

BRS

Meetgegevens GV

Reclamaties Meetgegevens GV

Deze versie van de BRS is van kracht vanaf de implementatie van
TS057 Informatie-uitwisseling calorische waarden gasinvoeders.

Opsteller **Werkgroep Meetgegevens GV / Berichtenteam MFFBAS**

Datum 25-09-2024

Versie 10.0

Status Vastgesteld

Inhoudsopgave

1	Colofon.....	5
1.1	Versiegeschiedenis	5
1.2	Gereferende documenten.....	9
1.3	Begrippen- en afkortingenlijst	9
2	Introductie	11
3	Uitgangspunten	12
3.1	UN/CEFACT's Modelling Methodology.....	12
3.2	Harmonized Role Model	12
4	Meetgegevens GV (BRV).....	13
4.1	Use Cases Meetgegevens GV.....	13
4.2	Use Cases Meetgegevens aan RNB.....	14
4.2.1	UC A20.001 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB.....	15
4.2.2	UC A20.002 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB....	17
4.2.3	UC A20.003 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (PRF) ELK aan RNB	19
4.2.4	UC A20.004 – Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan RNB.....	21
4.2.5	UC A20.005 – Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (TMT) GAS aan RNB.....	23
4.2.6	UC A20.006 – Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (PRF) GAS aan RNB.....	25
4.2.7	UC A20.007 – Dagelijks verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan RNB	27
4.2.8	UC A20.008 – Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan RNB	29
4.2.9	UC A20.009 – Periodiek verzenden meetgegevens koppelingspunt van distributienetten GAS aan RNB	31
4.2.10	UC A20.010 – Dagelijks verzenden meetgegevens overdrachtpunt MWNET ELK aan RNB	33
4.3	Use Cases Meetgegevens aan BRP	35
4.3.1	UC A20.021 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan BRP	36
4.3.2	UC A20.022 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan BRP	38
4.4	Use Cases Meetgegevens aan LNB	40
4.4.1	UC A20.031 – Periodiek verzenden meetgegevens koppelingspunt van distributienetten GAS aan LNB.....	41
4.4.2	UC A20.032 – Dagelijks verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan LNB.....	43
4.4.3	UC A20.033 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt systeembalans ELK aan LNB.....	45
4.4.4	UC A20.034 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB	47
4.4.5	UC A20.035 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB	49
4.4.6	UC A20.036 – Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (TMT) GAS aan LNB	52
4.4.7	UC A20.037 – Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan LNB	54
4.4.8	UC A20.038 – Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan LNB.....	56
4.5	Informatie uitwisseling proces Meetgegevens GV	58

4.5.1	Toelichting op de gehanteerde kleuren in de class diagrammen.....	59
4.5.2	Class diagram A20.001 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB	60
4.5.3	Class diagram A20.002 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB.....	61
4.5.4	Class diagram A20.003 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (PRF) ELK aan RNB	62
4.5.5	Class diagram A20.004 – Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan RNB	63
4.5.6	Class diagram A20.005 – Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (TMT) GAS aan RNB	64
4.5.7	Class diagram A20.006 – Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (PRF) GAS aan RNB	65
4.5.8	Class diagram A20.007 – Dagelijks verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan RNB	66
4.5.9	Class diagram A20.008 – Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan RNB	67
4.5.10	Class diagram A20.009 – Periodiek verzenden meetgegevens koppelpunt van distributienetten GAS aan RNB.....	68
4.5.11	Class diagram A20.010 – Dagelijks verzenden meetgegevens overdrachtpunt MWNET ELK aan RNB	69
4.5.12	Class diagram A20.021 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan BRP	70
4.5.13	Class diagram A20.022 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan BRP	71
4.5.14	Class diagram A20.031 – Periodiek verzenden meetgegevens koppelpunt van distributienetten GAS aan LNB	72
4.5.15	Class diagram A20.032 – Dagelijks verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan LNB	73
4.5.16	Class diagram A20.033 - Dagelijks verzenden meetgegevens systeembalans ELK aan LNB	74
4.5.17	Class diagram A20.034 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB.....	75
4.5.18	Class diagram A20.035 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB	76
4.5.19	Class diagram A20.036 – Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (TMT) GAS aan LNB.....	77
4.5.20	Class diagram A20.037 – Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan LNB	78
4.5.21	Class diagram A20.038 – Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan LNB.....	79
5	Reclamaties meetgegevens telemetrie (BRV)	80
5.1	Use Cases Reclamaties meetgegevens telemetrie	80
5.2	Use Cases Reclamaties aan MV	81
5.2.1	UC A20.101 – Reclamatie aan MV na controle meetgegevens door BRP	83
5.2.2	UC A20.111 – Reclamatie aan MV na controle meetgegevens door RNB.....	86
5.2.3	UC A20.112 – Reclamatie aan MV na controle meetgegevens door LNB	89
5.3	Use Case Reclamatie aan RNB	92
5.4	Use Case Reclamatie aan LNB.....	93

5.5	Informatie uitwisseling proces Reclamaties meetgegevens telemetrie.....	94
5.5.1	Toelichting op de gehanteerde kleuren in de class diagrammen.....	95
5.5.2	Class diagram A20.101 – Herzieningsverzoek na controle meetgegevens incl. voorstel (van BRP aan MV)	96
5.5.3	Class diagram A20.111 – Herzieningsverzoek na controle meetgegevens (van RNB aan MV)	97
5.5.4	Class diagram A20.112 – Herzieningsverzoek na controle meetgegevens (van LNB aan MV)	98
5.5.5	Class diagram A20.121 – Herzieningsverzoek na volledigheidscntrole allocatiegegevens (van BRP aan RNB)	99
5.5.6	Class diagram A20.131 – Herzieningsverzoek na volledigheidscntrole allocatiegegevens (van BRP aan LNB).....	100
6	Meetcorrectierapport (BRV).....	101
6.1	Use Cases Meetcorrectierapport.....	101
6.2	Use Case Meetcorrectierapport aan BRP	102
6.3	Use Case Meetcorrectierapport aan LV.....	102
6.4	Use Case Meetcorrectierapport aan NB	103
6.4.1	UC A20.141 – Verzenden meetcorrectierapport aan BRP, LV en NB	104
6.4.2	UC A20.142 – Verzenden meetcorrectierapport productie-installatie aan NB.....	107
6.5	Informatie uitwisseling proces Meetcorrectierapport	110
6.5.1	Toelichting op de gehanteerde kleuren in de class diagrammen.....	111
6.5.2	Class diagram A20.141 – Meetcorrectierapport aan BRP, LV en NB	112
6.5.3	Class diagram A20.142 – Meetcorrectierapport productie-installatie aan NB	113
	Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden.....	114
	Bijlage B Addendum afgesloten punten (uit BRS v1.0)	117
	Onderwerp 1: Het faciliteren van Art 1 lid 2 en 3 Kleinverbruik aansluitingen met betrekking tot eenheid (Wh) of (kWh incl.) decimalen	118
	Onderwerp 2: Het faciliteren van de bestaande workaround voor Art1 lid 2 en 3 en G2C aansluitingen met betrekking tot het toepassen van negatieve verbruiken bij correcties	119
	Onderwerp 3: Opnemen van extra tariefsoort “Totaal” naast de bestaande “Laag” en “Normaal” ..	119
	Onderwerp 4: Meetwaarden met een resolutie kleiner dan 15 minuten	120
	Onderwerp 5: Toevoegen use case voor GTS met betrekking tot uurwaarden.	120
	Onderwerp 6: Reclamatie op E66 maandberichten.....	120
	Onderwerp 7: Eén of twee berichten voor de kwartiermaandberichten en de berichten voor standen en verbruiken.....	121
	Onderwerp 8: Wel of geen versienummers of validatie op timestamp / bericht ID	121
	Onderwerp 9: Wel of geen meterstanden opnemen in uitwisselen meetgegevens voor net-op-net aansluitingen.....	121
	Onderwerp 10: Berichttype of kenmerk meegeven bij een dag of maandbericht.	122

1 Colofon

1.1 Versiegeschiedenis

Versie	Status	Datum	Markering/wijzigingen	Verspreiding
0.1	Concept	30 januari 2020	Initiële opzet op basis van besprekingen op 28 januari en 30 januari 2020	WG Meetdata GV
0.2	Concept	17 februari 2020	IC248 toegevoegd	WG Meetdata GV
0.3	Concept	4 maart 2020	Class diagram PTE meetgegevens toegevoegd	WG Meetdata GV
0.35	Concept	30 maart 2020	Review verwerkt (indeling meetgegevens use cases) en teksten use cases opgenomen	WG Meetdata GV
0.36	Concept	9 april 2020	Review verwerkt (indeling reclamaties use cases) Class diagram Tellerstanden toegevoegd	WG Meetdata GV
0.37	Concept	20 april 2020	Review verwerkt uit werkgroep voor herziene indeling meetgegevens use cases	WG Meetdata GV
0.38	Concept	1 mei 2020	Review verwerkt uit werkgroep Term "Meetwaarden" gewijzigd in "Meetgegevens"	WG Meetdata GV
0.39	Concept	11 mei 2020	Review verwerkt uit werkgroep Activity diagrammen toegevoegd	WG Meetdata GV
0.40	Concept	13 mei 2020	Review op use cases besproken en verwerkt met werkgroep	WG Meetdata GV
0.41	Concept	25 mei 2020	Class diagrammen toegevoegd Review op use cases besproken en verwerkt met werkgroep	WG Meetdata GV
0.42	Concept	3 juni 2020	Class diagrammen toegevoegd	WG Meetdata GV
0.5	Concept	5 juni 2020	Use cases en class diagrammen bijgewerkt	ICWE WG Meetdata GV
0.51	Concept	8 juni 2020	Review op use cases besproken en verwerkt met werkgroep	WG Meetdata GV
0.52	Concept	9 juni 2020	Review op class diagrammen meetgegevens besproken en verwerkt met werkgroep	WG Meetdata GV
0.53	Concept	10 juni 2020	Review op class diagrammen reclamaties besproken en verwerkt met werkgroep	WG Meetdata GV
0.54	Concept	11 juni 2020	Review op class diagrammen reclamaties besproken en verwerkt met werkgroep	WG Meetdata GV
0.6	Concept	12 juni 2020	Review op BRS besproken en verwerkt met werkgroep Bijlage A met status meetgegevens en meterstanden toegevoegd	ICWE WG Meetdata GV
0.9	Ter vaststelling	23 juni 2020	Review op BRS besproken en verwerkt met werkgroep	ICWE SR NEDU/ALV NEDU WG Meetdata GV
1.0	Vastgesteld	1 juli 2020	Vastgesteld in ALV NEDU	ICWE SR NEDU/ALV NEDU WG Meetdata GV
1.1	Concept	31-08-2020	Wijzigingen doorgevoerd n.a.v. terugkoppeling sector en het opstellen van Meetdata GV berichtdefinities: 1. in Bijlage A de herkomstindicatie 'gemeten' voor 'tijdelijk' toegevoegd; 2. nieuwe use case A20.033 voor meetgegevens allocatiepunt systeembalans per meetperiode; 3. nieuwe use case A20.112 voor reclamaties door LNB; 4. nieuwe use case A20.131 voor reclamaties door PV;	WG Meetdata GV

Versie	Status	Datum	Markering/wijzigingen	Verspreiding
			5. A20.004: wijziging voetnoot naar "Per tariefsoort Normaal en Laag indien de meetinrichting kan schakelen. Anders alleen tariefsoort Totaal"; 6. A20.031: gewijzigd in een tijdserie meetgegevens herleid volume gas	
1.3	Concept	02-09-2020	Review verwerkt uit werkgroep: 1. Term "allocatievolumes" gewijzigd in "allocatieresultaten"; 2. Energie-eenheid volume gas gewijzigd in: m3(n), MJ/m3 voor UC's 005, 006, 009 en 031; 3. Energie-eenheid telwerk gas gewijzigd: m3, m3(n) voor UC's 006 en 009	WG Meetdata GV
1.6	Concept	11-09-2020	Review verwerkt uit werkgroep: 1. Term "allocatieresultaten" gewijzigd in "allocatiegegevens"; 2. Reden reclamatie "Langer dan 7 kalenderdagen gemeten nulwaarden" toegevoegd aan class diagram; 3. Nieuwe use case A20.034 voor meetgegevens LNB; 4. Nieuwe use case A20.035 voor meetgegevens LNB; 5. Bijlage B Addendum aangepast	DA WG Meetdata GV
1.61	Concept	22-09-2020	Overzicht leden werkgroep aangepast Review verwerkt uit werkgroep: 1. UC A20.021 "en versturen" toegevoegd aan Doel; 2. UC A20.032 "Landelijke deelnetrondrekening" toegevoegd aan Doel; 3. UC A20.034 en UC A20.035 "aangesloten op het net van" toegevoegd aan Definitie; 4. UC A20.101 "(inclusief verplichte tegenvoorstel)" toegevoegd aan Reden voor reclamatie	WG Meetdata GV
1.9	Ter vaststelling	25-09-2020	Alle werkgroepleden zijn akkoord met het opleveren van de BRS. Er zijn geen openstaande punten meer	DA SR NEDU/ALV NEDU WG Meetdata GV
2.0	Vastgesteld	07-10-2020	Vastgesteld in ALV NEDU	DA SR NEDU/ALV NEDU WG Meetdata GV
2.1	Concept	04-11-2020	Wijzigingen doorgevoerd n.a.v. het opstellen van Meetdata GV berichtdefinities en de Meetdata GV herzieningsverzoeken: 1. nieuwe use case A20.036 toegevoegd voor meetgegevens LNB; 2. informatie-uitwisseling herzieningsverzoeken aangepast: eerst bevestiging/afwijzing correcte ontvangst herzieningsverzoek gevolgd door een wel/niet honorering antwoord op het herzieningsverzoek; 3. verwijzing toegevoegd naar codewijzigingsvoorstellen; 4. voetnoot toegevoegd over sturen van meetgegevens naar CertiQ via het MCONS CERTIQ bericht; 5. tabel toegevoegd met de statussen meetgegevens en reclamatiemogelijkheden (tabel uit IC248); 6. toelichting opgenomen bij herzieningsverzoeken wanneer meetgegevens met een herzieningsverzoek dienen te worden meegestuurd;	WG Meetdata GV

Versie	Status	Datum	Markering/wijzigingen	Verspreiding
			7. nieuwe use case UC A20.010 toegevoegd voor MWNET	
2.3	Concept	06-11-2020	Review verwerkt uit werkgroep: 1. tabel met de statussen meetgegevens en reclamatiemogelijkheden (tabel uit IC248) is niet in lijn met de tabel in Bijlage A en derhalve verwijderd	WG Meetdata GV
2.6	Concept	09-11-2020	Versie ter beoordeling NEDU	DA WG Meetdata GV
2.9	Ter vaststelling	24-11-2020	Review verwerkt uit werkgroep: 1. Use case A20.010 aangepast; 2. Use cases A20.101, A20.111, A20.112, A20.121 en A20.131 aangepast; 3. Tabel in bijlage A met statussen meetgegevens aangevuld met extra kolommen voor reclamatiereiden Alle werkgroepleden zijn akkoord met het opleveren van de BRS	DA SR NEDU/ALV NEDU WG Meetdata GV
3.0	Vastgesteld	16-12-2020	Vastgesteld in ALV NEDU	DA SR NEDU/ALV NEDU WG Meetdata GV
3.1	Concept	24-06-2021	Wijzigingen doorgevoerd n.a.v. RFC249.5. Volgende use cases zijn toegevoegd: 4. A20.037; 5. A20.038.	TenneT EDSN
3.3	Concept	30-06-2021	Review op use case A20.038 verwerkt	Leden WG Meetdata GV
3.6	Concept	08-07-2021	Review op use case A20.038 verwerkt	Wergroep Business Services A2.0, TenneT, EDSN
3.9	Ter vaststelling	22-07-2021	Review verwerkt	SR NEDU
4.0	Vastgesteld	26-07-2021	Vastgesteld in SR NEDU (Mandaat ALV)	NEDU TenneT EDSN
4.1	Concept	25-10-2021	Use case A20.121 <i>Reclamatie aan RNB na volledigheidscntrole door PV</i> en use case A20.131 <i>Reclamatie aan LNB na volledigheidscntrole allocatiegegevens door PV</i> verplaatst naar BRS Allocatiegegevens elektriciteit Opmerking toegevoegd in Bijlage B1 Onderwerp 1 inzake het aantal decimalen voor volume in tijdseries meetgegevens bij livegang van Allocatie 2.0 tranche 2	NEDU WG C1
4.3	Concept	28-10-2021	Review werkgroep C1 verwerkt	NEDU WG C1
4.9	Ter vaststelling	18-11-2021	PV gewijzigd in BRP Versie voor het NEDU goedkeuringstraject	NEDU Design Authority NEDU WG C1
5.0	Vastgesteld	16-12-2021	Vastgesteld in ALV NEDU	NEDU
5.1	Concept	17-12-2021	Use case A20.141 <i>Verzenden meetcorrectierapport aan BRP, LV en NB</i> (IC253 [5]) toegevoegd	NEDU WG C1
5.3	Concept	06-01-2022	Activity diagram en class diagram toegevoegd aan A20.141	NEDU WG C1
5.6	Concept	17-01-2022	Use case A20.142 <i>Verzenden meetcorrectierapport productie-installatie aan NB</i> (IC253 [5]) toegevoegd incl. activity diagram en class diagram Review werkgroep C1 verwerkt	Marktpartijen (via NEDU) NEDU WG C1
5.9	Ter vaststelling	03-02-2022	Review verwerkt Versie voor het NEDU goedkeuringstraject	NEDU Design Authority NEDU WG C1

Versie	Status	Datum	Markering/wijzigingen	Verspreiding
5.91	Ter vaststelling	24-02-2022	Voetnoot toegevoegd bij use case A20.142 inzake het sturen meetcorrectierapport voor productie-installaties Versie voor het NEDU goedkeuringstraject	NEDU Design Authority NEDU WG C1
6.0	Vastgesteld	09-03-2022	Vastgesteld in ALV NEDU	NEDU
7.0	Vastgesteld	dd-03-2022	Versie BRS voor Allocatie 2.0 tranche 1 (TR2021) Vastgesteld in SSG NEDU	NEDU
7.3	Concept	24-03-2022	Versie BRS voor Allocatie 2.0 tranche 2 RFC249.7 Koppelpunt distributienetten GAS en G2C aansluitingen verwerkt	NEDU Design Authority NEDU WG C1
8.0	Vastgesteld	20-05-2022	Versie BRS voor Allocatie 2.0 tranche 2 Vastgesteld in SSG A2.0	MFF
8.1	Concept	20-02-2023	Wijzigingen doorgevoerd n.a.v. RFC A2.0-7 Meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan RNB. De volgende use cases zijn gewijzigd: 1. A20.007; 2. A20.008. Huisstijl gewijzigd van NEDU in MFFBAS.	BS A2.0 Advisory Board
8.3	Concept	01-03-2023	Geen wijzigingen uit review	MFF BAS WG C1
8.9	Ter vaststelling	22-03-2023	Versie voor het MFF BAS goedkeuringstraject	MFF BAS WG C1 SI MFF BAS Design Authority MFF BAS SSG A2.0 MFF BAS
9.0	Vastgesteld	14-04-2023	Versie BRS voor Allocatie 2.0 tranche 2 Vastgesteld in SSG A2.0	MFF
9.3	Concept	01-05-2024	Wijzigingen doorgevoerd n.a.v. TS057 Informatie-uitwisseling calorische waarden gasinvoerders. De volgende use cases zijn gewijzigd: A20.005. en A20.036	Berichtenteam MFFBAS
9.6	Concept	04-06-2024	Review Berichtenteam MFFBAS verwerkt	MFF
9.7	Concept	20-06-2024	Peer review topicteam TS057 verwerkt	Berichtenteam MFFBAS
9.8	Concept	24-06-2024	Class diagrammen A20.009 en A20.031 aangepast: vermelding over uitwisseling van calorische waarden gasinvoerders is hier niet van toepassing en daarom verwijderd uit deze class diagrammen	Berichtenteam MFFBAS
9.9	Ter vaststelling	08-08-2024	Versie voor het MFF BAS goedkeuringstraject	MFF BAS Berichtenteam MFFBAS
10.0	Vastgesteld	25-09-2024	Vastgesteld in de ALV van 25-09-2024	MFF

1.2 Gerefereerde documenten

Nr.	Omschrijving	Datum	Versie	Auteur
1	IC249 - Meetwaarden GV	18-12-2019	1.0	NEDU
2	IC248 - Reclamaties meetgegevens telemetrie	18-12-2019	1.0	NEDU
3	Harmonised Electricity Market Role Model		2019-01	ebIX, EFET and ENTSO-E
4	Codewijzigingsvoorstel IC248 Reclamatieproces en IC249 Meetwaarden GV telemetrie	27-05-2020	1.1	NEDU Netbeheer Nederland
5	IC253 - Uitbreiden meetcorrectierapport	03-11-2021	2.0	NEDU

1.3 Begrippen- en afkortingenlijst

Begrip	Omschrijving
Aansluiting	Elektriciteit Eén of meer verbindingen tussen een net en een onroerende zaak als bedoeld in artikel 16, onderdelen a tot en met d, van de Wet waardering onroerende zaken, dan wel tussen een net en een ander net op een ander spanningsniveau (Elektriciteitswet 1.1). Gas Eén of meer verbindingen tussen een gastransportnet en een onroerende zaak als bedoeld in artikel 16, onderdelen a tot en met e, van de Wet waardering onroerende zaken, waaronder begrepen één of meer verbindingen tussen een gastransportnet dat wordt beheerd door een netbeheerder en een gastransportnet dat beheerd wordt door een ander dan die netbeheerder (Gaswet 1.m).
ACM	Autoriteit Consument en Markt
Allocatiepunt	Virtueel punt ter plaatse van het overdrachtpunt van een aansluiting, waar de energie-uitwisseling tussen een installatie en het net administratief aan een marktpartij wordt toegewezen alsof de meting op het overdrachtpunt van de aansluiting heeft plaatsgevonden (Begrippencode Elektriciteit 1.1).
Balansverantwoordelijke	Balansverantwoordelijke partij, voorheen PV (programmaverantwoordelijke)
BRP	Balance Responsible Party (Balansverantwoordelijke partij, voorheen PV (programmaverantwoordelijke))
BRV	Business Requirement View zoals gedefinieerd in UMM
CVO	Certificaat van Oorsprong
GV	Grootverbruik
GVO	Garantie van Oorsprong (een certificaat om te bewijzen dat de energie duurzaam is opgewekt)
IcEG	Informatiecode Elektriciteit en Gas
Koppelpunt van distributienetten gas	Koppelpunt tussen twee distributienetten gas.
LNB	Landelijke netbeheerder
Mc	Meetcode

Begrip	Omschrijving
Meetperiode	In afwijking van 4.3.5.1, lid a kan de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet de meetverantwoordelijke voor aangeslotenen die elektrische energie leveren aan de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet ten behoeve van de systeembalans door middel van ingezette regelvermogen, reservevermogen en noodvermogen een meetperiode opleggen die kleiner is dan de onbalansverrekeningsperiode.
MV	Meetverantwoordelijke
m ³ (n)	Normaal kubieke meter, een hoeveelheid gas die onder normaalcondities een volume inneemt van één kubieke meter [m ³], waarbij onder normaalcondities wordt verstaan: de condities die gelden bij een temperatuur van 273,15 K (0°C) en een absolute druk van 101,325 kPa (1,01325 bar).
Nc	Netcode
Net-op-net overdrachtpunt	Het fysieke punt waar een scheiding tussen de aansluiting van twee netten onderling kan worden gerealiseerd (Begrippencode Elektriciteit 1.1).
Onbalansverrekeningsperiode	De tijdseenheid waarover de onbalans van BRP's wordt berekend. In het verleden werd deze onbalansverrekeningsperiode (Imbalance Settlement Period (ISP)) ook wel Programma Tijdseenheid (PTE) genoemd. De ISP is vastgesteld op 15 minuten (TenneT Onbalanssystematiek).
Overdrachtpunt van de aansluiting	Het fysieke punt waar een scheiding tussen de aansluiting van een net en de installatie van de aangeslotene kan worden gerealiseerd (Begrippencode Elektriciteit 1.1).
PRF	Profiel (afkorting wordt gebruikt om onderscheid te maken tussen aansluitingen/allocatiepunten met allocatiemethode PRF en aansluitingen/allocatiepunten met allocatiemethode TMT).
Productie-installatie	Een productie-installatie als bedoeld in de Ministeriële Regeling GvO/CvO
PTE	Programma Tijdseenheid
PV	Programmaverantwoordelijke, zie BRP
RNB	Regionale netbeheerder
Sink	Het netgebied bij een net-op-net overdrachtpunt elektriciteit of een koppelingspunt van distributienetten gas dat bekend gemaakt is als het onderliggende netgebied.
Source	Het netgebied bij een net-op-net overdrachtpunt elektriciteit of een koppelingspunt van distributienetten gas dat bekend gemaakt is als het bovenliggende netgebied.
TMT	Telemetrie (afkorting wordt gebruikt om onderscheid te maken tussen aansluitingen/allocatiepunten met allocatiemethode PRF en aansluitingen/allocatiepunten met allocatiemethode TMT).
UMM	UN/CEFACT's Modelling Methodology

2 Introductie

Dit document is een Business Requirements Specification (BRS) voor de uitwisseling van informatie voor meetgegevens GV (IC249 [1]) en reclamaties meetgegevens GV (IC248 [2]) primair behorend bij Codewijzigingsvoorstel IC248 Reclamatieproces en IC249 Meetwaarden GV telemetrie [4]. Daarnaast is vanaf BRS v6.0 de specificatie opgenomen voor de uitwisseling van informatie voor het meetcorrectierapport (IC253 [5]).

3 Uitgangspunten

3.1 UN/CEFACT's Modelling Methodology

Dit document bevat in lijn met UMM-2 de business requirements voor de uitwisseling van meetgegevens GV. Binnen de UN/CEFACT Modellerings Methodologie is dit het eerste van drie hoofdonderdelen: de business requirements in de "Business Requirements View". De business requirements zijn beschreven in:

1. Use cases;
2. Activity diagram bij use cases;
3. Class diagram bij de use cases.

Het class diagram bij de use cases is de "blauwdruk" voor de XML Schema's (de berichtdefinities).

De overige twee hoofdonderdelen binnen de UN/CEFACT Modellerings Methodologie zijn: de gemodelleerde processen in de "Business Choreography View" en de gemodelleerde informatie in de "Business Information View". Deze twee onderdelen worden gecombineerd in een separaat document waarin de feitelijk te implementeren processen en uitwisselformaten (in dit geval XML Schema's) worden gespecificeerd.

3.2 Harmonized Role Model

Het "Harmonised Market Role Model (HRM)" is ontwikkeld om de informatie uitwisseling tussen markt partijen in verschillende landen mogelijk te maken [3].

Marktpartijen vervullen clusters van één of meer rollen. Dergelijke clusters kunnen verschillen per land. Door de informatie uitwisseling te specificeren in uitwisseling tussen rollen speelt het HRM een belangrijke rol in de ondersteuning van een Europese markt.

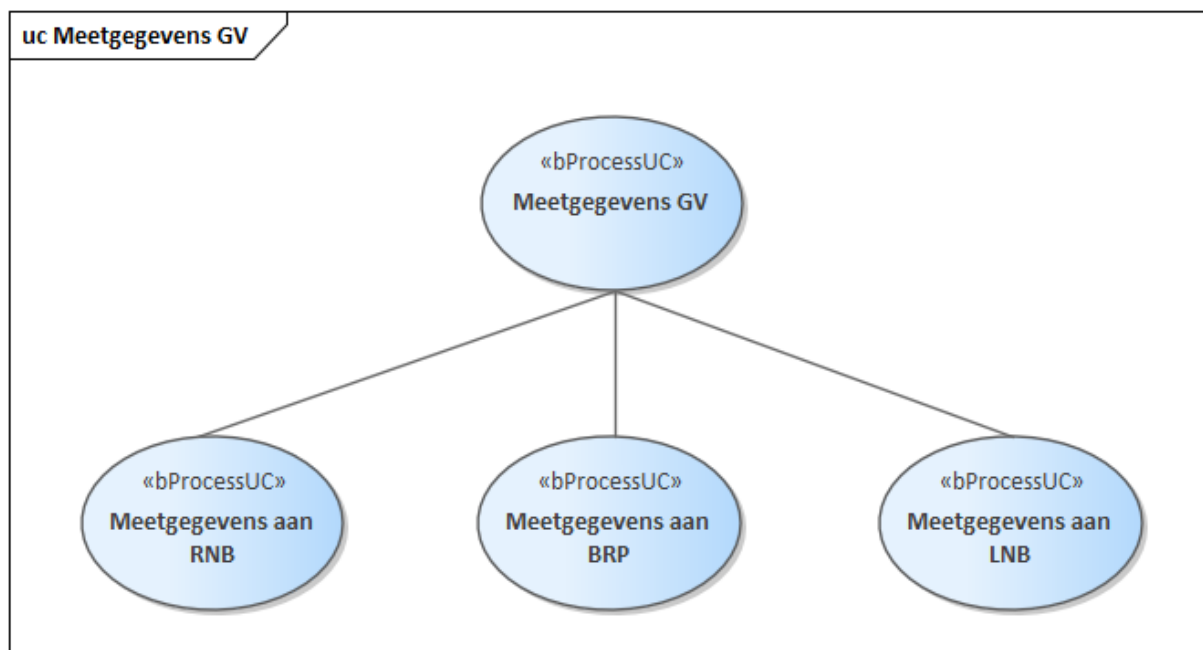
Het HRM richt zich op IT ondersteunde informatie uitwisseling. Het HRM is ontwikkeld (en wordt onderhouden) door ebIX®, EFET en ENTSO-E.

4 Meetgegevens GV (BRV)

4.1 Use Cases Meetgegevens GV

Het proces “Meetgegevens GV” kent de volgende indeling op hoofdniveau:

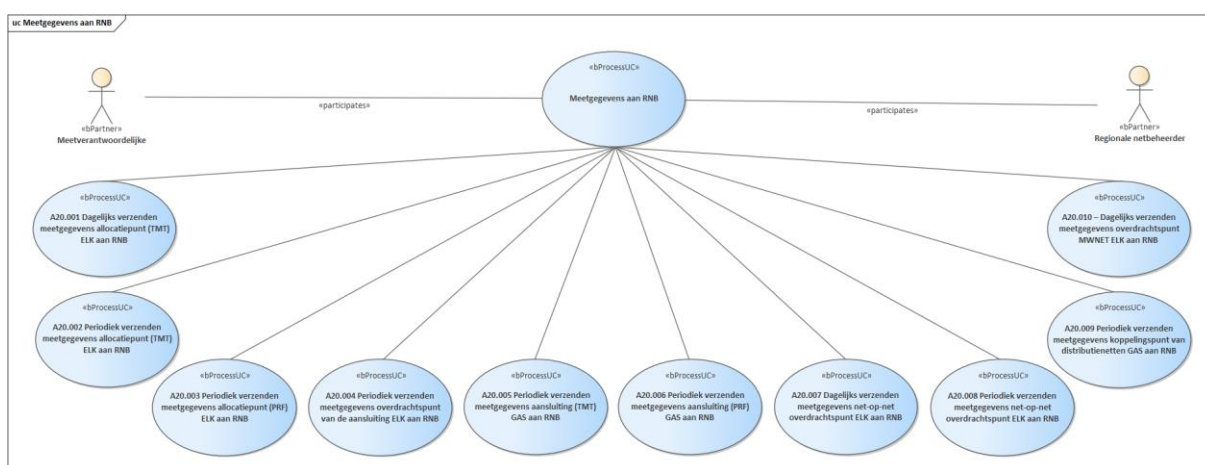
1. Meetgegevens aan RNB;
2. Meetgegevens aan BRP;
3. Meetgegevens aan LNB.



4.2 Use Cases Meetgegevens aan RNB

Het proces “Meetgegevens aan RNB” is opgedeeld in de volgende use cases:

1. Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB;
2. Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB;
3. Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (PRF) ELK aan RNB;
4. Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan RNB;
5. Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (TMT) GAS aan RNB;
6. Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (PRF) GAS aan RNB;
7. Dagelijks verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan RNB;
8. Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan RNB;
9. Periodiek verzenden meetgegevens koppelpunt van distributienetten GAS aan RNB;
10. Dagelijks verzenden meetgegevens overdrachtpunt MWNET ELK aan RNB.



