden (met <u>nieuw</u> UUID). Indien deze “retry” faalt, dan escaleren. Geadviseerd wordt om in dat geval contact op te nemen met EDSN Beheer.	
Webservice		
WSDL	HistoricalMetering_1.wsdl	
Versie	1.0.0	
Datum	23 mei 2012	
Soap address	../b2b/synchroon/ResponderHistoricalMeteringRespondingActivity	
Operation HistoricalDataRequest		
Gebruiker	LV of PV	
Functie	Indienen opvraging historische meetgegevens	
Business service classificatie (A, B, C)	B	
Weging (I, II, III, IV)	III	
Responsetijd	Max. 14 seconden.	
Soap action	HistoricalDataRequest	
	Input message	HistoricalDataRequestEnvelope
	XSD	HistoricalDataRequest_1p0.xsd
	Output message	HistoricalDataResponseEnvelope
	XSD	HistoricalDataResponse_1p0.xsd
Operation HistoricalMeteringDataRequest		
Gebruiker	RNB	
Functie	Ophalen ingediende opvraging historische meetgegevens	
Business service classificatie (A, B, C)	B	

¹¹ Gebaseerd op metingen tussen 05-2015 en 01-2016.

Weging (I, II, III, IV)	III
Responsetijd	Max. 14 seconden.
Soap action	HistoricalMeteringDataRequest
Input message	HistoricalMeteringDataRequestEnvelope
XSD	HistoricalMeteringDataRequest_1p0.xsd
Output message	HistoricalMeteringDataResponseEnvelope
XSD	HistoricalMeteringDataResponse_1p0.xsd
Operation HistoricalMeteringDataRejectionNotification	
Gebruiker	RNB
Functie	Aanbieden afwijzing op ingediende opvraging historische meetgegevens
Business service classificatie (A, B, C)	B
Weging (I, II, III, IV)	III
Responsetijd	Max. 14 seconden.
Soap action	HistoricalMeteringDataRejectionNotification
Input message	HistoricalMeteringDataRejectionNotificationEnvelope
XSD	HistoricalMeteringDataRejectionNotification_1p0.xsd
Output message	HistoricalMeteringDataRejectionAcknowledgementEnvelope
XSD	HistoricalMeteringDataRejectionAcknowledgement_1p0.xsd
Operation HistoricalMeteringDataRejectionRequest	
Gebruiker	LV of PV
Functie	Ophalen afwijzing op ingediende opvraging historische meetgegevens
Business service classificatie (A, B, C)	B
Weging (I, II, III, IV)	III
Responsetijd	Max. 14 seconden.
Soap action	HistoricalMeteringDataRejectionRequest
Input message	HistoricalMeteringDataRejectionRequestEnvelope
XSD	HistoricalMeteringDataRejectionRequest_1p0.xsd
Output message	HistoricalMeteringDataRejectionResponseEnvelope
XSD	HistoricalMeteringDataRejectionResponse_1p0.xsd

9 Berichtdefinities

De berichtdefinities zijn opgenomen in bijlage Structuur XML berichten.

BIJLAGE STRUCTUUR XML-BERICHTEN

1.1 Toelichting

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

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

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

- **Enumeratie datatype (EDT):** een vaststaand aantal waarden, één van die waarden kan het element aannemen.
- **Samengestelde datatypes (CDT):** een samenstelling van meerdere (vaste) elementen, die vaker hergebruikt wordt (bv. adres).
- **Logische datatypes (LDT):** een gedefinieerde set van eigenschappen van het element zoals minimale lengte, maximale lengte, patroon.

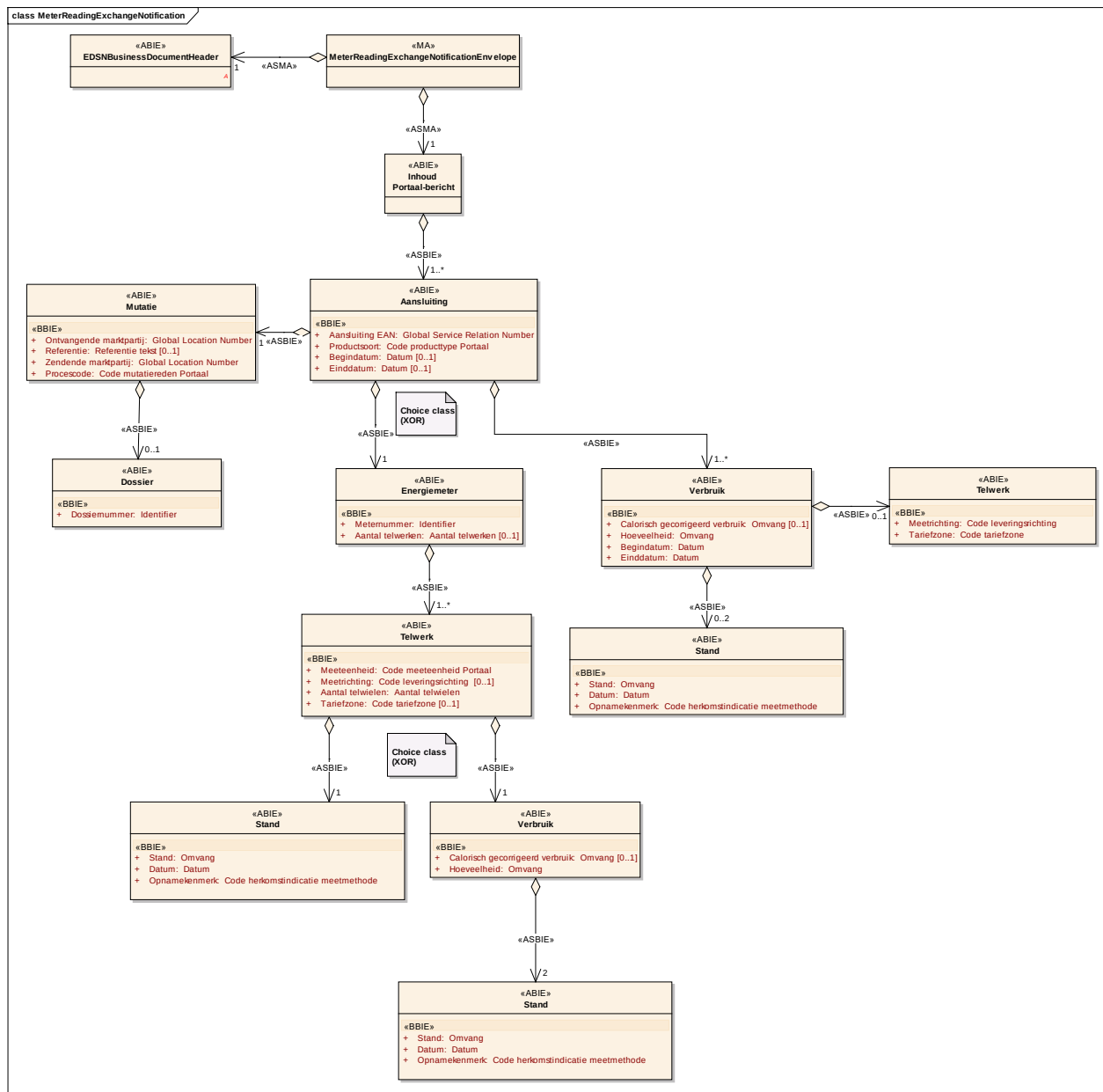
Voor meer informatie over datatypes wordt verwezen naar NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes.

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

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

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

1.2 Kennisgeving uitwisselen meetdata (MeterReadingExchangeNotification)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op kennisgeving uitwisselen meetdata.

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	Identificer	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier (LDT).

Stand (Reading)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Stand	Measure	Reading	1..1	Stand telwerk (LDT).
Datum	Date	ReadingDate	1..1	Datum waarop deze stand geldt (LDT).
Opnamekenmerk	EnergyMeterReadingMethodCode	ReadingMethod	1..1	Code herkomstindicatie meetmethode (EDT).

Telwerk (Register)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Meetrichting	EnergyFlowDirectionCode	MeteringDirection	1..1	Meetrichting van het telwerk (EDT).
Tariefzone	EnergyTariffTypeCode	TariffType	1..1	Tariefzone van het telwerk (EDT).

Verbruik (Volume)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Calorisch gecorrigeerd verbruik	Measure	CalorificCorrectedVolume	0..1	Gecorrigeerd verbruik na calorische correctie (alleen voor gas) (LDT).
Hoeveelheid	Measure	Volume	1..1	Hoeveelheid (LDT).
Begindatum	Date	ValidFromDate	1..1	Begindatum verbruiksperiode (LDT).
Einddatum	Date	ValidToDate	1..1	Einddatum verbruiksperiode (LDT).

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).
Productsoort	EnergyProductPortaalTypeCode	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Elektriciteit of Gas (EDT).
Begindatum	Date	ValidFromDate	0..1	Begindatum van de aansluiting (LDT).
Einddatum	Date	ValidToDate	0..1	Einddatum van de aansluiting (LDT).

Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Ontvangende marktpartij	GLNEANCode	Consumer	1..1	Ontvangende marktpartij van het bericht (LDT).
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).
Zendende marktpartij	GLNEANCode	Initiator	1..1	Zendende marktpartij van het bericht (LDT).
Procescode	MutationReasonPortaalCode	MutationReason	1..1	Reden van de wijziging (EDT).

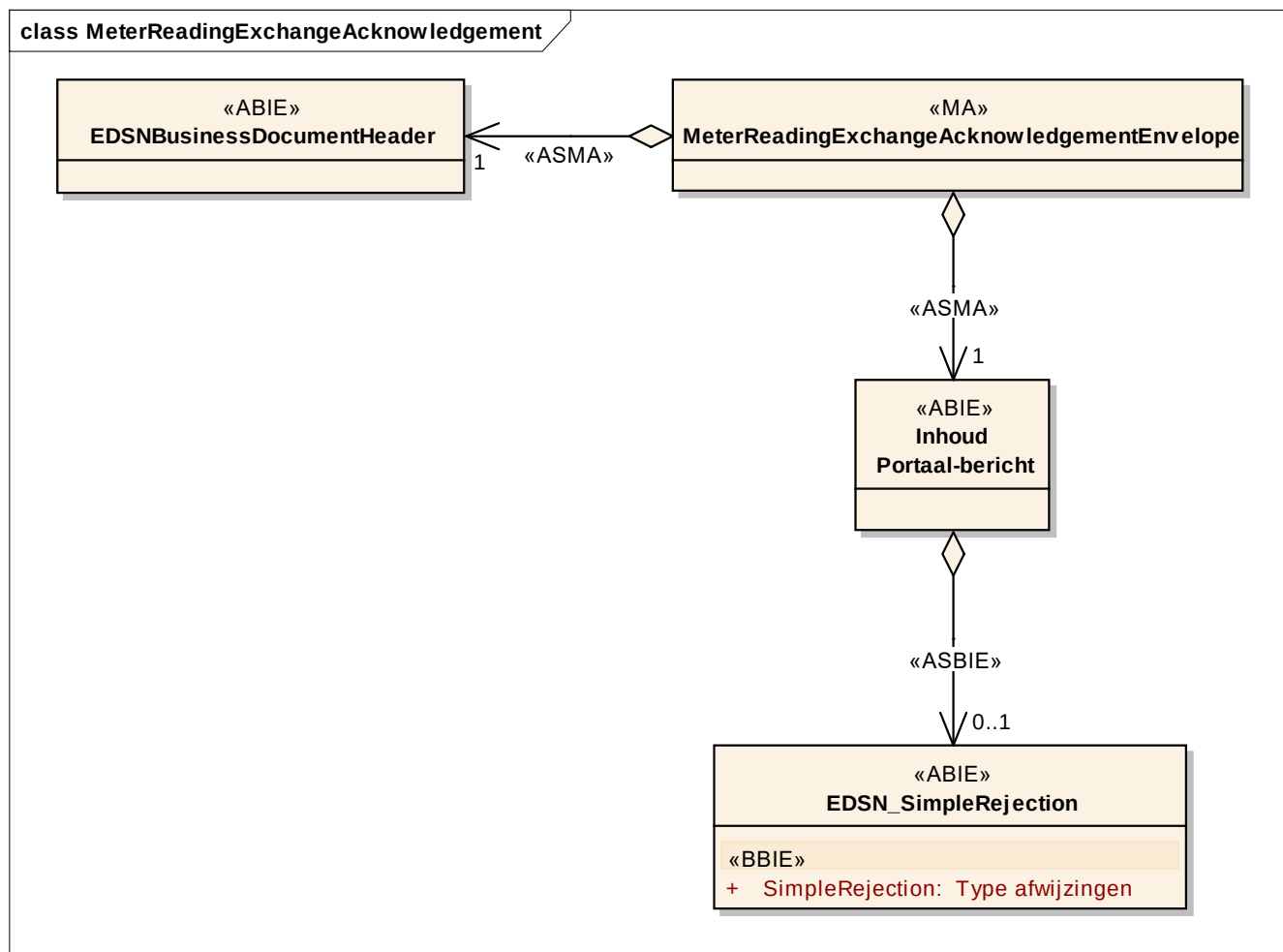
Energimeter (Portaal_EnergyMeter)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Meternummer	Identifier	ID	1..1	Meternummer (LDT).
Aantal telwerken	NrOfRegistersType	NrOfRegisters	0..1	Aantal telwerken van de energimeter (LDT).

