

Servicebeschrijving

CalGos-boek

Naam: SD030 - CalGos-boek
Code: BSCMF0044 / BSCMF0032
Datum: 16-05-2022

Versie: 3.0
Status: Vastgesteld
Auteur: EDSN Business Integratie

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Servicebeschrijving	5
1.2	Algemeen.....	5
1.3	Leeswijzer	5
1.4	Lijst met gebruikte afkortingen	5
2	Aanleveren CalGos-boek (door RNB)	6
2.1	Procesmodel	6
2.2	Procesbeschrijving	6
2.3	Validaties.....	6
2.4	Functionele parameters.....	7
2.5	Retourwaarden.....	7
3	Opvragen CalGos-boek (door LV)	8
3.1	Procesmodel	8
3.2	Procesbeschrijving	8
3.3	Validaties.....	8
3.4	Functionele parameters.....	9
3.5	Retourwaarden.....	9
4	Interactiediagram	10
4.1	Toelichting	10
4.2	CalGos-boek.....	10
5	Berichtdefinities	11
5.1	Introductie	11
5.2	Aanlevering CalGos-boek (CreateCaloricCorrectionFactorsRequest).....	12
5.3	Antwoord aanlevering CalGos-boek (CreateCaloricCorrectionFactorsResponse).....	13
5.4	Opvraag CalGos-boek (GetCaloricCorrectionFactorsRequest).....	14
5.5	CalGos-boek resultaat (GetCaloricCorrectionFactorsResponse)	15

Documentbeheer

Versie	Versiedatum	Wijzigingen	Auteur
0.1	18-09-2014	Concept	EDSN
0.2	29-09-2014	Intern review commentaar verwerkt	EDSN
0.3	24-11-2014	Intern review commentaar verwerkt	EDSN
0.6	30-01-2015	Verwijzingen naar BFI verwijderd als gevolg van uitsluiten BFI in SR2015. Versie ter toetsing NEDU en PAB	EDSN
1.0	23-03-2015	Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
1.3	22-09-2021	Wijziging n.a.v. IC243 het aanleveren van de bestanden door de RNB is uiterlijk op de 7 ^e werkdag	EDSN
2.0	11-10-2021	Geen review ontvangen Versie ter informatie SR NEDU	EDSN
2.0	26-10-2021	Versie ter informatie ALV NEDU	EDSN
2.0	04-11-2021	Definitieve versie	EDSN
2.6	03-05-2022	- GDS nu ook van toepassing op gas grootverbruik aansluitingen - Document sjabloon aangepast naar nieuwe EDSN huisstijl	EDSN
2.9	16-05-2022	Versie ter vaststelling	EDSN
3.0	01-06-2022	Vastgestelde versie	EDSN

Verspreidingsgeschiedenis

Versie	Verspreidingsdatum	Ontvangers
0.1	18-09-2014	EDSN-IM, ter review
0.2	29-09-2014	EDSN Beheer, CGI
0.3	24-11-2015	EDSN intern
0.6	30-01-2015	NEDU en PAB
1.0	23-03-2015	ALV NEDU
1.0	01-04-2015	Marktpartijen
1.3	22-09-2021	EDSN VPT, ICWG
1.6	04-10-2021	EDSN VPT
2.0	11-10-2021	SR NEDU
2.0	26-10-2021	ALV NEDU
2.0	04-11-2021	Marktpartijen
2.6	03-05-2022	CMF
2.9	16-05-2022	BAS
3.0	01-06-2022	MFF

Gerefereerde documenten

Wet- en regelgeving

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
1.	Informatiecode Elektriciteit en Gas	103834	06-07-2012	ACM

Marktmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
2.	MPM Mutatie- en meetprocessen	12.0	26-04-2017	NEDU
3.	Markt- en subprocessen NEDU – retailprocessen	1.5	06-04-2021	NEDU

Ontwerpkaders- en richtlijnen

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
4.				
5.				
6.	NEDU EDSN Ontwerpkeuzes	3.9	15-04-2021	EDSN

Servicebeschrijvingen en gegevensmodel

Nr.	Omschrijving	Versie	Datum	Auteur
7.	EDSN Enumeratie Specificatie	2.8	03-04-2020	EDSN
8.	EDSN Complex Data Type Specificatie	2.2	03-04-2020	EDSN
9.	EDSN Logisch Data Type Specificatie	2.7	03-04-2020	EDSN

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

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

EDSN B.V.	Telefoon 033 - 422 46 20
Barchman Wuytierslaan 8	E-mail servicedesk@edsn.nl
3818 LH Amersfoort	Internet www.edsn.nl

1 Inleiding

1.1 Servicebeschrijving

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.