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

Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB	
IcEG 6.2.2.3	
ID	UC A20.001
Definitie	Dit is het proces van de meetverantwoordelijke waarbij over een volledige¹ kalenderdag (gecorrigeerde) meetgegevens worden aangeleverd van een allocatiepunt aan de regionale netbeheerder tot uiterlijk 24:00 uur van de negende werkdag na de desbetreffende kalenderdag. De meetgegevens betreffen: a. volume actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, gescheiden naar afname en invoeding; b. volume reactieve energie per onbalansverrekeningsperiode². Doel meetgegevens: • alloceren ELK; • transportprognoses.
Begin	Direct na afloop van iedere kalenderdag of wanneer betere ³ of nieuwe meetgegevens dan de eerder gecommuniceerde meetgegevens beschikbaar zijn. De eerste versie van het bericht met meetgegevens moet uiterlijk de eerstvolgende kalenderdag voor 10:00 uur zijn aangeleverd.
Precondities	Alle meetgegevens zijn aanwezig. Bij de eerste versie van het bericht betreft dit gemeten meetgegevens of, indien er sprake is van een storing, berekende meetgegevens volgens de schattingsmethodiek. Ontbrekende meetgegevens met betrekking tot invoeding dienen te worden aangeleverd met de waarde "0.000"⁴. In elke volgende versie van het bericht zal minimaal één meetwaarde, de herkomstindicatie of de reparatiemethodiek gewijzigd moeten zijn.
Eindigt	De meetverantwoordelijke heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de regionale netbeheerder.
Postcondities	De meetgegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	Bij aangekondigd onderhoud door meetverantwoordelijke tijdens niet-werkdagen.
Acties	—

1 Bij een update van de meetgegevens (bijvoorbeeld na een herzieningsverzoek en/of het beschikbaar komen van meetgegevens met een hogere validatiestatus) worden de meetgegevens over de gehele kalenderdag verstuurd. Ook als er maar enkele meetgegevens gewijzigd zijn.

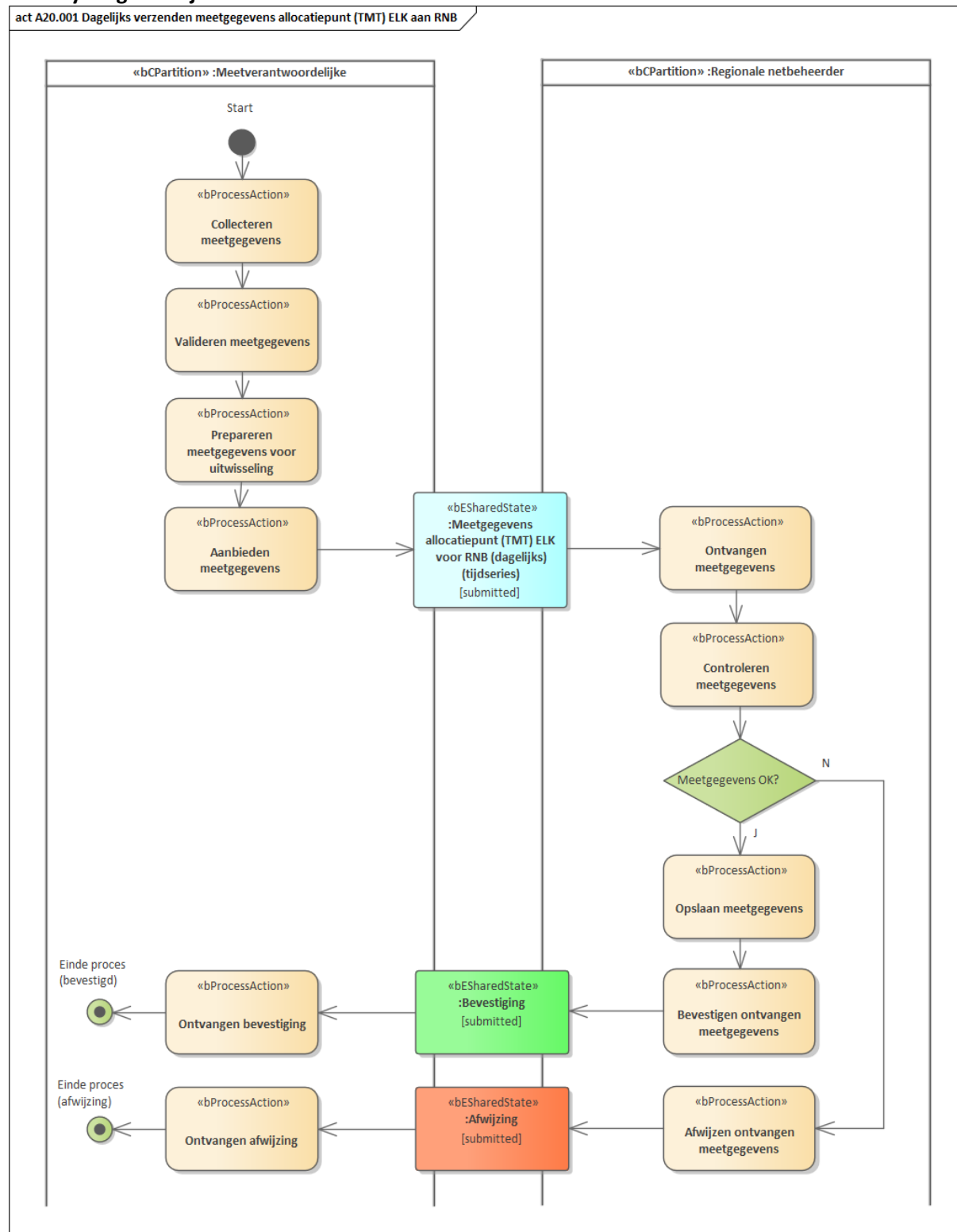
2 Volume reactieve energie wordt pas toegepast wanneer de sector afspraken heeft gemaakt en de benodigde codewijziging van kracht is. Bij het opstellen van deze BRS was nog niet bekend of de meetgegevens volume reactieve energie voor zowel afname als ook voor invoeding aangeleverd gaan worden.

3 Meetgegevens met een hogere validatiestatus (zie Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden).

4 Indien er sprake is van één of meer productie-installaties achter de aansluiting, wordt er voor de energie-uitwisseling vanuit de installatie naar het net een nul geschat.

Activity diagram bij use case A20.001

act A20.001 Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB



4.2.2 UC A20.002 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB

Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB	
IcEG 6.2.2.6	
ID	UC A20.002
Definitie	Dit is het proces van de meetverantwoordelijke waarbij periodiek meetgegevens met betrekking tot een allocatiepunt met allocatiemethode TMT over een periode langer dan of gelijk aan een kalenderdag en korter of gelijk aan een kalendermaand worden aangeleverd aan de regionale netbeheerder. De eerste aanlevering m.b.t. een maand vindt uiterlijk de tiende werkdag van de maand na de maand waarop de meetgegevens betrekking hebben, plaats. De meetgegevens betreffen: per onbalansverrekeningsperiode: - volume actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, gescheiden naar afname en invoeding; - volume reactieve energie per onbalansverrekeningsperiode⁵; per periode langer dan of gelijk aan een kalenderdag: - volume actieve energie, gescheiden naar afname, invoeding, tariefsoort en leverancier/balansverantwoordelijke combinatie; - bij de hierboven genoemde volumes behorende meterstanden^{6,7}; - indien van toepassing de bruto opwek per productie-installatie. Doel meetgegevens: • settlement ELK TMT; • factureren ELK door leverancier (de regionale netbeheerder stuurt de relevante meetgegevens door naar de leverancier); • toekenning van subsidies en/of GVO via CertiQ (de regionale netbeheerder stuurt de relevante meetgegevens van een productie-installatie door naar CertiQ⁸).
Begin	Direct na afloop van iedere kalendermaand als de meetgegevens m.b.t. de voorgaande kalender maanden bij de meetverantwoordelijke beschikbaar zijn uit processen collecteren/repareren/valideren van meetgegevens.
Precondities	Alle meetgegevens zijn beschikbaar.
Eindigt	De meetverantwoordelijke heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de regionale netbeheerder.
Postcondities	De meetgegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	
Acties	—

5 Volume reactieve energie wordt pas toegepast wanneer de sector afspraken heeft gemaakt en de benodigde codewijziging van kracht is. Bij het opstellen van deze BRS was nog niet bekend of de meetgegevens volume reactieve energie voor zowel afname als ook voor invoeding aangeleverd gaan worden.

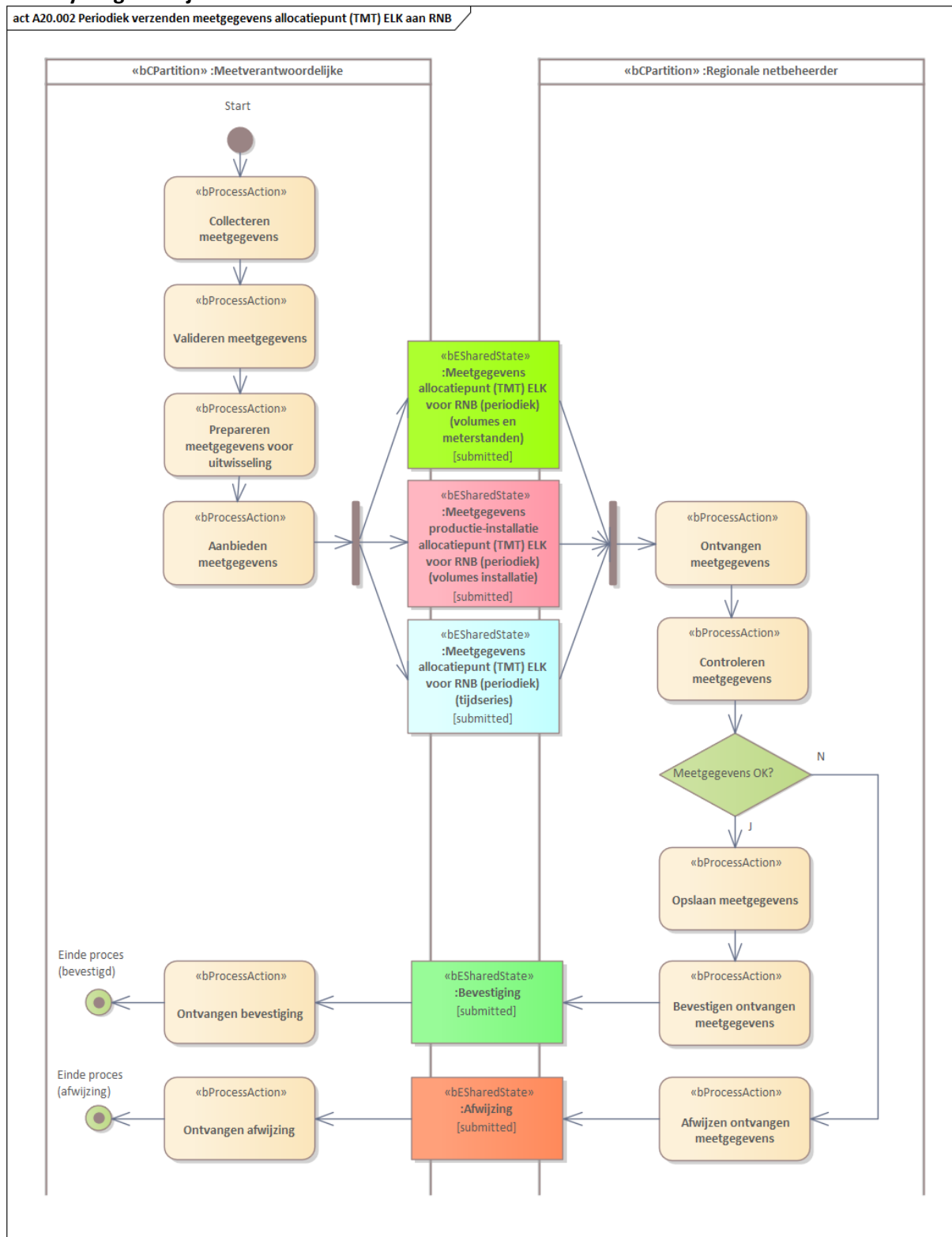
6 Dit zijn de meterstanden na correctie als gevolg van de vermenigvuldigingsfactor.

7 De maandovergangsstanden, switch standen als gevolg van SVEL-processen, begin- en eindstand bij meterwissel, jaaropnamestand.

8 Als MCONCERTIQ bericht.

Activity diagram bij use case A20.002

act A20.002 Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB



4.2.3 UC A20.003 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (PRF) ELK aan RNB

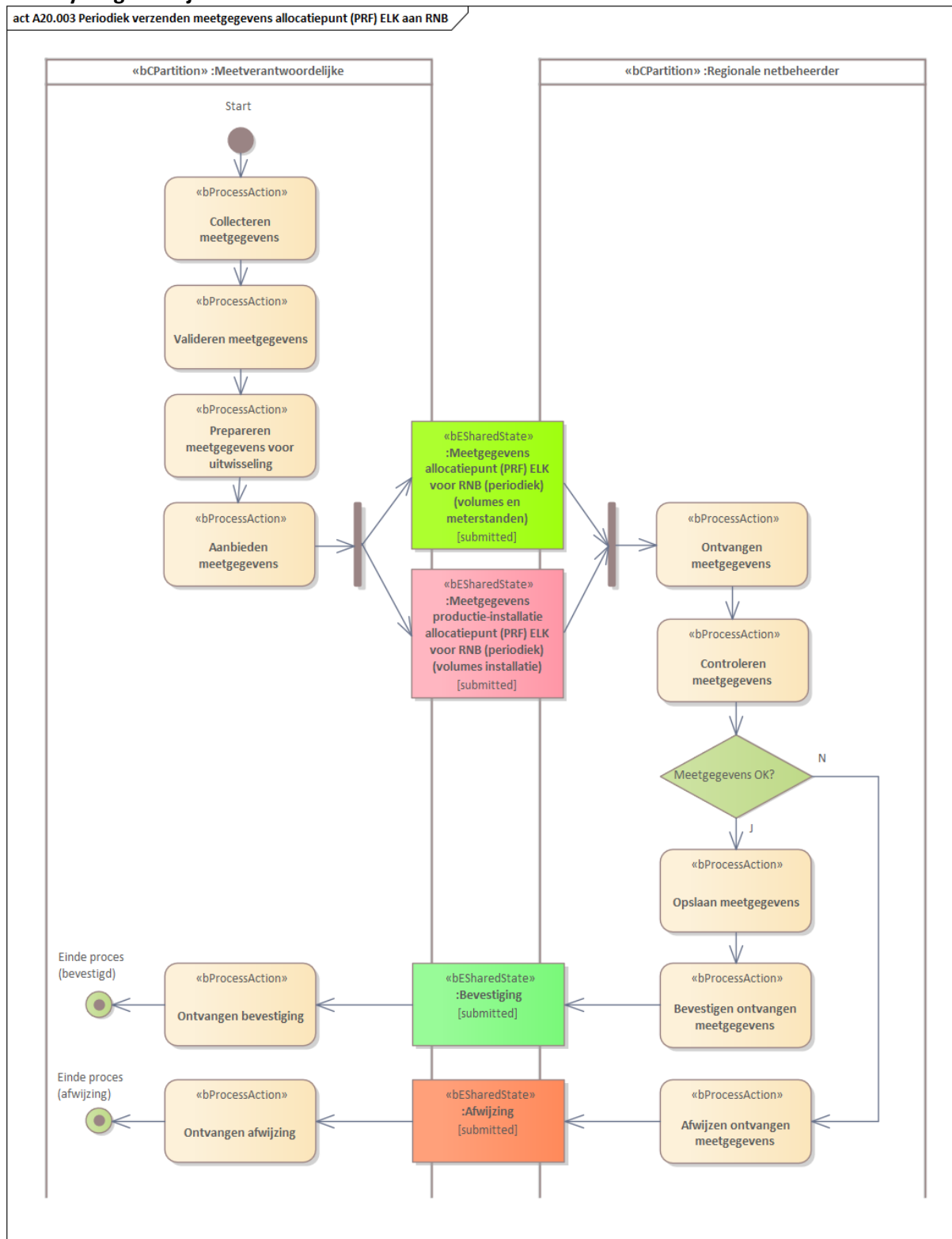
Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (PRF) ELK aan RNB	
IcEG 6.2.2.6 en 6.2.2.7	
ID	UC A20.003
Definitie	Dit is het proces van de meetverantwoordelijke waarbij periodiek (gecorrigeerde) meetgegevens worden aangeleverd aan de regionale netbeheerder. De aanlevering m.b.t. een periode vindt uiterlijk de tiende werkdag na vaststelling van de meetgegevens plaats. De meetgegevens betreffen: - volume actieve energie per gescheiden naar afname, invoeding, tariefsoort en leverancier/balansverantwoordelijke combinatie; - bij de hierboven genoemde volumes behorende meterstanden⁹; - indien van toepassing de bruto opwek per productie-installatie. Doel meetgegevens: - reconciliëren ELK door regionale netbeheerder; - factureren ELK door leverancier (de regionale netbeheerder stuurt de relevante meetgegevens door naar de leverancier); - toekenning van subsidies en/of GVO via CertiQ (de regionale netbeheerder stuurt de relevante meetgegevens van een productie-installatie door naar CertiQ¹⁰).
Begin	Direct na vaststelling van meetgegevens m.b.t. de voorgaande kalendermaanden als deze meetgegevens bij de meetverantwoordelijke beschikbaar zijn uit processen collecteren/repareren/valideren van meetgegevens.
Precondities	Alle meetgegevens zijn beschikbaar.
Eindigt	De meetverantwoordelijke heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de regionale netbeheerder.
Postcondities	De meetgegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	--
Acties	--

⁹ De maandovergangsstanden, switch standen als gevolg van SVEL-processen, begin- en eindstand bij meterwissel, jaaropnamestand.

¹⁰ Als MSCONS CERTIQ bericht.

Activity diagram bij use case A20.003

act A20.003 Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (PRF) ELK aan RNB



4.2.4 UC A20.004 – Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan RNB

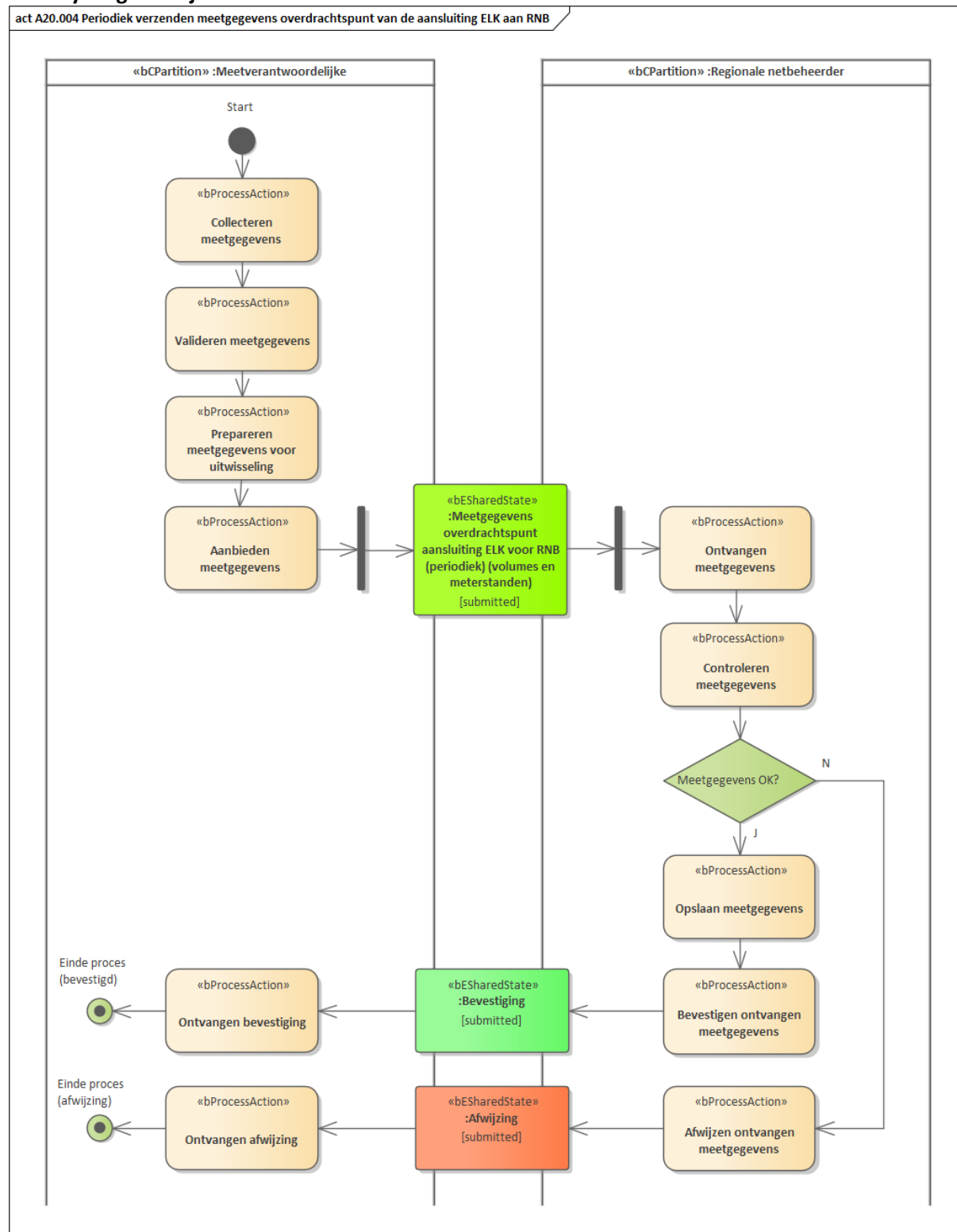
Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan RNB	
IcEG 6.2.2.6	
ID	UC A20.004
Definitie	Dit is het proces van de meetverantwoordelijke waarbij periodiek (veelal maandelijks) meetgegevens met betrekking tot het overdrachtpunt van de aansluiting worden aangeleverd aan de regionale netbeheerder. De eerste aanlevering m.b.t. een maand vindt uiterlijk de tiende werkdag van de maand na de maand waarop de meetgegevens betrekking hebben, plaats. De meetgegevens betreffen: - volume actieve energie, gescheiden naar afname, invoeding en tariefsoort¹¹; - volume reactieve energielevering, per tariefsoort; - bij de hierboven genoemde volumes behorende meterstanden; - kWmax, gescheiden naar afname en invoeding¹². Doel meetgegevens: - factureren ELK door regionale netbeheerder.
Begin	Direct na afloop van de maand of gedeelte daarvan, waarvoor meetgegevens verwacht worden.
Precondities	Alle meetgegevens zijn beschikbaar.
Eindigt	De meetverantwoordelijke heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de regionale netbeheerder.
Postcondities	De meetgegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	
Acties	–

11 Per tariefsoort Normaal en Laag indien de meetinrichting kan schakelen. Anders alleen tariefsoort Totaal.

12 kWmax invoeding wordt pas toegepast wanneer de sector afspraken heeft gemaakt en de benodigde codewijziging van kracht is.

Activity diagram bij use case A20.004

act A20.004 Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan RNB



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

Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (TMT) GAS aan RNB	
IcEG 6.4.1.2 t/m 6.4.1.4 en 6.4.2.1 t/m 6.4.2.8	
ID	UC A20.005
Definitie	Dit is het proces van de meetverantwoordelijke waarbij met betrekking tot één gasmaand de (gecorrigeerde) meetgegevens van een aansluiting gas met allocatiemethode TMT voor 07:00 uur van de vierde werkdag volgend op de betreffende gasmaand worden aangeleverd aan de regionale netbeheerder. De meetgegevens betreffen: - intervalwaarden herleid volume en worden alleen verstuurd voor aansluitingen met profielcategorie GXX, GIN, GGV of GIS; - calorische waarden per interval¹³; - restvolume¹⁴. Doel meetgegevens: - alloceren GAS door regionale netbeheerder; - factureren GAS door regionale netbeheerder; - factureren GAS door leverancier (de regionale netbeheerder stuurt de meetgegevens na energetische herleiding door naar de leverancier).
Begin	Direct na afloop van de gasmaand, of wanneer betere ¹⁵ of nieuwe meetgegevens dan eerder gecommuniceerde meetgegevens beschikbaar zijn. De eerste versie van het bericht met meetgegevens moet uiterlijk de vierde werkdag voor 07:00 uur zijn aangeleverd.
Precondities	Alle meetgegevens zijn aanwezig. In elke volgende versie van het bericht zal minimaal één meetwaarde, de herkomstindicatie of de reparatiemethodiek gewijzigd moeten zijn.
Eindigt	De meetverantwoordelijke heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de regionale netbeheerder.
Postcondities	De meetgegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	–
Acties	–

Activity diagram bij use case A20.005

13 Alleen voor GIS/GIN en alleen indien gemeten door meetverantwoordelijke.

14 Bij GGV/GXX aansluitingen geldt het volgende m.b.t. de energierichting van het restvolume:

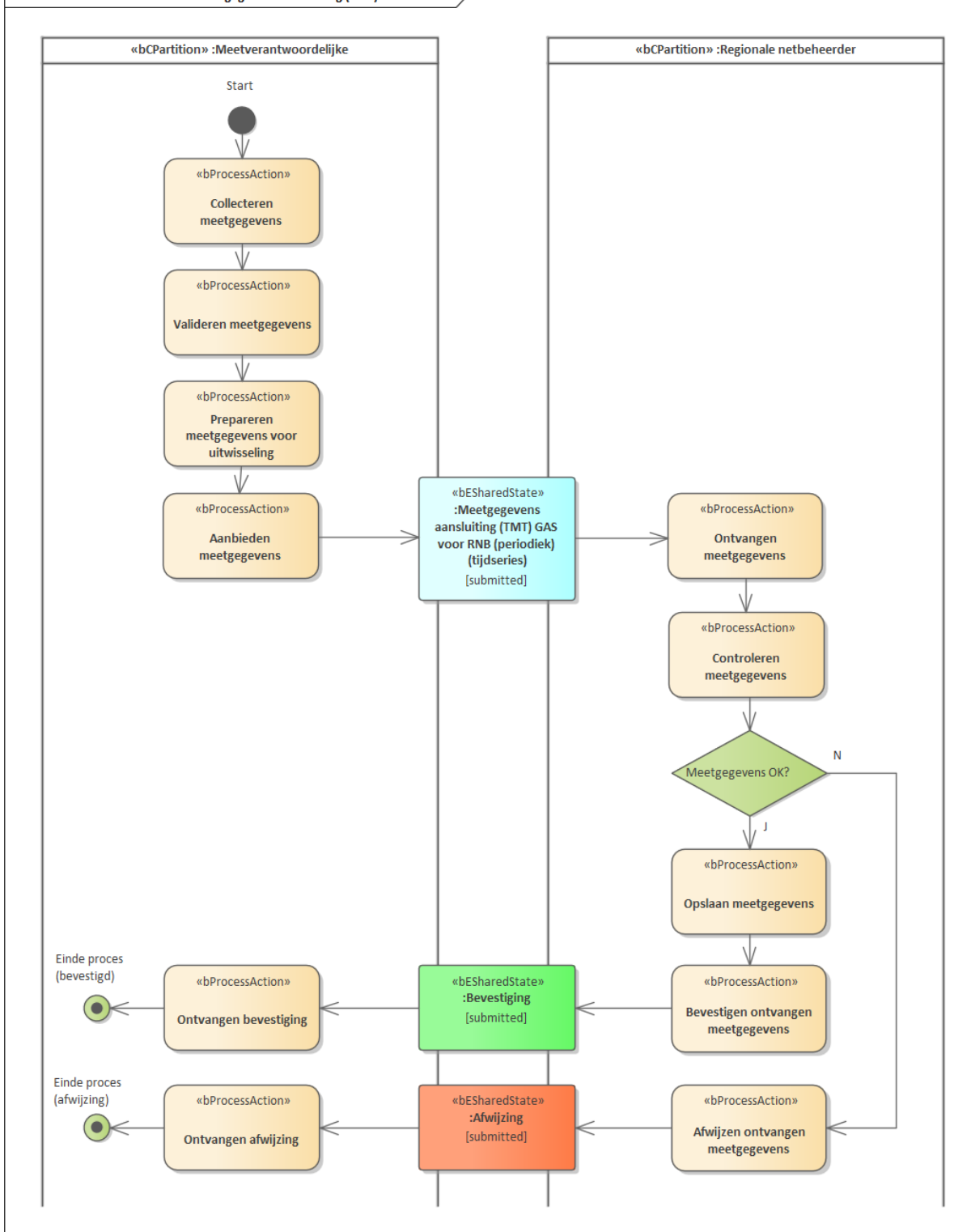
- indien er sprake is van een restvolume dat opgeteld moet worden bij de afgenomen volumes per uur dan is de energierichting “afname”;
- indien er sprake is van een restvolume dat afgetrokken moet worden van de afgenomen volumes per uur dan is de energierichting “invoeding”.

Bij GIS/GIN aansluitingen geldt het volgende m.b.t. de energierichting van het restvolume:

- indien er sprake is van een restvolume dat opgeteld moet worden bij de ingevoede volumes per uur dan is de energierichting “invoeding”;
- indien er sprake is van een restvolume dat afgetrokken moet worden van de ingevoede volumes per uur dan is de energierichting “afname”.

15 Meetgegevens met een hogere validatiestatus (zie Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden).

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



4.2.6 UC A20.006 – Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (PRF) GAS aan RNB

Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (PRF) GAS aan RNB	
IcEG 6.4.1.6 t/m 6.4.1.9 en 6.4.2.11	
ID	UC A20.006
Definitie	Dit is het proces van de meetverantwoordelijke waarbij periodiek meetgegevens met betrekking tot profielaansluitingen GAS worden aangeleverd aan de regionale netbeheerder. De meetgegevens worden uiterlijk op de tiende werkdag na de dag vaststelling aangeleverd. De meetgegevens betreffen: (herleid) volume (inclusief het restvolume); - de bij de hierboven genoemde volumes behorende meterstanden (herleid of niet-herleid)¹⁶; - restvolume indien een correctie bij te veel of te weinig getelde pulsen¹⁷. Doel meetgegevens: - reconciliëren GAS door regionale netbeheerder; - factureren GAS door regionale netbeheerder; - factureren GAS door leverancier (de regionale netbeheerder stuurt de meetgegevens na energetische herleiding door naar de leverancier).
Begin	Na het collecteren/schatten van een eindmeterstand, of wanneer betere ¹⁸ of nieuwe meetgegevens dan eerder gecommuniceerde meetgegevens beschikbaar zijn.
Precondities	Alle meetgegevens zijn beschikbaar. In elke volgende versie van het bericht zal minimaal één meetwaarde, de herkomstindicatie of de reparatiemethodiek gewijzigd moeten zijn.
Eindigt	De meetverantwoordelijke heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de regionale netbeheerder.
Postcondities	De meetgegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	
Acties	—

16 Bij een G2C aansluiting met een EVHI bepaald de meetverantwoordelijke welk telwerk hij stuurt. Er is geen verplichting om zowel de standen van herleid volume als niet-herleid volume te sturen.

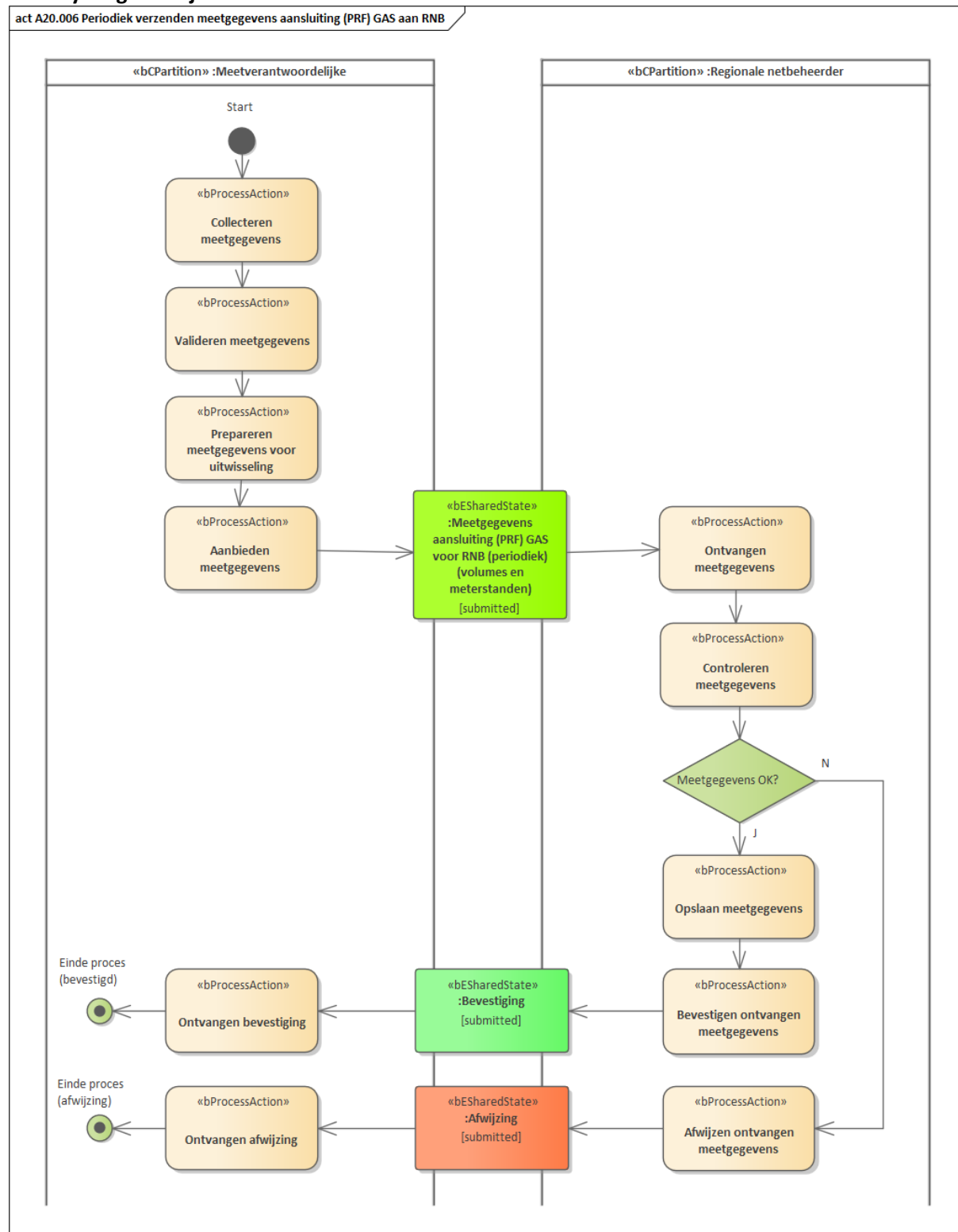
17 Bij G2C aansluitingen geldt het volgende m.b.t. de energierichting van het restvolume:

- indien er sprake is van een restvolume dat opgeteld moet worden bij de afgenomen volumes per uur dan is de energierichting “afname”;
- indien er sprake is van een restvolume dat afgetrokken moet worden van de afgenomen volumes per uur dan is de energierichting “invoeding”.