Telwerk (Register)

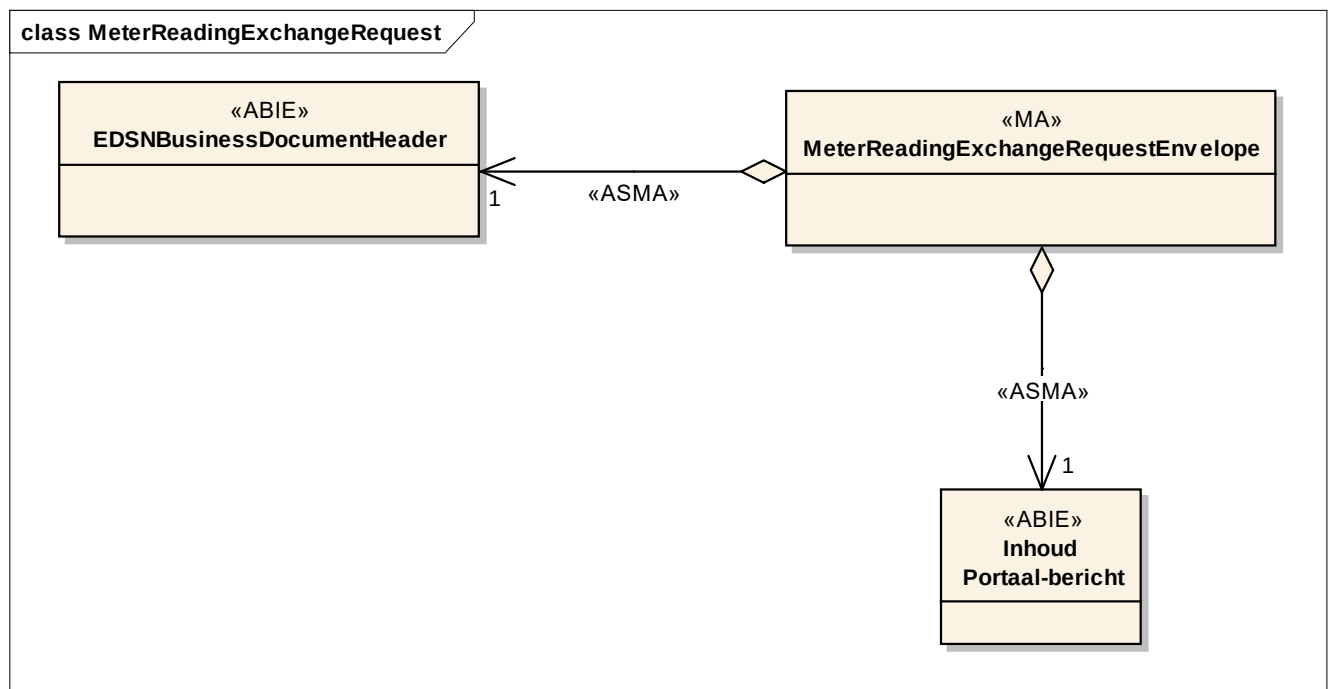
Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Meeteenheid	MeasureUnitPortaalCode	MeasureUnit	1..1	Meeteenheid van het telwerk (EDT).
Meetrichting	EnergyFlowDirectionCode	MeteringDirection	0..1	Meetrichting van het telwerk (EDT).
Aantal telwielen	NrOfDigitsType	NrOfDigits	1..1	Aantal telwielen van het telwerk (LDT).
Tariefzone	EnergyTariffTypeCode	TariffType	0..1	Tariefzone van het telwerk (EDT).

1.3 Ontvangstbevestiging uitwisselen meetdata (MeterReadingExchangeAcknowledgement)



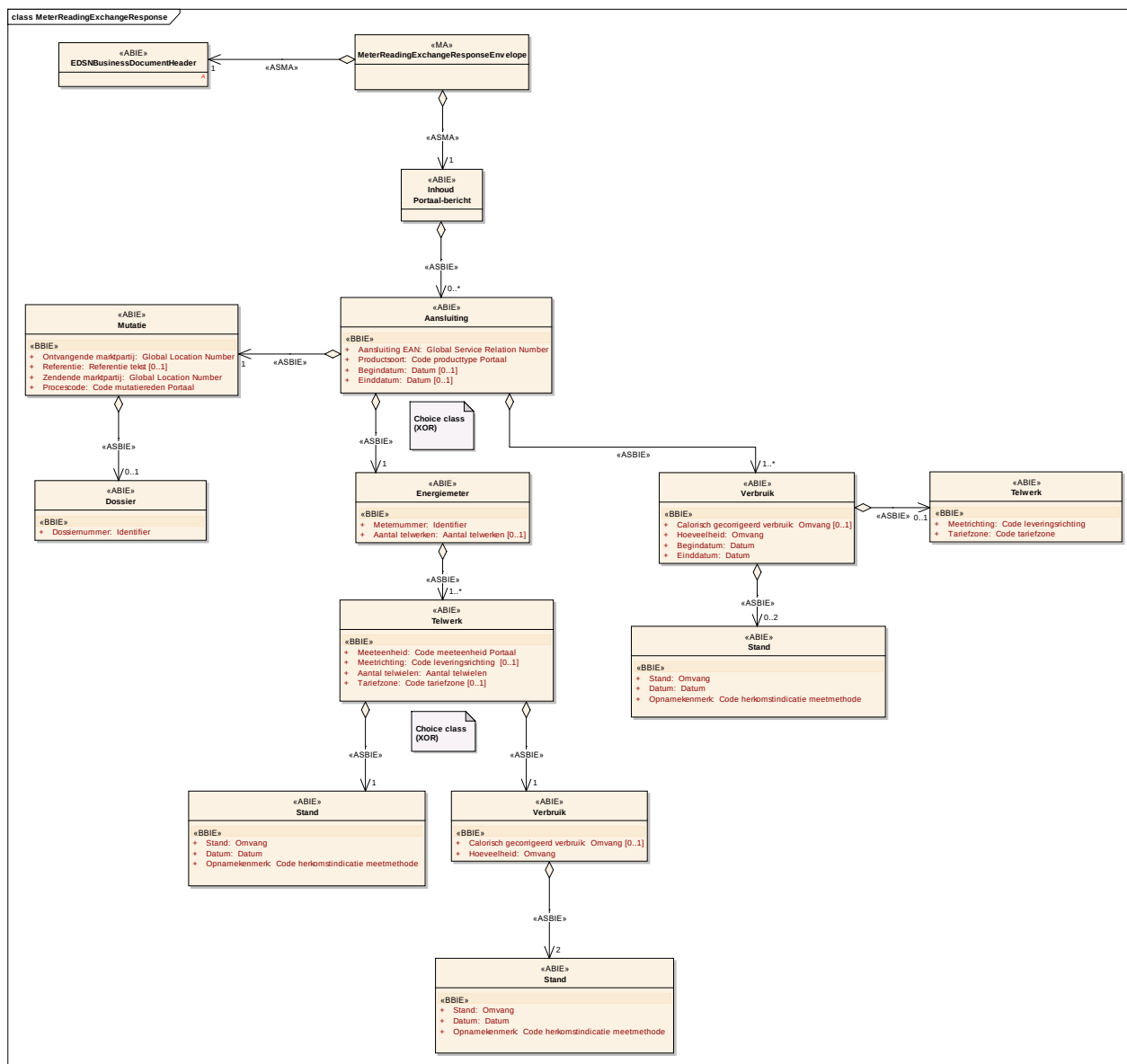
Dit is de response op het indienen van de kennisgeving uitwisselen meetdata.

1.4 Melding uitwisselen meetdata (MeterReadingExchangeRequest)



Dit is de melding opvragen meetdata.

1.5 Antwoord uitwisselen meetdata (MeterReadingExchangeResponse)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de retourwaarden in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op antwoord opvragen meetdata.

Stand (Reading)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Stand	Measure	Reading	1..1	Stand telwerk (LDT).
Datum	Date	ReadingDate	1..1	Datum waarop deze stand geldt (LDT).
Opnamenkenmerk	EnergyMeterReadingMethodCode	ReadingMethod	1..1	Code herkomstindicatie meetmethode (EDT).

Telwerk (Register)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Meetrichting	EnergyFlowDirectionCode	MeteringDirection	1..1	Meetrichting van het telwerk (EDT).
Tariefzone	EnergyTariffTypeCode	TariffType	1..1	Tariefzone van het telwerk (EDT).

Verbruik (Volume)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Calorisch gecorrigeerd verbruik	Measure	CalorificCorrectedVolume	0..1	Gecorrigeerd verbruik na calorische correctie (alleen voor gas) (LDT).
Hoeveelheid	Measure	Volume	1..1	Hoeveelheid (LDT).
Begindatum	Date	ValidFromDate	1..1	Begindatum verbruiksperiode (LDT).
Einddatum	Date	ValidToDate	1..1	Einddatum verbruiksperiode (LDT).

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).
Productsoort	EnergyProductPortaalTypeCode	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Elektriciteit of Gas (EDT).
Begindatum	Date	ValidFromDate	0..1	Begindatum van de aansluiting (LDT).
Einddatum	Date	ValidToDate	0..1	Einddatum van de aansluiting (LDT).

Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Ontvangende marktpartij	GLNEANCode	Consumer	1..1	Ontvangende marktpartij van het bericht (LDT).
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).
Zendende marktpartij	GLNEANCode	Initiator	1..1	Zendende marktpartij van het bericht (LDT).
Procescode	MutationReasonPortaalCode	MutationReason	1..1	Reden van de wijziging (EDT).

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	Identifier	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier (LDT).

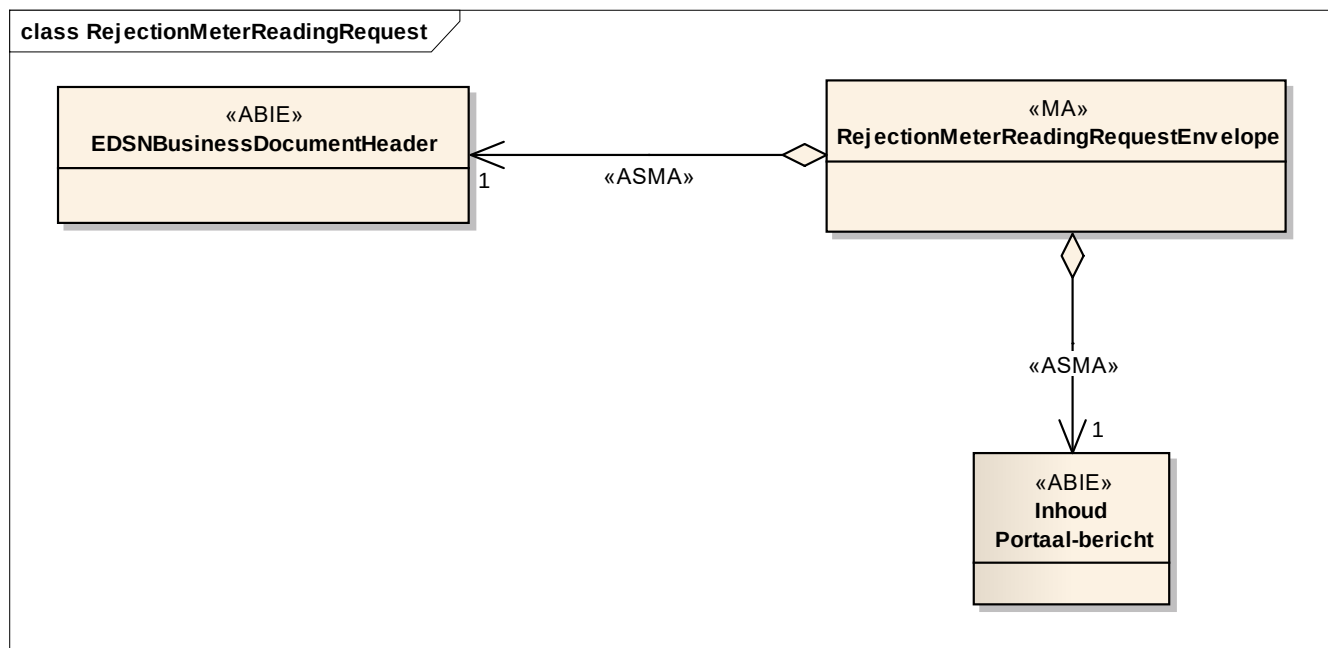
Energymeter (Portaal_EnergyMeter)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Meternummer	Identifier	ID	1..1	Meternummer (LDT).
Aantal telwerken	NrOfRegistersType	NrOfRegisters	0..1	Aantal telwerken van de energymeter (LDT).