1.2 Algemeen

Om het facturatieproces van de leverancier soepeler te laten verlopen biedt het CalGos-boek functionaliteit om via een aantal eenvoudige zoekcriteria de gemiddelde calorische omrekenfactor van het geleverde gas voor profielklanten op een pseudoGos te achterhalen. Leveranciers hebben een groot belang bij deze omrekenfactoren, om zelf (onafhankelijk van de verbruiksbepaling door de netbeheerder) verbruiken met de klant te kunnen verrekenen.

Maandelijks, uiterlijk op de 7^e werkdag van de maand leveren de netbeheerders de informatie aan. De aanlevering bevat per netbeheerder een volledige set van alle pseudoGossen die de netbeheerder in zijn beheer heeft en de gemiddelde calorische omrekenfactor per pseudoGos van de voorgaande maand.

1.3 Leeswijzer

Onderhavig document bevat de volgende hoofdstukindeling:

- Beschrijving van het proces CalGos-boek;
- Interactiediagram;
- Berichtdefinities.

1.4 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij de implementatie van de service Leverancierswitch:

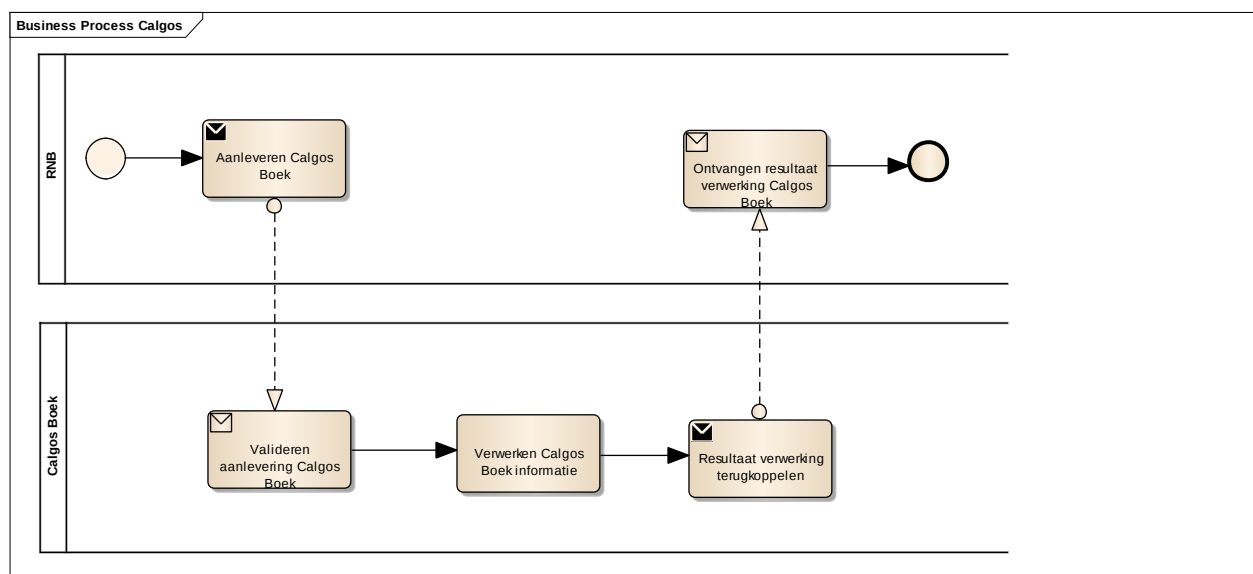
- De werking van het proces is beschreven in Markt- en subprocessen NEDU – retailprocessen [3] en geldt hier als uitgangspunt. Deze servicebeschrijving bevat een nadere detaillering van de functionele parameters, gehanteerde validatieregels en berichten;
- Datum/tijd notatie in XML berichten conform NEDU EDSN ontwerpkeuzes[6]; Mutaties in het C-AR worden geëffectueerd om 0:00 uur op mutatiedatum en zijn voor de gehele dag geldig (elektriciteitsdag 00:00 uur & gasdag 06:00 uur); Daar waar in deze servicebeschrijving wordt gesproken over “Netbeheerder” of “NB”, kan ook “GDS-eigenaar” gelezen worden voor zover het een grootverbruik aansluiting betreft.