18 Meetgegevens met een hogere validatiestatus (zie Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden).

Activity diagram bij use case A20.006

act A20.006 Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (PRF) GAS aan RNB



4.2.7 UC A20.007 – Dagelijks verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan RNB

Dagelijks verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan RNB	
IcEG 6.2.2.2 en 6.2.2.3	
ID	UC A20.007
Definitie	Dit is het proces van de meetverantwoordelijke waarbij over een volledige¹⁹ kalenderdag (gecorrigeerde) meetgegevens van een net-op-net overdrachtpunt²⁰ worden aangeleverd aan de regionale netbeheerder van het sink netgebied en, indien het source netgebied beheerd wordt door een regionale netbeheerder, aan de regionale netbeheerder van het source netgebied, tot uiterlijk 24:00 uur van de negende werkdag na de desbetreffende dag. De meetgegevens betreffen: - volume actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, gescheiden naar afname en invoeding; - volume reactieve energie per onbalansverrekeningsperiode²¹. Doel meetgegevens: - alloceren ELK door regionale netbeheerder.
Begin	Direct na afloop van iedere kalenderdag, of wanneer betere ²² of nieuwe meetgegevens dan eerder gecommuniceerde meetgegevens beschikbaar zijn. De eerste versie van het bericht met meetgegevens moet uiterlijk de eerstvolgende kalenderdag voor 10:00 uur zijn aangeleverd.
Precondities	Alle meetgegevens zijn aanwezig. In elke volgende versie van het bericht zal minimaal één meetwaarde, de herkomstindicatie of de reparatiemethodiek gewijzigd moeten zijn.
Eindigt	De meetverantwoordelijke heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de regionale netbeheerder.
Postcondities	De meetgegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	Bij aangekondigd onderhoud door meetverantwoordelijke tijdens niet-werkdagen.
Acties	—

19 Bij een update van de meetgegevens (bijvoorbeeld na een herzieningsverzoek en/of het beschikbaar komen van meetgegevens met een hogere validatiestatus) worden de meetgegevens over de gehele kalenderdag verstuurd. Ook als er maar enkele meetgegevens gewijzigd zijn.

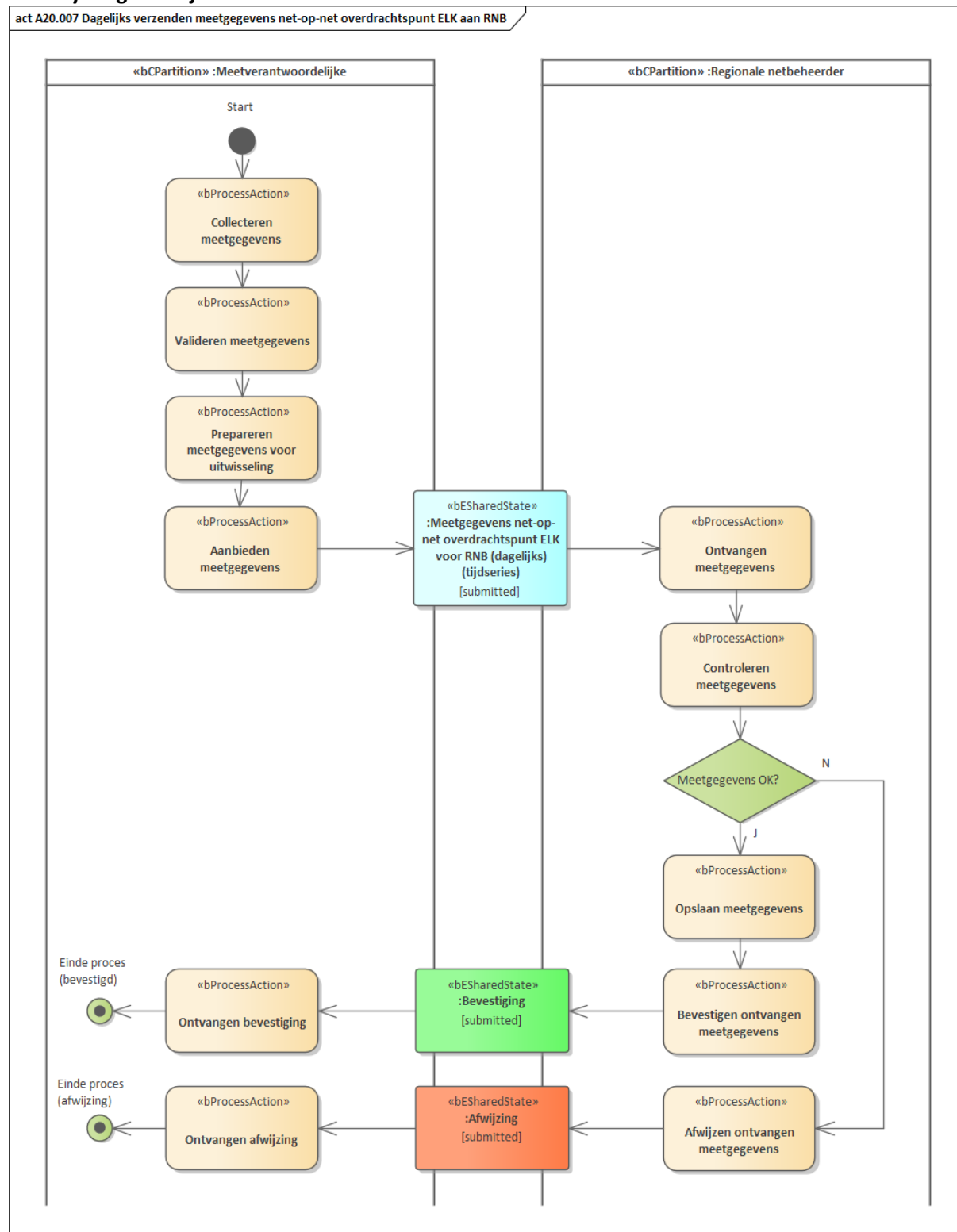
20 Een overdrachtpunt kan ook een trafo (met eigen EAN code) zijn.

21 Volume reactieve energie wordt pas toegepast wanneer de sector afspraken heeft gemaakt en de benodigde codewijziging van kracht is. Bij het opstellen van deze BRS was nog niet bekend of de meetgegevens volume reactieve energie voor zowel afname als ook voor invoeding aangeleverd gaan worden.

22 Meetgegevens met een hogere validatiestatus (zie Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden).

Activity diagram bij use case A20.007

act A20.007 Dagelijks verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan RNB



4.2.8 UC A20.008 – Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan RNB

Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan RNB	
IcEG 6.2.2.6	
ID	UC A20.008
Definitie	Dit is het proces van de meetverantwoordelijke waarbij periodiek (gecorrigeerde) meetgegevens worden aangeleverd van een net-op-net overdrachtpunt aan de betreffende regionale netbeheerder(s) tot uiterlijk de tiende werkdag na de maand waarop de meetgegevens betrekking hebben. De meetgegevens per onbalansverrekeningsperiode die aan de regionale netbeheerder van het sink netgebied en, indien het source netgebied beheerd wordt door een regionale netbeheerder, aan de regionale netbeheerder van het source netgebied aangeleverd worden, betreffen: - volume actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, gescheiden naar afname en invoeding; - volume reactieve energie per onbalansverrekeningsperiode²³. De meetgegevens per periode langer dan of gelijk aan een kalenderdag die, indien het source netgebied beheerd wordt door een regionale netbeheerder, aan de regionale netbeheerder van het source netgebied aangeleverd worden, betreffen: - volume actieve energie, gescheiden naar afname, invoeding en tariefsoort; - bij de hierboven genoemde volumes behorende meterstanden²⁴; - kWmax, gescheiden naar afname en invoeding²⁵. Doel meetgegevens: - facturatie door regionale netbeheerder.
Begin	Direct na afloop van de maand of gedeelte daarvan, waarvoor meetgegevens verwacht worden.
Precondities	Alle meetgegevens zijn aanwezig.
Eindigt	De meetverantwoordelijke heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de regionale netbeheerder.
Postcondities	De meetgegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	–
Acties	–

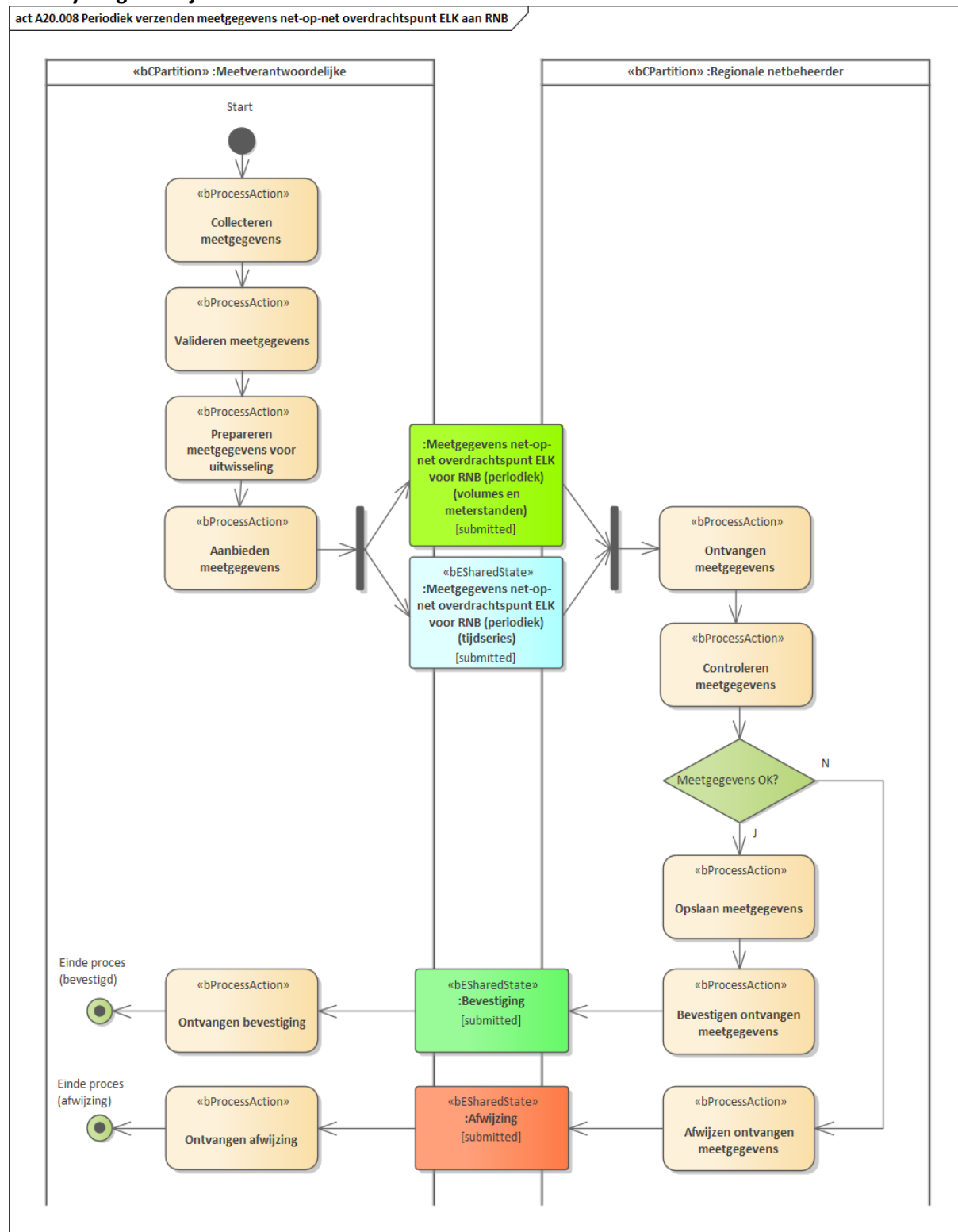
²³ Volume reactieve energie wordt pas toegepast wanneer de sector afspraken heeft gemaakt en de benodigde codewijziging van kracht is. Bij het opstellen van deze BRS was nog niet bekend of de meetgegevens volume reactieve energie voor zowel afname als ook voor invoeding aangeleverd gaan worden.

²⁴ Dit zijn de meterstanden na correctie als gevolg van de vermenigvuldigingsfactor.

²⁵ kWmax invoeding wordt pas toegepast wanneer de sector afspraken heeft gemaakt en de benodigde codewijziging van kracht is.

Activity diagram bij use case A20.008

act A20.008 Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan RNB



4.2.9 UC A20.009 – Periodiek verzenden meetgegevens koppelpunt van distributienetten GAS aan RNB

Periodiek verzenden meetgegevens koppelpunt van distributienetten GAS aan RNB	
IcEG 6.4.2.0 t/m 6.4.2.21	
ID	UC A20.009
Definitie	Dit is het proces van de meetverantwoordelijke waarbij over één gasmaand de (gecorrigeerde) meetgegevens worden aangeleverd van een koppelpunt van distributienetten gas aan de betreffende regionale netbeheerders tot uiterlijk 07:00 uur van de vierde werkdag na de desbetreffende gasmaand. De meetgegevens betreffen: a. meetgegevens herleid volume in m3(n) per uur; b. restvolume GAS mogelijk²⁶. Doel meetgegevens: • facturatie door regionale netbeheerder.
Begin	Direct na afloop van de gasmaand, of wanneer betere ²⁷ of nieuwe meetgegevens dan eerder gecommuniceerde meetgegevens beschikbaar zijn.
Precondities	Alle meetgegevens zijn aanwezig. In elke volgende versie van het bericht zal minimaal één meetwaarde, de herkomstindicatie of de reparatiemethodiek gewijzigd moeten zijn.
Eindigt	De meetverantwoordelijke heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de regionale netbeheerder.
Postcondities	De meetgegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	—
Acties	—

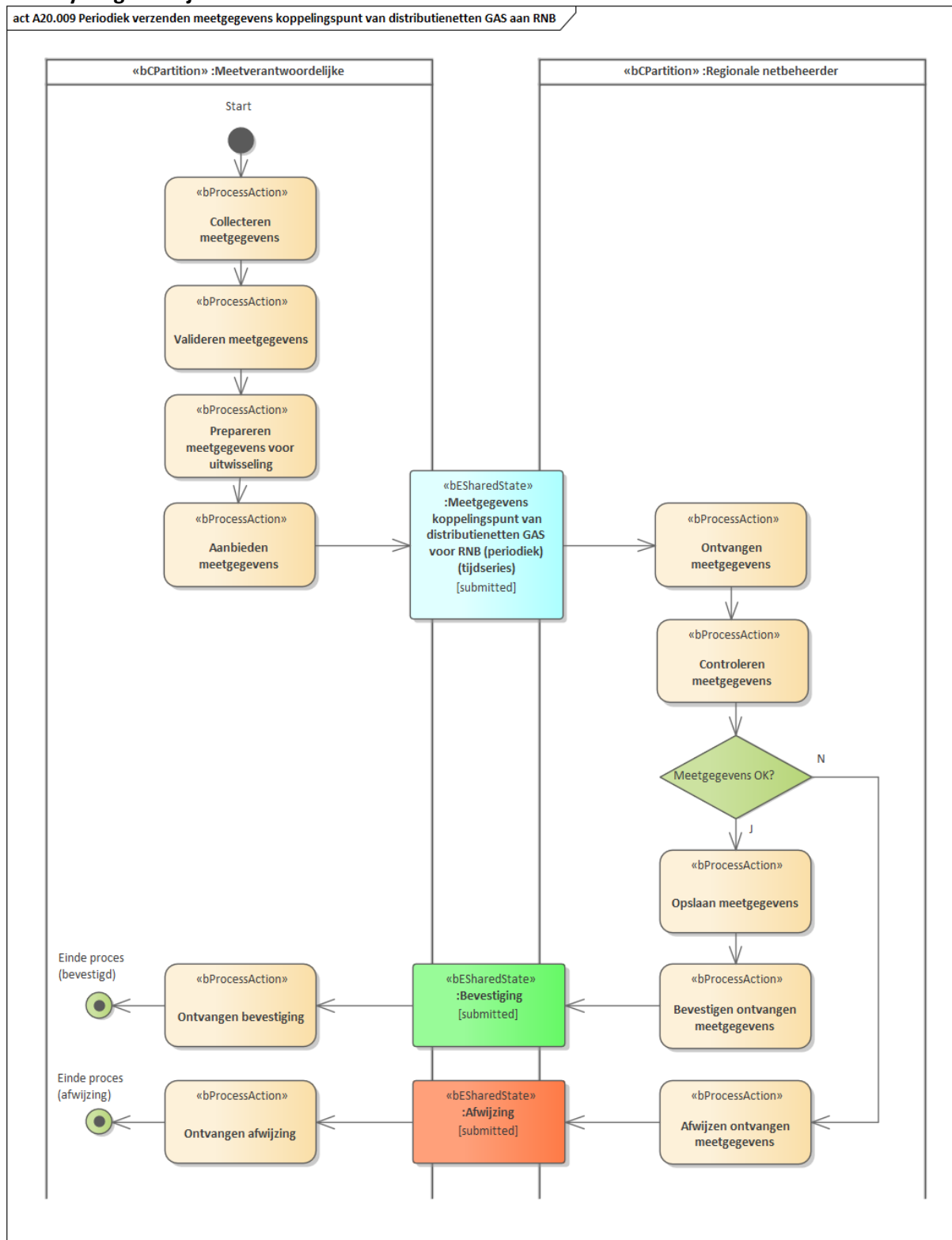
26 Bij koppelpunt van distributienetten geldt het volgende m.b.t. de energierichting van het restvolume:

- indien er sprake is van een restvolume dat opgeteld moet worden bij de afgenomen volumes per uur dan is de energierichting “afname”;
- indien er sprake is van een restvolume dat afgetrokken moet worden van de afgenomen volumes per uur dan is de energierichting “invoeding”.

27 Meetgegevens met een hogere validatiestatus (zie Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden).

Activity diagram bij use case A20.009

act A20.009 Periodiek verzenden meetgegevens koppelpunt van distributienetten GAS aan RNB



4.2.10 UC A20.010 – Dagelijks verzenden meetgegevens overdrachtpunt MWNET ELK aan RNB

Dagelijks verzenden meetgegevens overdrachtpunt MWNET ELK aan RNB²⁸	
IcEG 6.2.2.2 en 6.2.2.3	
ID	UC A20.010
Definitie	Dit is het proces van de landelijke netbeheerder ELK waarbij over een volledige kalenderdag (gecorrigeerde) meetgegevens worden aangeleverd met betrekking tot het MWNET bericht aan de betreffende regionale netbeheerder(s) tot uiterlijk 16:00 uur van de tiende werkdag na de desbetreffende dag. De meetgegevens betreffen: - volume actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, gescheiden naar afname en invoeding; - volume reactieve energie per onbalansverrekeningsperiode²⁹. Doel meetgegevens: - allocatie door regionale netbeheerder.
Begin	Direct na afloop van iedere kalenderdag, of wanneer betere of nieuwe meetgegevens dan eerder gecommuniceerde meetgegevens beschikbaar zijn. De eerste versie van het bericht met meetgegevens moet uiterlijk de eerstvolgende kalenderdag voor 12:00 uur zijn aangeleverd.
Precondities	Alle meetgegevens zijn aanwezig.
Eindigt	De landelijk netbeheerder ELK heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de regionale netbeheerder.
Postcondities	De meetgegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	--
Acties	--

28 Deze use-case is ter informatie opgenomen in de BRS, omdat de grondslag ligt in art. 15.3 van de Netcode en niet in de Informatiecode. Het betreft een bilaterale afspraak tussen de landelijke netbeheerder en de betreffende regionale netbeheerder. De use case is tijdelijk voor de periode waarbij door de verschuiving van 150kV en hoger naar TenneT, nog niet alle koppelpunten zijn voorzien van een comptabele meetinrichting. Na het plaatsen van dergelijke meetinrichtingen zal het MWNET bericht uiterlijk 1-1-2030 voor deze betreffende overdrachtpunten worden uitgefaseerd. Daarna geldt UC A20.008 voor deze overdrachtpunten.

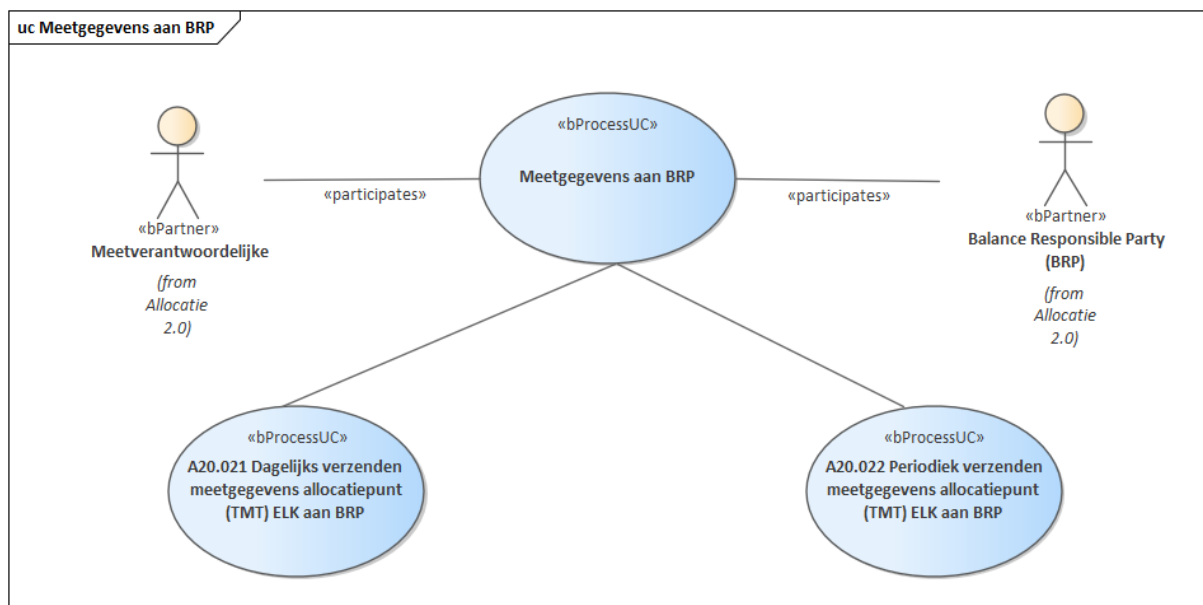
29 Volume reactieve energie wordt pas toegepast wanneer de sector afspraken heeft gemaakt en de benodigde codewijziging van kracht is. Bij het opstellen van deze BRS was nog niet bekend of de meetgegevens volume reactieve energie (inductief, capacitef) voor zowel afname als ook voor invoeding aangeleverd gaan worden.

act A20.010 – Dagelijks verzenden meetgegevens overdrachtpunt MWNET ELK aan RNB

4.3 Use Cases Meetgegevens aan BRP

Het proces “Meetgegevens aan BRP” is opgedeeld in de volgende use cases:

1. Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan BRP;
2. Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan BRP.



4.3.1 UC A20.021 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan BRP

Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan BRP	
IcEG 6.2.2.2	
ID	UC A20.021
Definitie	Dit is het proces van de meetverantwoordelijke waarbij over een volledige³⁰ kalenderdag (gecorrigeerde) meetgegevens worden aangeleverd van een allocatiepunt aan de balansverantwoordelijke tot uiterlijk 24:00 uur van de negende werkdag na de desbetreffende kalenderdag. De meetgegevens betreffen: - volume actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, gescheiden naar afname en invoeding; - volume reactieve energie per onbalansverrekeningsperiode³¹. Doel meetgegevens: - opstellen en versturen E-programma ELK door de balansverantwoordelijke; - opstellen en versturen prognoses ELK door de balansverantwoordelijke.
Begin	Direct na afloop van iedere kalenderdag of wanneer betere ³² of nieuwe meetgegevens dan de eerder gecommuniceerde meetgegevens beschikbaar zijn. De eerste versie van het bericht met meetgegevens moet uiterlijk de volgende kalenderdag voor 10:00 uur zijn aangeleverd.
Precondities	Alle meetgegevens zijn aanwezig. Bij de eerste versie van het bericht betreft dit gemeten meetgegevens of, indien er sprake is van een storing, gerepareerde meetgegevens volgens de schattingsmethodiek. Dit is niet van toepassing voor productie allocatiepunten, in dit geval dient altijd een nul-waarde opgenomen te worden. In elke volgende versie van het bericht zal minimaal één meetwaarde, de herkomstindicatie of de reparatiemethodiek gewijzigd moeten zijn.
Eindigt	De meetverantwoordelijke heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de balansverantwoordelijke.
Postcondities	De meetgegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	Bij aangekondigd onderhoud door meetverantwoordelijke tijdens niet-werkdagen.
Acties	—

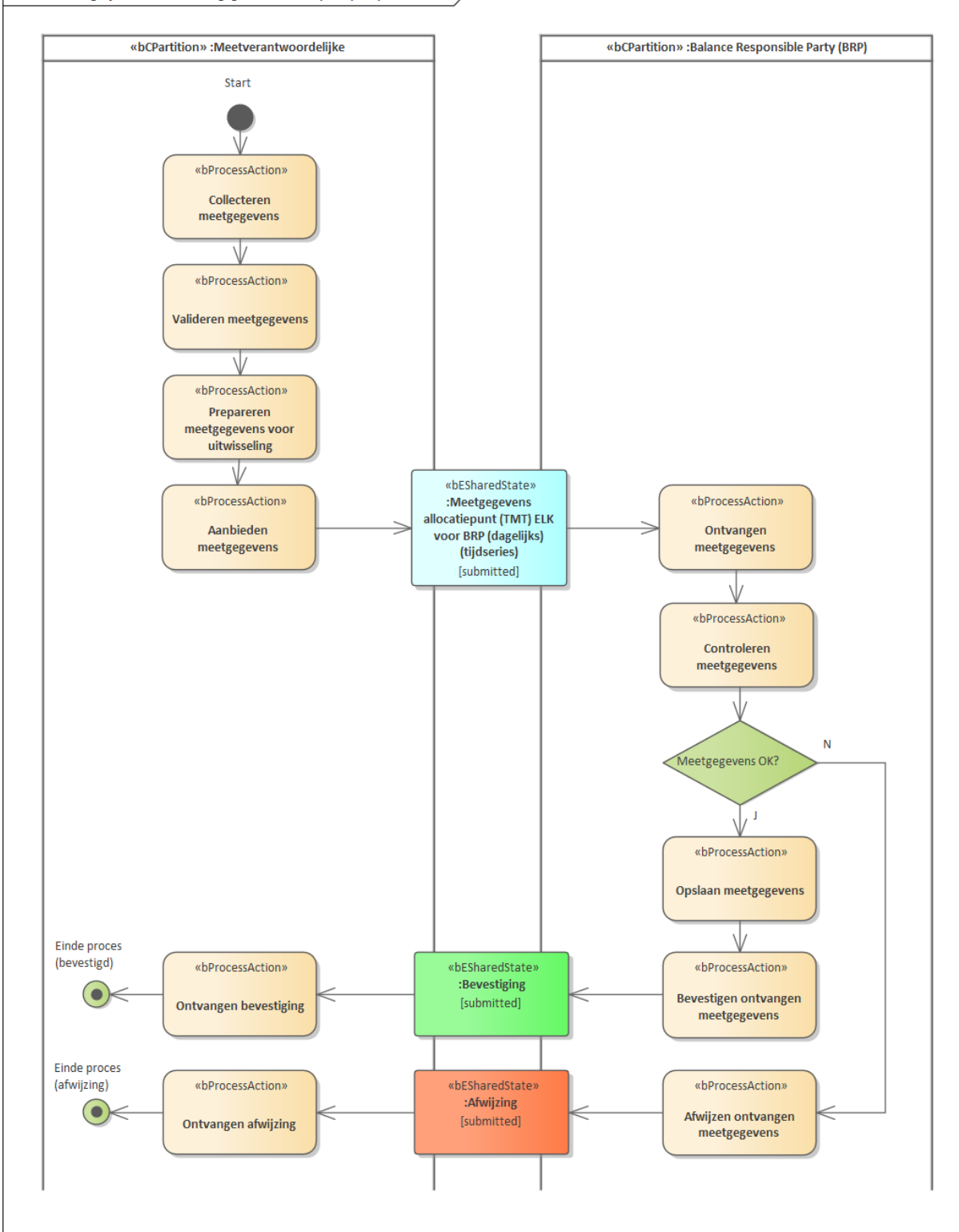
30 Bij een update van de meetgegevens (bijvoorbeeld na een herzieningsverzoek en/of het beschikbaar komen van meetgegevens met een hogere validatiestatus) worden de meetgegevens over de gehele kalenderdag verstuurd. Ook als er maar enkele meetgegevens gewijzigd zijn.

31 Volume reactieve energie wordt pas toegepast wanneer de sector afspraken heeft gemaakt en de benodigde codewijziging van kracht is. Bij het opstellen van deze BRS was nog niet bekend of de meetgegevens volume reactieve energie voor zowel afname als ook voor invoeding aangeleverd gaan worden.