Telwerk (Register)

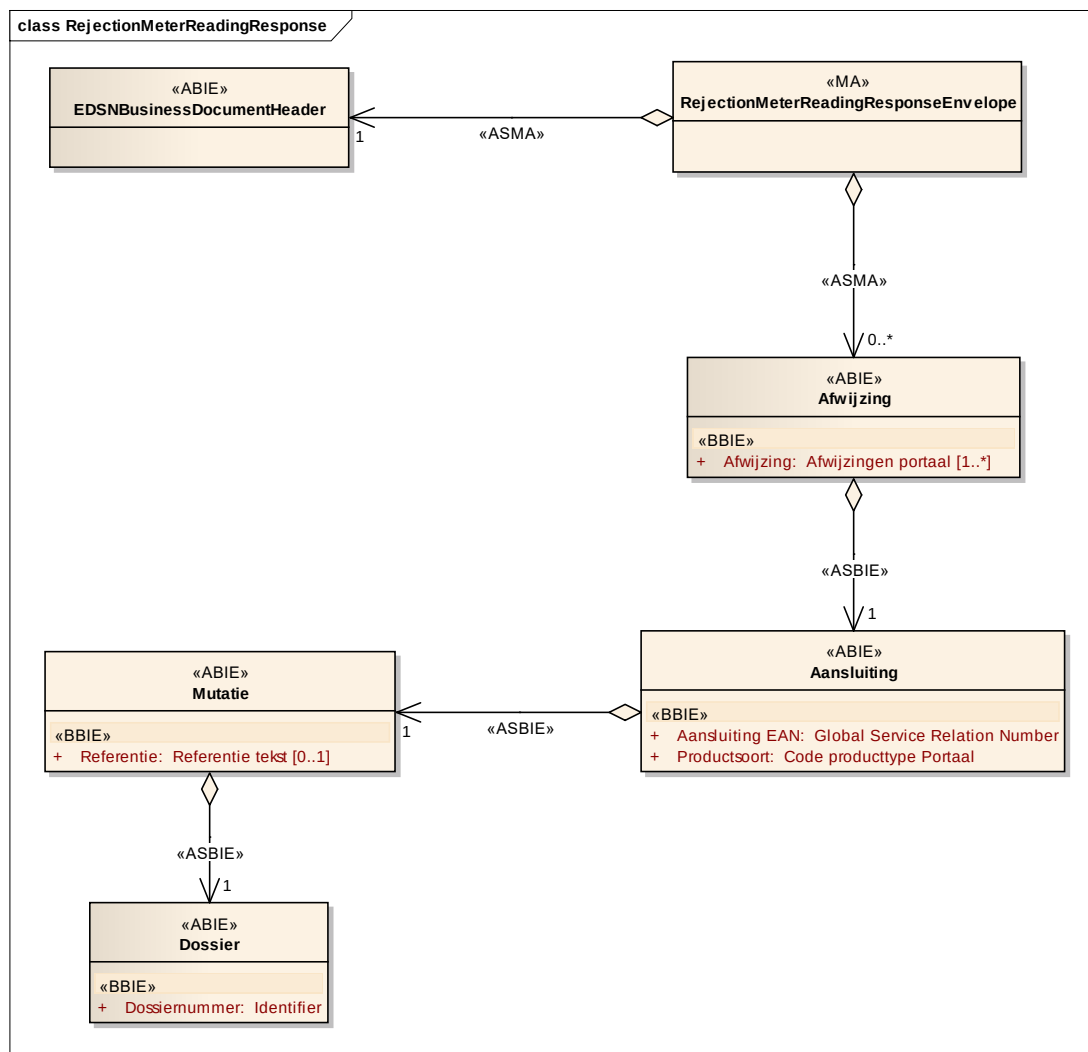
Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Meeteenheid	MeasureUnitPortaalCode	MeasureUnit	1..1	Meeteenheid van het telwerk (EDT).
Meetrichting	EnergyFlowDirectionCode	MeteringDirection	0..1	Meetrichting van het telwerk (EDT).
Aantal telwielen	NrOfDigitsType	NrOfDigits	1..1	Aantal telwielen van het telwerk (LDT).
Tariefzone	EnergyTariffTypeCode	TariffType	0..1	Tariefzone van het telwerk (EDT).

1.6 Melding afwijzing na uitwisselen of opvragen (RejectionMeterReadingRequest)



Dit is de melding afwijzing na uitwisselen of opvragen meetdata.

1.7 Antwoord afwijzing na uitwisselen of opvragen (RejectionMeterReadingResponse)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de retourwaarden in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op een antwoord afwijzing na uitwisselen of opvragen meetdata.

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	Identifier	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier (LDT).

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).
Productsoort	EnergyProductPortaalTypeCode	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Elektriciteit of Gas (EDT).

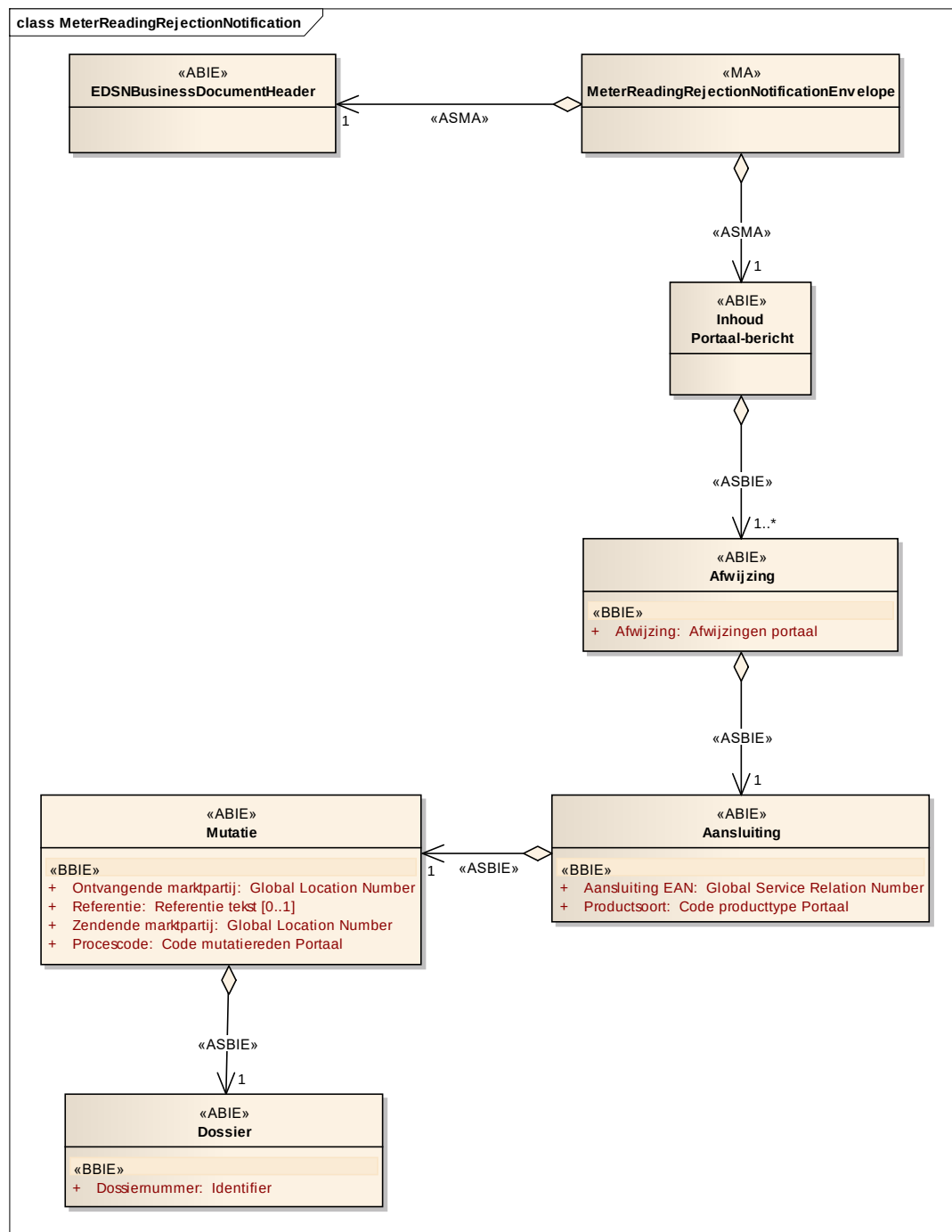
Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).

Afwijzing (Portaal_Rejection)

Gegeven	Datatype	XML element	Multiplaciteit	Omschrijving
Afwijzing	RejectionPortaalType	Rejection	1..*	Een afwijzing op een vraag of verzoek (CDT).

1.8 Kennisgeving afwijzing meetdata (MeterReadingRejectionNotification)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op kennisgeving afwijzen meetdata.

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	Identifier	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier (LDT).

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).
Productsoort	EnergyProductPortaalTypeCode	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Elektriciteit of Gas (EDT).

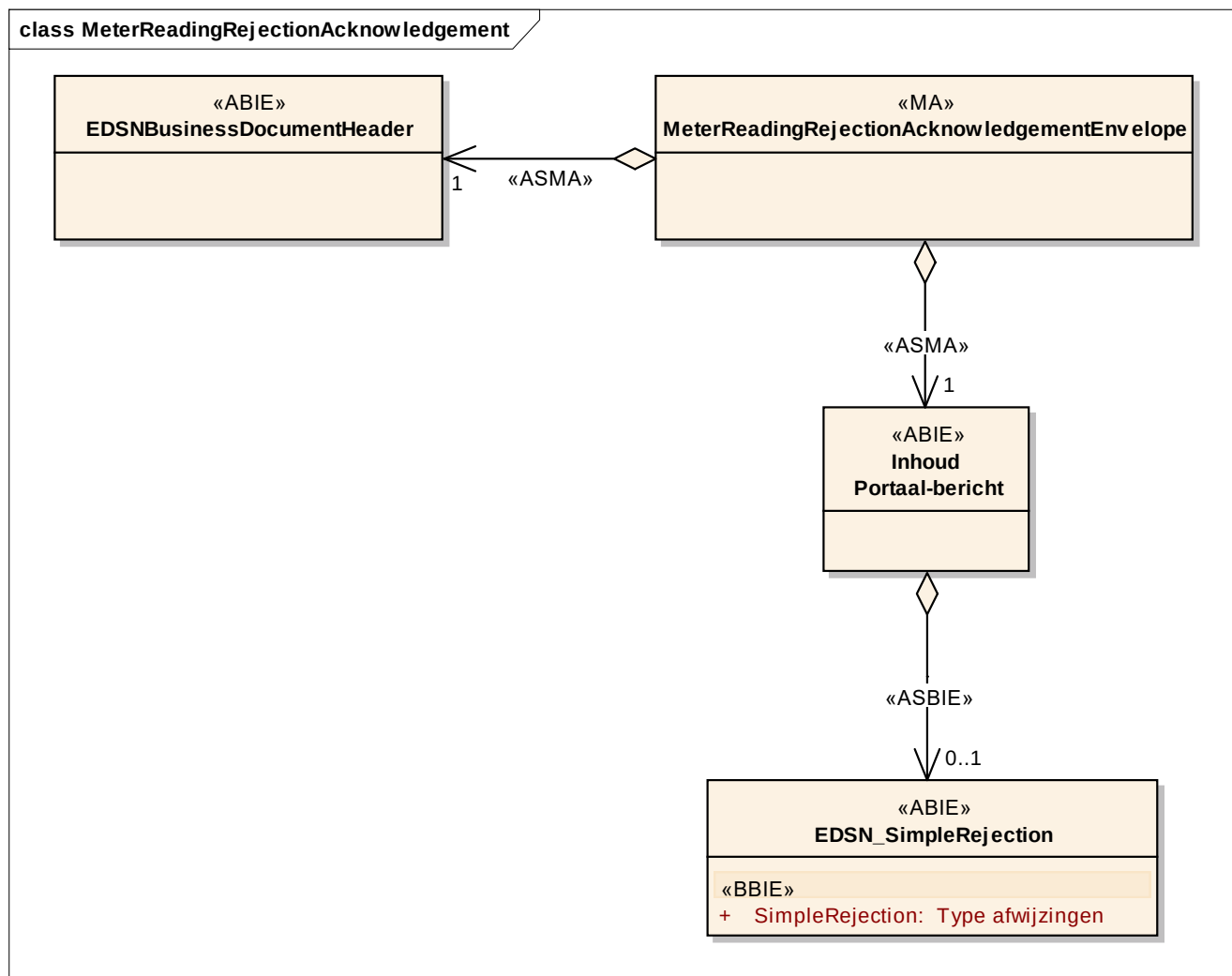
Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Ontvangende marktpartij	GLNEANCode	Consumer	1..1	Ontvangende marktpartij van het bericht (LDT).
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).
Zendende marktpartij	GLNEANCode	Initiator	1..1	Zendende marktpartij van het bericht (LDT).
Procescode	MutationReasonPortaalCode	MutationReason	1..1	Reden van de wijziging (EDT).

Afwijzing (Portaal_Rejection)

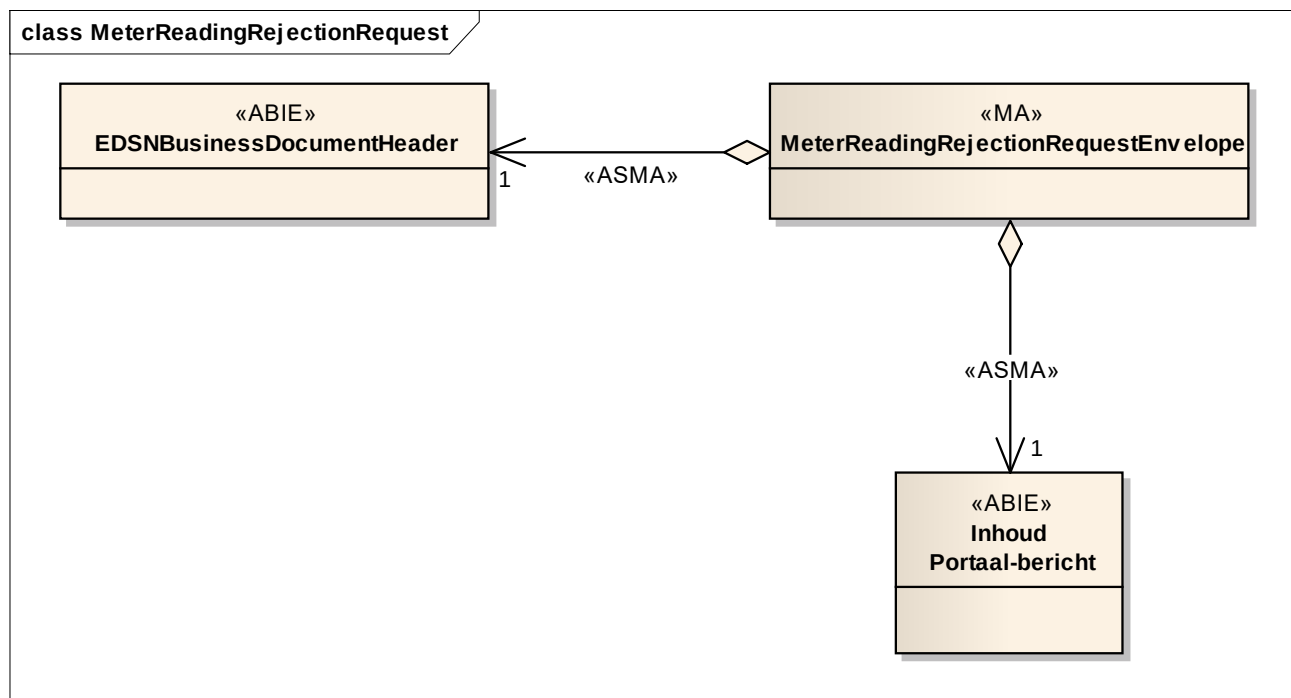
Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Afwijzing	RejectionPortaalType	Rejection	1..1	Een afwijzing op een vraag of verzoek (CDT).