1.5 Lijst met gebruikte afkortingen

Afkorting	Omschrijving
Calgos	Calorische omrekenfactor per (pseudo)Gos

2 Aanleveren CalGos-boek (door RNB)

2.1 Procesmodel



2.2 Procesbeschrijving

Het aanleveren van het CalGos-boek informatie (door RNB) volgt het volgende scenario:

1. De RNB levert de CalGos informatie op voor alle Netgebieden onder zijn verantwoordelijkheid en heeft daartoe de volgende mogelijkheid:
 - a. via XML verzoek, CreateCaloricCorrectionFactorsRequest;
2. De ontvangen aanlevering (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. De webservice gebruikers krijgen meteen response:
 - a. via foutmelding, SOAPFault;
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 wordt er een foutmelding geregistreerd bij de aansluiting met de foutcode en afwijsreden. Aan het einde van de verwerking wordt het totaal aantal records en indien aanwezig het totaal aantal fouten teruggekoppeld in een verwerkingsverslag:
 - a. via XML antwoord, CreateCaloricCorrectionFactorsResponse.

2.3 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	1300
Is de netbeheerder bekend in het marktpartijenregister?	EAN-code netbeheerder onbekend	1301
Is de opgegeven jaarmaand kleiner dan de huidige jaarmaand?	Maand in heden of toekomst niet toegestaan	1302
Is het netgebied bekend?	Ongeldige EAN-code netgebied	1303
Is het netgebied actief?	Ongeldige EAN-code netgebied	1304
Valt het netgebied binnen het domein van de netbeheerder?	Netbeheerder niet geautoriseerd voor betreffende netgebied	1305
Is de combinatie netgebied netbeheerder / jaarmaand uniek?	Dubbele aanlevering calorische factor voor dezelfde jaarmaand	1306
Valt de calorische factor binnen het toegestane bereik?	Calorische factor buiten toegestaan bereik	1307

2.4 Functionele parameters

Bij het aanleveren van het CalGos-boek worden de volgende functionele parameters toegepast:

Aanlevering CalGos-boek:

Gegeven	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Netbeheerder EAN	verplicht	n.v.t.	n	Aanlevering voor één of meer netbeheerder EAN's	
<i>n per netbeheerder</i>					
Netgebied EAN	verplicht	n.v.t.	1		
Jaar Maand	verplicht	n.v.t.	1	jjjjmm	
Calorische factor	verplicht	n.v.t.	1		

2.5 Retourwaarden

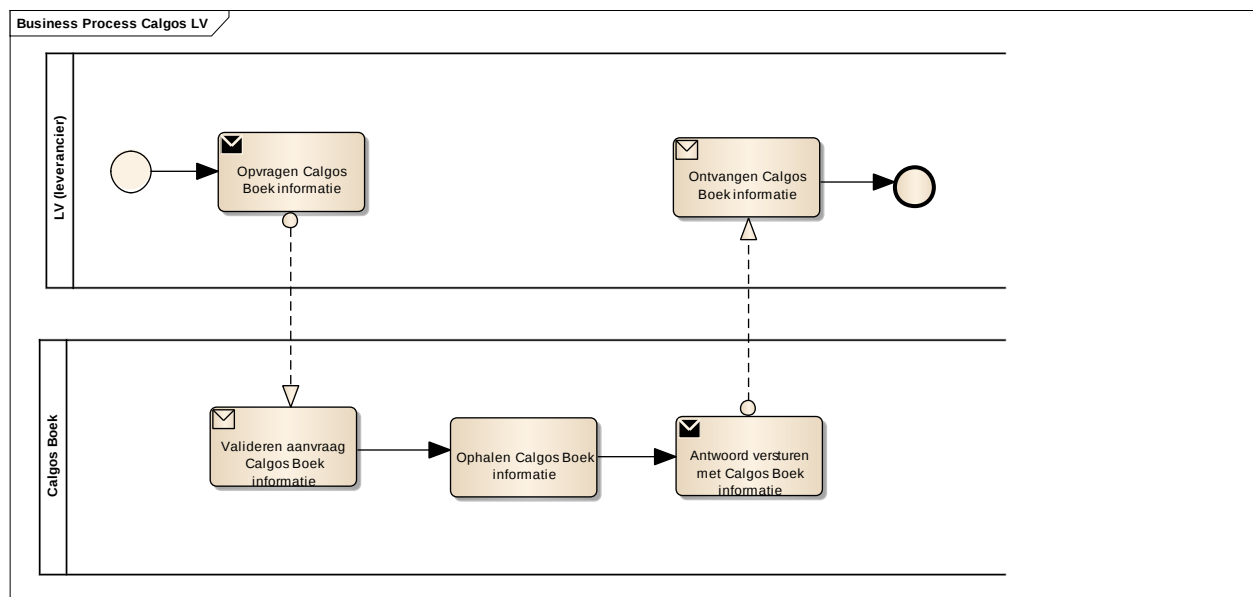
De response op aanlevering CalGos-boek bestaat uit een verwerkingsverslag.