32 Meetgegevens met een hogere validatiestatus (zie Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden).

Activity diagram bij use case A20.021

act A20.021 Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan BRP



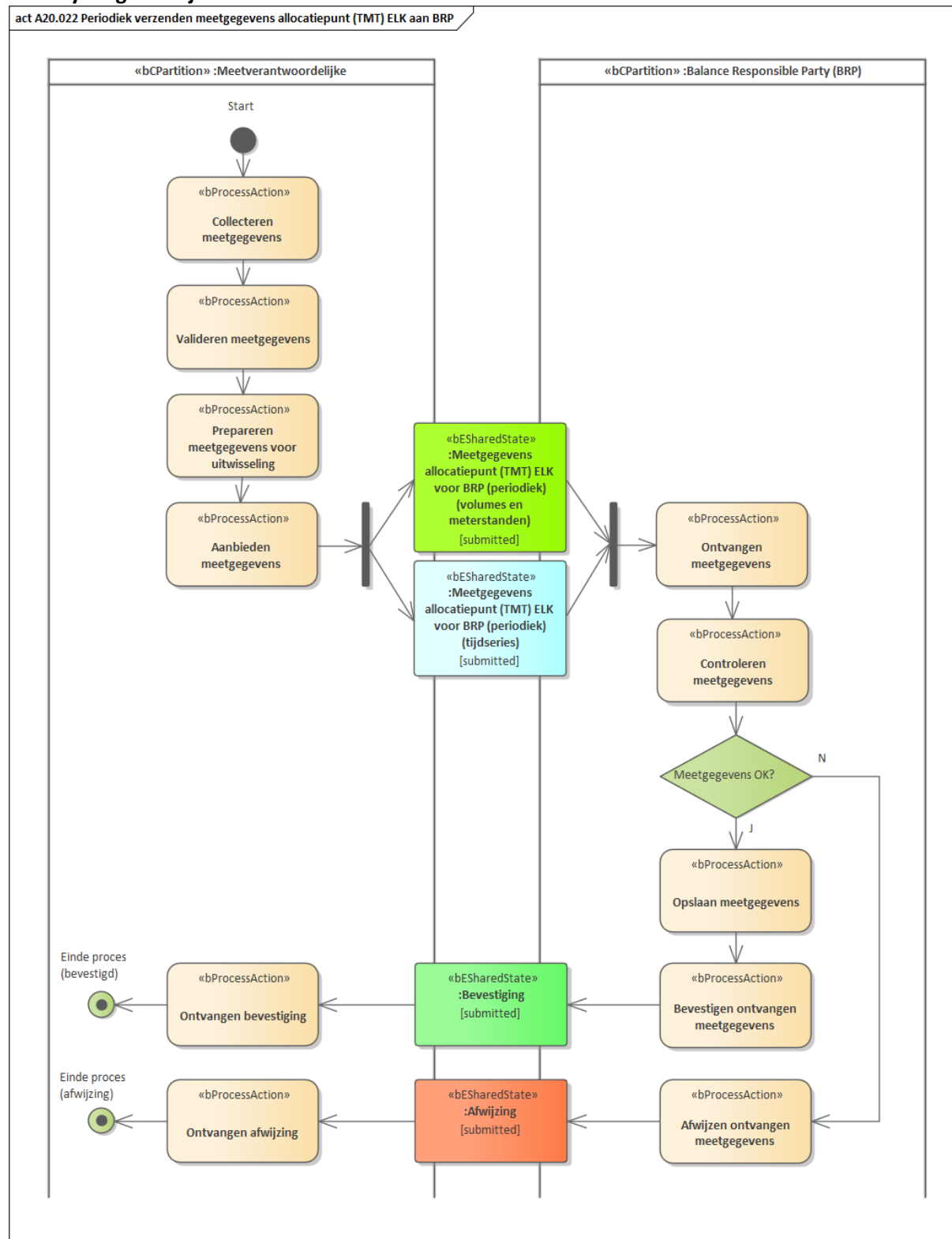
4.3.2 UC A20.022 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan BRP

Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan BRP	
IcEG 6.2.2.6	
ID	UC A20.022
Definitie	Dit is het proces van de meetverantwoordelijke waarbij periodiek meetgegevens met betrekking tot een allocatiepunt met allocatiemethode TMT over een periode langer dan of gelijk aan een kalenderdag en korter of gelijk aan een kalendermaand worden aangeleverd aan de balansverantwoordelijke. De eerste aanlevering m.b.t. een maand vindt uiterlijk de tiende werkdag van de maand na de maand waarop de meetgegevens betrekking hebben, plaats. De meetgegevens betreffen: per onbalansverrekeningsperiode: - volume actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, gescheiden naar afname en invoeding; - volume reactieve energie per onbalansverrekeningsperiode³³; per periode langer dan een kalenderdag: - volume actieve energie, gescheiden naar afname, invoeding, tariefsoort en leverancier/balansverantwoordelijke combinatie; - bij de hierboven genoemde volumes behorende meterstanden. Doel meetgegevens: - controleren settlement ELK TMT.
Begin	Direct na afloop van iedere kalendermaand als de meetgegevens m.b.t. de voorgaande kalender maanden bij de meetverantwoordelijke beschikbaar zijn uit processen collecteren/repareren/valideren van meetgegevens.
Precondities	Alle meetgegevens zijn beschikbaar.
Eindigt	De meetverantwoordelijke heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de balansverantwoordelijke.
Postcondities	De meetgegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	–
Acties	–

33 Volume reactieve energie wordt pas toegepast wanneer de sector afspraken heeft gemaakt en de benodigde codewijziging van kracht is. Bij het opstellen van deze BRS was nog niet bekend of de meetgegevens volume reactieve energie voor zowel afname als ook voor invoeding aangeleverd gaan worden.

Activity diagram bij use case A20.022

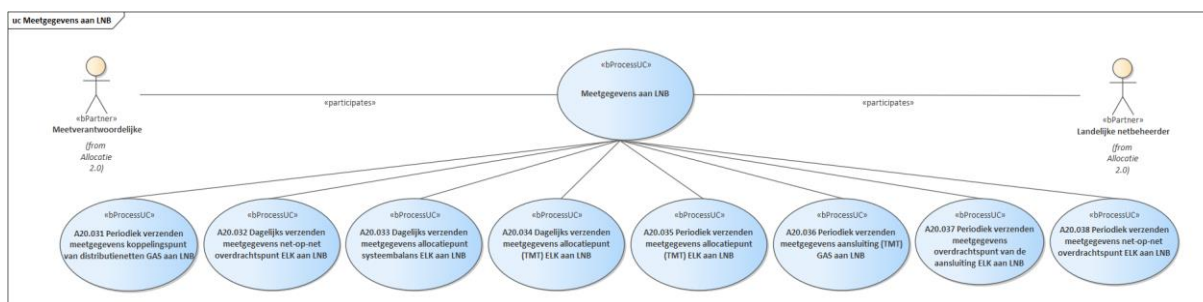
act A20.022 Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan BRP



4.4 Use Cases Meetgegevens aan LNB

Het proces “Meetgegevens aan LNB” is opgedeeld in de volgende use cases:

1. Periodiek verzenden meetgegevens koppelpunt van distributienetten GAS aan LNB;
2. Dagelijks verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan LNB;
3. Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt systeembalans ELK aan LNB;
4. Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB;
5. Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB;
6. Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (TMT) GAS aan LNB;
7. Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan LNB;
8. Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan LNB.



4.4.1 UC A20.031 – Periodiek verzenden meetgegevens koppelingspunt van distributienetten GAS aan LNB

Periodiek verzenden meetgegevens koppelingspunt van distributienetten GAS aan LNB	
IcEG 6.4.2.0 t/m 6.4.2.21	
ID	UC A20.031
Definitie	Dit is het proces van de meetverantwoordelijke waarbij periodiek (veelal over één gasmaand) de (gecorrigeerde) meetgegevens worden aangeleverd van een koppelingspunt van distributienetten gas aan de landelijke netbeheerder tot uiterlijk 07:00 uur van de vierde werkdag na de desbetreffende gasmaand. De meetgegevens betreffen: a. meetgegevens herleid volume in m3(n) per uur; b. restvolume GAS mogelijk³⁴. Doel meetgegevens: • alloceren GAS (de landelijke netbeheerder verwerkt de meetgegevens in het MINFO bericht dat naar de regionale netbeheerder wordt gestuurd).
Begin	Direct na afloop van de gasmaand, of wanneer betere ³⁵ of nieuwe meetgegevens dan eerder gecommuniceerde meetgegevens beschikbaar zijn.
Precondities	Alle meetgegevens zijn aanwezig. In elke volgende versie van het bericht zal minimaal één meetwaarde, de herkomstindicatie of de reparatiemethodiek gewijzigd moeten zijn.
Eindigt	De meetverantwoordelijke heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de landelijke netbeheerder.
Postcondities	De meetgegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	–
Acties	–

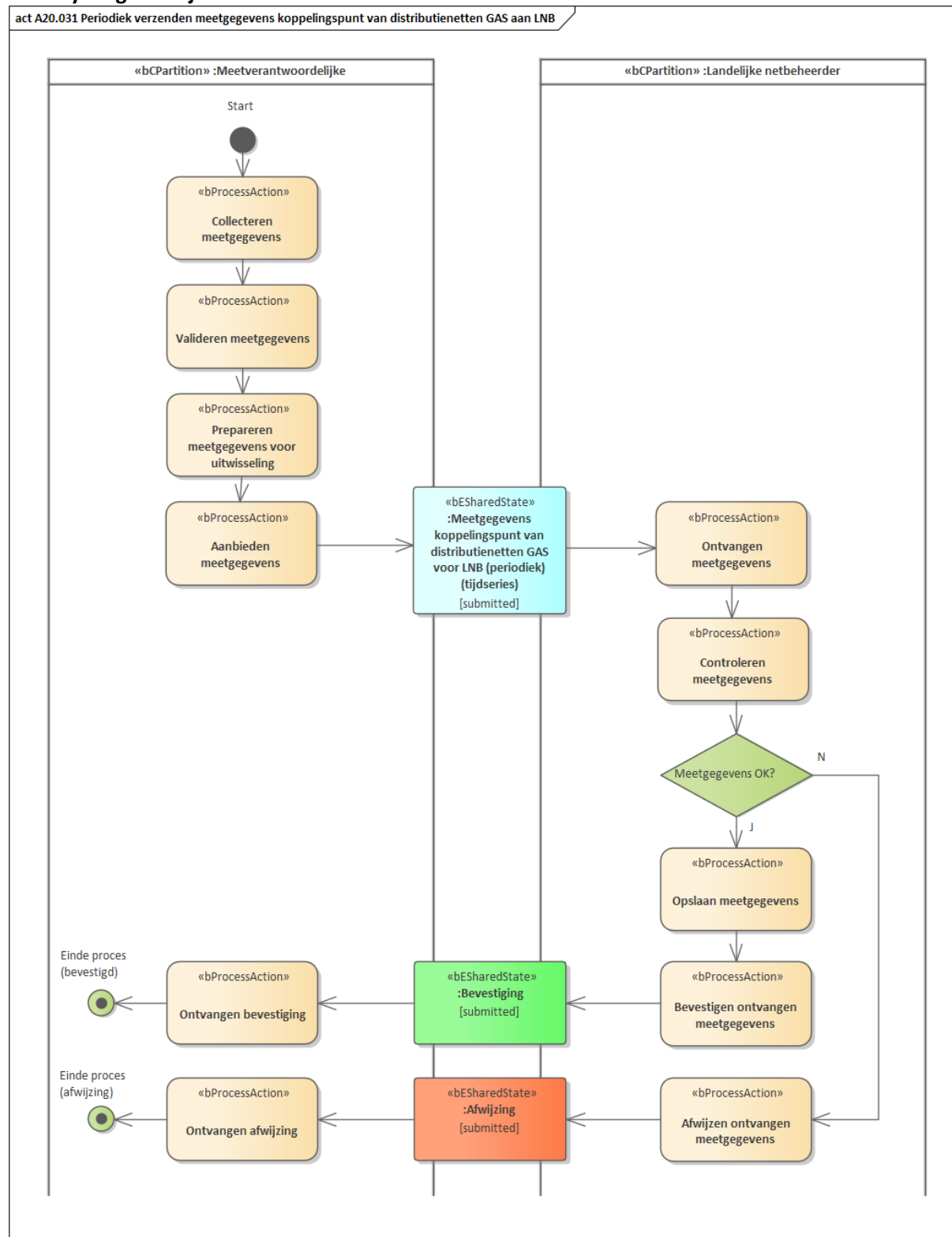
34 Bij koppelingspunt van distributienetten geldt het volgende m.b.t. de energierichting van het restvolume:

- indien er sprake is van een restvolume dat opgeteld moet worden bij de afgenomen volumes per uur dan is de energierichting “afname”;
- indien er sprake is van een restvolume dat afgetrokken moet worden van de afgenomen volumes per uur dan is de energierichting “invoeding”.

35 Meetgegevens met een hogere validatiestatus (zie Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden).

Activity diagram bij use case A20.031

act A20.031 Periodiek verzenden meetgegevens koppelpunt van distributienetten GAS aan LNB



4.4.2 UC A20.032 – Dagelijks verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan LNB

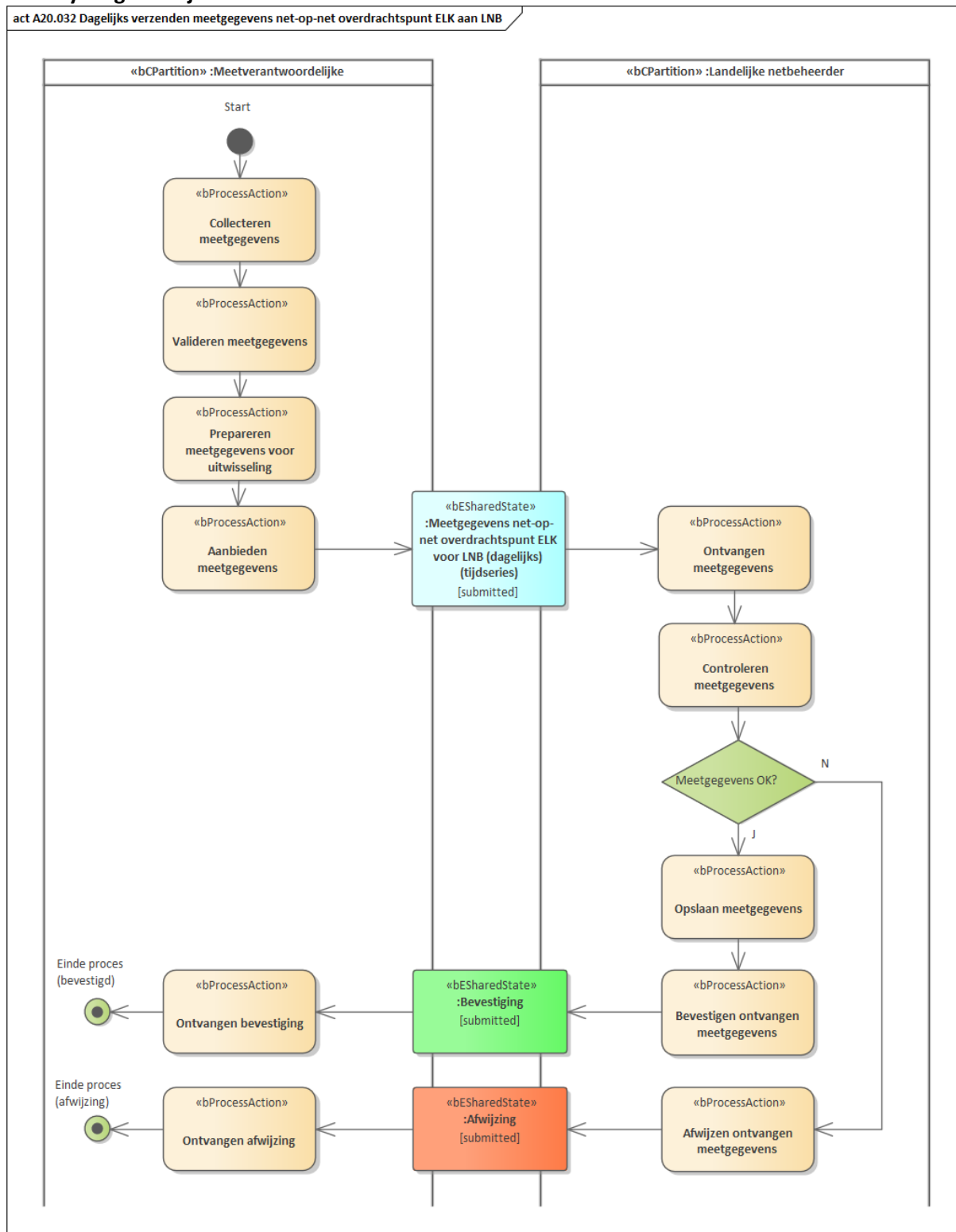
Dagelijks verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan LNB	
Nc 10.15	
ID	UC A20.032
Definitie	Dit is het proces van de meetverantwoordelijke waarbij over een volledige kalenderdag (gecorrigeerde) meetgegevens worden aangeleverd van een net-op-net overdrachtpunt aan de landelijke netbeheerder tot uiterlijk 24:00 uur van de negende werkdag na de desbetreffende dag. De meetgegevens betreffen: - volume actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, gescheiden naar afname en invoeding³⁶. Doel meetgegevens: - alloceren ELK; - landelijke deelnetrondrekening.
Begin	Direct na afloop van iedere kalenderdag, of wanneer betere ³⁷ of nieuwe meetgegevens dan eerder gecommuniceerde meetgegevens beschikbaar zijn. Het eerste bericht met meetgegevens moet uiterlijk de opvolgende kalenderdag voor 10:00 zijn aangeleverd.
Precondities	Alle meetgegevens zijn aanwezig. In elke volgende versie van het bericht zal minimaal één meetwaarde, de herkomstindicatie of de reparatiemethodiek gewijzigd moeten zijn.
Eindigt	De meetverantwoordelijke heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de landelijke netbeheerder.
Postcondities	De meetgegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	Bij aangekondigd onderhoud door meetverantwoordelijke tijdens niet-werkdagen.
Acties	—

³⁶ Geredeneerd vanuit het “source” netgebied.

³⁷ Meetgegevens met een hogere validatiestatus (zie Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden).

Activity diagram bij use case A20.032

act A20.032 Dagelijks verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtspunt ELK aan LNB



4.4.3 UC A20.033 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt systeembalans ELK aan LNB³⁸

Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt systeembalans ELK aan LNB	
Mc 4.3.5.1 a ³⁹ en Nc 15.2	
ID	UC A20.033
Definitie	Dit is het proces van de meetverantwoordelijke waarbij over een volledige⁴⁰ kalenderdag (gecorrigeerde) meetgegevens worden aangeleverd aan de landelijk netbeheerder tot uiterlijk 24:00 uur van de negende werkdag na de desbetreffende kalenderdag en op verzoek van de landelijke netbeheerder ook na de negende werkdag. De meetgegevens betreffen: - volume actieve energie per door de LNB aangegeven meetperiode, gescheiden naar afname en invoeding; - volume reactieve energie per door de LNB aangegeven meetperiode, gescheiden naar afname en invoeding⁴¹. Doel meetgegevens: - controleren en verrekenen van balanceringsproducten.
Begin	Direct na afloop van iedere kalenderdag of wanneer betere ⁴² of nieuwe meetgegevens dan de eerder gecommuniceerde meetgegevens beschikbaar zijn. De eerste versie van het bericht met meetgegevens moet uiterlijk de volgende kalenderdag voor 10:00 uur zijn aangeleverd.
Precondities	Alle meetgegevens zijn aanwezig. Bij de eerste versie van het bericht betreft dit gemeten meetgegevens of, indien er sprake is van een storing, berekende meetgegevens volgens de schattingsmethodiek. Ontbrekende meetgegevens met betrekking tot invoeding dienen te worden aangeleverd met de waarde "0.000". In elke volgende versie van het bericht zal minimaal één meetwaarde, de herkomstindicatie of de reparatiemethodiek gewijzigd moeten zijn.
Eindigt	De meetverantwoordelijke heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de Landelijke Netbeheerder.
Postcondities	De meetgegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	Bij aangekondigd onderhoud door meetverantwoordelijke tijdens niet-werkdagen.
Acties	—

³⁸ In de rol van Imbalance Settlement Responsible.

³⁹ Dient nog vastgesteld te worden door de ACM.

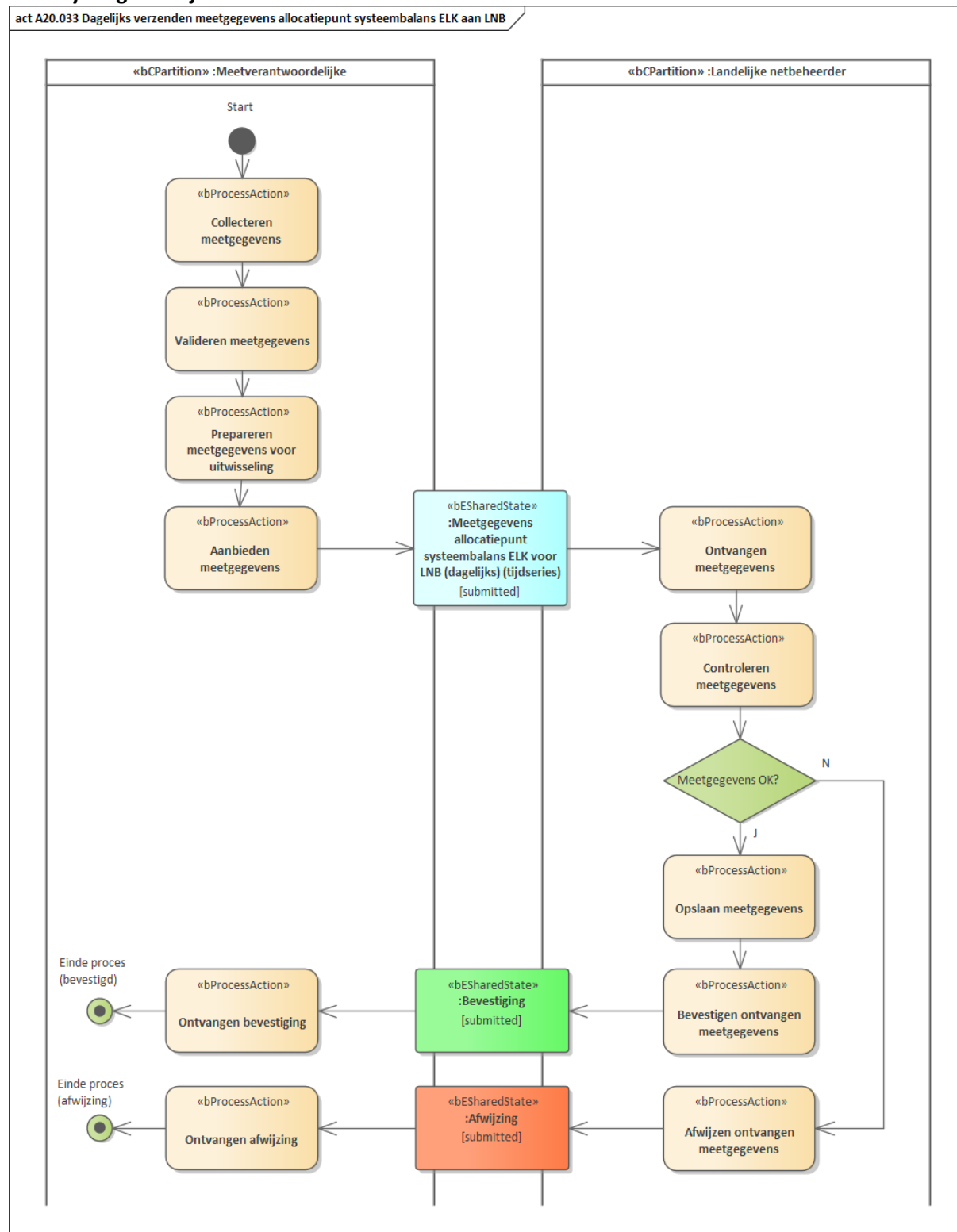
⁴⁰ Bij een update van de meetgegevens (bijvoorbeeld na een herzieningsverzoek en/of het beschikbaar komen van meetgegevens met een hogere validatiestatus) worden de meetgegevens over de gehele kalenderdag verstuurd. Ook als er maar enkele meetgegevens gewijzigd zijn.

⁴¹ Volume reactieve energie wordt pas toegepast wanneer de sector afspraken heeft gemaakt en de benodigde codewijziging van kracht is. Bij het opstellen van deze BRS was nog niet bekend of de meetgegevens volume reactieve energie voor zowel afname als ook voor invoeding aangeleverd gaan worden.

⁴² Meetgegevens met een hogere validatiestatus (zie Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden).

Activity diagram bij use case A20.033

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



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

Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB	
IcEG 6.2.2.3	
ID	UC A20.034
Definitie	Dit is het proces van de meetverantwoordelijke waarbij over een volledige⁴³ kalenderdag (gecorrigeerde) meetgegevens worden aangeleverd van een allocatiepunt aangesloten op het net van de landelijke netbeheerder tot uiterlijk 24:00 uur van de negende werkdag na de desbetreffende kalenderdag. De meetgegevens betreffen: - volume actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, gescheiden naar afname en invoeding; - volume reactieve energie per onbalansverrekeningsperiode⁴⁴. Doel meetgegevens: - alloceren ELK; - transportprognoses.
Begin	Direct na afloop van iedere kalenderdag of wanneer betere ⁴⁵ of nieuwe meetgegevens dan de eerder gecommuniceerde meetgegevens beschikbaar zijn. De eerste versie van het bericht met meetgegevens moet uiterlijk de eerstvolgende kalenderdag voor 10:00 uur zijn aangeleverd.
Precondities	Alle meetgegevens zijn aanwezig. Bij de eerste versie van het bericht betreft dit gemeten meetgegevens of, indien er sprake is van een storing, berekende meetgegevens volgens de schattingsmethodiek. Ontbrekende meetgegevens met betrekking tot invoeding dienen niet te worden aangeleverd, ook niet met de waarde "0.000". In elke volgende versie van het bericht zal minimaal één meetwaarde, de herkomstindicatie of de reparatiemethodiek gewijzigd moeten zijn.
Eindigt	De meetverantwoordelijke heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de landelijke netbeheerder.
Postcondities	De meetgegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	Bij aangekondigd onderhoud door meetverantwoordelijke tijdens niet-werkdagen.
Acties	—

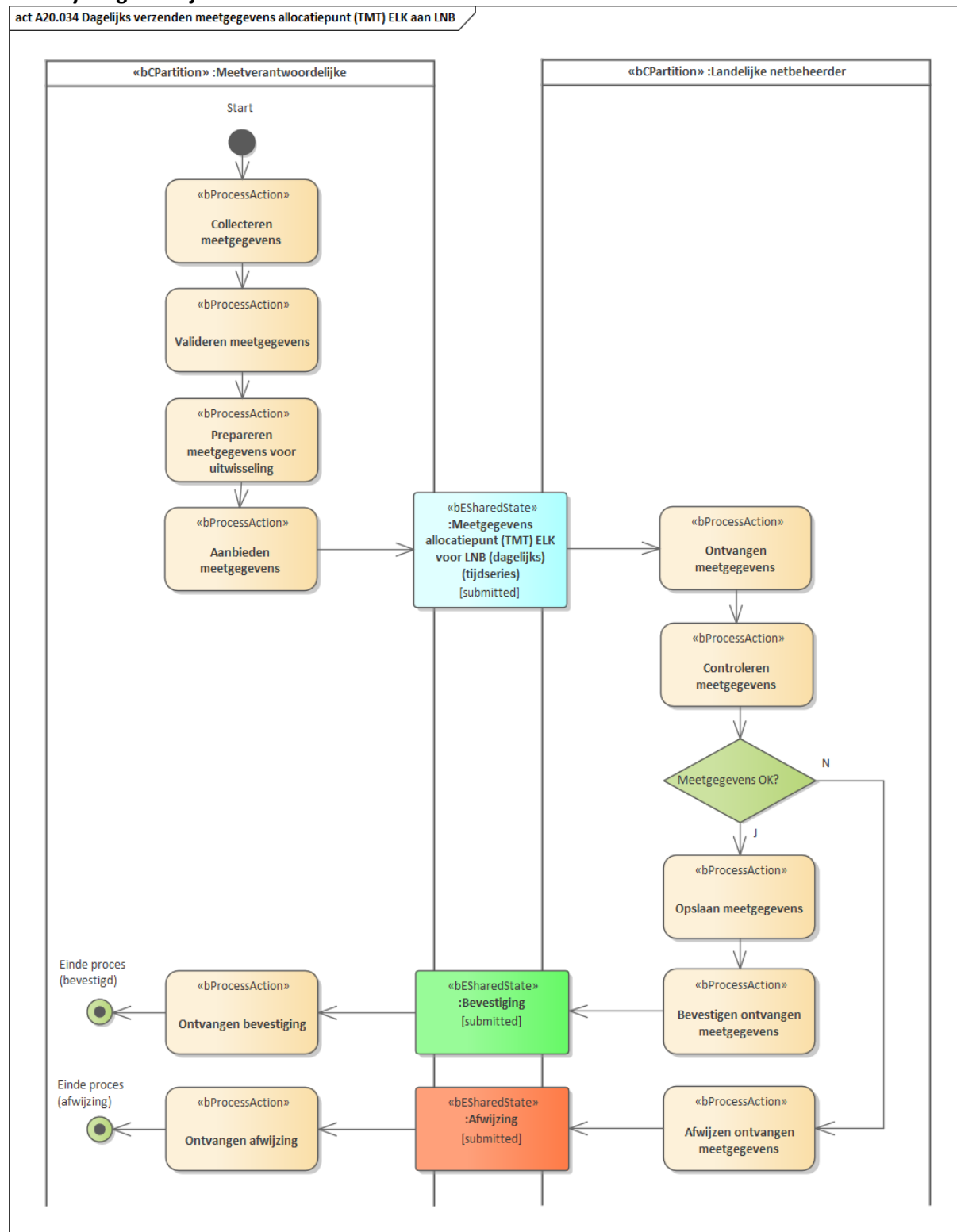
⁴³ Bij een update van de meetgegevens (bijvoorbeeld na een herzieningsverzoek en/of het beschikbaar komen van meetgegevens met een hogere validatiestatus) worden de meetgegevens over de gehele kalenderdag verstuurd. Ook als er maar enkele meetgegevens gewijzigd zijn.

⁴⁴ Volume reactieve energie wordt pas toegepast wanneer de sector afspraken heeft gemaakt en de benodigde codewijziging van kracht is. Bij het opstellen van deze BRS was nog niet bekend of de meetgegevens volume reactieve energie voor zowel afname als ook voor invoeding aangeleverd gaan worden.

⁴⁵ Meetgegevens met een hogere validatiestatus (zie Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden).

Activity diagram bij use case A20.034

act A20.034 Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB



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

Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB	
IcEG 6.2.2.6	
ID	UC A20.035
Definitie	Dit is het proces van de meetverantwoordelijke waarbij periodiek meetgegevens met betrekking tot een allocatiepunt aangesloten op het net van de LNB met allocatiemethode TMT over een periode langer dan of gelijk aan een kalenderdag en korter of gelijk aan een kalendermaand worden aangeleverd aan de landelijke netbeheerder. De eerste aanlevering m.b.t. een maand vindt uiterlijk de tiende werkdag van de maand na de maand waarop de meetgegevens betrekking hebben, plaats. De meetgegevens betreffen: per onbalansverrekeningsperiode: - volume actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, gescheiden naar afname en invoeding; - volume reactieve energie per onbalansverrekeningsperiode⁴⁶; per periode langer dan of gelijk aan een kalenderdag: - volume actieve energie, gescheiden naar afname, invoeding, tariefsoort en leverancier/balansverantwoordelijke combinatie; - bij de hierboven genoemde volumes behorende meterstanden^{47, 48}; - indien van toepassing de bruto opwek per productie-installatie en per batterij. Doel meetgegevens: • settlement ELK TMT; • factureren ELK door leverancier (de landelijke netbeheerder stuurt de relevante meetgegevens door naar de leverancier); • verstrekken van meetgegevens van een productie-installatie aan CertiQ met betrekking tot het genereren van certificaten conform GvO of CoO regeling⁴⁹; • voldoen aan Wet op CBS.
Begin	Direct na afloop van iedere kalendermaand als de meetgegevens m.b.t. de voorgaande kalender maanden bij de meetverantwoordelijke beschikbaar zijn uit processen collecteren/repareren/valideren van meetgegevens.
Precondities	Alle meetgegevens zijn beschikbaar.
Eindigt	De meetverantwoordelijke heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de landelijke netbeheerder.
Postcondities	De meetgegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.

46 Volume reactieve energie wordt pas toegepast wanneer de sector afspraken heeft gemaakt en de benodigde codewijziging van kracht is. Bij het opstellen van deze BRS was nog niet bekend of de meetgegevens volume reactieve energie voor zowel afname als ook voor invoeding aangeleverd gaan worden.

47 Dit zijn de meterstanden na correctie als gevolg van de vermenigvuldigingsfactor.

48 De maandovergangsstanden, switch standen als gevolg van SVEL-processen, begin- en eindstand bij meterwissel, jaaropnamestand.