1.9 Ontvangstbevestiging afwijzing meetdata (MeterReadingRejectionAcknowledgement)



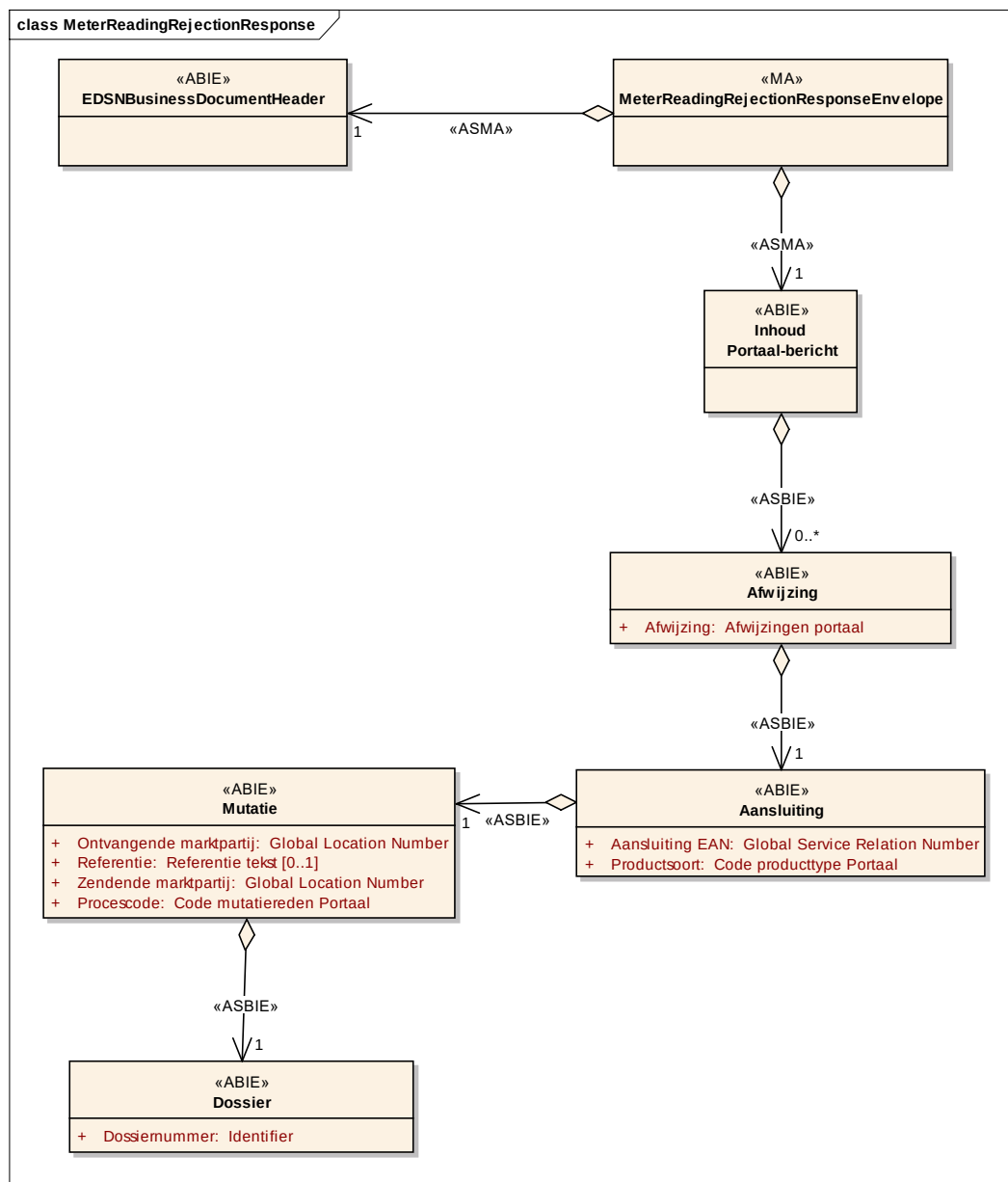
Dit is de response op het indienen van de kennisgeving afwijzen meetdata.

1.10 Melding afwijzing meetdata (MeterReadingRejectionRequest)



Dit is de melding afwijzen meetdata.

1.11 Antwoord afwijzing meetdata (MeterReadingRejectionResponse)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de retourwaarden in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op antwoord afwijzen meetdata.

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossienummer	Identifier	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier (LDT).

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).
Productsoort	EnergyProductPortaalTypeCode	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Elektriciteit of Gas (EDT).

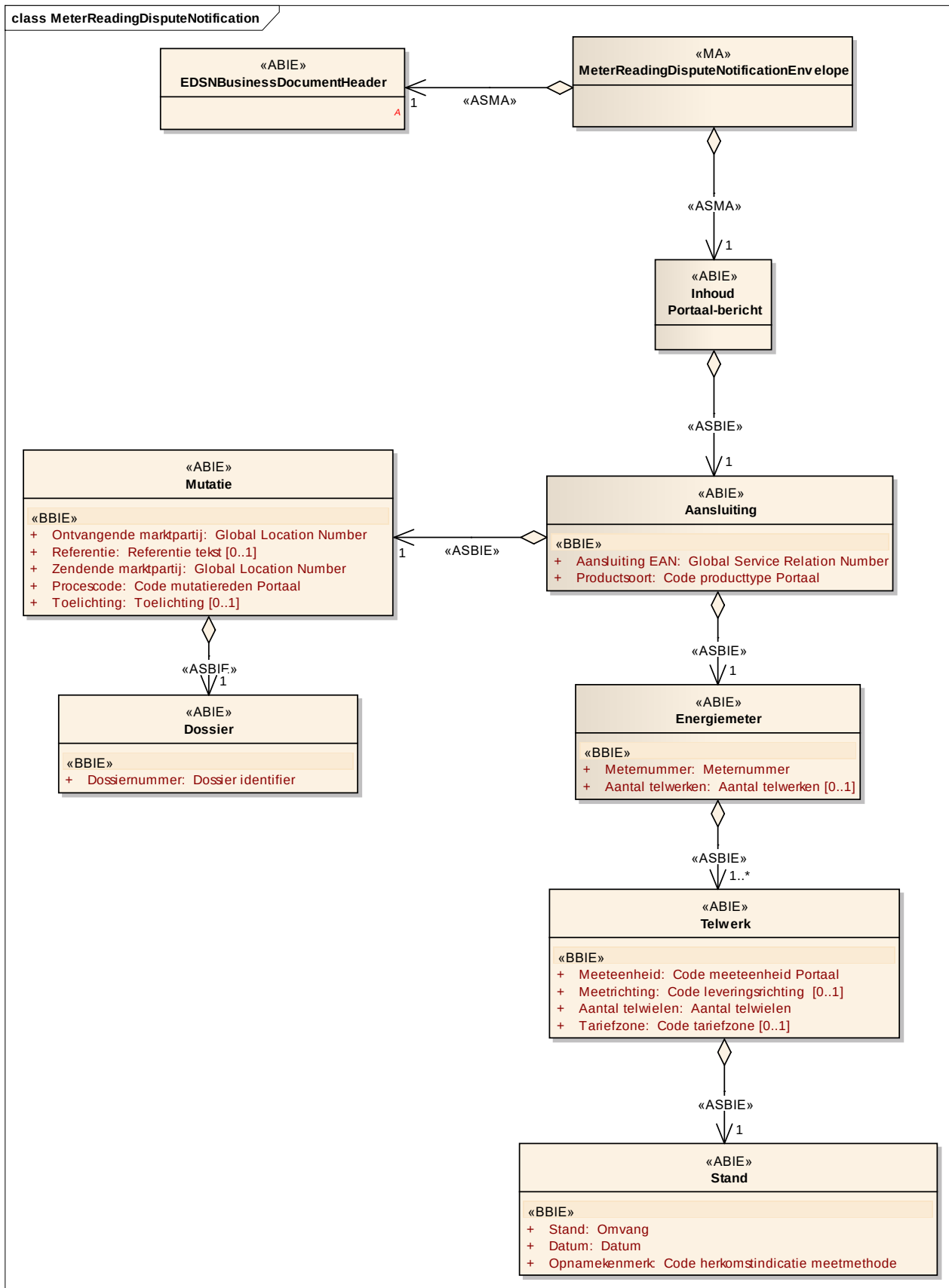
Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Ontvangende marktpartij	GLNEANCode	Consumer	1..1	Ontvangende marktpartij van het bericht (LDT).
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).
Zendende marktpartij	GLNEANCode	Initiator	1..1	Zendende marktpartij van het bericht (LDT).
Procescode	MutationReasonPortaalCode	MutationReason	1..1	Reden van de wijziging (EDT).

Afwijzing (Portaal_Rejection)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Afwijzing	RejectionPortaalType	Rejection	1..1	Een afwijzing op een vraag of verzoek (CDT).

1.12 Kennisgeving dispuut (MeterReadingDisputeNotification)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op kennisgeving dispuut.

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	TransactionDossierIDType	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier (LDT).

Energiemeter (Portaal_EnergyMeter)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Meternummer	EnergyMeterIDType	ID	1..1	M.101 Meternummer (LDT).
Aantal telwerken	NrOfRegistersType	NrOfRegisters	0..1	Aantal telwerken van de energiemeter (LDT).

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).
Productsoort	EnergyProductPortaalTypeCode	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Elektriciteit of Gas (EDT).

Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Ontvangende marktpartij	GLNEANCode	Consumer	1..1	Ontvangende marktpartij (LDT).
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).
Zendende marktpartij	GLNEANCode	Initiator	1..1	Zendende (opvragende) marktpartij (LDT).
Procescode	MutationReasonPortaalCode	MutationReason	1..1	Reden van de wijziging (EDT).
Toelichting	CommentType	Comment	0..1	Tekst string voor toelichting, max. 1000 karakters (LDT).

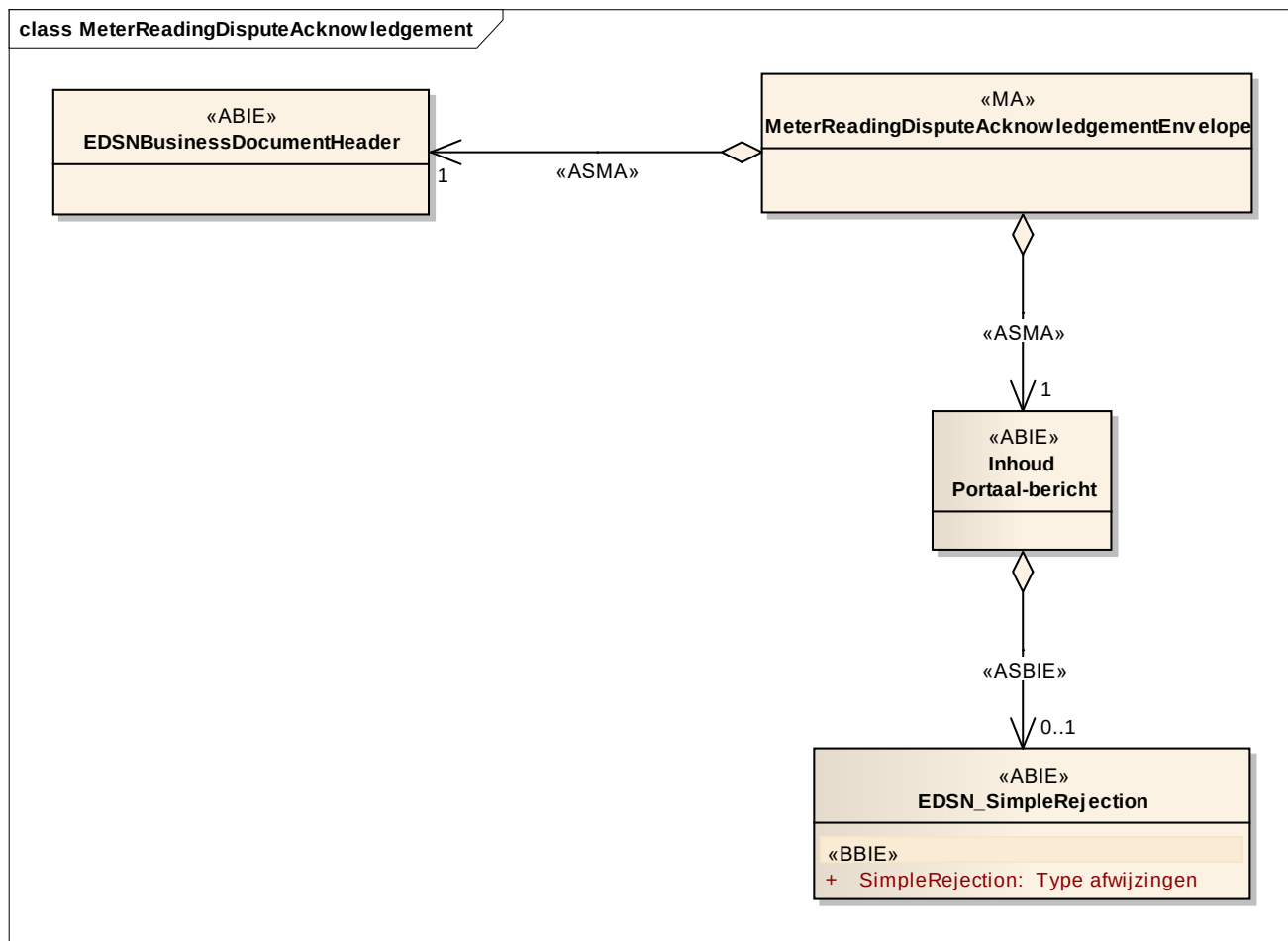
Stand (Reading)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Stand	Measure	Reading	1..1	Stand telwerk (LDT).
Datum	Date	ReadingDate	1..1	Datum waarop deze stand geldt (LDT).
Opnamekenmerk	EnergyMeterReadingMethodCode	ReadingMethod	1..1	Code herkomstindicatie meetmethode (EDT).