Verwerkingsverslag:

Gegeven	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Datum tijd stempel	verplicht	n.v.t.	1		
Totaal records verwerkt	verplicht	n.v.t.	1	Totaal aantal records verwerkt	
Totaal fouten	optioneel	n.v.t.	1	Totaal aantal fouten (aantal errors kan hoger zijn dan aantal opgeleverde records)	
<i>n per aanlevering</i>					
Netbeheerder EAN	verplicht	n.v.t.	n		
<i>0..n per netbeheerder</i>					
Netgebied EAN	optioneel	n.v.t.	1		
Jaar Maand	optioneel	n.v.t.	1	jjjjmm	
Calorische factor	optioneel	n.v.t.	1		
Afwijksreden	optioneel	n.v.t.	1	Zie §2.3	
Toelichting afwijksreden	optioneel	n.v.t.	1		

3 Opvragen CalGos-boek (door LV)

3.1 Procesmodel



3.2 Procesbeschrijving

Het opvragen van CalGos-boek informatie (door LV) volgt het volgende scenario:

1. De Leverancier dient het verzoek voor CalGos informatie in en heeft daartoe een aantal mogelijkheden:
 - a. via GUI;
 - b. via XML verzoek, GetCaloricCorrectionFactorsRequest;
2. Het ontvangen verzoek (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. De webservice en GUI gebruikers krijgen meteen response.
 - a. via GUI;
 - b. via foutmelding, SOAPFault;
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 wordt er een foutmelding geretourneerd met de foutcode en afwijsreden. Bij het succesvol doorlopen van de validaties wordt de gevraagde informatie geretourneerd. De gebruikers ontvangen dit bericht meteen:
 - a. via GUI;
 - b. via XML antwoord, GetCaloricCorrectionFactorsResponse.

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	1300
Is het netgebied bekend?	Ongeldige EAN-code netgebied	1308
Is het netgebied actief?	Ongeldige EAN-code netgebied	1304
Is de optioneel opgegeven einddatum groter dan de begindatum?	Netbeheerder niet geautoriseerd voor betreffende netgebied	1309
Zijn er calorische correctie factoren beschikbaar voor de geselecteerde periode?	Geen calorische correctie factoren beschikbaar voor de geselecteerde periode	1310

3.4 Functionele parameters

Bij het opvragen op het CalGos-boek worden de volgende functionele parameters toegepast:

Opvragen CalGos-boek:

Gegeven	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Netgebied EAN	verplicht	n.v.t.	1		
Of					
Begindatum	verplicht	n.v.t.	1		
Einddatum	optioneel	n.v.t.	1		

3.5 Retourwaarden

De response op aanlevering CalGos-boek bestaat uit een verwerkingsverslag.

Terugkoppeling opvraging CalGos-boek:

Gegeven	Gas	EL	1/n	Opmerking	XML code
Netgebied EAN	verplicht	n.v.t.	n		
<i>per netgebied</i>					
Netbeheerder EAN	verplicht	n.v.t.	1		
<i>0..n per netgebied</i>					
Jaar Maand	verplicht	n.v.t.	1	jjjjmm	
Calorische factor	verplicht	n.v.t.	1		
Of					
<i>1 afwijzing</i>					
Afwijksreden	verplicht	Ja	1	Zie §2.3	
Toelichting afwijksreden	verplicht	Ja	1		