49 Als MSCONS CERTIQ bericht.

Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB	
IcEG 6.2.2.6	
Uitzonderingen	
Acties	–

act A20.035 Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB

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

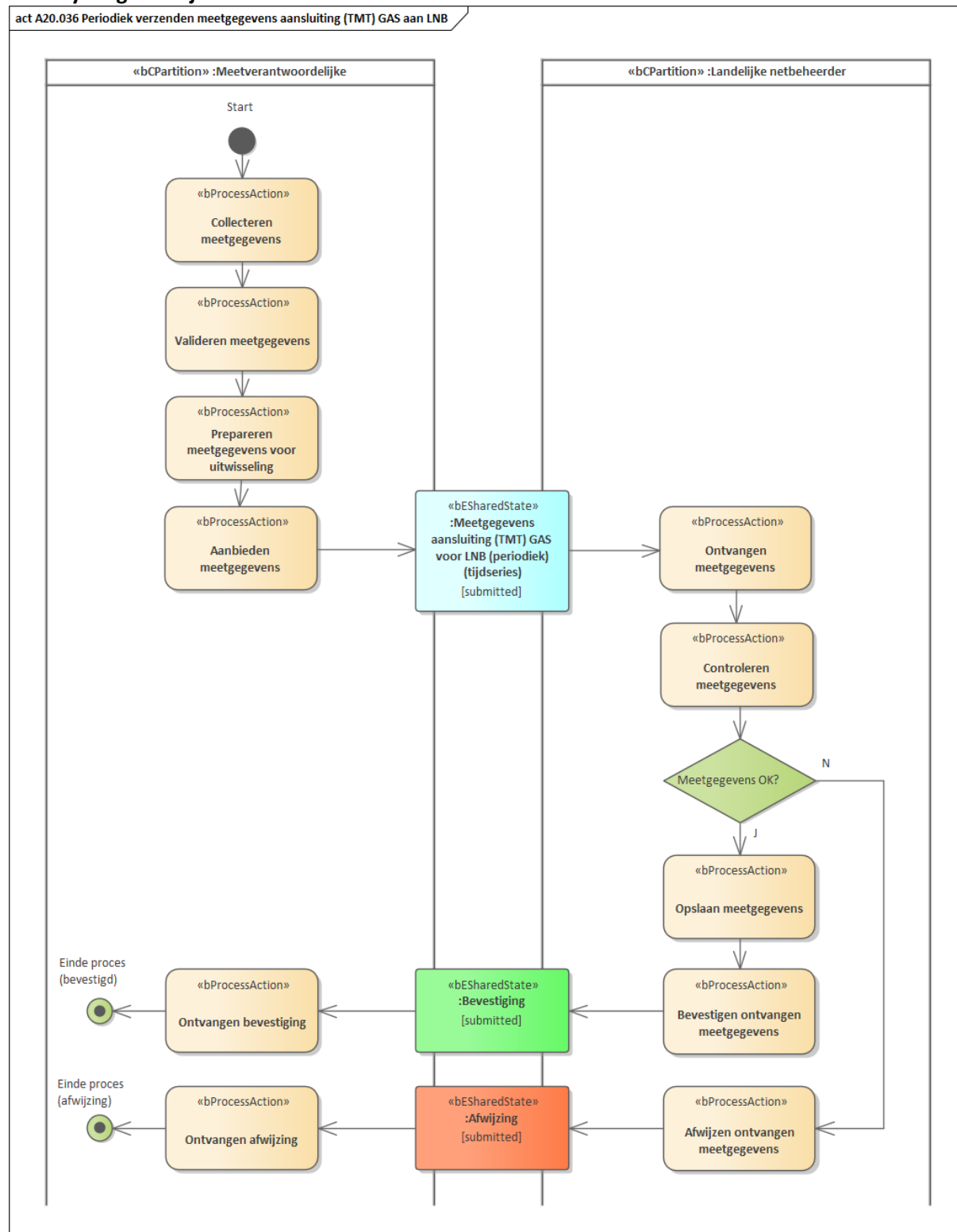
Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (TMT) GAS aan LNB	
IcEG 6.4.2.0 t/m 6.4.2.21	
ID	UC A20.036
Definitie	Dit is het proces van de meetverantwoordelijke waarbij met betrekking tot één gasmaand de (gecorrigeerde) meetgegevens van een aansluiting gas met allocatiemethode TMT voor 07:00 uur van de vierde werkdag volgend op de betreffende gasmaand worden aangeleverd aan de landelijke netbeheerder. De meetgegevens betreffen: - uurwaarden herleid volume en worden alleen verstuurd voor aansluitingen met profielcategorie GIN, GIS; - calorische waarden per uur⁵⁰; - restvolume: n.v.t. Doel meetgegevens: - alloceren GAS door landelijke netbeheerder; - factureren GAS door landelijke netbeheerder; - factureren GAS door leverancier (de landelijke netbeheerder stelt de meetgegevens beschikbaar na energetische herleiding aan de leverancier).
Begin	Direct na afloop van de gasmaand, of wanneer betere ⁵¹ of nieuwe meetgegevens (tot uiterlijk de zestiende werkdag na afloop van de maand) dan eerder gecommuniceerde meetgegevens beschikbaar zijn. De eerste versie van het bericht met meetgegevens moet uiterlijk de vierde werkdag voor 07:00 uur zijn aangeleverd.
Precondities	Alle meetgegevens zijn aanwezig. In elke volgende versie van het bericht zal minimaal één meetwaarde, de herkomstindicatie of de reparatiemethodiek gewijzigd moeten zijn.
Eindigt	De meetverantwoordelijke heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de landelijke netbeheerder.
Postcondities	De meetgegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	—
Acties	—

50 Alleen voor GIS/GIN en alleen indien gemeten door meetverantwoordelijke.

51 Meetgegevens met een hogere validatiestatus (zie Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden).

Activity diagram bij use case A20.036

act A20.036 Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (TMT) GAS aan LNB



4.4.7 UC A20.037 – Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan LNB

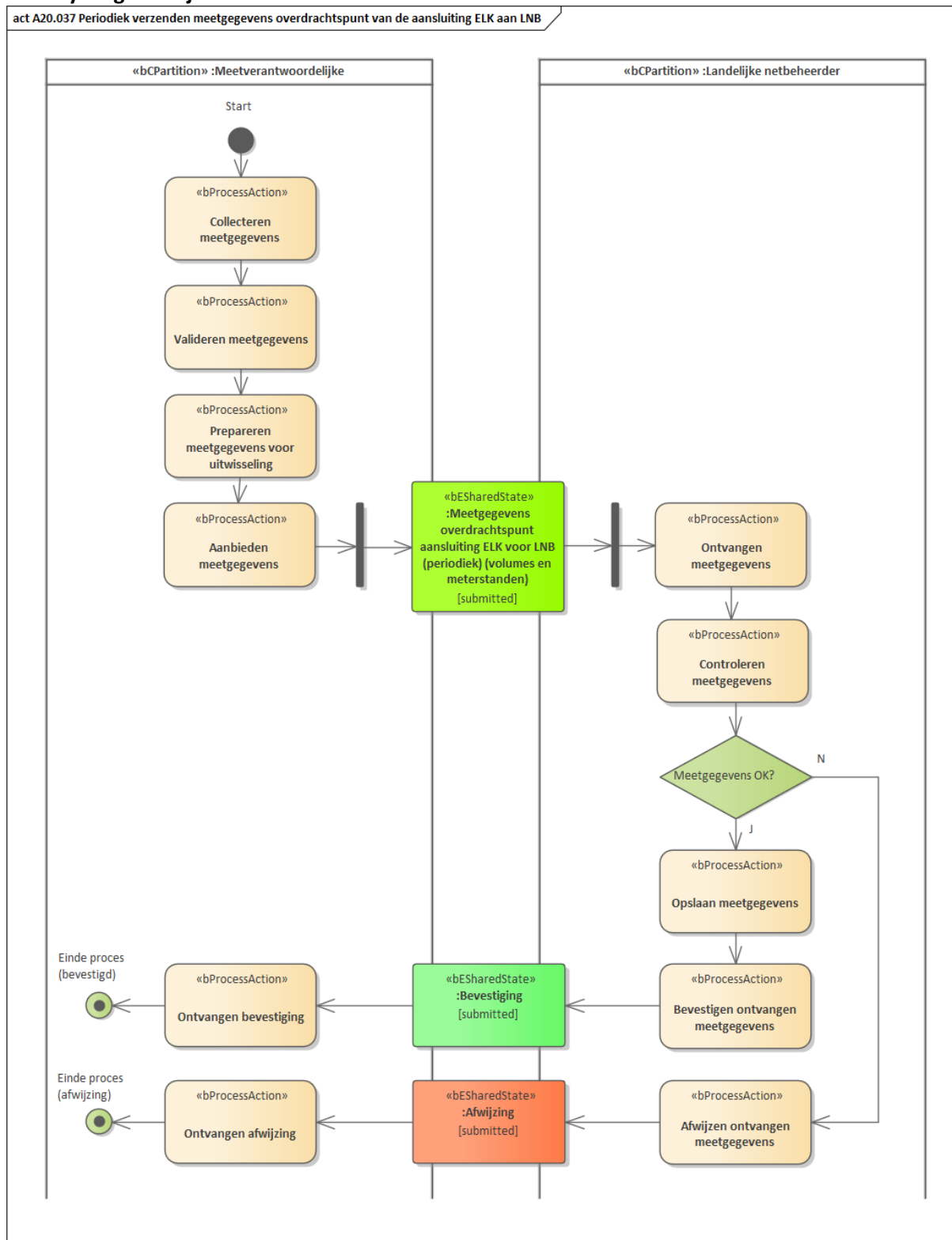
Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan LNB	
IcEG 6.2.2.6	
ID	UC A20.037
Definitie	Dit is het proces van de meetverantwoordelijke waarbij periodiek (veelal maandelijks) meetgegevens met betrekking tot het overdrachtpunt van de aansluiting worden aangeleverd aan de landelijke netbeheerder. De eerste aanlevering m.b.t. een maand vindt uiterlijk de tiende werkdag van de maand na de maand waarop de meetgegevens betrekking hebben, plaats. De meetgegevens betreffen: - volume actieve energie, gescheiden naar afname, invoeding en tariefsoort⁵²; - volume reactieve energielevering, per tariefsoort; - bij de hierboven genoemde volumes behorende meterstanden; - kWmax, gescheiden naar afname en invoeding⁵³. Doel meetgegevens: - factureren ELK door landelijke netbeheerder.
Begin	Direct na afloop van de maand of gedeelte daarvan, waarvoor meetgegevens verwacht worden.
Precondities	Alle meetgegevens zijn beschikbaar.
Eindigt	De meetverantwoordelijke heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de landelijke netbeheerder.
Postcondities	De meetgegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	
Acties	–

52 Per tariefsoort Normaal en Laag indien de meetinrichting kan schakelen. Anders alleen tariefsoort Totaal.

53 kWmax invoeding wordt pas toegepast wanneer de sector afspraken heeft gemaakt en de benodigde codewijziging van kracht is.

Activity diagram bij use case A20.037

act A20.037 Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan LNB



4.4.8 UC A20.038 – Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan LNB

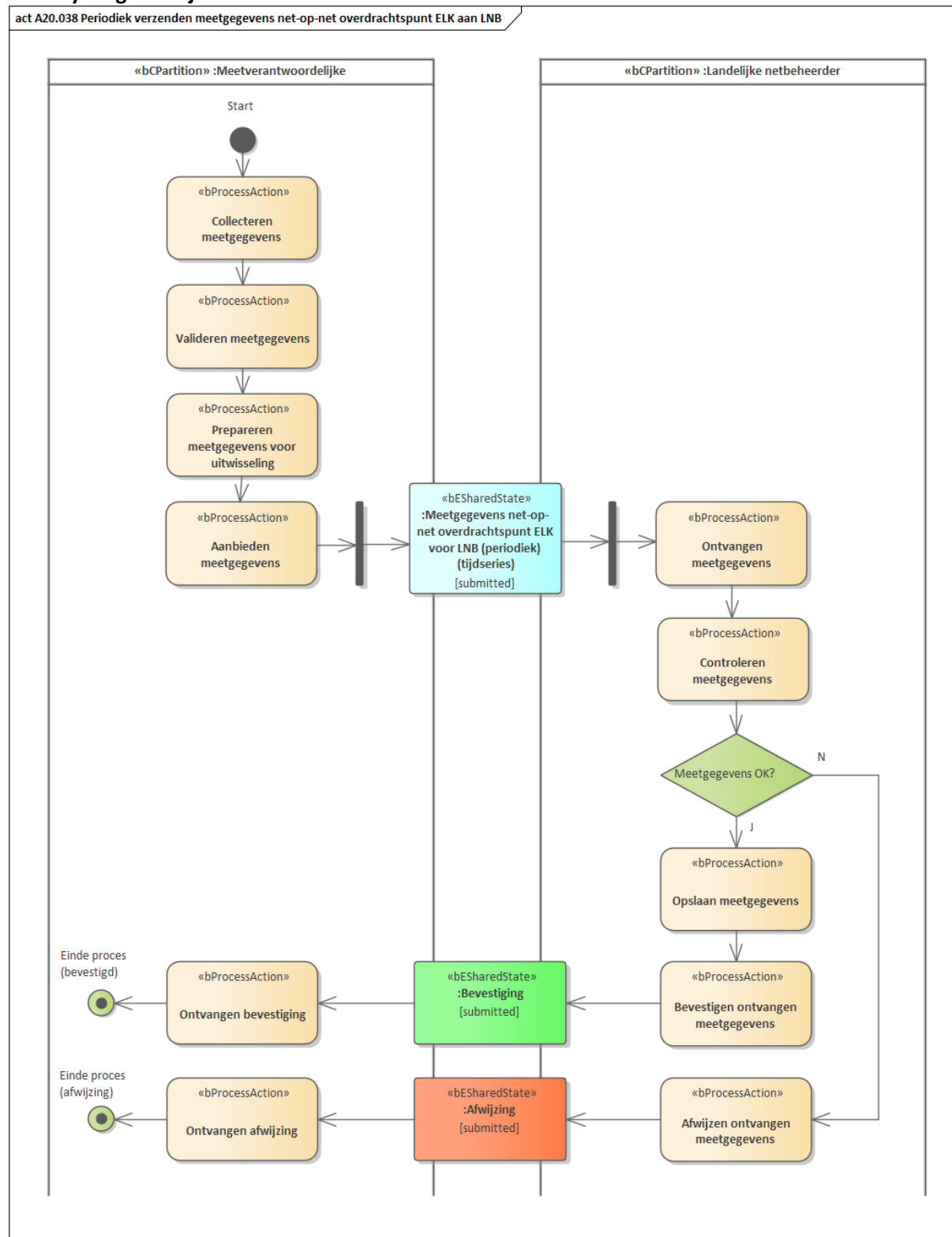
Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan LNB	
IcEG 6.2.2.6	
ID	UC A20.038
Definitie	Dit is het proces van de meetverantwoordelijke waarbij periodiek (gecorrigeerde) meetgegevens worden aangeleverd van een net-op-net overdrachtpunt aan de landelijke netbeheerder tot uiterlijk de tiende werkdag na de maand waarop de meetgegevens betrekking hebben. De meetgegevens betreffen: - volume actieve energie per onbalansverrekeningsperiode, gescheiden naar afname en invoeding⁵⁴; - volume reactieve energie per onbalansverrekeningsperiode⁵⁵. Doel meetgegevens: - heralloceren ELK; - correcties op landelijke deelnetrondrekening.
Begin	Direct na afloop van de maand of gedeelte daarvan, waarvoor meetgegevens verwacht worden.
Precondities	Alle meetgegevens zijn aanwezig.
Eindigt	De meetverantwoordelijke heeft een functionele ontvangstbevestiging of een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de landelijke netbeheerder.
Postcondities	De meetgegevens zijn beschikbaar voor verdere verwerking bij de ontvanger.
Uitzonderingen	–
Acties	–

⁵⁴ Geredeneerd vanuit het “source” netgebied.

⁵⁵ Volume reactieve energie wordt pas toegepast wanneer de sector afspraken heeft gemaakt en de benodigde codewijziging van kracht is. Bij het opstellen van deze BRS was nog niet bekend of de meetgegevens volume reactieve energie voor zowel afname als ook voor invoeding aangeleverd gaan worden.

Activity diagram bij use case A20.038

act A20.038 Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan LNB



4.5 Informatie uitwisseling proces Meetgegevens GV

Voor het proces “Meetgegevens GV” wordt de volgende informatie uitgewisseld:

class Informatie uitwisseling proces Meetgegevens GV				
«bEntity» Meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK voor RNB (dagelijks) (tijdseries) tags Periode = dagelijks UC = A20.001	«bEntity» Meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK voor RNB (periodiek) (volumes en meterstanden) tags Periode = maandelijks UC = A20.002	«bEntity» Meetgegevens productie-installatie allocatiepunt (TMT) ELK voor RNB (periodiek) (volumes installatie) tags Periode = maandelijks UC = A20.002	«bEntity» Meetgegevens allocatiepunt (PRF) ELK voor RNB (periodiek) (volumes en meterstanden) tags Periode = maandelijks UC = A20.003	«bEntity» Meetgegevens productie-installatie allocatiepunt (PRF) ELK voor RNB (periodiek) (volumes installatie) tags Periode = maandelijks UC = A20.003
«bEntity» Meetgegevens overdrachtpunt aansluiting ELK voor RNB (periodiek) (volumes en meterstanden) tags Periode = maandelijks UC = A20.004	«bEntity» Meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK voor RNB (periodiek) (tijdseries) tags Periode = maandelijks UC = A20.002	«bEntity» Meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK voor RNB (dagelijks) (tijdseries) tags Periode = dagelijks UC = A20.007	«bEntity» Meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK voor RNB (periodiek) (tijdseries) tags Periode = maandelijks UC = A20.008	«bEntity» Meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK voor RNB (periodiek) (volumes en meterstanden) tags Periode = maandelijks UC = A20.008
«bEntity» Meetgegevens aansluiting (TMT) GAS voor RNB (periodiek) (tijdseries) tags Periode = maandelijks UC = A20.005	«bEntity» Meetgegevens aansluiting (PRF) GAS voor RNB (periodiek) (volumes en meterstanden) tags Periode = maandelijks UC = A20.006	«bEntity» Meetgegevens koppelpunt van distributienetten GAS voor RNB (periodiek) (tijdseries) tags Periode = maandelijks UC = A20.009	«bEntity» Meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK voor BRP (dagelijks) (tijdseries) tags Periode = dagelijks UC = A20.021	«bEntity» Meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK voor BRP (periodiek) (volumes en meterstanden) tags Periode = maandelijks UC = A20.022
«bEntity» Meetgegevens koppelpunt van distributienetten GAS voor LNB (periodiek) (tijdseries) tags Periode = maandelijks UC = A20.031	«bEntity» Meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK voor LNB (dagelijks) (tijdseries) tags Periode = dagelijks UC = A20.032	«bEntity» Meetgegevens allocatiepunt systeembalans ELK voor LNB (dagelijks) (tijdseries) tags Periode = dagelijks UC = A20.033	«bEntity» Meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK voor BRP (periodiek) (tijdseries) tags Periode = maandelijks UC = A20.022	«bEntity» Meetgegevens aansluiting (TMT) GAS voor LNB (periodiek) (tijdseries) tags Periode = maandelijks UC = A20.036
«bEntity» Meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK voor LNB (dagelijks) (tijdseries) tags Periode = dagelijks UC = A20.034	«bEntity» Meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK voor LNB (periodiek) (volumes en meterstanden) tags Periode = maandelijks UC = A20.035	«bEntity» Meetgegevens productie-installatie allocatiepunt (TMT) ELK voor LNB (periodiek) (volumes installatie) tags Periode = maandelijks UC = A20.035	«bEntity» Meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK voor LNB (periodiek) (tijdseries) tags Periode = maandelijks UC = A20.035	«bEntity» Meetgegevens overdrachtpunt MWNET ELK voor RNB (dagelijks) (tijdseries) tags Periode = dagelijks UC = A20.010
«bEntity» Meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK voor LNB (periodiek) (tijdseries) tags Periode = maandelijks UC = A20.038	«bEntity» Meetgegevens overdrachtpunt aansluiting ELK voor LNB (periodiek) (volumes en meterstanden) tags Periode = maandelijks UC = A20.037			

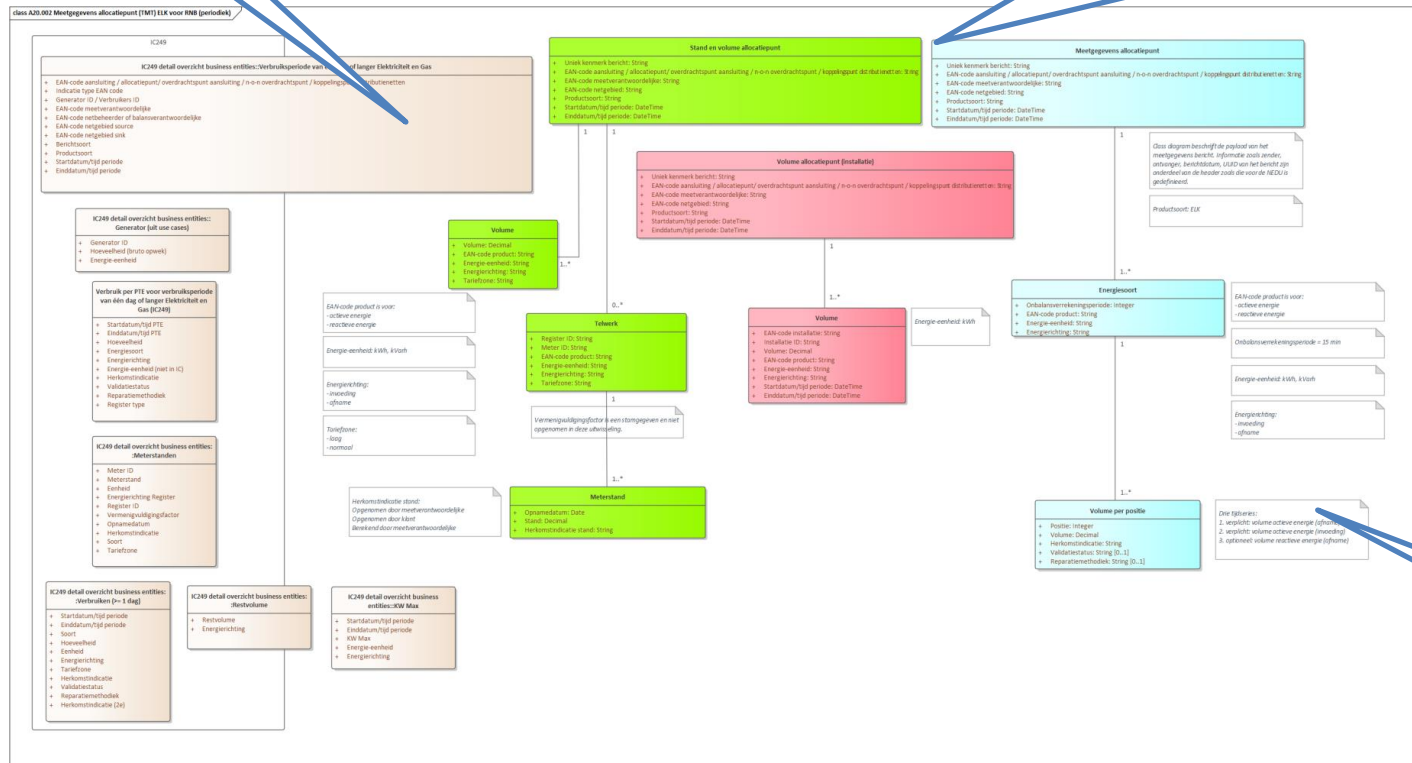
4.5.1 Toelichting op de gehanteerde kleuren in de class diagrammen

Beige: uit te wisselen informatie, gebaseerd op IC249

Functionele berichtdefinities:
Lichtblauw: meetgegevens per onbalansverrekeningsperiode/interval

Groen: standen en volumes over een periode

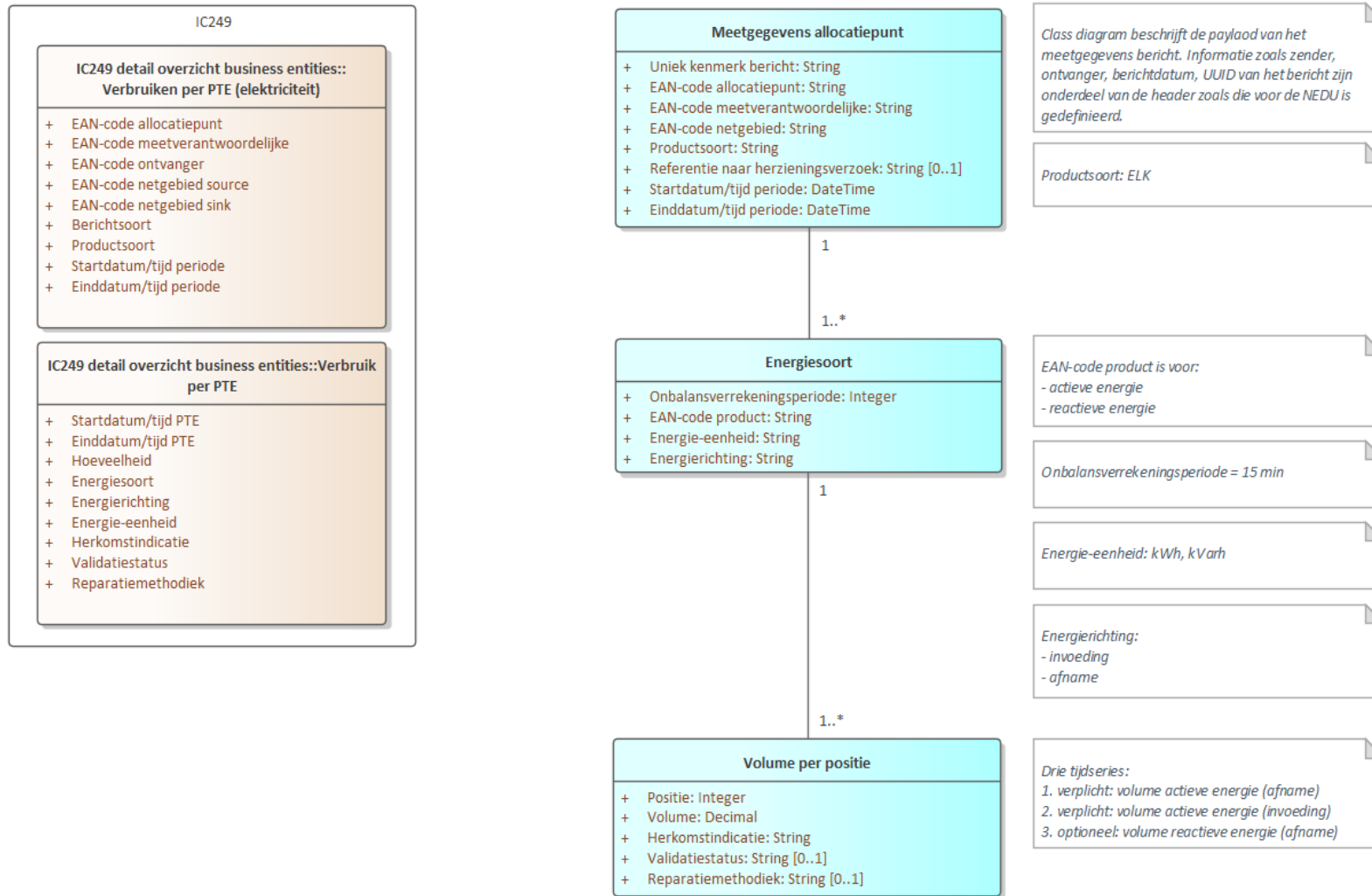
Rood: volumes productie-installaties over een periode



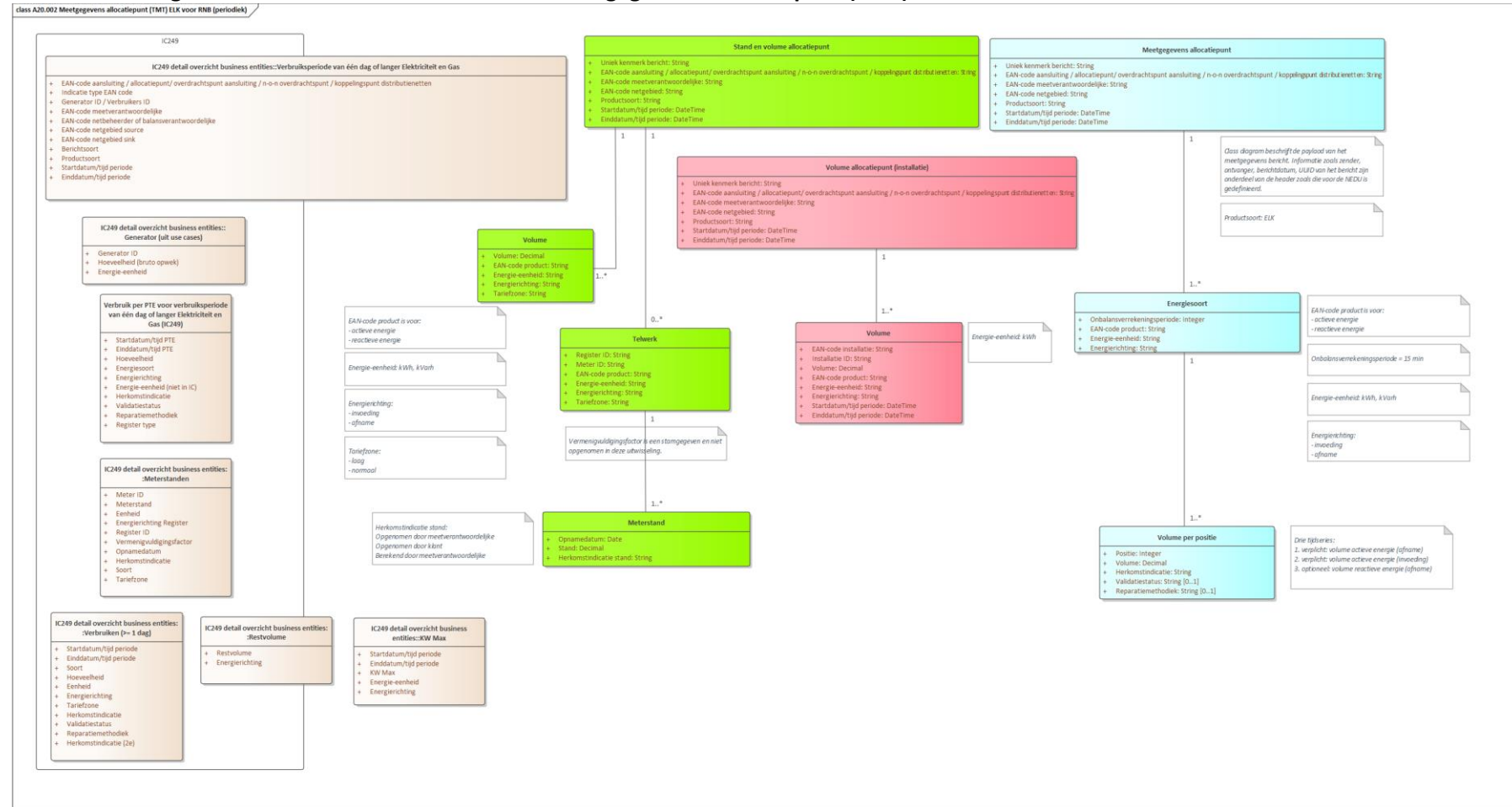
Grijs: toelichting op attributen (enumeraties etc)

4.5.2 Class diagram A20.001 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB

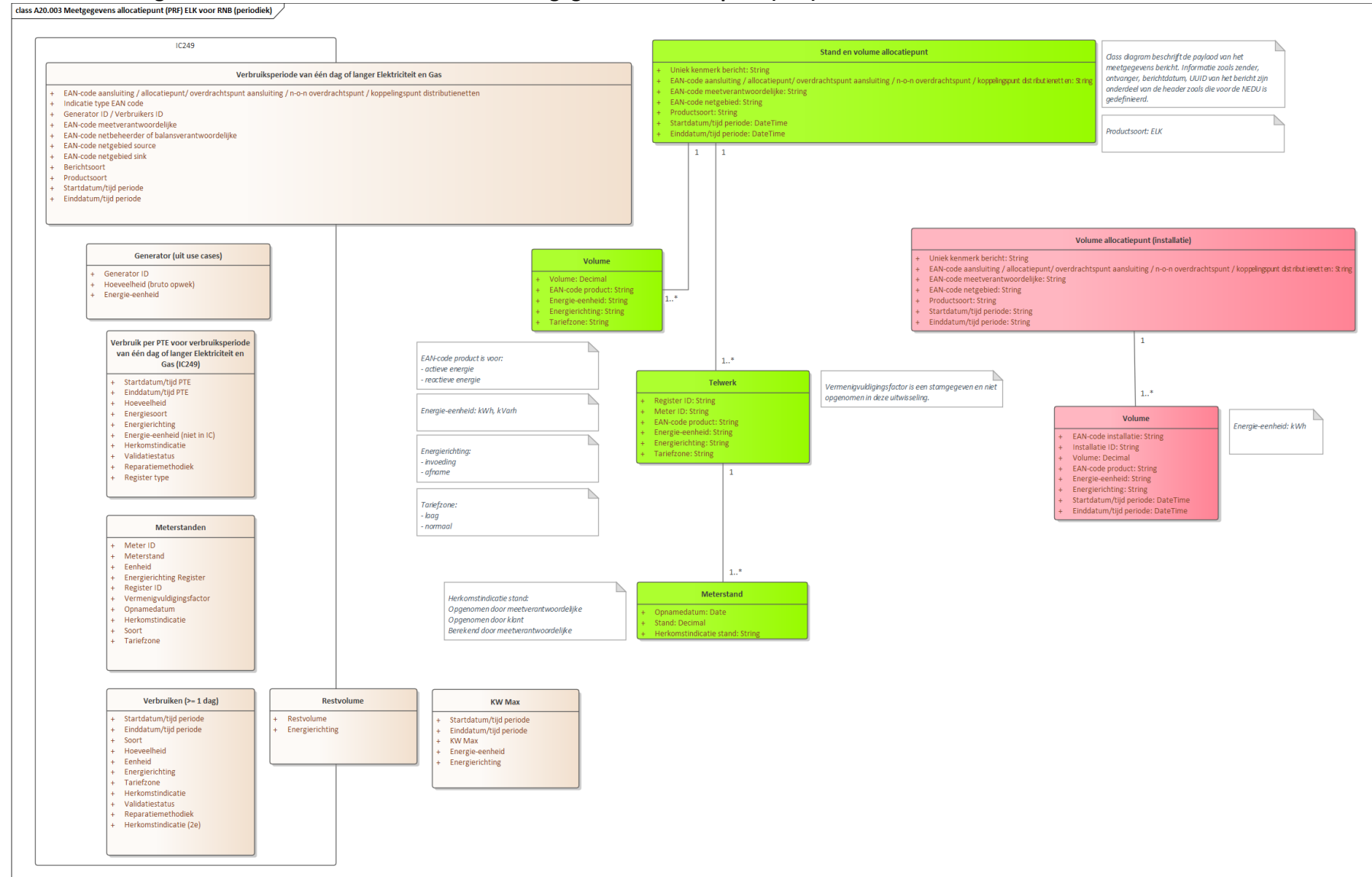
class A20.001 Meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK voor RNB (dagelijks)