Telwerk (Register)

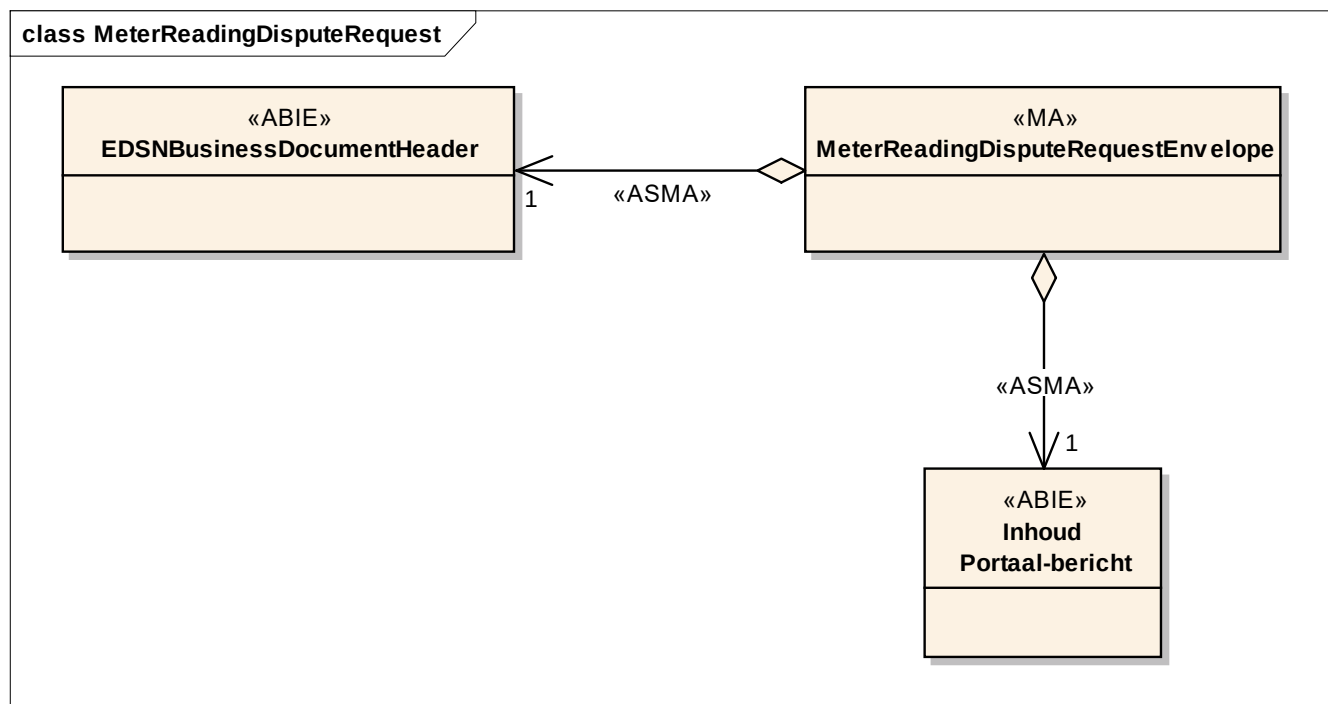
Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Meeteenheid	MeasureUnitPortaalCode	MeasureUnit	1..1	Meeteenheid van het telwerk (EDT).
Meetrichting	EnergyFlowDirectionCode	MeteringDirection	0..1	Meetrichting van het telwerk (EDT).
Aantal telwielen	NrOfDigitsType	NrOfDigits	1..1	Aantal telwielen van het telwerk (LDT).
Tariefzone	EnergyTariffTypeCode	TariffType	0..1	Tariefzone van het telwerk (EDT).

1.13 Ontvangstbevestiging dispuut (MeterReadingDisputeAcknowledgement)



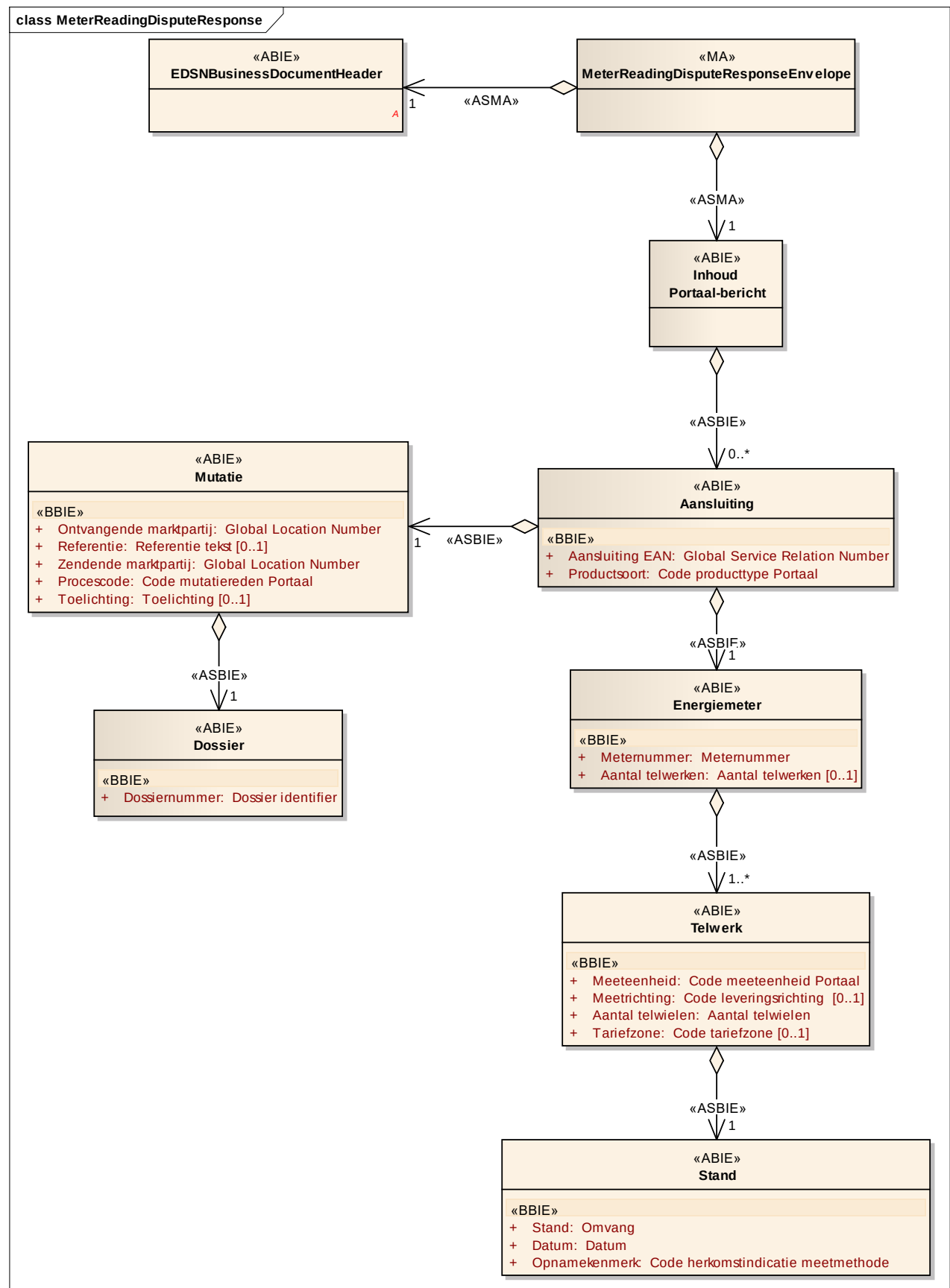
Dit is de response op het indienen van de kennisgeving dispuut.

1.14 Melding dispuut (MeterReadingDisputeRequest)



Dit is de melding opvragen dispuut.

1.15 Antwoord disput (MeterReadingDisputeResponse)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de retourwaarden in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op antwoord opvragen dispuut.

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	TransactionDossierIDType	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier (LDT).

Energiemeter (Portaal_EnergyMeter)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Meternummer	EnergyMeterIDType	ID	1..1	M.101 Meternummer (LDT).
Aantal telwerken	NrOfRegistersType	NrOfRegisters	0..1	Aantal telwerken van de energiemeter (LDT).

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).
Productsoort	EnergyProductPortaalTypeCode	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Elektriciteit of Gas (EDT).

Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Ontvangende marktpartij	GLNEANCode	Consumer	1..1	Ontvangende marktpartij (LDT).
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).
Zendende marktpartij	GLNEANCode	Initiator	1..1	Zendende (opvragende) marktpartij (LDT).
Procescode	MutationReasonPortaalCode	MutationReason	1..1	Reden van de wijziging (EDT).
Toelichting	CommentType	Comment	0..1	Tekst string voor toelichting, max. 1000 karakters (LDT).

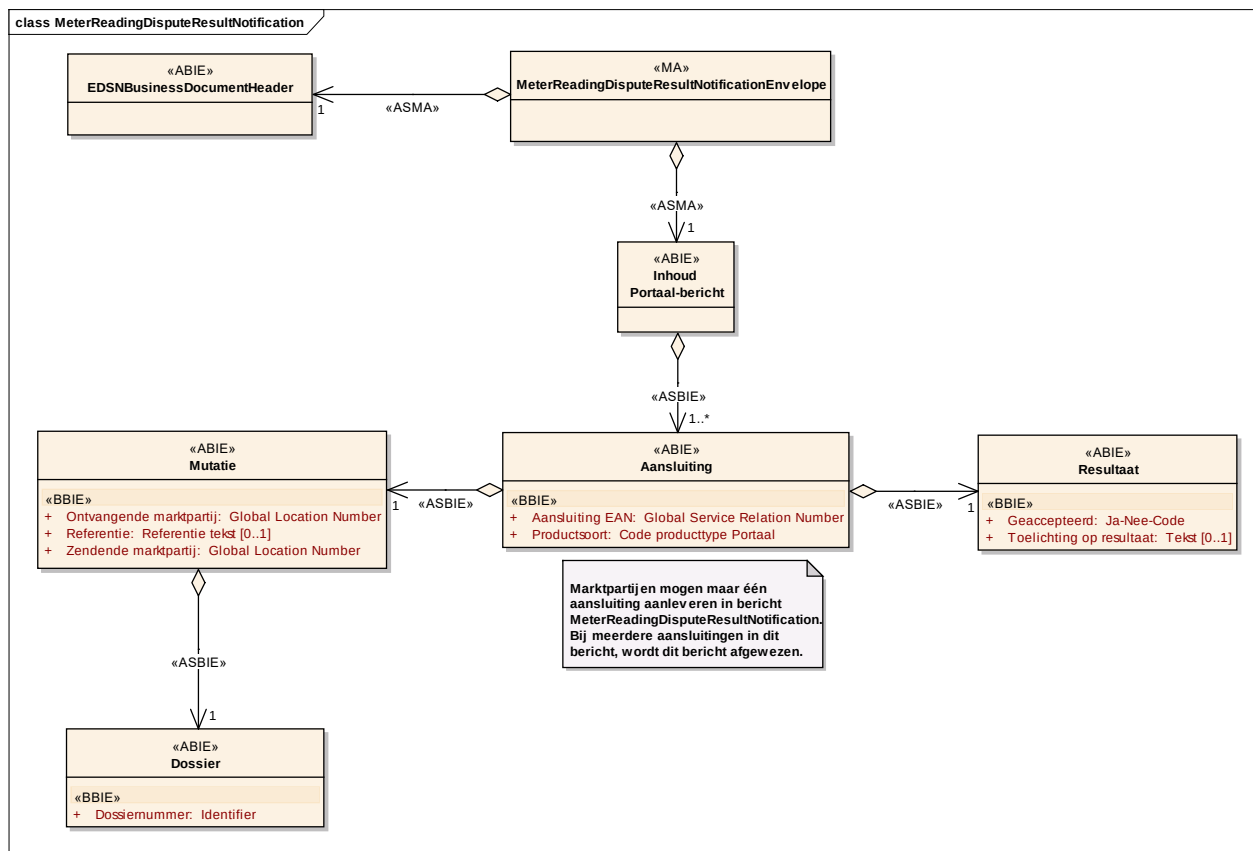
Stand (Reading)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Stand	Measure	Reading	1..1	Stand telwerk (LDT).
Datum	Date	ReadingDate	1..1	Datum waarop deze stand geldt (LDT).
Opnamekenmerk	EnergyMeterReadingMethodCode	ReadingMethod	1..1	Code herkomstindicatie meetmethode (EDT).

Telwerk (Register)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Meeteenheid	MeasureUnitPortaalCode	MeasureUnit	1..1	Meeteenheid van het telwerk (EDT).
Meetrichting	EnergyFlowDirectionCode	MeteringDirection	0..1	Meetrichting van het telwerk (EDT).
Aantal telwielen	NrOfDigitsType	NrOfDigits	1..1	Aantal telwielen van het telwerk (LDT).
Tariefzone	EnergyTariffTypeCode	TariffType	0..1	Tariefzone van het telwerk (EDT).

1.16 Kennisgeving terugkoppelen dispuut (MeterReadingDisputeResultNotification)



Marktpartijen mogen maar één aansluiting aanleveren in bericht MeterReadingDisputeResultNotification. Bij meerdere aansluitingen in dit bericht, wordt dit bericht afgewezen.

Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op kennisgeving terugkoppelen dispuut.

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	Identifier	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier (LDT).

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).
Productsoort	EnergyProductPortaalTypeCode	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Elektriciteit of Gas (EDT).