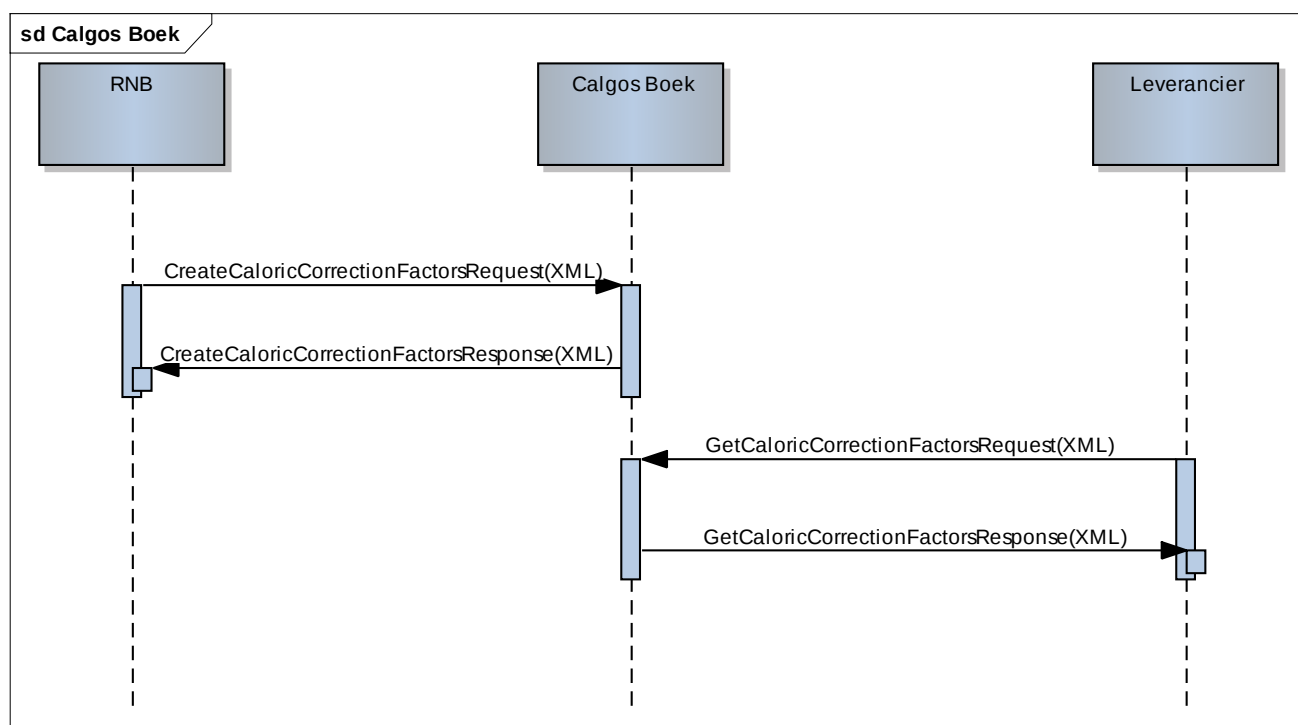
4 Interactiediagram

4.1 Toelichting

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

4.2 CalGos-boek

Onderstaand interactiediagram betreft de aanlevering van CalGos-boek door de netbeheerder via XML verzoek CreateCaloricCorrectionFactorsRequest en het opvragen van CalGos-boek door de leverancier via XML verzoek GetCaloricCorrectionFactorsRequest.



5 Berichtdefinities

5.1 Introductie

Dit hoofdstuk beschrijft de implementatie van de functionele parameters in de berichtdefinities. De berichtdefinities worden als een class diagram getoond. Elk 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.
- **Persoonsgegevens (PG):** een optioneel kenmerk die toegevoegd kan aan EDT, CDT of LDT waarmee wordt aangegeven dat het element een persoonsgegeven betreft.