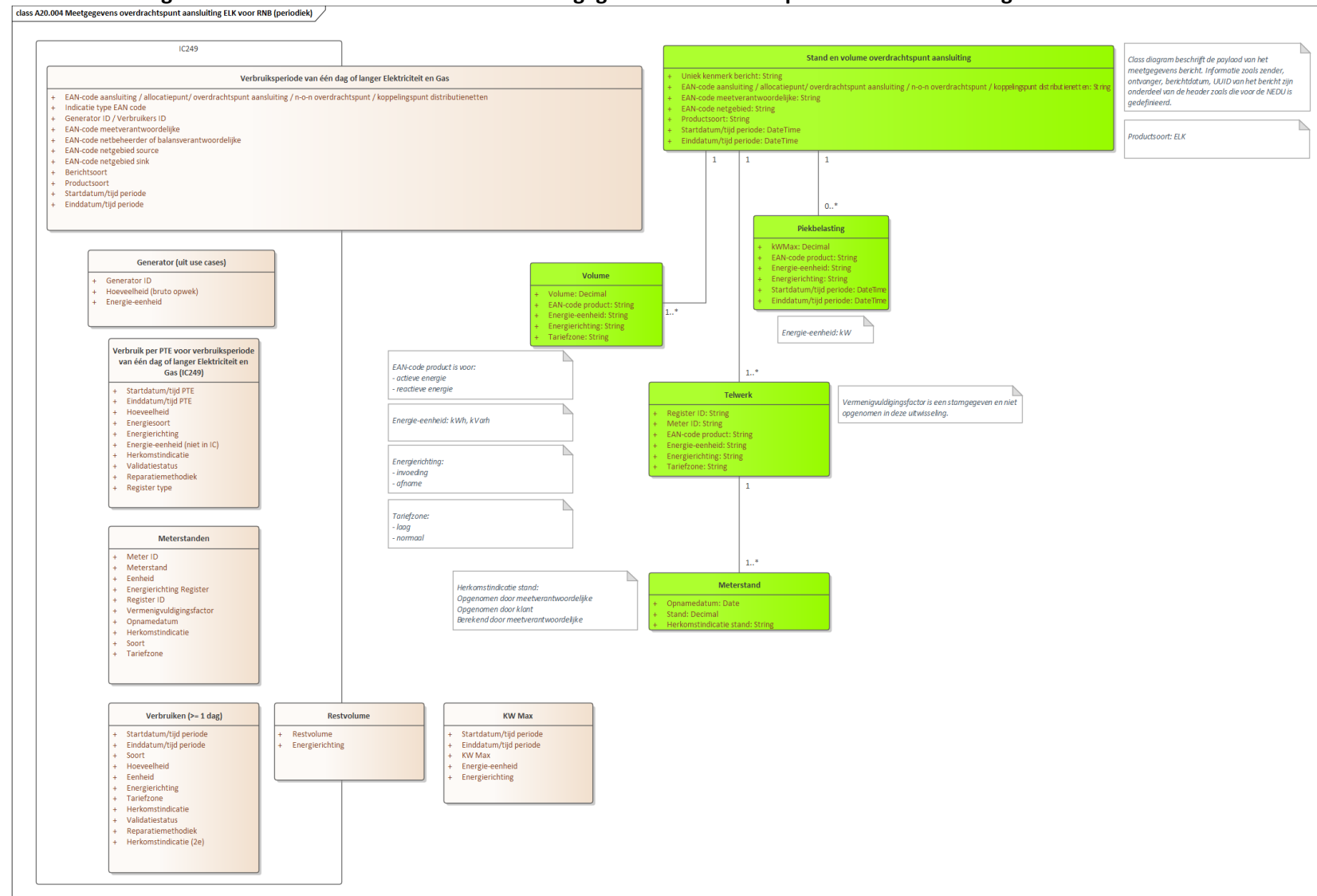
4.5.3 Class diagram A20.002 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan RNB



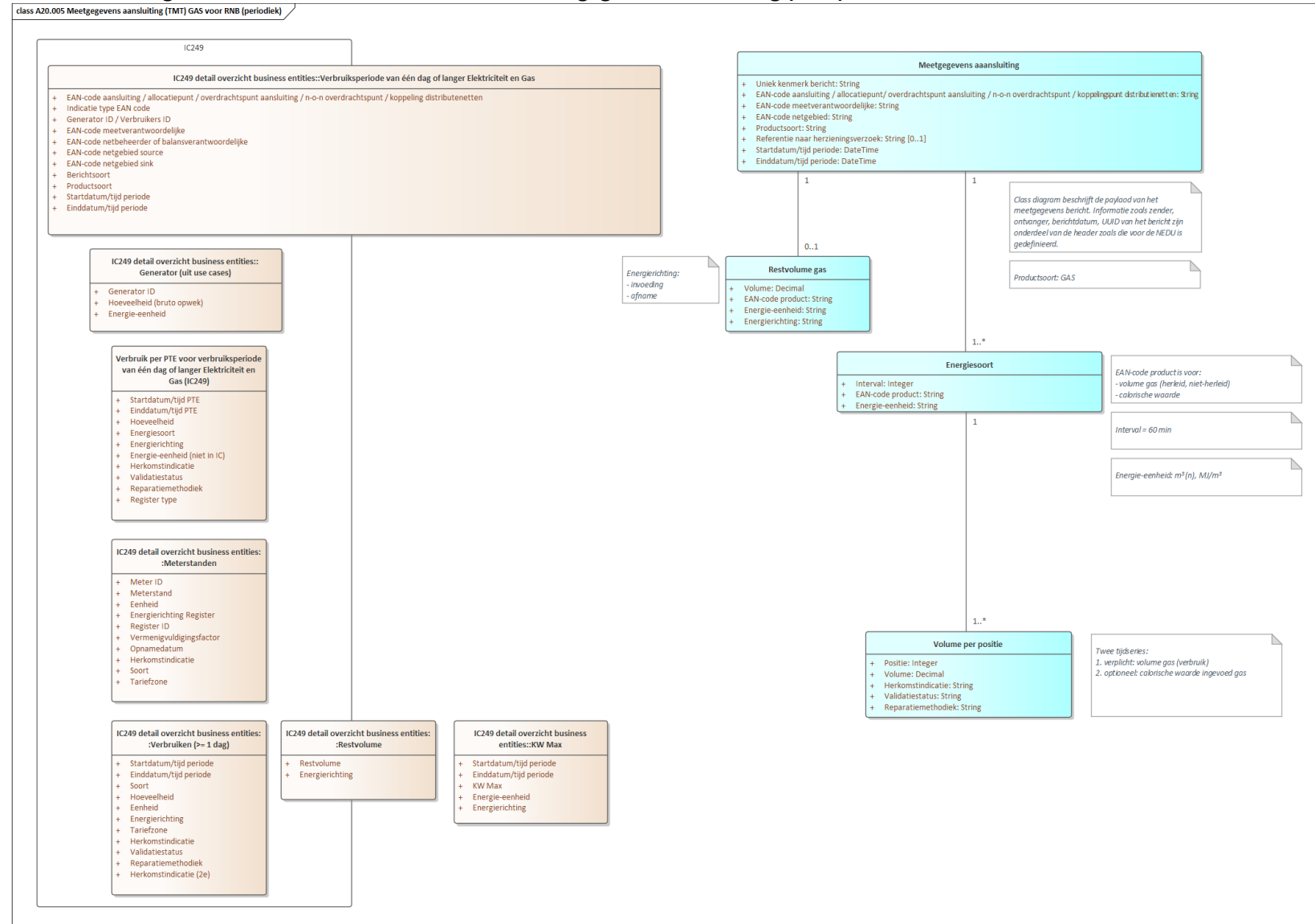
4.5.4 Class diagram A20.003 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (PRF) ELK aan RNB



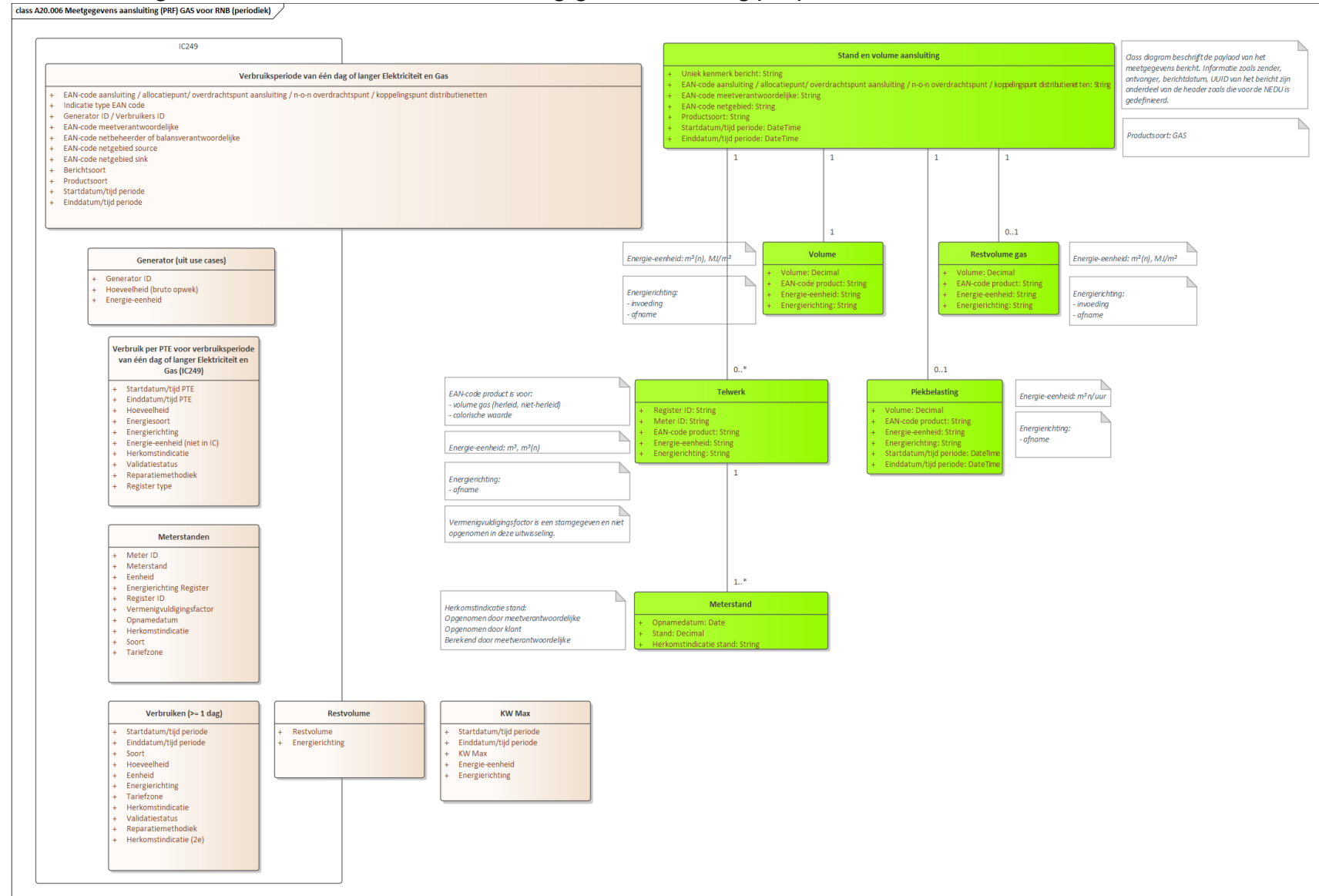
4.5.5 Class diagram A20.004 – Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan RNB



4.5.6 Class diagram A20.005 – Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (TMT) GAS aan RNB

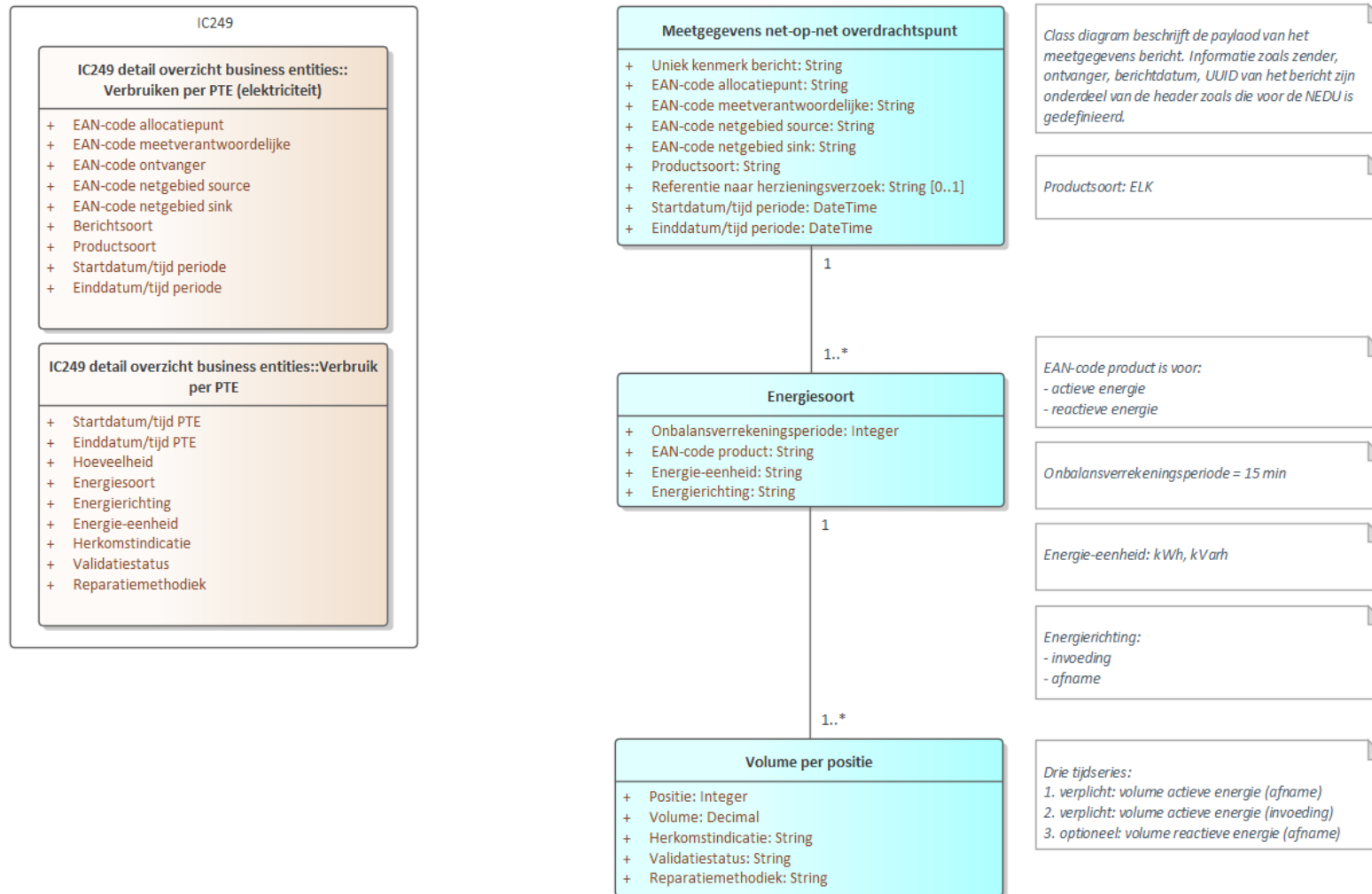


4.5.7 Class diagram A20.006 – Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (PRF) GAS aan RNB

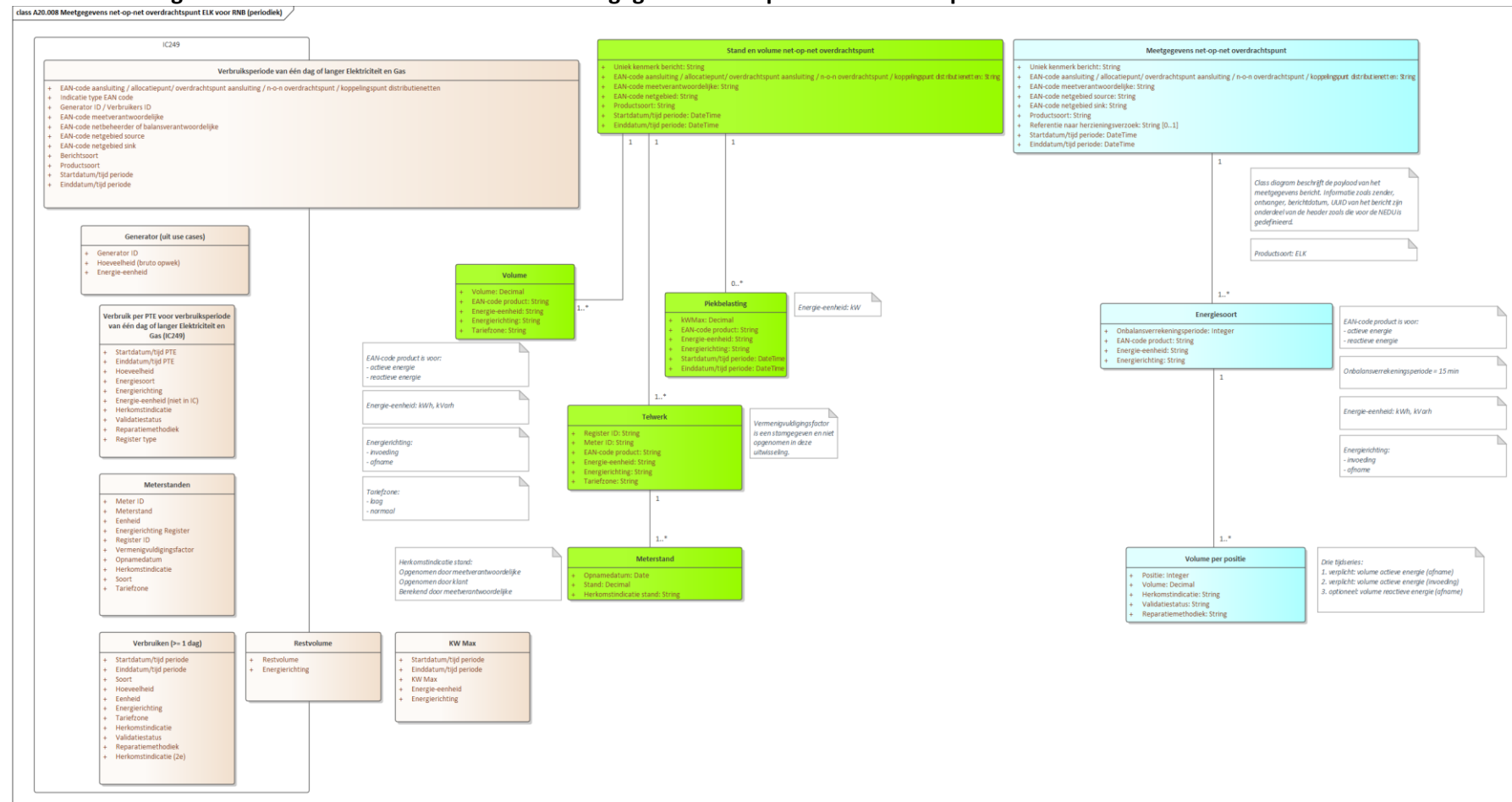


4.5.8 Class diagram A20.007 – Dagelijks verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan RNB

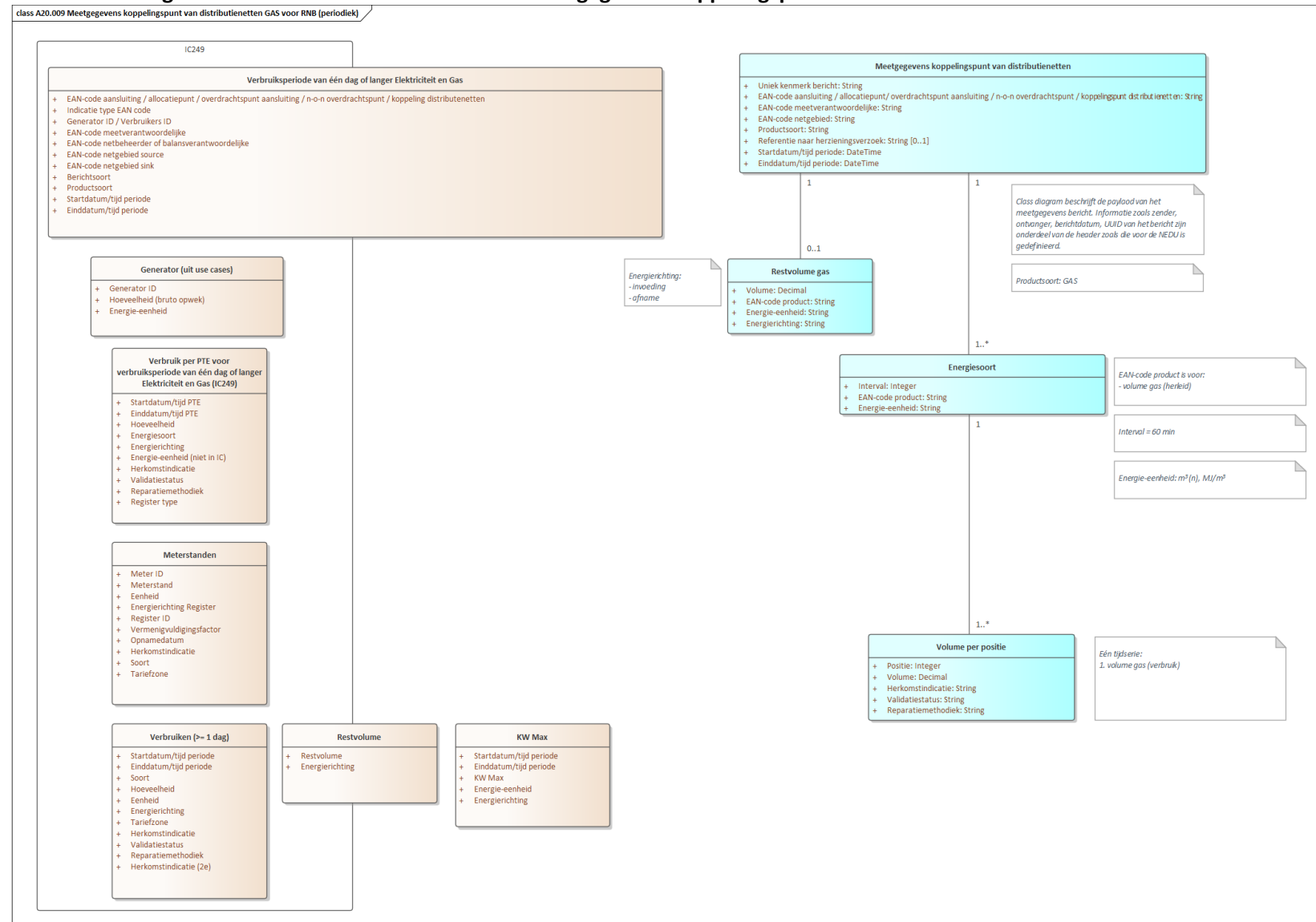
class A20.007 Meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK voor RNB (dagelijks)



4.5.9 Class diagram A20.008 – Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan RNB

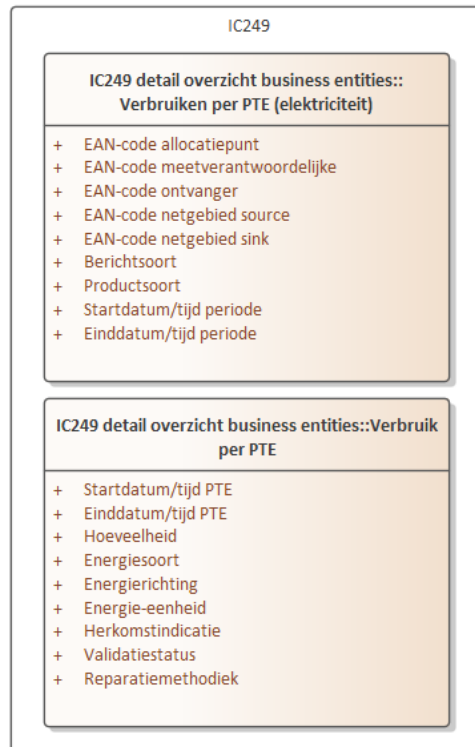


4.5.10 Class diagram A20.009 – Periodiek verzenden meetgegevens koppelpunt van distributienetten GAS aan RNB



4.5.11 Class diagram A20.010 – Dagelijks verzenden meetgegevens overdrachtspunt MWNELK aan RNB

class A20.010 Meetgegevens overdrachtspunt MWNELK aan RNB (dagelijks)



Class diagram beschrijft de payload van het meetgegevens bericht. Informatie zoals zender, ontvanger, berichtdatum, UUID van het bericht zijn onderdeel van de header zoals die voor de NEDU is gedefinieerd.

Productsoort: ELK

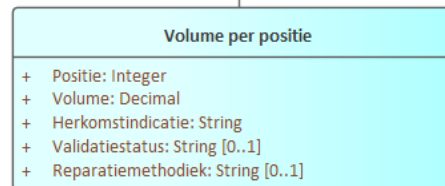


EAN-code product is voor:
- actieve energie
- reactieve energie

Onbalansverrekeningsperiode = 15 min

Energie-eenheid: kWh, kVarh

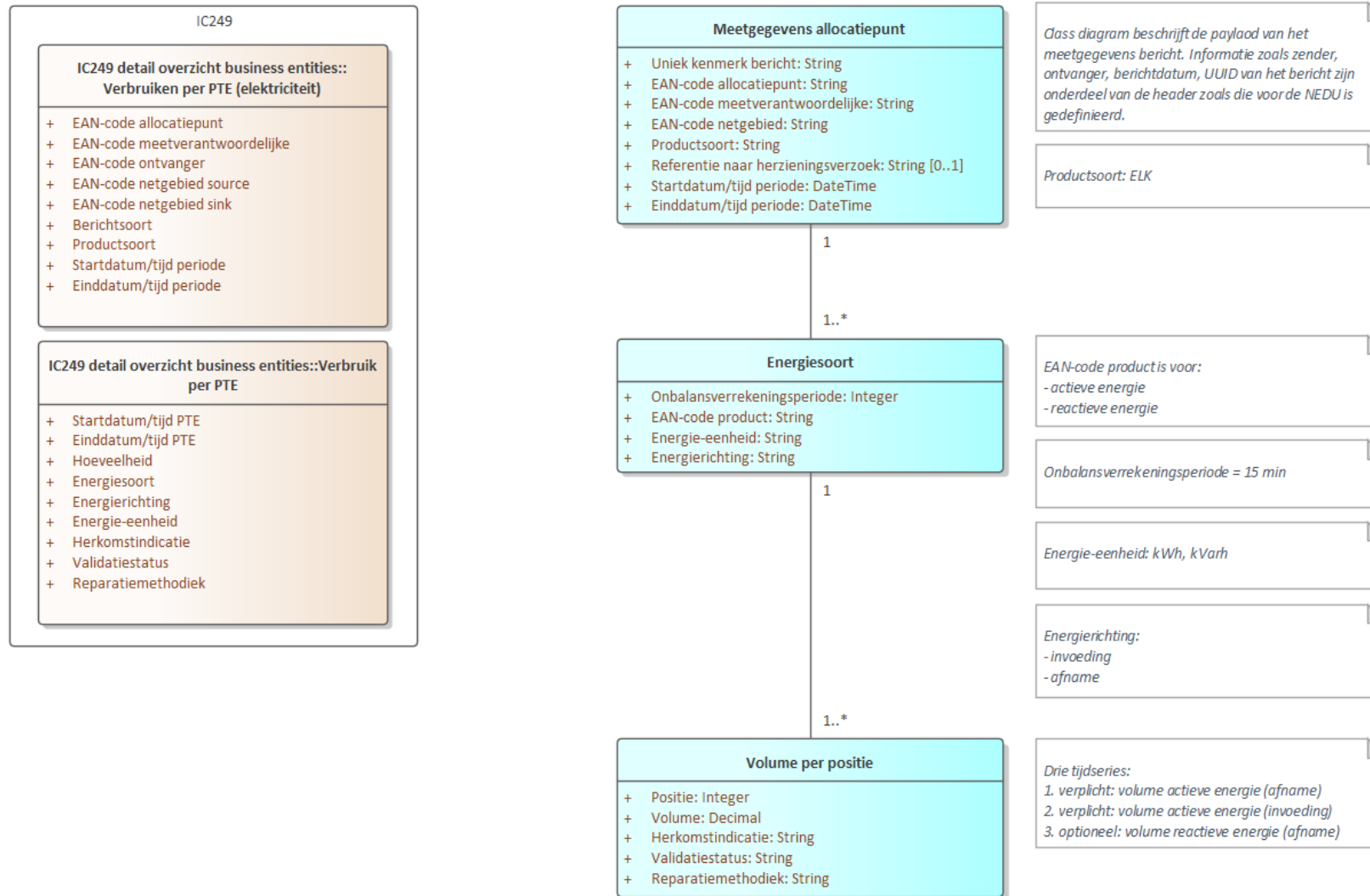
Energierichting:
- invoeding
- afname



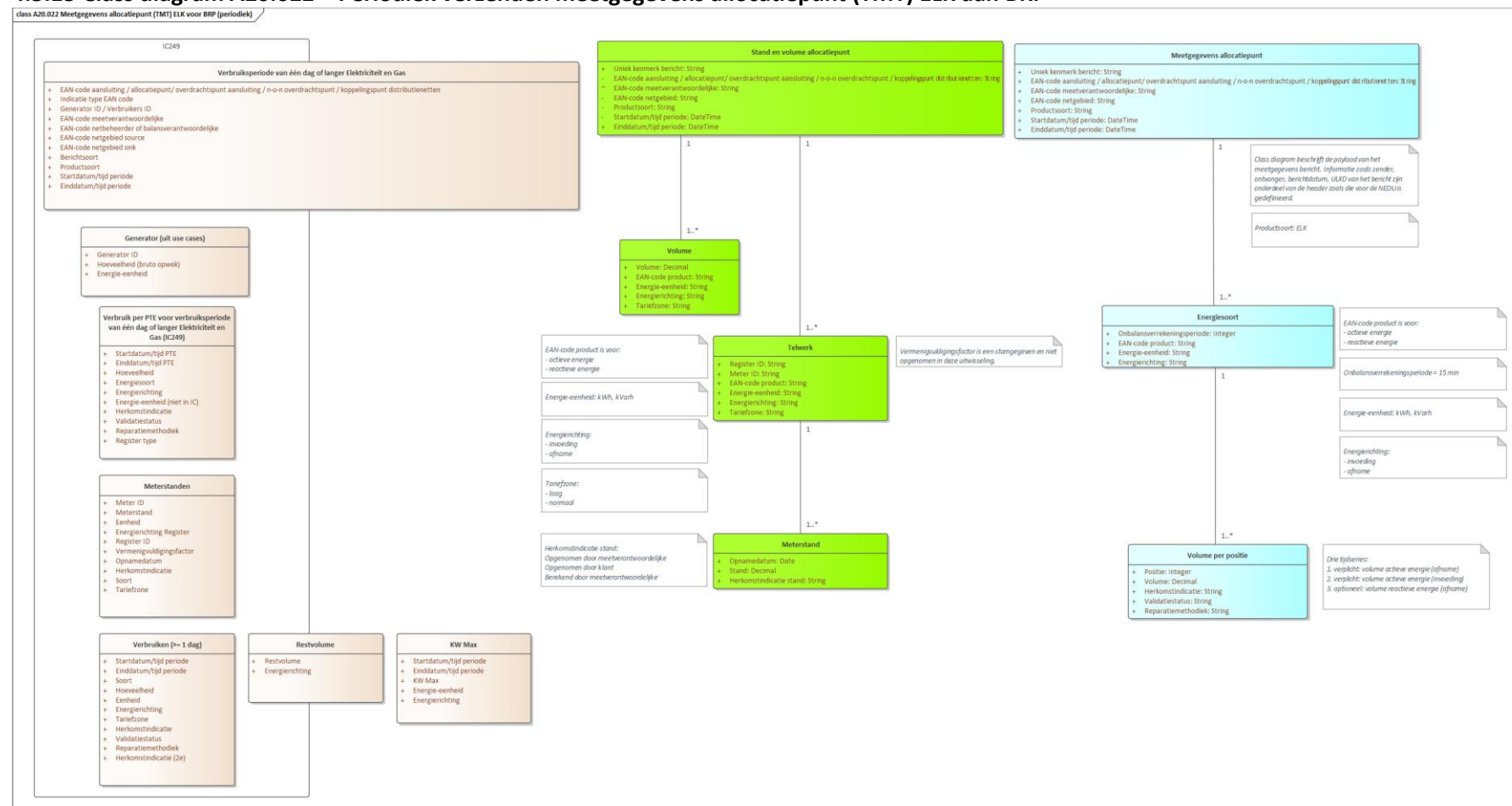
Drie tijdseries:
1. verplicht: volume actieve energie (afname)
2. verplicht: volume actieve energie (invoeding)
3. optioneel: volume reactieve energie (afname)