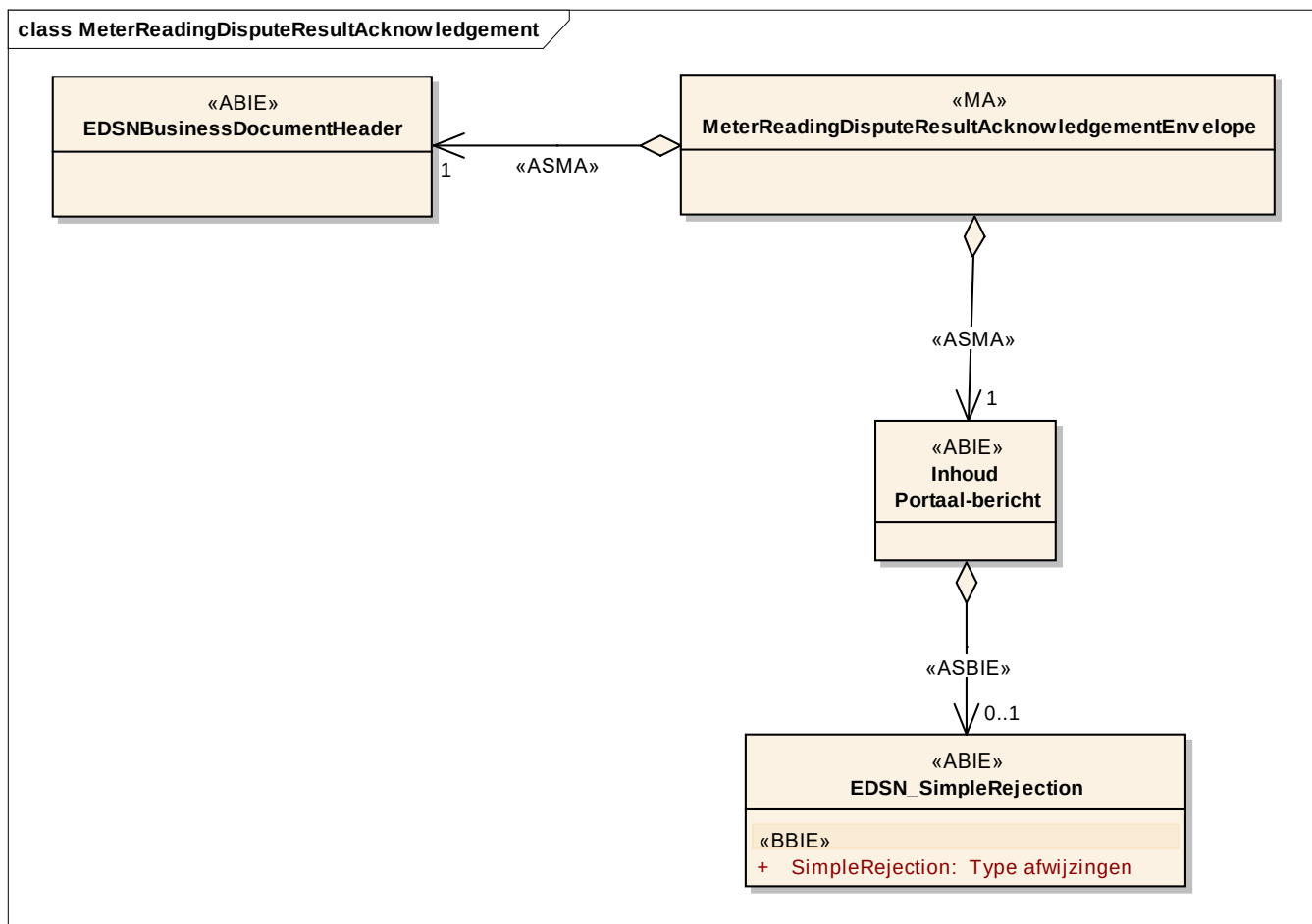
Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Ontvangende marktpartij	GLNEANCode	Consumer	1..1	Ontvangende marktpartij van het bericht (LDT).
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).
Zendende marktpartij	GLNEANCode	Initiator	1..1	Zendende marktpartij van het bericht (LDT).

Resultaat (Result)

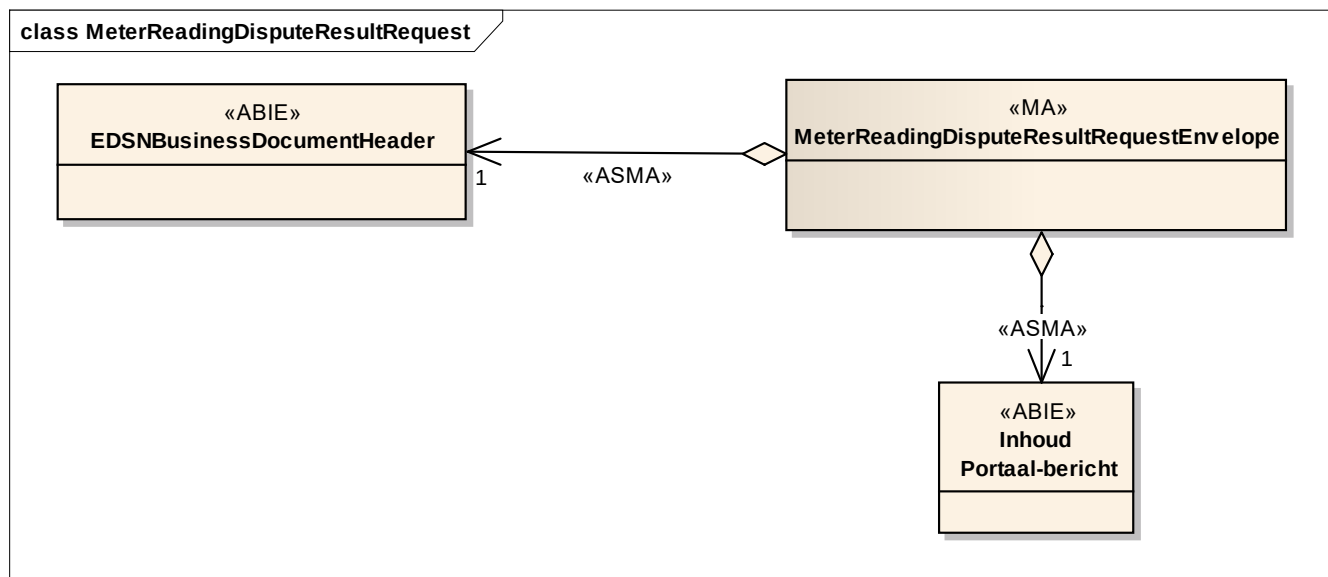
Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Geaccepteerd	YesNoCode	Accepted	1..1	Geaccepteerd, ja of nee (EDT).
Toelichting op resultaat	Text	CommentResult	0..1	Toelichting op resultaat (LDT).

1.17 Ontvangstbevestiging terugkoppelen dispuut (MeterReadingDisputeResultAcknowledgement)



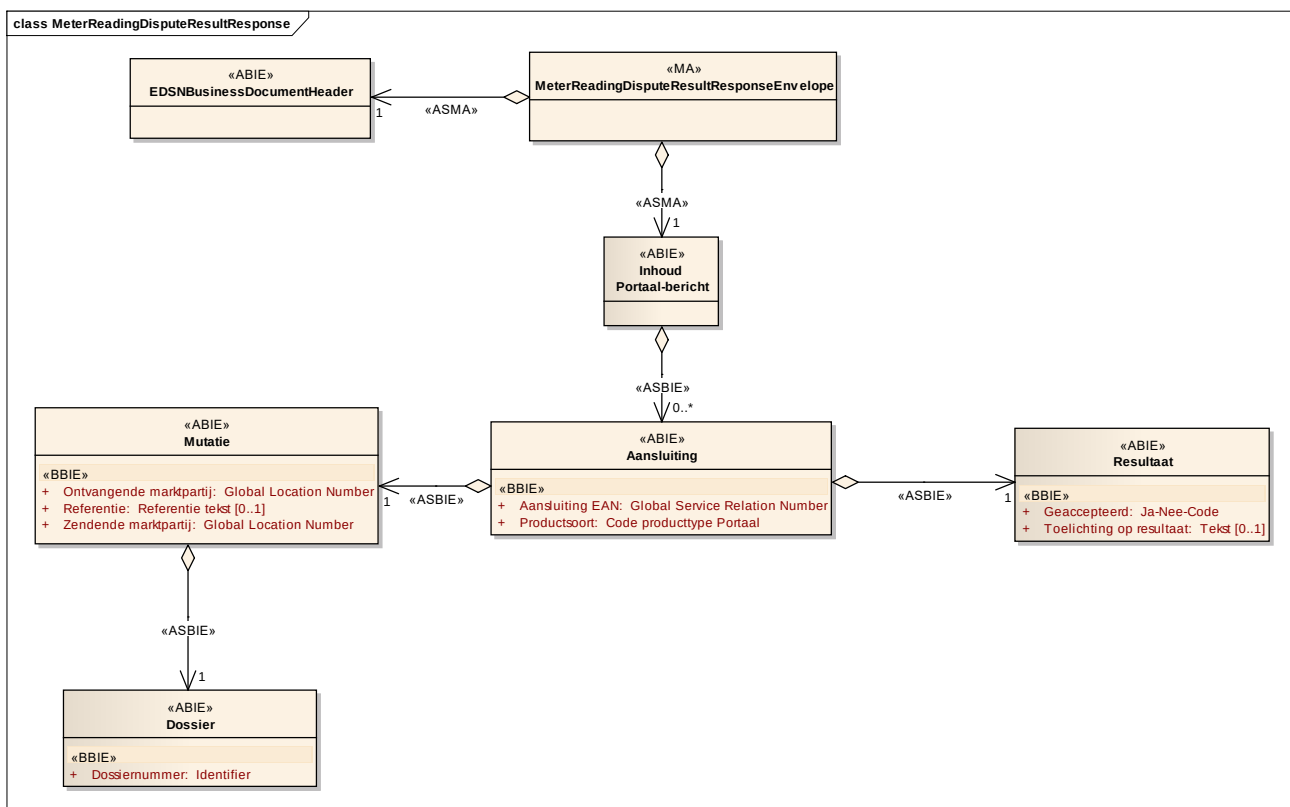
Dit is de response op het indienen van de kennisgeving terugkoppelen dispuut.

1.18 Melding terugkoppelen dispuut (MeterReadingDisputeResultRequest)



Dit is de melding terugkoppelen dispuut.

1.19 Antwoord terugkoppelen dispuut (MeterReadingDisputeResultResponse)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de retourwaarden in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op antwoord terugkoppelen dispuut..

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	Identifier	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier (LDT).

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).
Productsoort	EnergyProductPortaalTypeCode	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Elektriciteit of Gas (EDT).

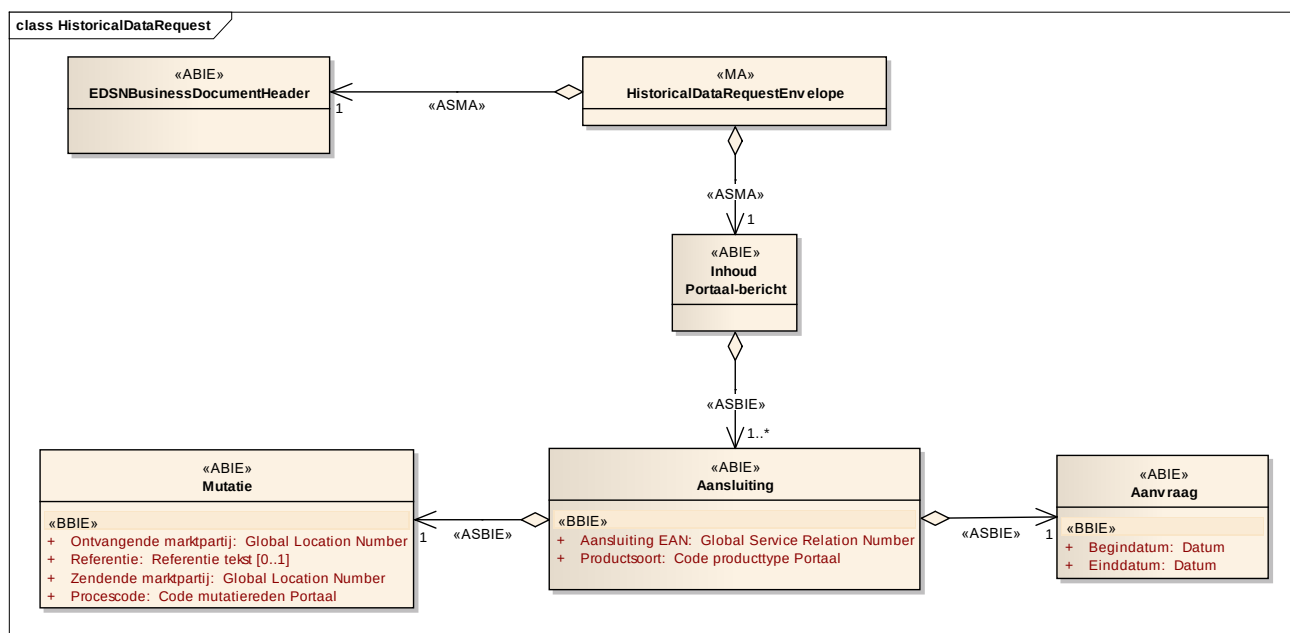
Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Ontvangende marktpartij	GLNEANCode	Consumer	1..1	Ontvangende marktpartij van het bericht (LDT).
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).
Zendende marktpartij	GLNEANCode	Initiator	1..1	Zendende marktpartij van het bericht (LDT).

Resultaat (Result)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Geaccepteerd	YesNoCode	Accepted	1..1	Geaccepteerd, ja of nee (EDT).
Toelichting op resultaat	Text	CommentResult	0..1	Toelichting op resultaat (LDT).

1.20 Melding historische data (HistoricalDataRequest)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op een opvraag historische meetdata.

Aanvraag (Query)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Begindatum	Date	DateFrom	1..1	Begindatum (LDT).
Einddatum	Date	DateTo	1..1	Einddatum (LDT).