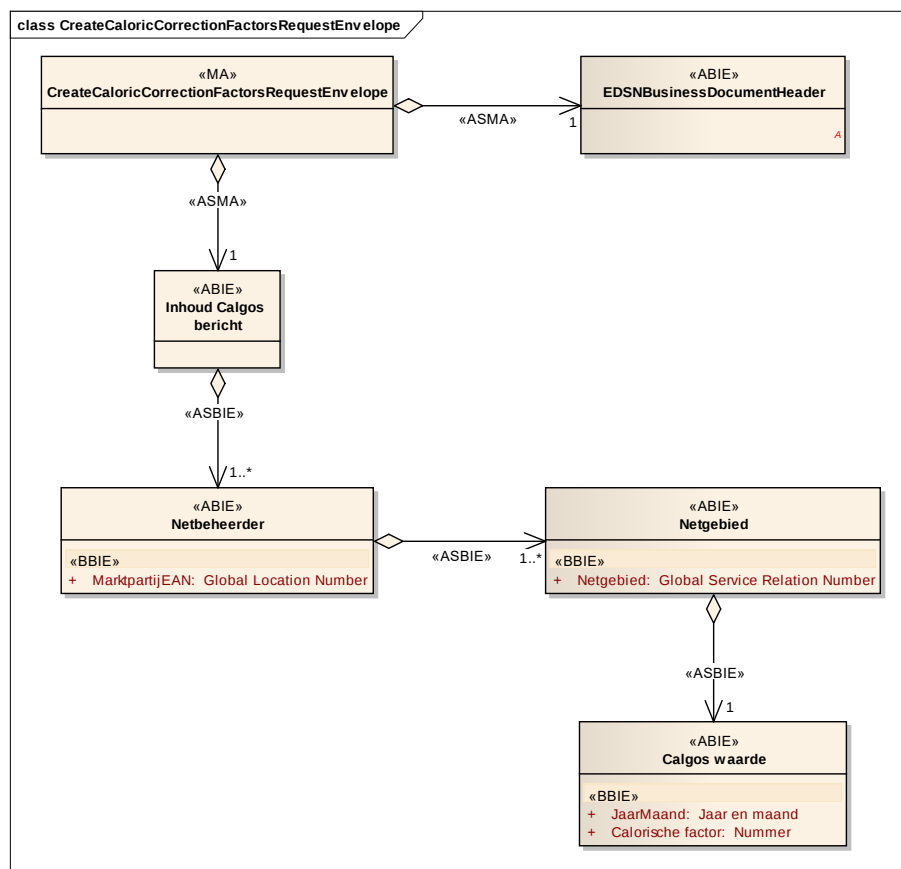
Voor meer informatie over datatypes wordt verwezen naar NEDU/EDSN Ontwerpkeuzes.

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.

5.2 Aanlevering CalGos-boek (CreateCaloricCorrectionFactorsRequest)



Onderstaande tabel is het overzicht van implementatie van de functionele parameters in de XML berichtdefinitie. De informatie in deze tabel is van toepassing voor aanleveren CalGos-boek

Calgos waarde (CaloricValue)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
JaarMaand	YearMonthType	YearMonth	1..1	Jaar Maand (jjjjmm) (LDT).
Calorische factor	Numeric	CaloricFactor	1..1	Nummer (getal) (LDT).

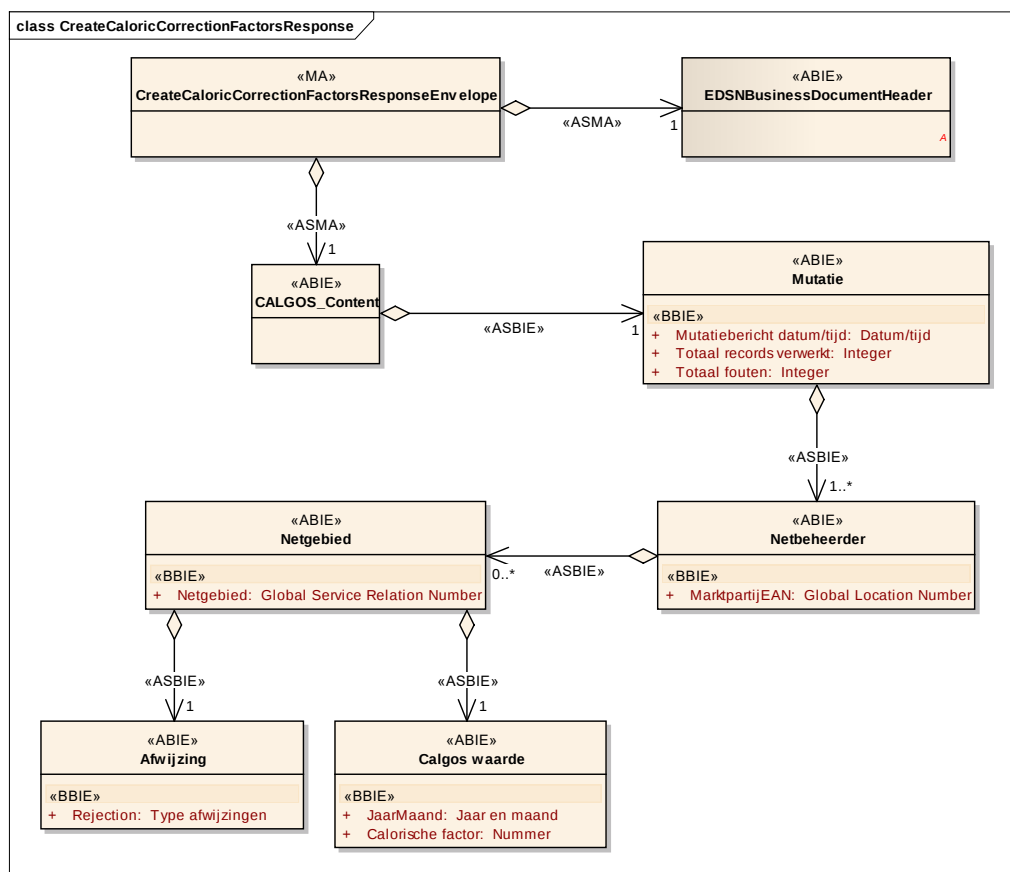
Netgebied (GRID)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Netgebied	GSRNEANCode	GridArea	1..1	Global Service Relation Number (GSRN) conform de Europese Artikel Nummering (LDT).