4.5.12 Class diagram A20.021 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan BRP

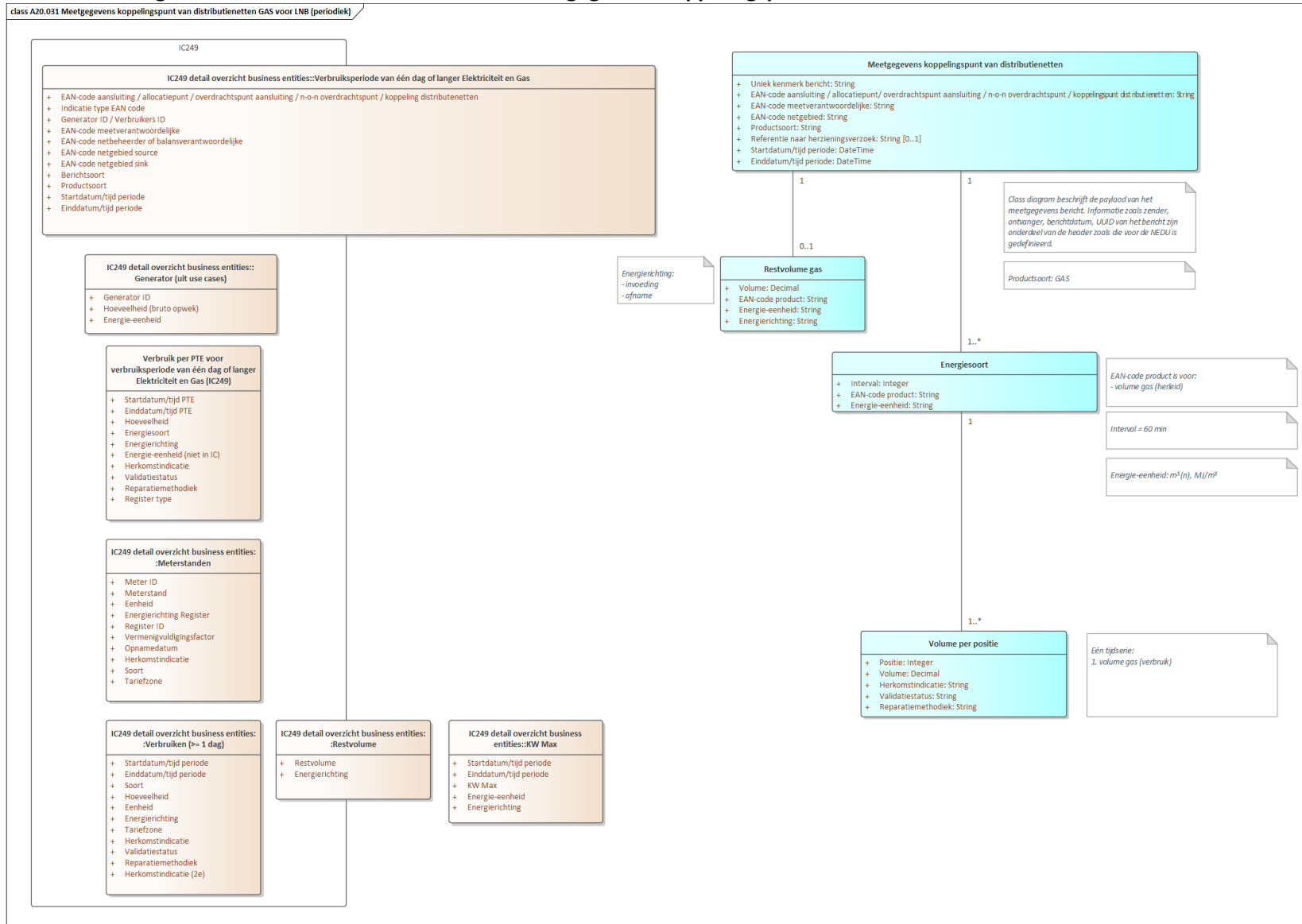
class A20.021 Meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK voor BRP (dagelijks)



4.5.13 Class diagram A20.022 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan BRP

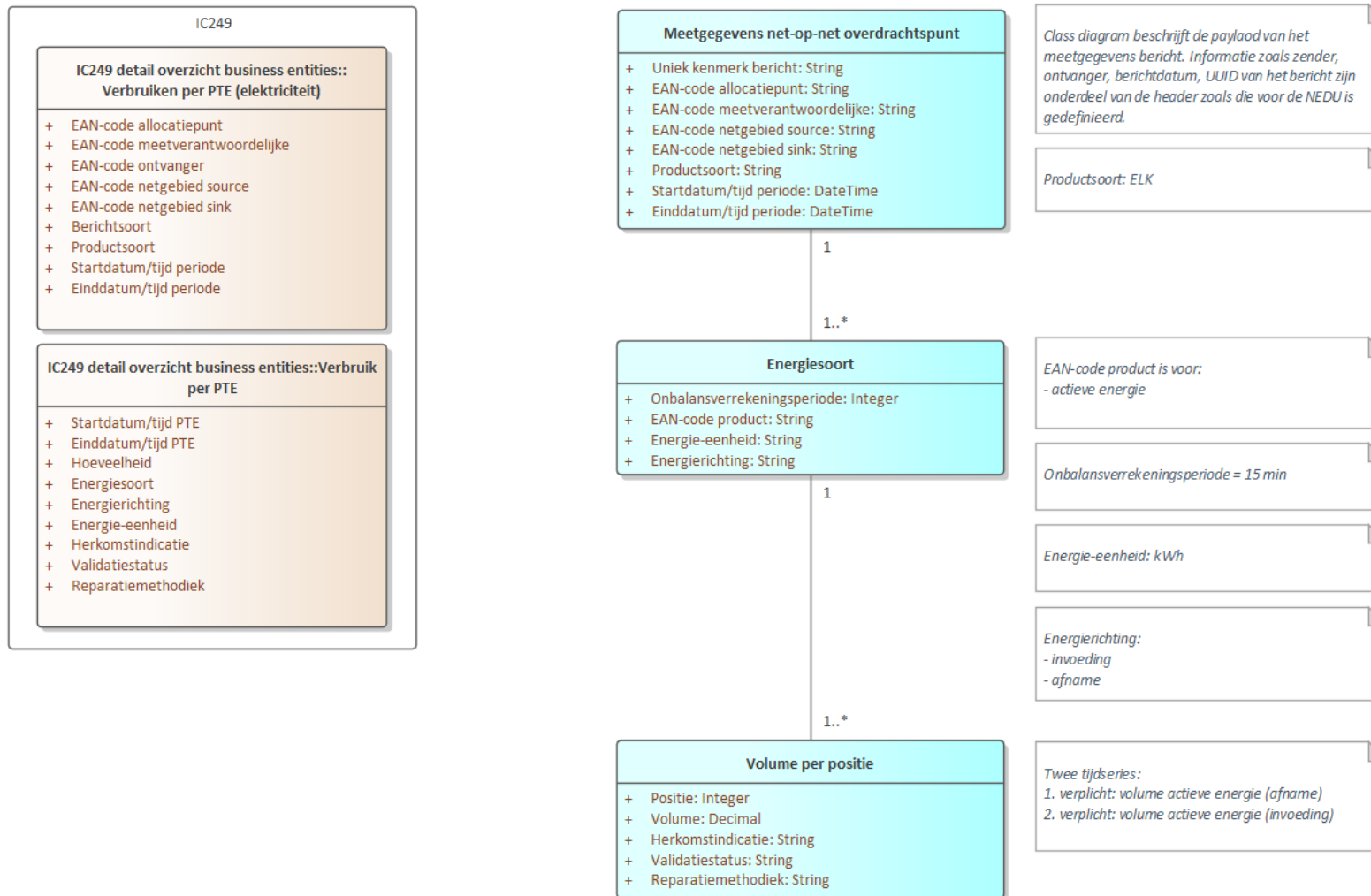


4.5.14 Class diagram A20.031 – Periodiek verzenden meetgegevens koppelpunt van distributienetten GAS aan LNB



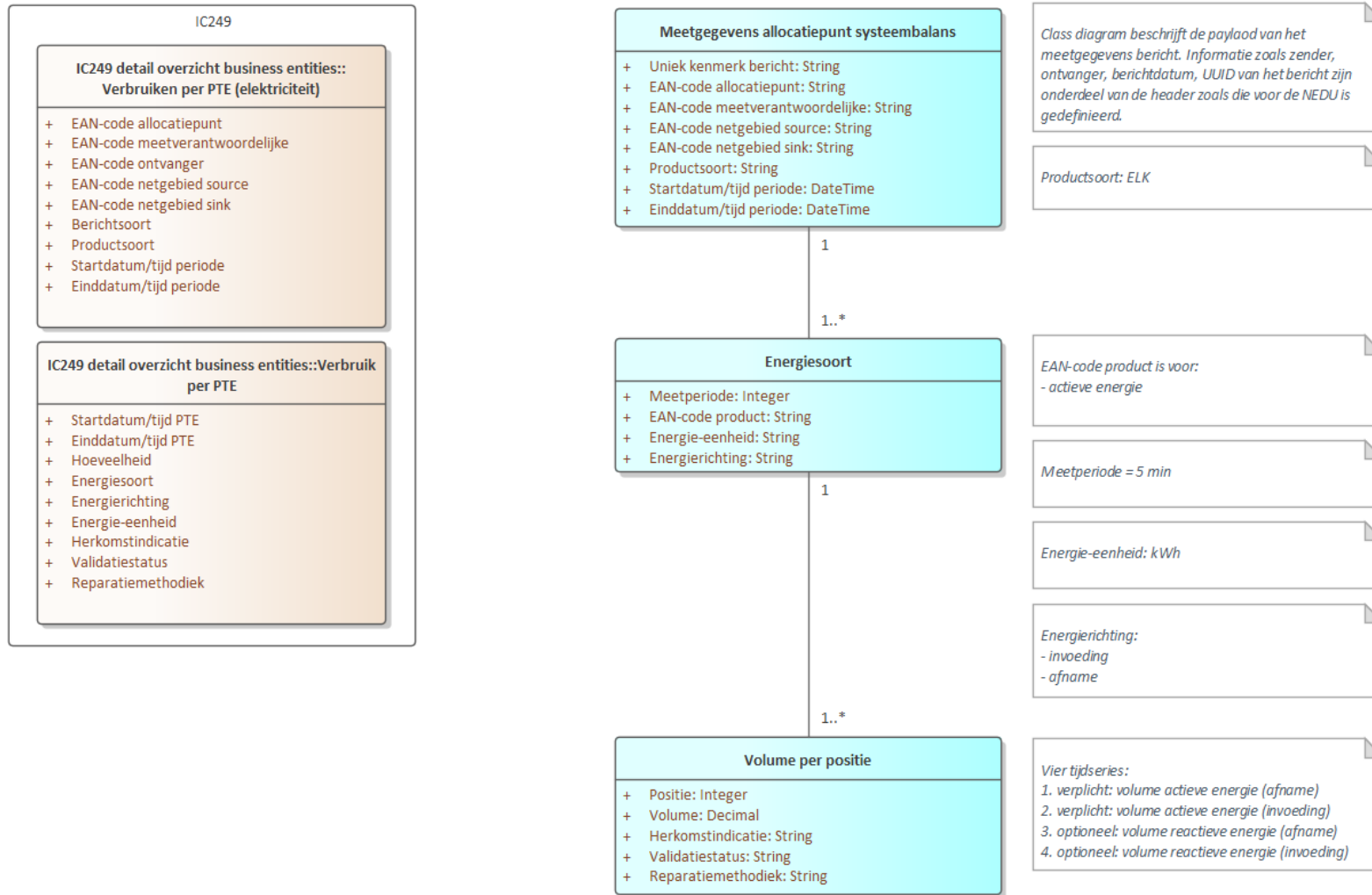
4.5.15 Class diagram A20.032 – Dagelijks verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK aan LNB

class A20.032 Meetgegevens net-op-net overdrachtpunt ELK voor LNB (dagelijks)



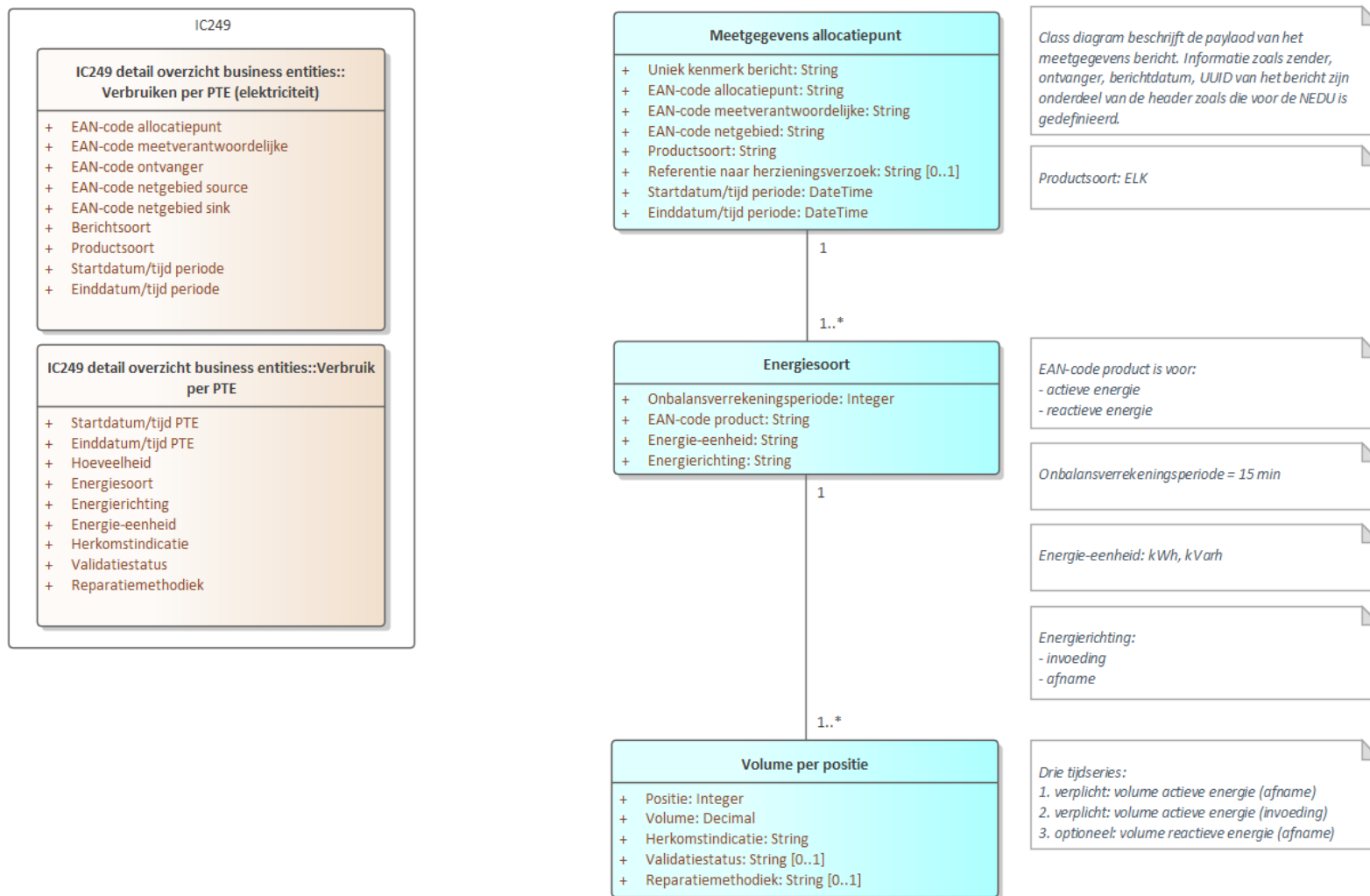
4.5.16 Class diagram A20.033 - Dagelijks verzenden meetgegevens systeembalans ELK aan LNB

class A20.033 Meetgegevens allocatiepunt systeembalans ELK voor LNB (dagelijks)

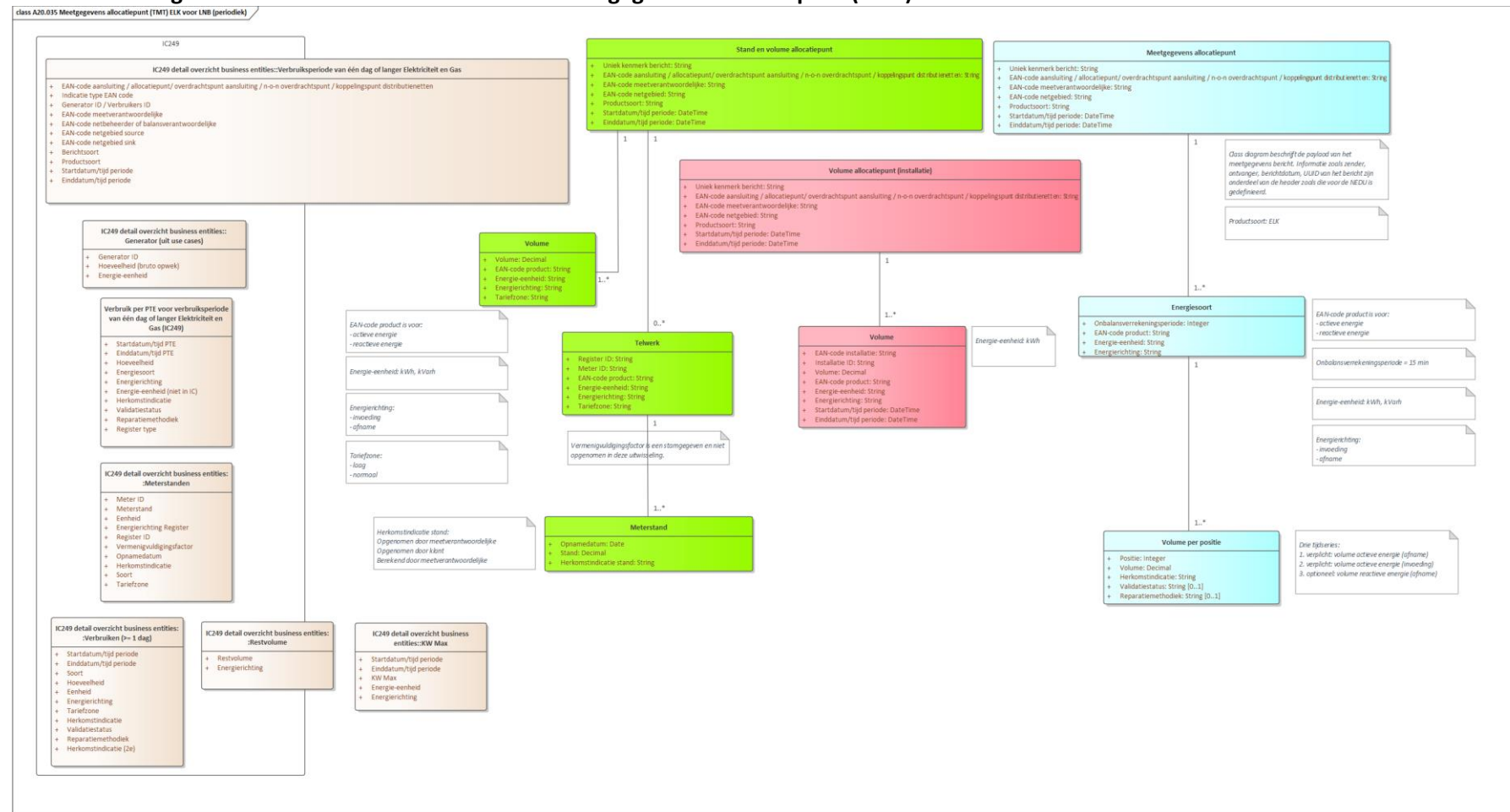


4.5.17 Class diagram A20.034 – Dagelijks verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB

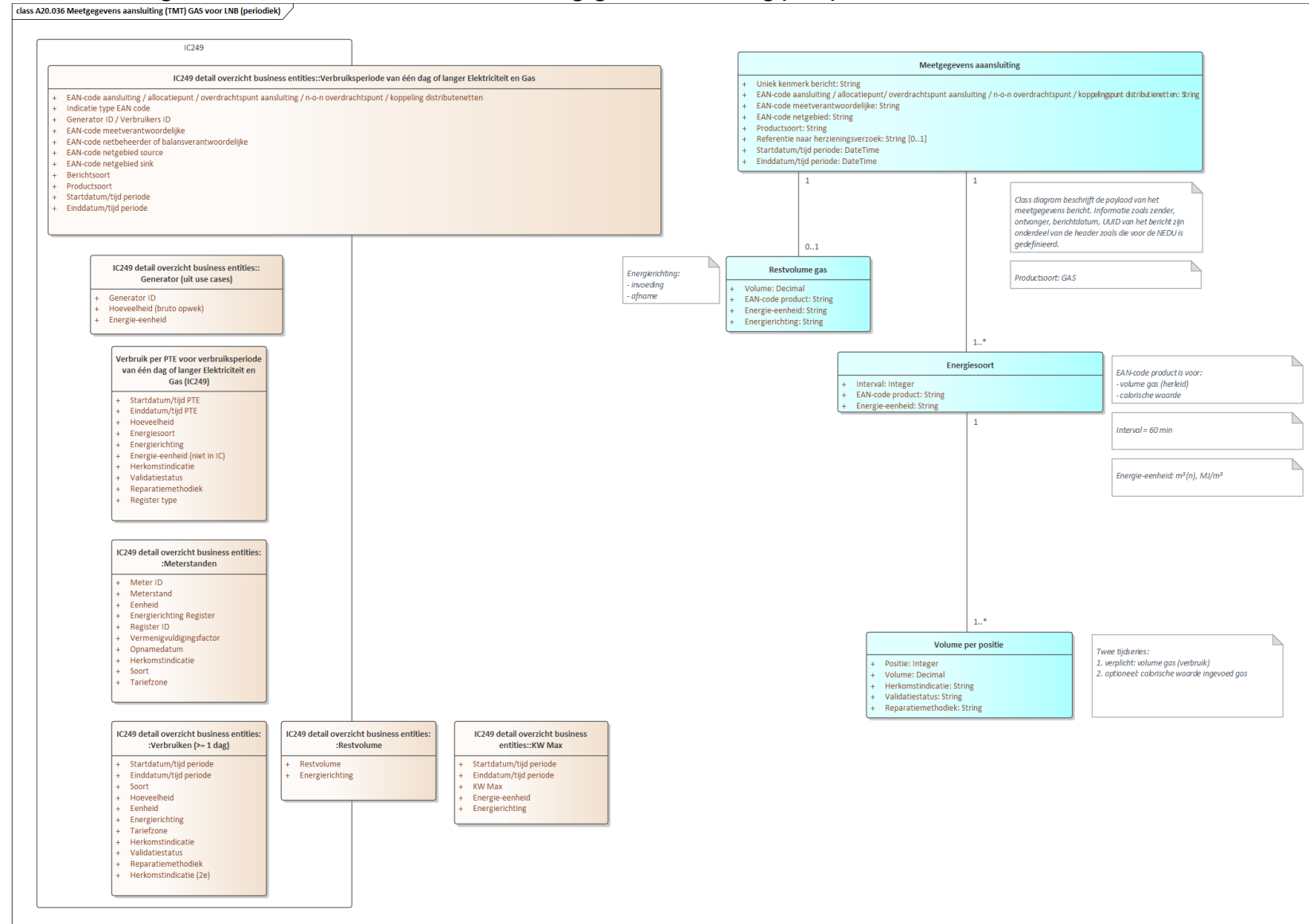
class A20.034 Meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK voor LNB (dagelijks)



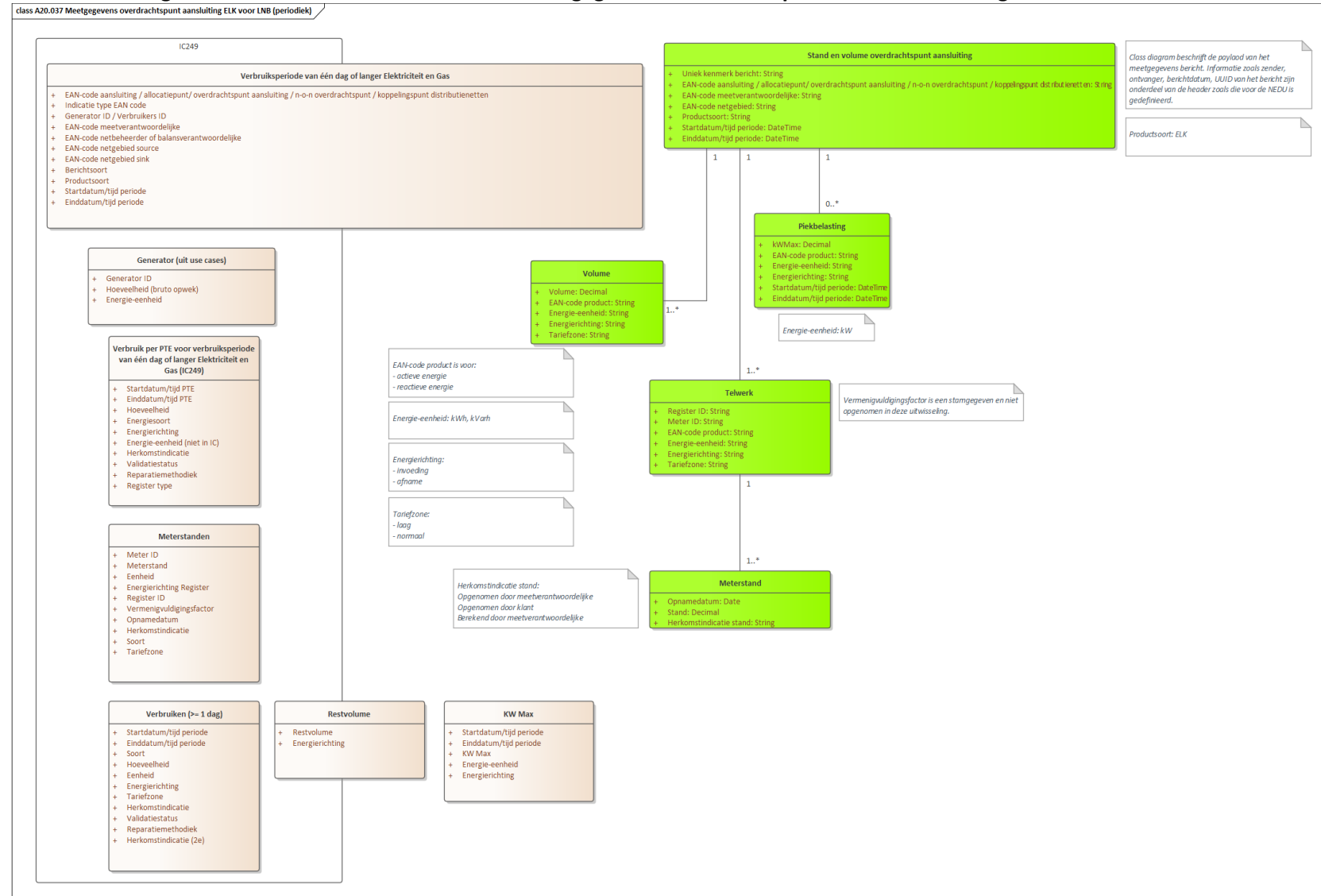
4.5.18 Class diagram A20.035 – Periodiek verzenden meetgegevens allocatiepunt (TMT) ELK aan LNB



4.5.19 Class diagram A20.036 – Periodiek verzenden meetgegevens aansluiting (TMT) GAS aan LNB

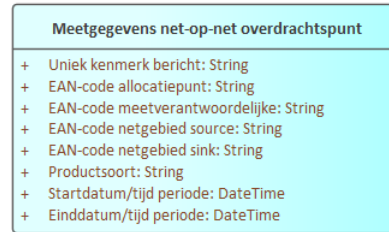
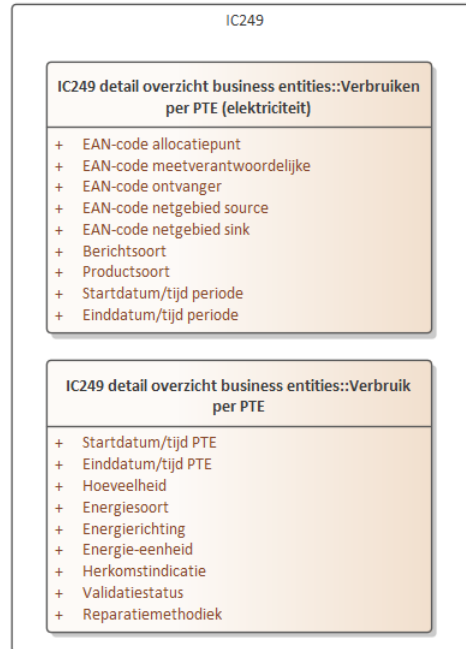


4.5.20 Class diagram A20.037 – Periodiek verzenden meetgegevens overdrachtpunt van de aansluiting ELK aan LNB



4.5.21 Class diagram A20.038 – Periodiek verzenden meetgegevens net-op-net overdrachtspunt ELK aan LNB

class A20.038 Meetgegevens net-op-net overdrachtspunt ELK voor LNB (periodiek)

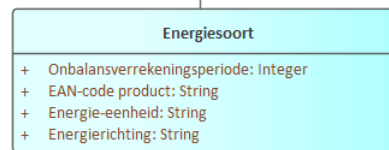


Class diagram beschrijft de payload van het meetgegevens bericht. Informatie zoals zender, ontvanger, berichtdatum, UUID van het bericht zijn onderdeel van de header zoals die voor de NEDU is gedefinieerd.