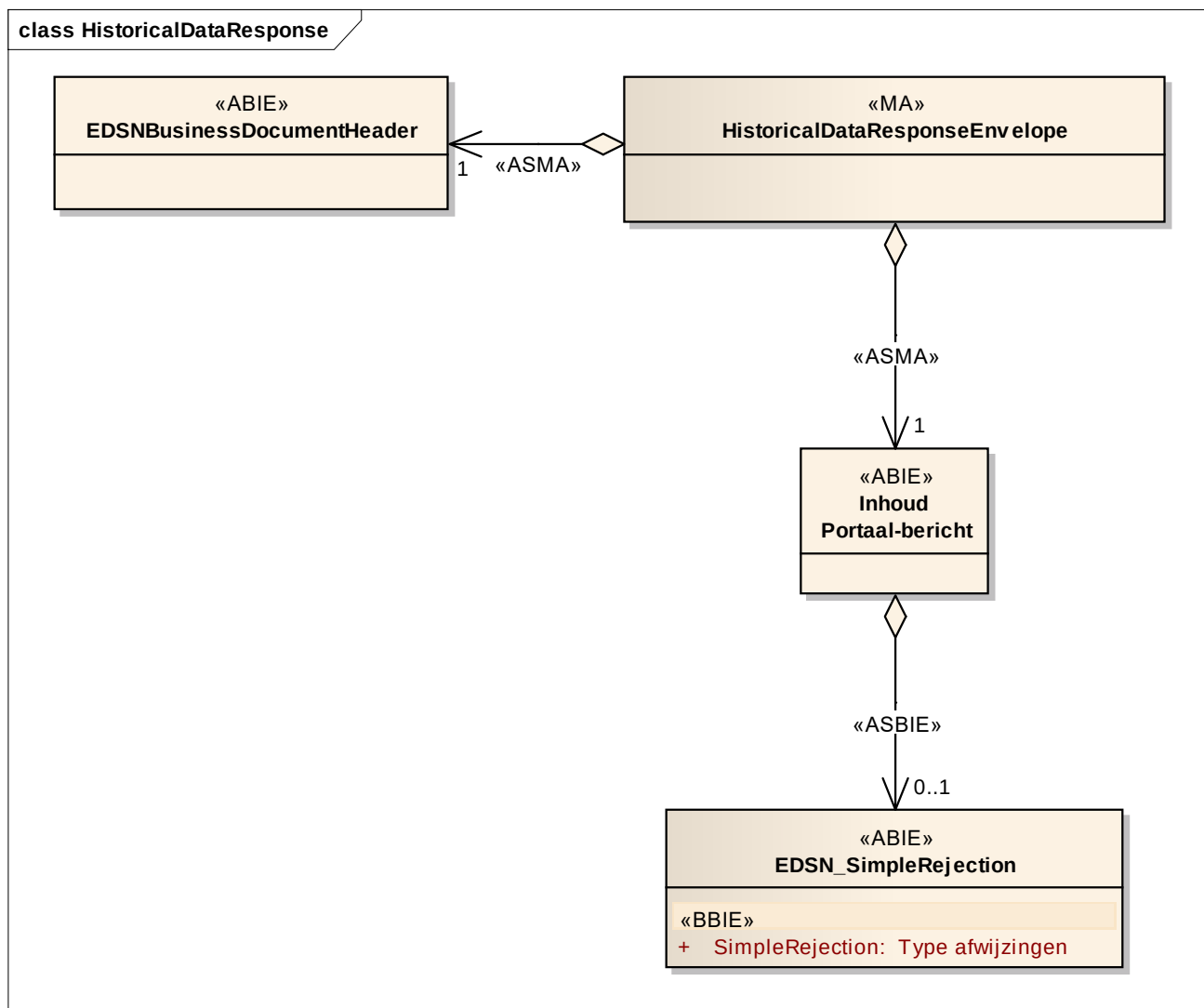
Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multiplaciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).
Productsoort	EnergyProductPortalTypeCode	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Elektriciteit of Gas (EDT).

Mutatie (Portaal_Mutation)

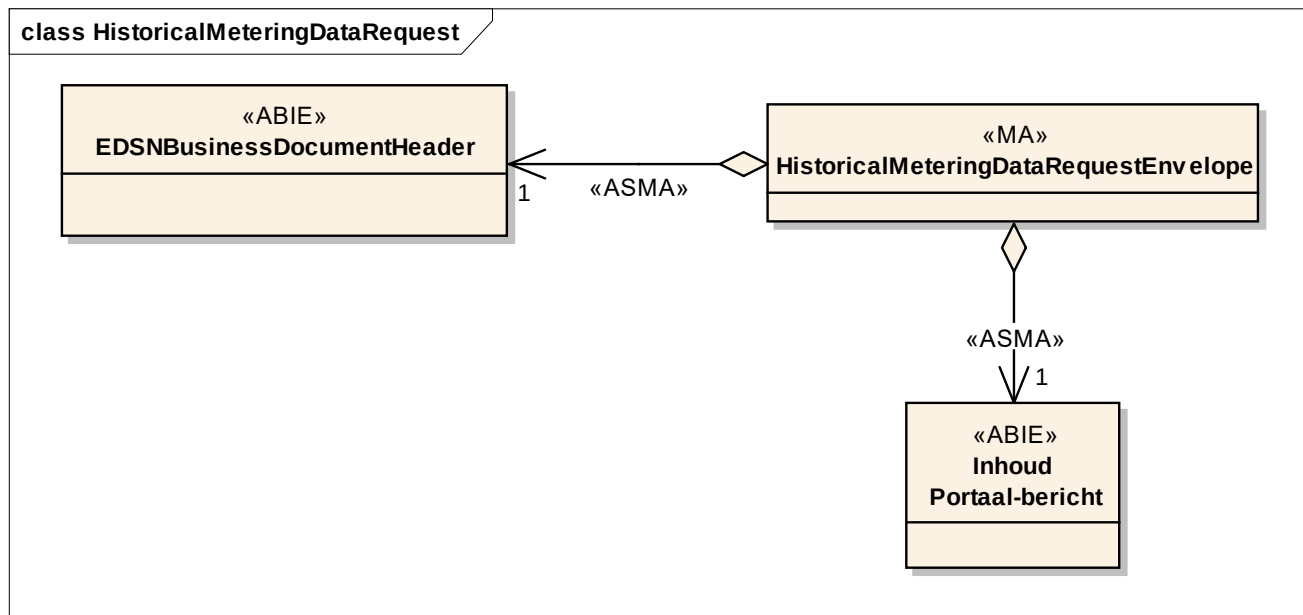
Gegeven	Datatype	XML element	Multiplaciteit	Omschrijving
Ontvangende marktpartij	GLNEANCode	Consumer	1..1	Ontvangende marktpartij van het bericht (LDT).
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).
Zendende marktpartij	GLNEANCode	Initiator	1..1	Zendende marktpartij van het bericht (LDT).
Procescode	MutationReasonPortalCode	MutationReason	1..1	Reden van de wijziging (EDT).

1.21 Antwoord historische data (HistoricalDataResponse)



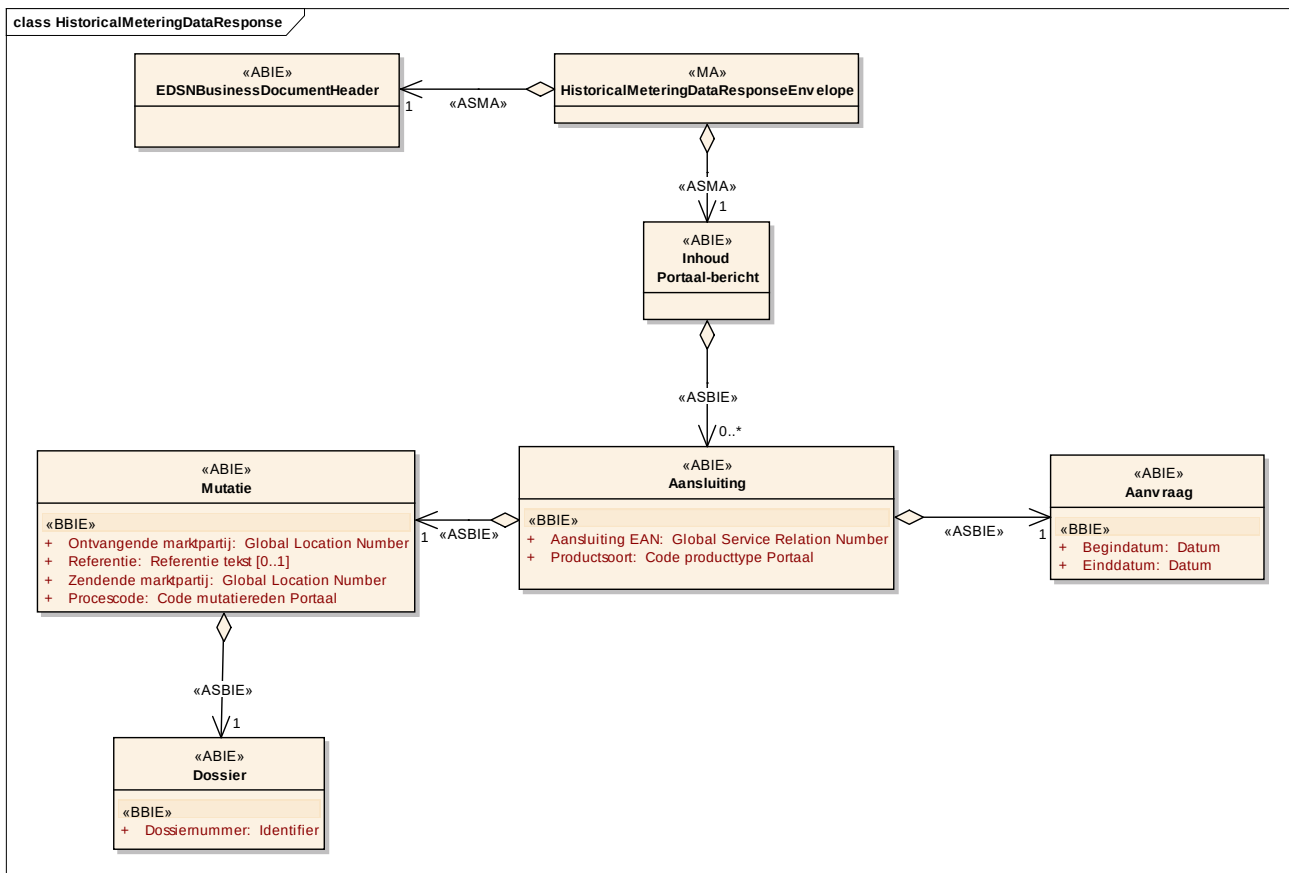
Dit is de response op het indienen van de opvraag historische data.

1.22 Melding historische meetdata (HistoricalMeteringDataRequest)



Dit is de melding historische meetdata.

1.23 Antwoord historische meetdata (HistoricalMeteringDataResponse)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de retourwaarden in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op een antwoord historische meetdata.

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	Identifier	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier (LDT).

Aanvraag (Query)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Begindatum	Date	DateFrom	1..1	Begindatum (LDT).
Einddatum	Date	DateTo	1..1	Einddatum (LDT).

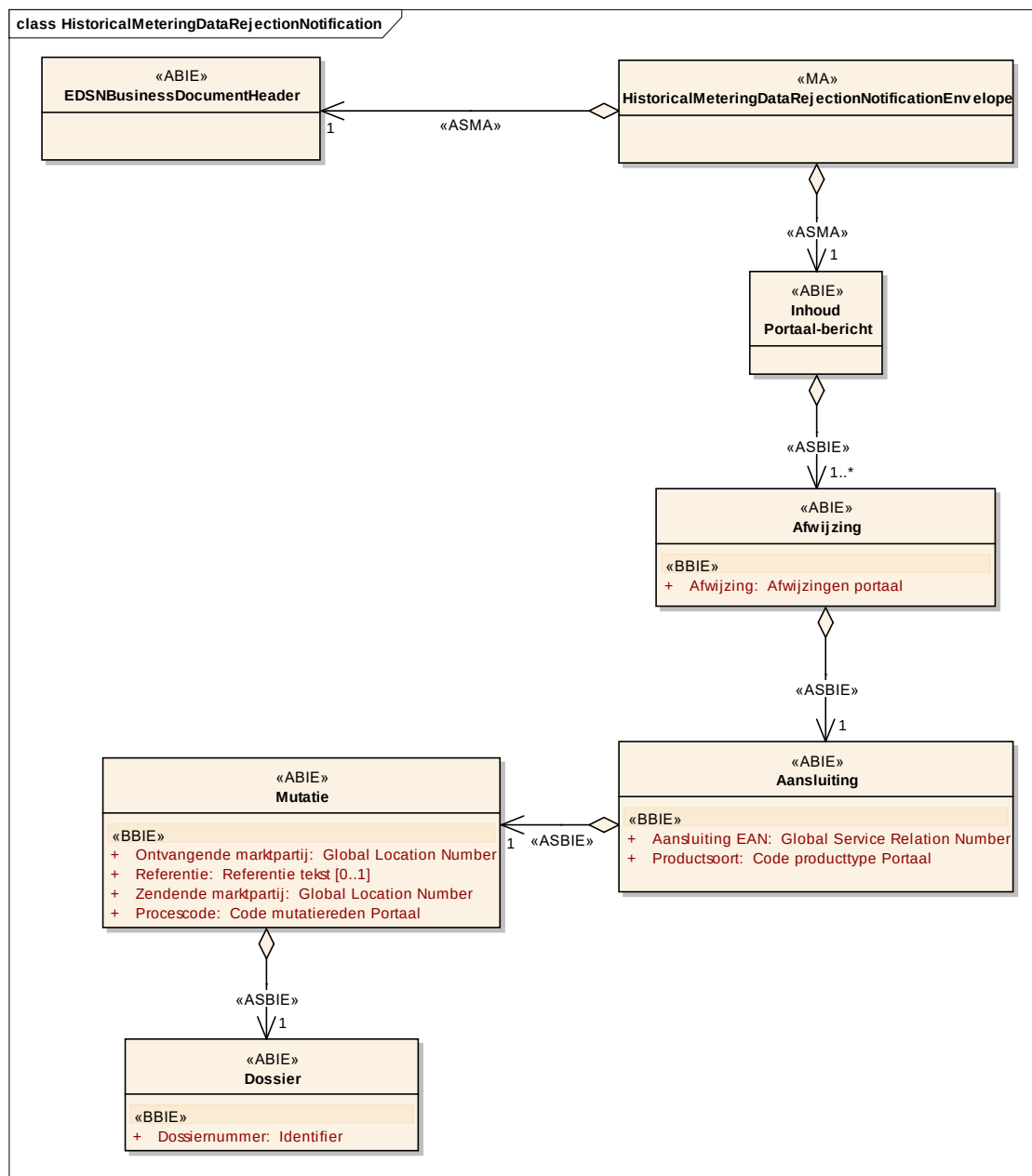
Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).
Productsoort	EnergyProductPortaalTypeCode	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Elektriciteit of Gas (EDT).

Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Ontvangende marktpartij	GLNEANCode	Consumer	1..1	Ontvangende marktpartij van het bericht (LDT).
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).
Zendende marktpartij	GLNEANCode	Initiator	1..1	Zendende marktpartij van het bericht (LDT).
Procescode	MutationReasonPortaalCode	MutationReason	1..1	Reden van de wijziging (EDT).

1.24 Kennisgeving afwijzing historische meetgegevens (HistoricalMeteringDataRejectionNotification)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op een kennisgeving afwijzing opvraag historische meetgegevens.

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	Identifier	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier (LDT).

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).
Productsoort	EnergyProductPortaalTypeCode	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Elektriciteit of Gas (EDT).

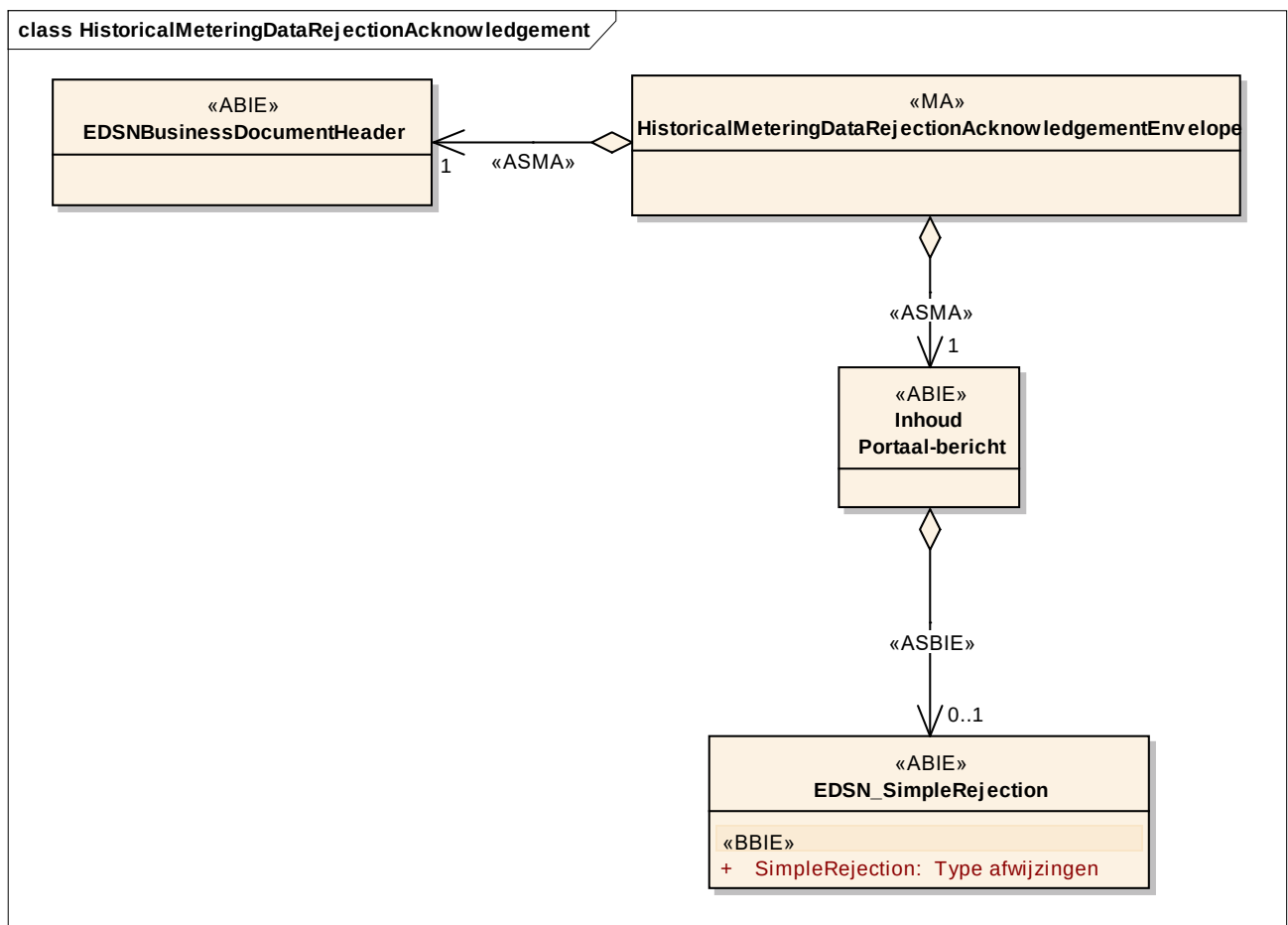
Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Ontvangende marktpartij	GLNEANCode	Consumer	1..1	Ontvangende marktpartij van het bericht (LDT).
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).
Zendende marktpartij	GLNEANCode	Initiator	1..1	Zendende marktpartij van het bericht (LDT).
Procescode	MutationReasonPortaalCode	MutationReason	1..1	Reden van de wijziging (EDT).

Afwijzing (Portaal_Rejection)

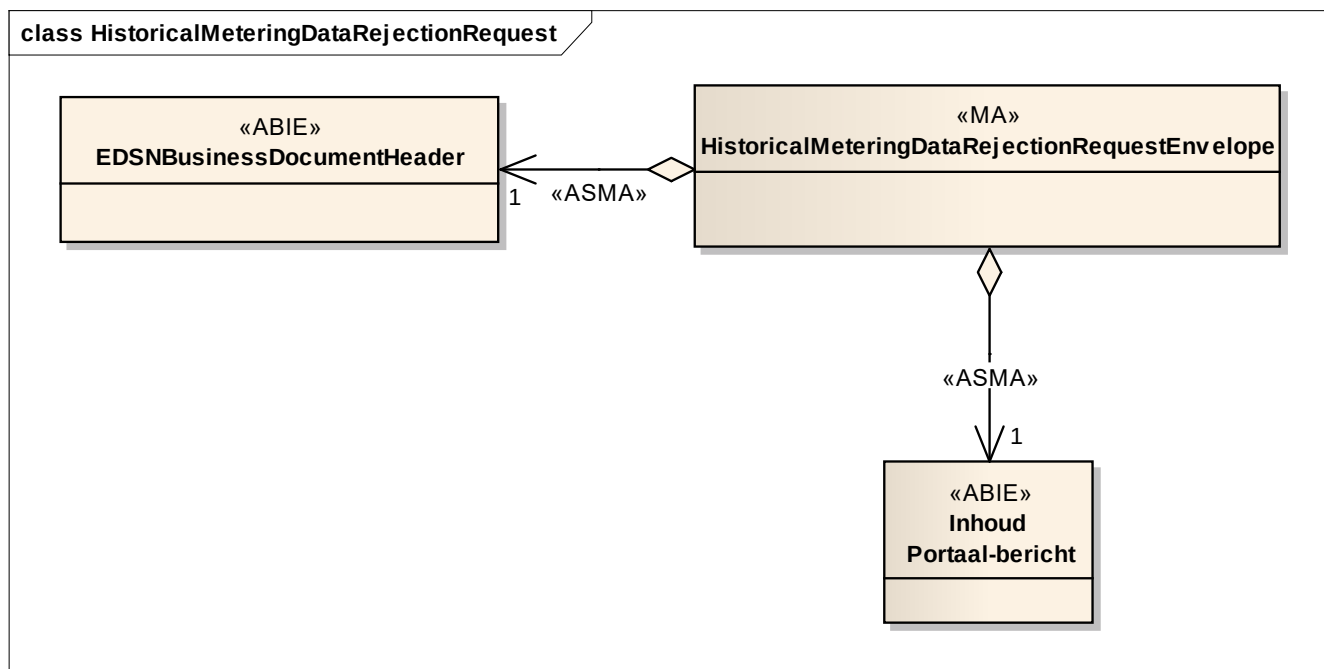
Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Afwijzing	RejectionPortaalType	Rejection	1..1	Een afwijzing op een vraag of verzoek (CDT).

1.25 Ontvangstbevestiging afwijzing historische meetdata (HistoricalMeteringDataRejectionAcknowledgement)



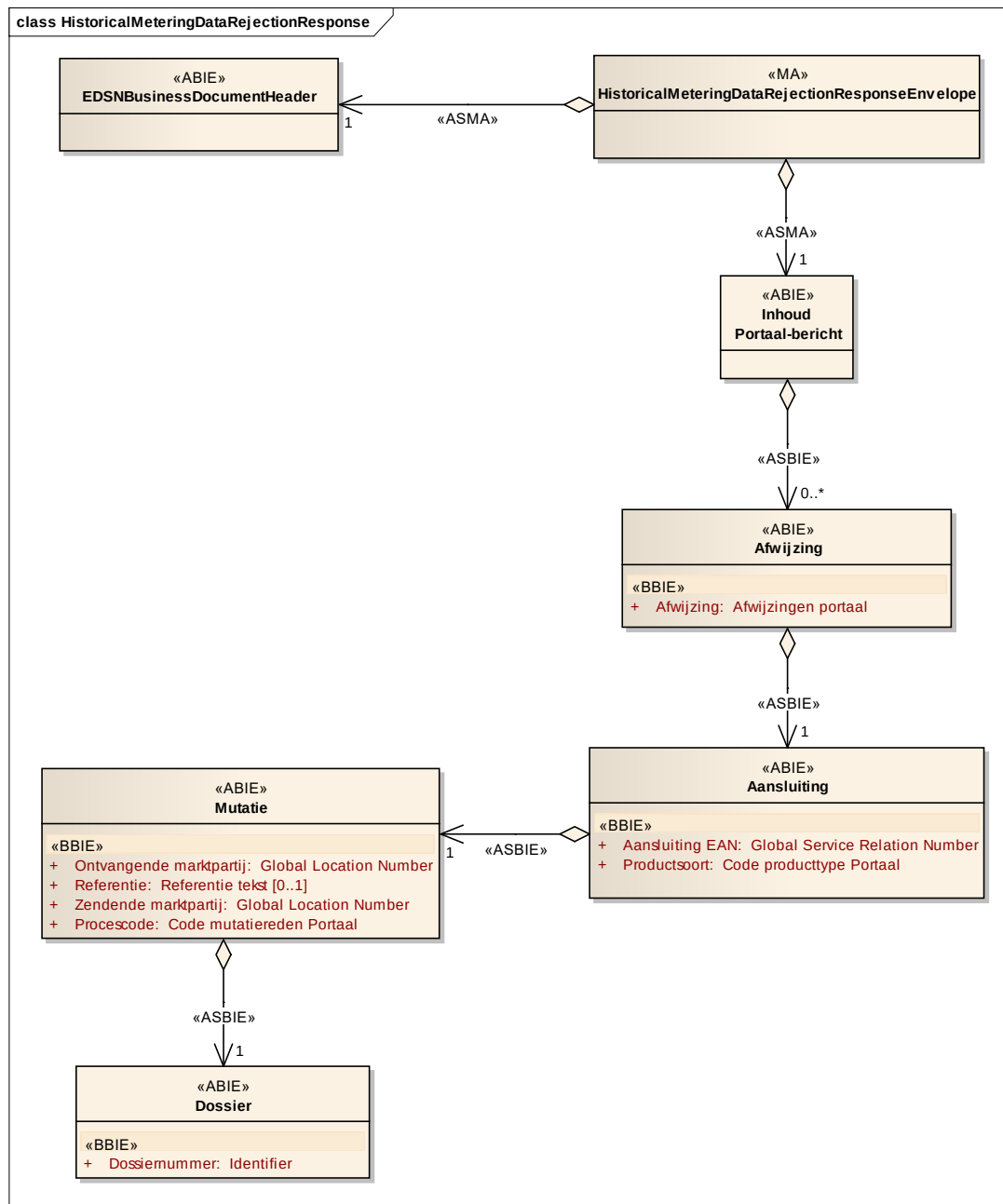
Dit is response op het indienen van kennisgeving afwijzing historische meetdata.

1.26 Melding afwijzing historische meetdata (HistoricalMeteringDataRejectionRequest)



Dit is melding afwijzing historische meetdata.

1.27 Antwoord afwijzing historische meetdata (HistoricalMeteringDataRejectionResponse)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de retourwaarden in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing op een antwoord afwijzing historische meetdata.

Dossier (Dossier)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Dossiernummer	Identifier	ID	1..1	Unieke identificatie van het dossier (LDT).

Aansluiting (Portaal_MeteringPoint)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Aansluiting EAN	GSRNEANCode	EANID	1..1	Uniek identificatienummer conform de Europese Artikel Nummering voor de aansluiting (LDT).

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Productsoort	EnergyProductPortaalTypeCode	ProductType	1..1	Type van de aansluiting: Elektriciteit of Gas (EDT).

Mutatie (Portaal_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Ontvangende marktpartij	GLNEANCode	Consumer	1..1	Ontvangende marktpartij van het bericht (LDT).
Referentie	ReferenceTextType	ExternalReference	0..1	Eigen referentie van de initiërende marktpartij ter vereenvoudiging van zijn eigen interne procesgang. Max. 60 karakters (LDT).
Zendende marktpartij	GLNEANCode	Initiator	1..1	Zendende marktpartij van het bericht (LDT).
Procescode	MutationReasonPortaalCode	MutationReason	1..1	Reden van de wijziging (EDT).

Afwijzing (Portaal_Rejection)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Afwijzing	RejectionPortaalType	Rejection	1..1	Een afwijzing op een vraag of verzoek (CDT).