Netbeheerder (GridOperator_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT).

5.3 Antwoord aanlevering CalGos-boek (CreateCaloricCorrectionFactorsResponse)



Mutatie (CALGOS_Mutation)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Mutatiebericht datum/tijd	DateTime	Timestamp	1..1	Mutatiebericht datum/tijd (LDT).
Totaal records verwerkt	Integer	TotalRecordProcessed	1..1	Integer (LDT).
Totaal fouten	Integer	TotalErrors	1..1	Integer (LDT).

Afwijzing (CALGOS_Rejection)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Eenvoudige afwijzing	SimpleRejectionType	Rejection	1..1	Vereenvoudigd datatype voor afwijzingen (CDT).

Calgos waarde (CaloricValue)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
JaarMaand	YearMonthType	YearMonth	1..1	Jaar Maand (jjjjmm) (LDT).
Calorische factor	Numeric	CaloricFactor	1..1	Nummer (getal) (LDT).

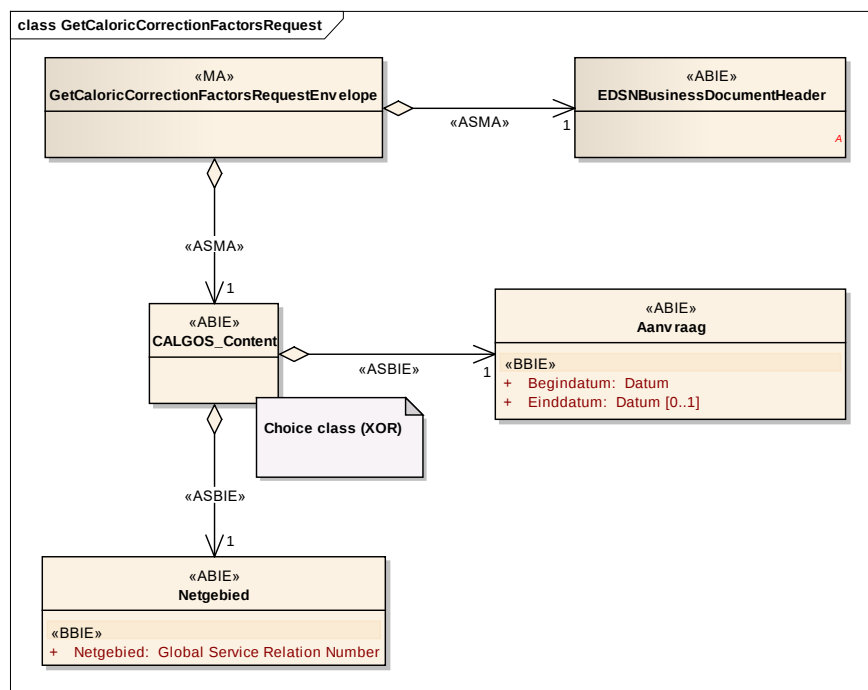
Netgebied (GRID)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Netgebied	GSRNEANCode	GridArea	1..1	Global Service Relation Number (GSRN) conform de Europese Artikel Nummering (LDT).

Netbeheerder (GridOperator_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT).

5.4 Opvraag CalGos-boek (GetCaloricCorrectionFactorsRequest)



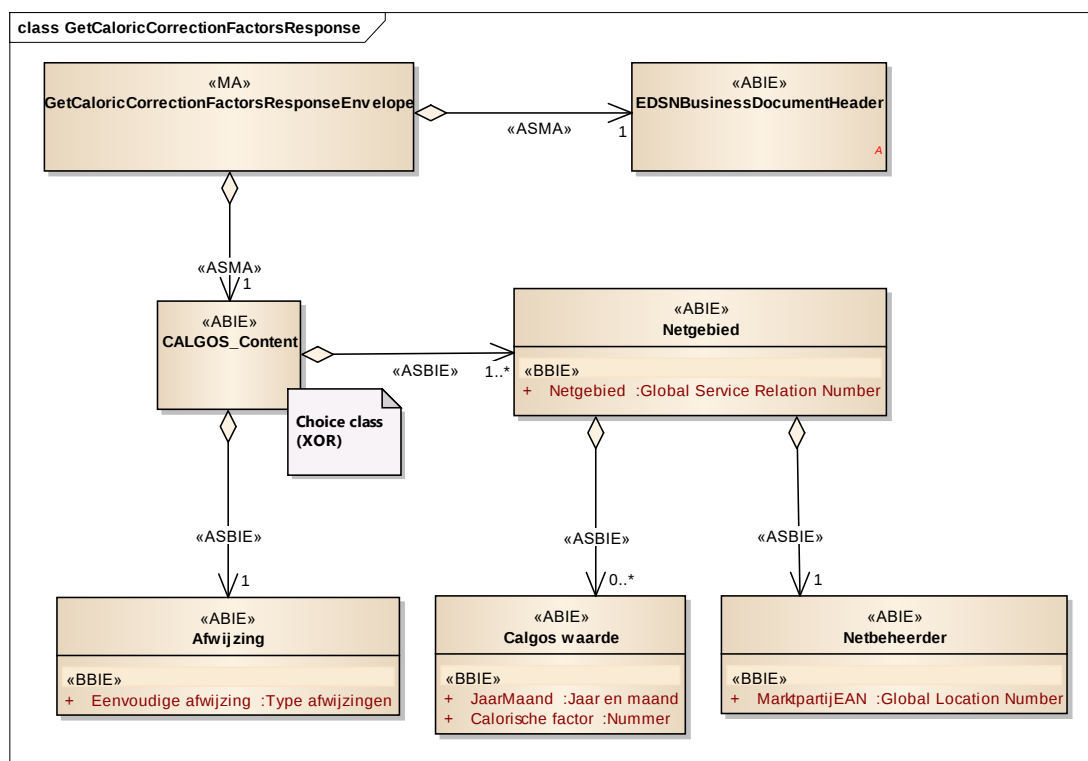
Netgebied (GRID)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Netgebied	GSRNEANCode	GridArea	1..1	Global Service Relation Number (GSRN) conform de Europese Artikel Nummering (LDT).

Aanvraag (Query)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Begindatum	Date	DateFrom	1..1	Datum (date) (LDT).
Einddatum	Date	DateTo	0..1	Datum (date) (LDT).

5.5 CalGos-boek resultaat (GetCaloricCorrectionFactorsResponse)



Afwijzing (CALGOS_Rejection)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Eenvoudige afwijzing	SimpleRejectionType	Rejection	1..1	Vereenvoudigd datatype voor afwijzingen (CDT).

Calgos waarde (CaloricValue)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
JaarMaand	YearMonthType	YearMonth	1..1	Jaar Maand (jjjjmm) (LDT).
Calorische factor	Numeric	CaloricFactor	1..1	Nummer (getal) (LDT).

Netgebied (GRID)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
Netgebied	GSRNEANCode	GridArea	1..1	Global Service Relation Number (GSRN) conform de Europese Artikel Nummering (LDT).

Netbeheerder (GridOperator_Company)

Gegeven	Datatype	XML element	Multipliciteit	Omschrijving
MarktpartijEAN	GLNEANCode	ID	1..1	Unieke identificatie van de marktpartij (LDT).