Productsoort: ELK

1

1..*



EAN-code product is voor:
- actieve energie
- reactieve energie

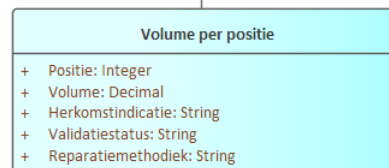
Onbalansverrekeningsperiode = 15 min

Energie-eenheid: kWh, kVarh

Energierichting:
- invoeding
- afname

1

1..*



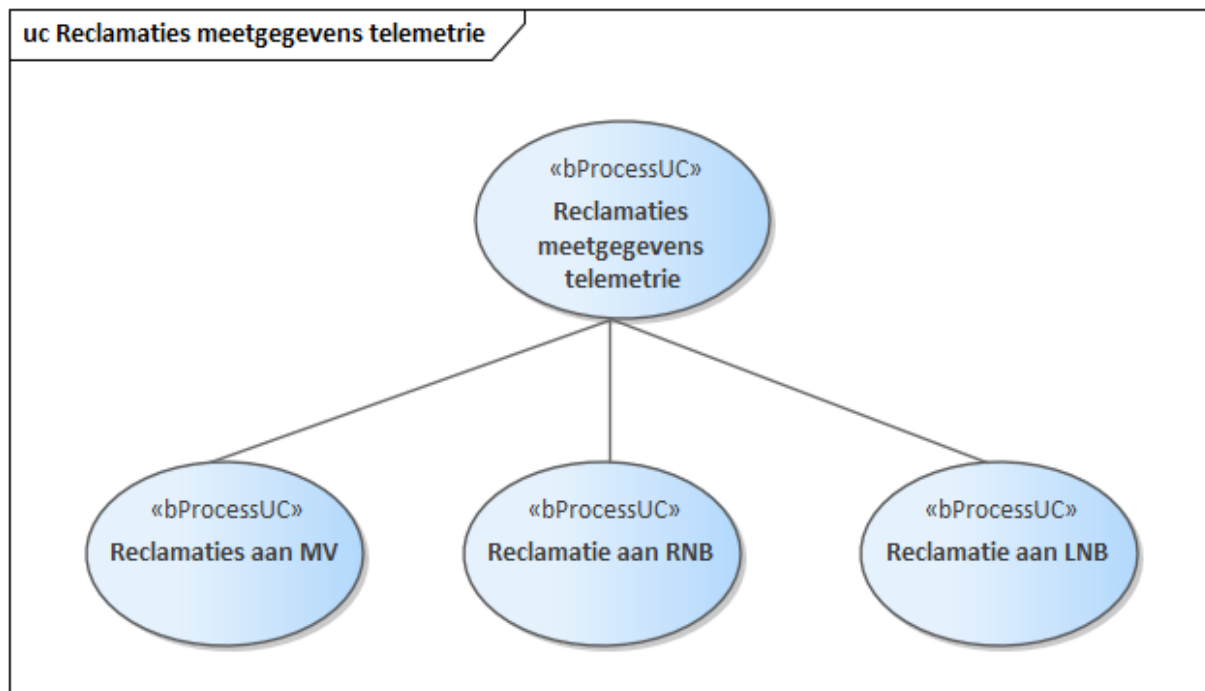
Drie tijdseries:
1. verplicht: volume actieve energie (afname)
2. verplicht: volume actieve energie (invoeding)
3. optioneel: volume reactieve energie (afname)

5 Reclamaties meetgegevens telemetrie (BRV)

5.1 Use Cases Reclamaties meetgegevens telemetrie

Het proces “Reclamaties meetgegevens telemetrie” kent de volgende indeling op hoofdniveau:

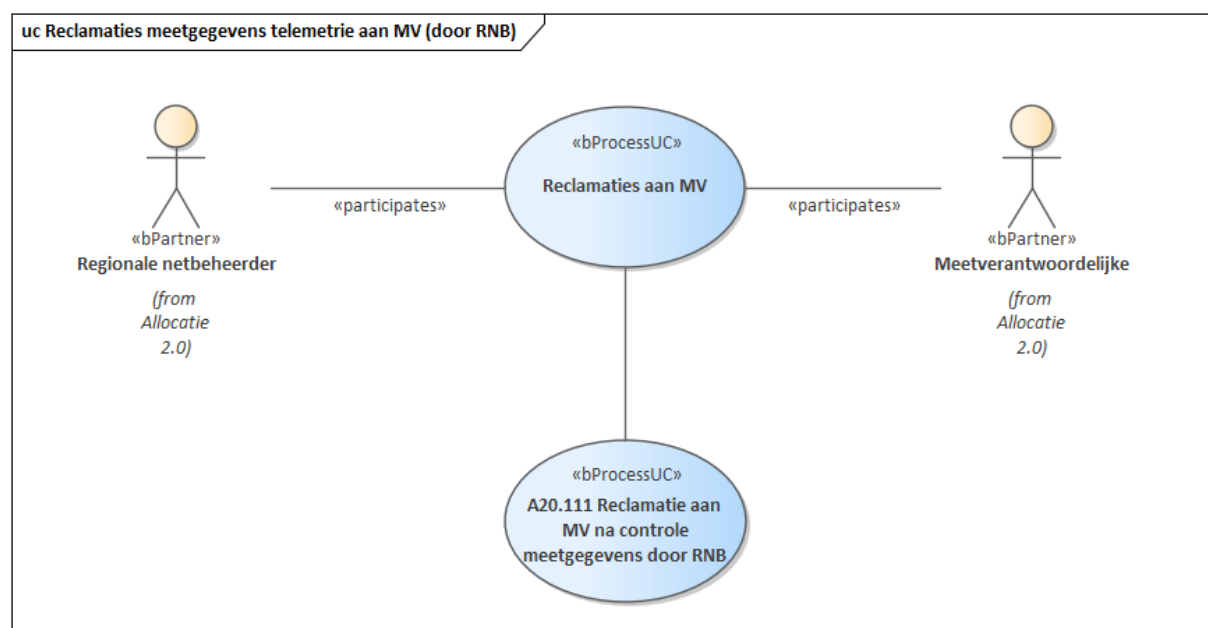
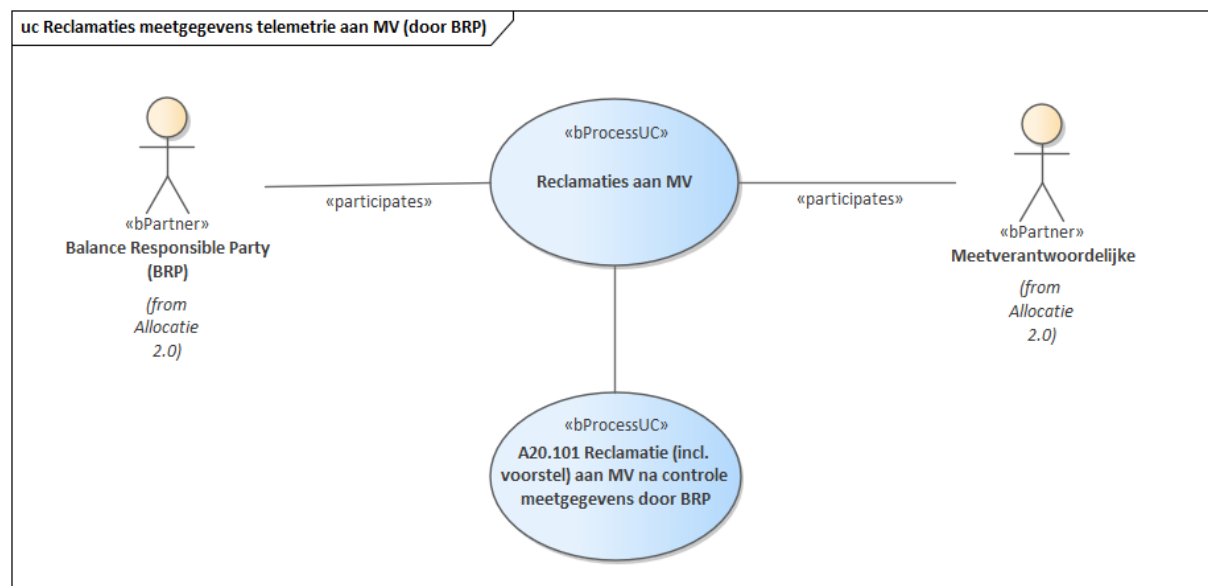
1. Reclamaties aan MV;
2. Reclamatie aan RNB;
3. Reclamatie aan LNB.

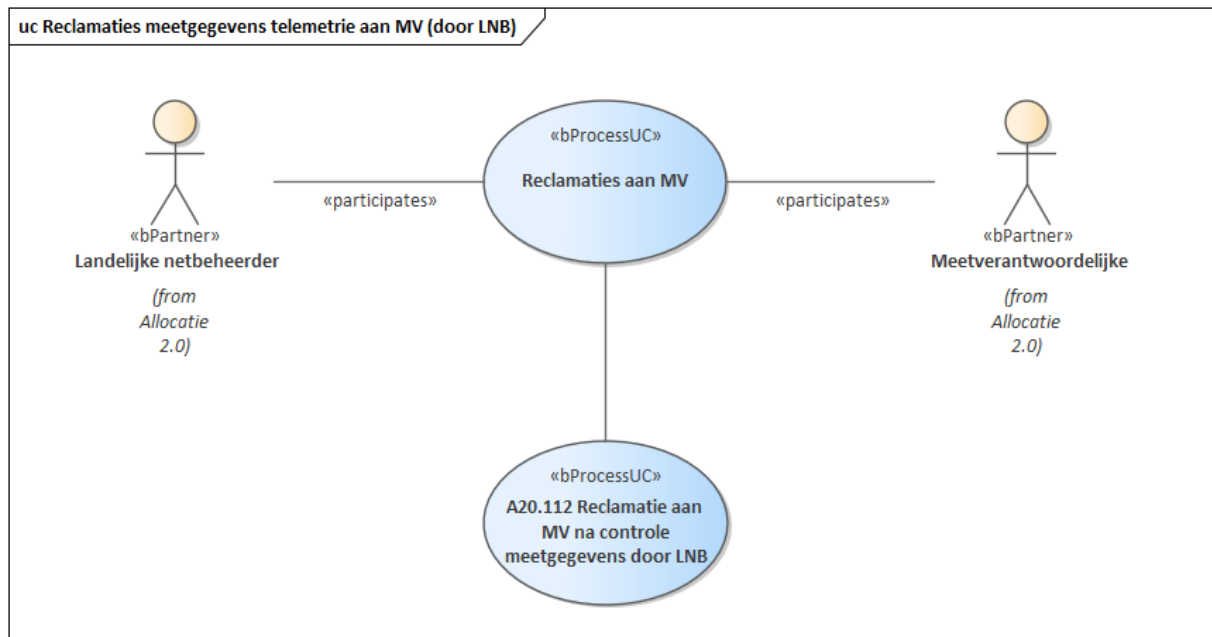


5.2 Use Cases Reclamaties aan MV

Het proces “Reclamaties aan MV” is opgedeeld in de volgende use cases:

1. Reclamatie (incl. voorstel) aan MV na controle meetgegevens door BRP;
2. Reclamatie aan MV na controle meetgegevens door RNB;
3. Reclamatie aan MV na controle meetgegevens door LNB.





5.2.1 UC A20.101 – Reclamatie aan MV na controle meetgegevens door BRP

Reclamatie aan MV na controle meetgegevens door BRP	
IcEG 6.3.2b; Mc 5.5	
ID	UC A20.101
Definitie	Dit is het proces waarbij een balansverantwoordelijke een herzieningsverzoek (incl. voorstel) stuurt naar de meetverantwoordelijke met betrekking tot ontvangen meetgegevens volume actieve energie per onbalansverrekeningsperiode⁵⁶. Ook kan de balansverantwoordelijke een herzieningsverzoek sturen bij niet ontvangen meetgegevens (excl. voorstel). De meetverantwoordelijke neemt een van een balansverantwoordelijke ontvangen herzieningsverzoek binnen een werkdag in behandeling. De balansverantwoordelijke ontvangt in eerste instantie een bevestiging of een afwijzing op het herzieningsverzoek. Indien het een bevestiging betreft, dan volgt er een tweede stap waarin de meetverantwoordelijke het herzieningsverzoek beoordeelt en beantwoordt binnen twee werkdagen met een honorering of een afwijzing. Indien het herzieningsverzoek is gehonoreerd, dan stuurt de meetverantwoordelijke aansluitend⁵⁷ de gecorrigeerde meetgegevens.
Begin	Na uitvoering van de controles door de balansverantwoordelijke op de ontvangen meetgegevens per onbalansverrekeningsperiode van de meetverantwoordelijke of bij niet ontvangen meetgegevens. Redenen voor reclamatie: - de meetgegevens werden verwacht, maar zijn niet ontvangen; - de meetgegevens worden betwist (inclusief verplichte tegenvoorstel), omdat⁵⁸: - de meetgegevens over een te lange periode (meer dan vijf kalenderdagen) zijn geschat; - de juistheid wordt betwist; - voor langer dan zeven kalenderdagen gemeten nulwaarden zijn ontvangen.
Precondities	Als meetgegevens per onbalansverrekeningsperiode over een kalenderdag beschikbaar zijn of meetgegevens per onbalansverrekeningsperiode wel verwacht, maar zijn niet ontvangen. De dag van verzending is uiterlijk de achtste werkdag om uiterlijk 24.00 uur na de kalenderdag waarop de meetgegevens betrekking hebben.

⁵⁶ Geen reclamatie op volume reactieve energie.

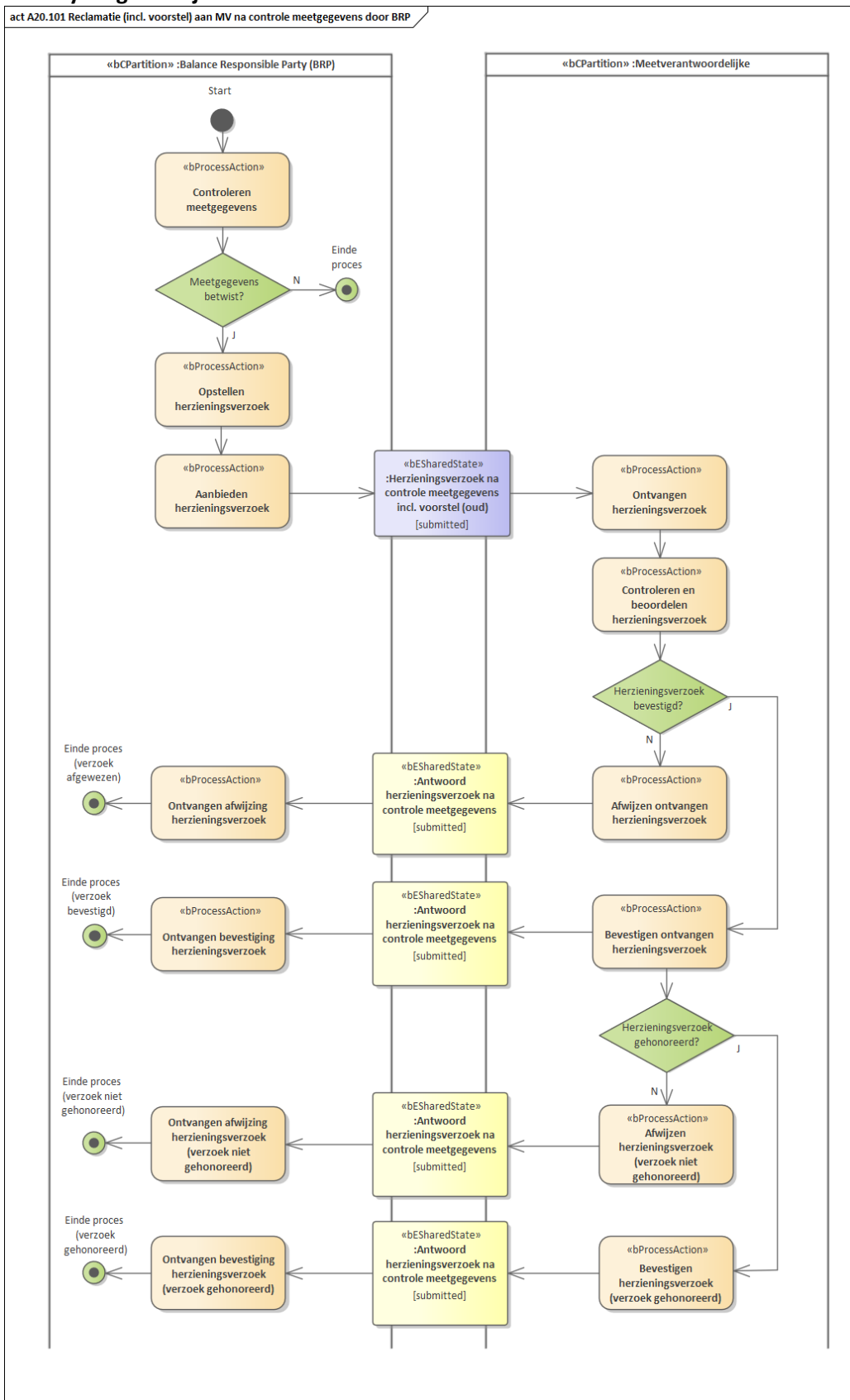
⁵⁷ De gecorrigeerde meetgegevens worden aangeleverd tot uiterlijk 24:00 uur van de negende werkdag na de desbetreffende kalenderdag.

⁵⁸ Voor meetgegevens volume actieve energie.

Reclamatie aan MV na controle meetgegevens door BRP	
IcEG 6.3.2b; Mc 5.5	
Eindigt	Als: 1. de afwijzing op het herzieningsverzoek is ontvangen door de balansverantwoordelijke; of 2. de bevestiging gevolgd door een wel/niet honorering antwoord op het herzieningsverzoek is ontvangen door de balansverantwoordelijke.
Postcondities	De balansverantwoordelijke heeft: 1. een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de meetverantwoordelijke; of 2. een wel/niet honorering antwoord ontvangen van de meetverantwoordelijke.
Uitzonderingen	Meetgegevens met status “berekend” mogen niet voor de zesde kalenderdag gereclameerd worden.
Acties	De ontvangst van een afwijzing is aanleiding voor een actie door balansverantwoordelijke (afhankelijk van de afwijsreden).

Activity diagram bij use case A20.101

act A20.101 Reclamatie (incl. voorstel) aan MV na controle meetgegevens door BRP



5.2.2 UC A20.111 – Reclamatie aan MV na controle meetgegevens door RNB

Reclamatie aan MV na controle meetgegevens door RNB	
IcEG 6.3.1.2 en 6.3.2; Mc 5.5	
ID	UC A20.111
Definitie	Dit is het proces waarbij een regionale netbeheerder een herzieningsverzoek stuurt naar de meetverantwoordelijke met betrekking tot ontvangen meetgegevens volume actieve energie per onbalansverrekeningsperiode⁵⁹. Ook kan de regionale netbeheerder een herzieningsverzoek sturen bij niet ontvangen meetgegevens. De meetverantwoordelijke neemt een van een regionale netbeheerder ontvangen herzieningsverzoek binnen een werkdag in behandeling. De regionale netbeheerder ontvangt in eerste instantie een bevestiging of een afwijzing op het herzieningsverzoek. Indien het een bevestiging betreft, dan volgt er een tweede stap waarin de meetverantwoordelijke het herzieningsverzoek beoordeelt en beantwoordt binnen twee werkdagen met een honorering of een afwijzing. Indien het herzieningsverzoek is gehonoreerd, dan stuurt de meetverantwoordelijke aansluitend⁶⁰ de gecorrigeerde meetgegevens.
Begin	Na uitvoering van de (plausibiliteit)controles door de regionale netbeheerder op de ontvangen meetgegevens per onbalansverrekeningsperiode van de meetverantwoordelijke of bij niet ontvangen meetgegevens. Redenen voor reclamatie zijn de volgende, waarbij de regionale netbeheerder nooit een voorstel meestuurt: - de ontvangen meetgegevens passen niet bij de geregistreerde capaciteit van de aansluiting (hierbij worden de originele volumes betreffende de onbalansverrekeningsperiodes waarover wordt gereclameerd, meegestuurd); - de geregistreerde leveringsrichting in het aansluitingenregister past niet bij de leveringsrichting van de ontvangen meetgegevens van de betreffende aansluiting (er worden geen originele volumes meegestuurd); - er werden wel meetgegevens verwacht, maar niet ontvangen.
Precondities	Meetgegevens per onbalansverrekeningsperiode over een kalenderdag zijn beschikbaar of meetgegevens per onbalansverrekeningsperiode worden wel verwacht, maar zijn niet ontvangen. De dag van verzending is uiterlijk de achtste werkdag om uiterlijk 24.00 uur na de kalenderdag waarop de meetgegevens betrekking hebben.

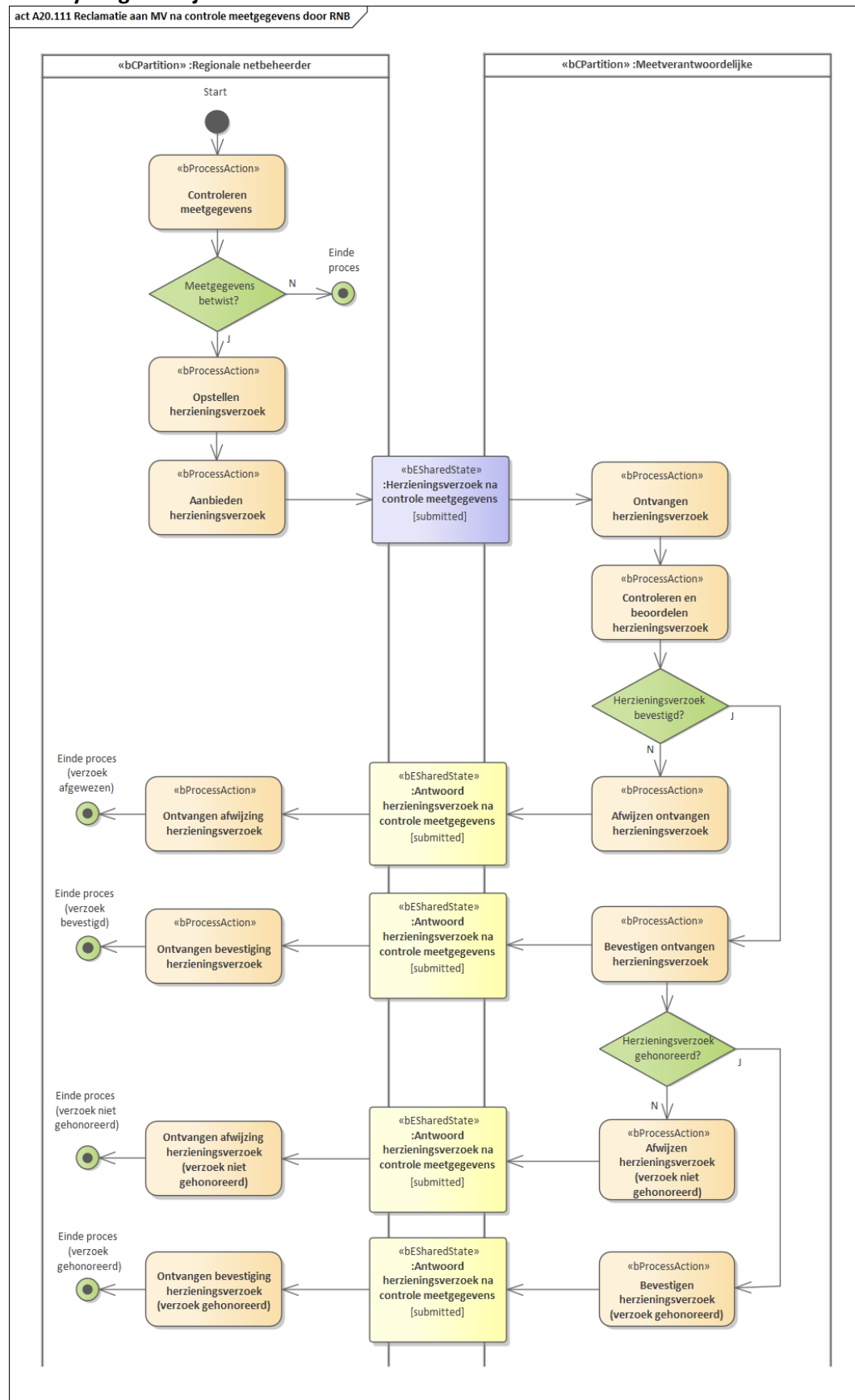
⁵⁹ Reclamatie betreft meetgegevens over een kalenderdag. Bij het opstellen van de informatie-uitwisseling wordt waar mogelijk rekening gehouden met een toekomstige eis om ook te kunnen reclameren op periodieke meetgegevens.

⁶⁰ De gecorrigeerde meetgegevens worden aangeleverd tot uiterlijk 24:00 uur van de negende werkdag na de desbetreffende kalenderdag.

Reclamatie aan MV na controle meetgegevens door RNB	
IcEG 6.3.1.2 en 6.3.2; Mc 5.5	
Eindigt	Als: 1. de afwijzing op het herzieningsverzoek is ontvangen door de regionale netbeheerder; of 2. de bevestiging gevolgd door een wel/niet honorering antwoord op het herzieningsverzoek is ontvangen door de regionale netbeheerder.
Postcondities	De regionale netbeheerder heeft: 1. een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de meetverantwoordelijke; of 2. een wel/niet honorering antwoord ontvangen van de meetverantwoordelijke.
Uitzonderingen	–
Acties	De ontvangst van een afwijzing is aanleiding voor een actie door de regionale netbeheerder (afhankelijk van de afwijsreden).

Activity diagram bij use case A20.111

act A20.111 Reclamatie aan MV na controle meetgegevens door RNB



5.2.3 UC A20.112 – Reclamatie aan MV na controle meetgegevens door LNB

Reclamatie aan MV na controle meetgegevens door LNB	
IcEG 6.3.1.2 en 6.3.2; Mc 5.5	
ID	UC A20.112
Definitie	Dit is het proces waarbij de landelijke netbeheerder een herzieningsverzoek stuurt naar de meetverantwoordelijke met betrekking tot ontvangen meetgegevens volume actieve energie per meetperiode⁶¹. Ook kan de landelijke netbeheerder een herzieningsverzoek sturen bij niet ontvangen meetgegevens. De meetverantwoordelijke neemt een van een landelijke netbeheerder ontvangen herzieningsverzoek binnen een werkdag in behandeling. De landelijke netbeheerder ontvangt in eerste instantie een bevestiging of een afwijzing op het herzieningsverzoek. Indien het een bevestiging betreft, dan volgt er een tweede stap waarin de meetverantwoordelijke het herzieningsverzoek beoordeelt en beantwoordt binnen twee werkdagen met een honorering of een afwijzing. Indien het herzieningsverzoek is gehonoreerd, dan stuurt de meetverantwoordelijke aansluitend⁶² de gecorrigeerde meetgegevens.
Begin	Na uitvoering van de (plausibiliteit)controles door de landelijke netbeheerder op de ontvangen meetgegevens per meetperiode van de meetverantwoordelijke of bij niet ontvangen meetgegevens. Redenen voor reclamatie zijn de volgende, waarbij de landelijke netbeheerder nooit een voorstel meestuurt: - de ontvangen meetgegevens passen niet bij de geregistreerde capaciteit van de aansluiting (hierbij worden de originele volumes betreffende de onbalansverrekeningsperiodes waarover wordt gereclameerd, meegestuurd); - de geregistreerde leveringsrichting in het aansluitingenregister past niet bij de leveringsrichting van de ontvangen meetgegevens van de betreffende aansluiting (er worden geen originele volumes meegestuurd); - er werden wel meetgegevens verwacht, maar niet ontvangen.
Precondities	Meetgegevens per meetperiode over een kalenderdag zijn beschikbaar of meetgegevens per meetperiode worden wel verwacht, maar zijn niet ontvangen. De dag van verzending is uiterlijk de achtste werkdag om uiterlijk 24.00 uur na de kalenderdag waarop de meetgegevens betrekking hebben.

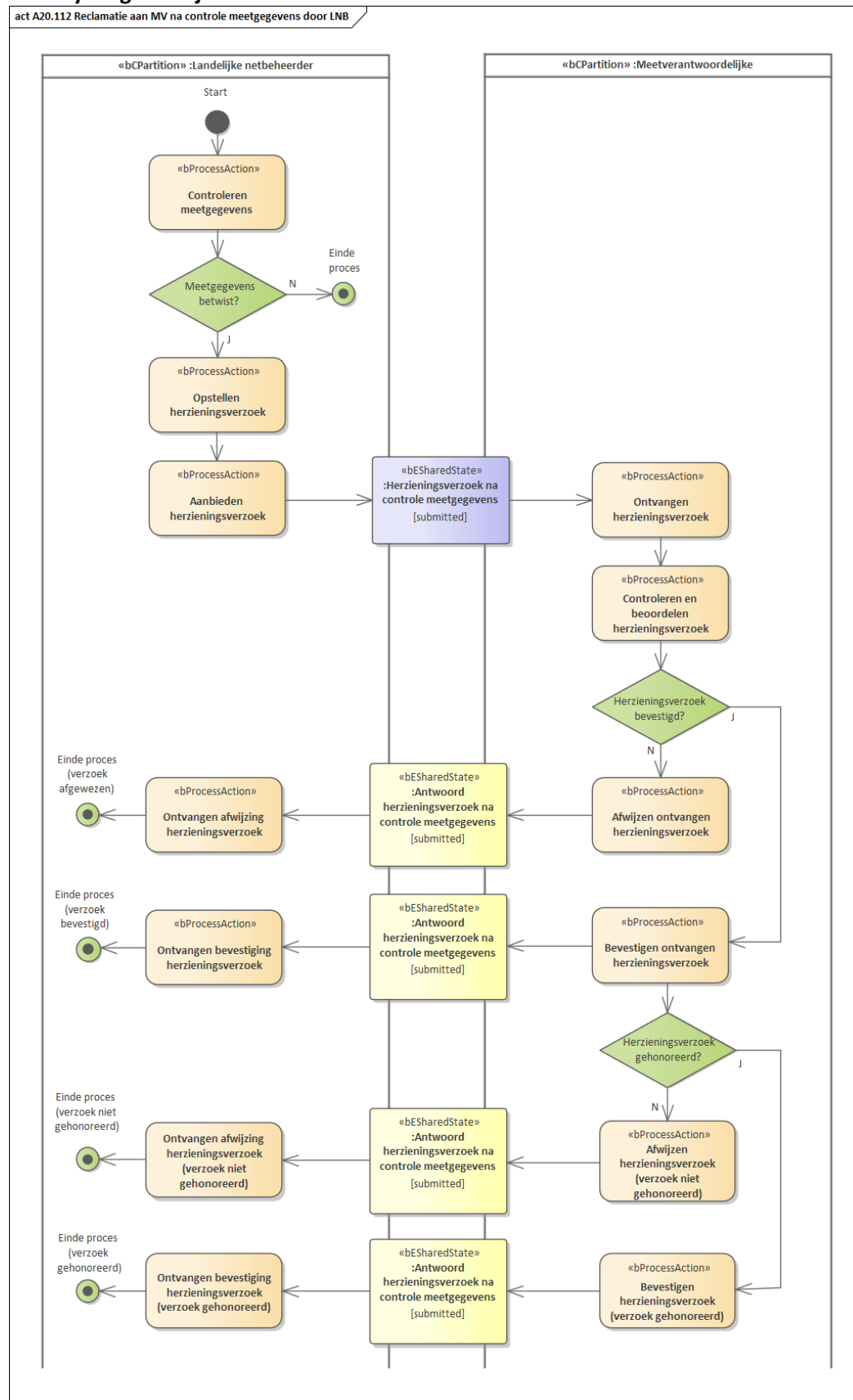
⁶¹ Reclamatie betreft meetgegevens over een kalenderdag. Bij het opstellen van de informatie-uitwisseling wordt waar mogelijk rekening gehouden met een toekomstige eis om ook te kunnen reclameren op periodieke meetgegevens.

⁶² De gecorrigeerde meetgegevens worden aangeleverd tot uiterlijk 24:00 uur van de negende werkdag na de desbetreffende kalenderdag.

Reclamatie aan MV na controle meetgegevens door LNB	
IcEG 6.3.1.2 en 6.3.2; Mc 5.5	
Eindigt	Als: 1. de afwijzing op het herzieningsverzoek is ontvangen door de landelijke netbeheerder; of 2. de bevestiging gevolgd door een wel/niet honorering antwoord op het herzieningsverzoek is ontvangen door de landelijke netbeheerder.
Postcondities	De landelijke netbeheerder heeft: 1. een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de meetverantwoordelijke; of 2. een wel/niet honorering antwoord ontvangen van de meetverantwoordelijke.
Uitzonderingen	–
Acties	De ontvangst van een afwijzing is aanleiding voor een actie door de landelijke netbeheerder (afhankelijk van de afwijsreden).

Activity diagram bij use case A20.112

act A20.112 Reclamatie aan MV na controle meetgegevens door LNB



5.3 Use Case Reclamatie aan RNB

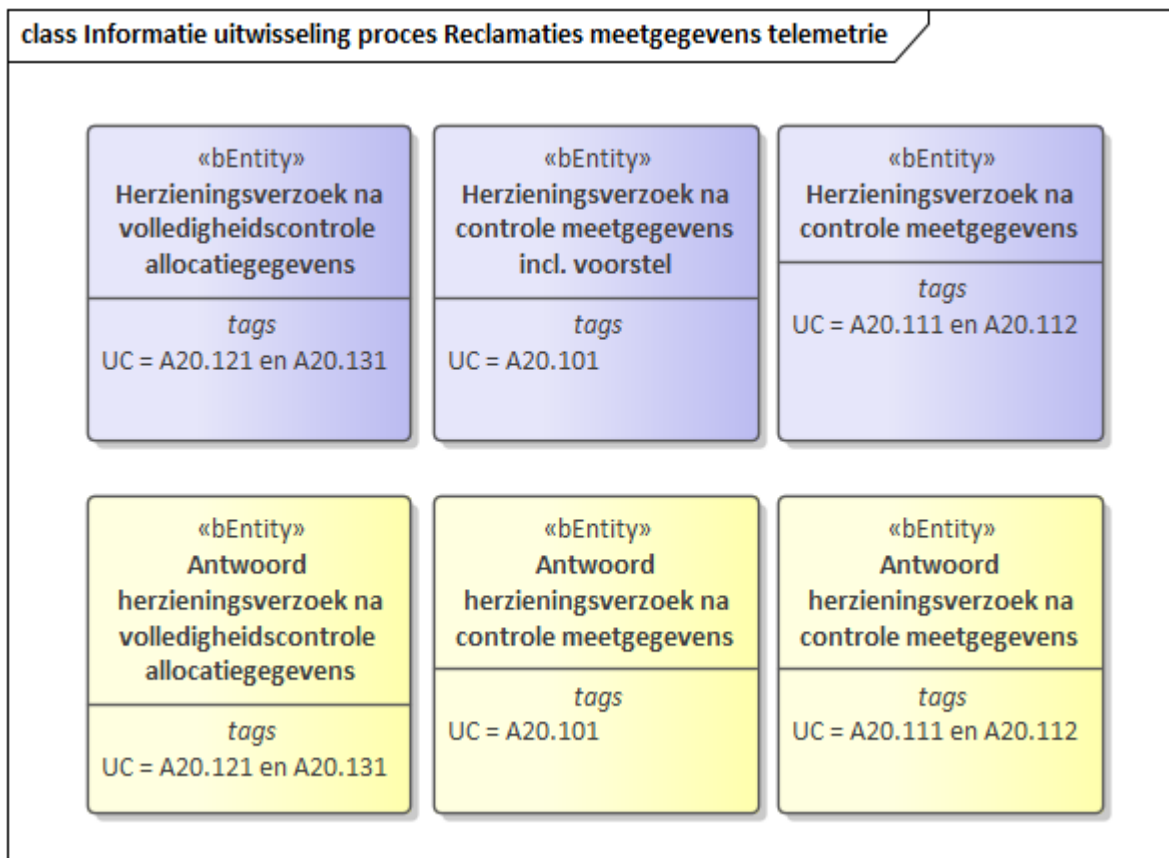
Use case A20.121 *Reclamatie aan RNB na volledigheidsccontrole door BRP* is verplaatst naar BRS Allocatiegegevens elektriciteit.

5.4 Use Case Reclamatie aan LNB

Use case A20.131 *Reclamatie aan LNB na volledigheidsccontrole allocatiegegevens door BRP* is verplaatst naar BRS Allocatiegegevens elektriciteit.

5.5 Informatie uitwisseling proces Reclamaties meetgegevens telemetrie

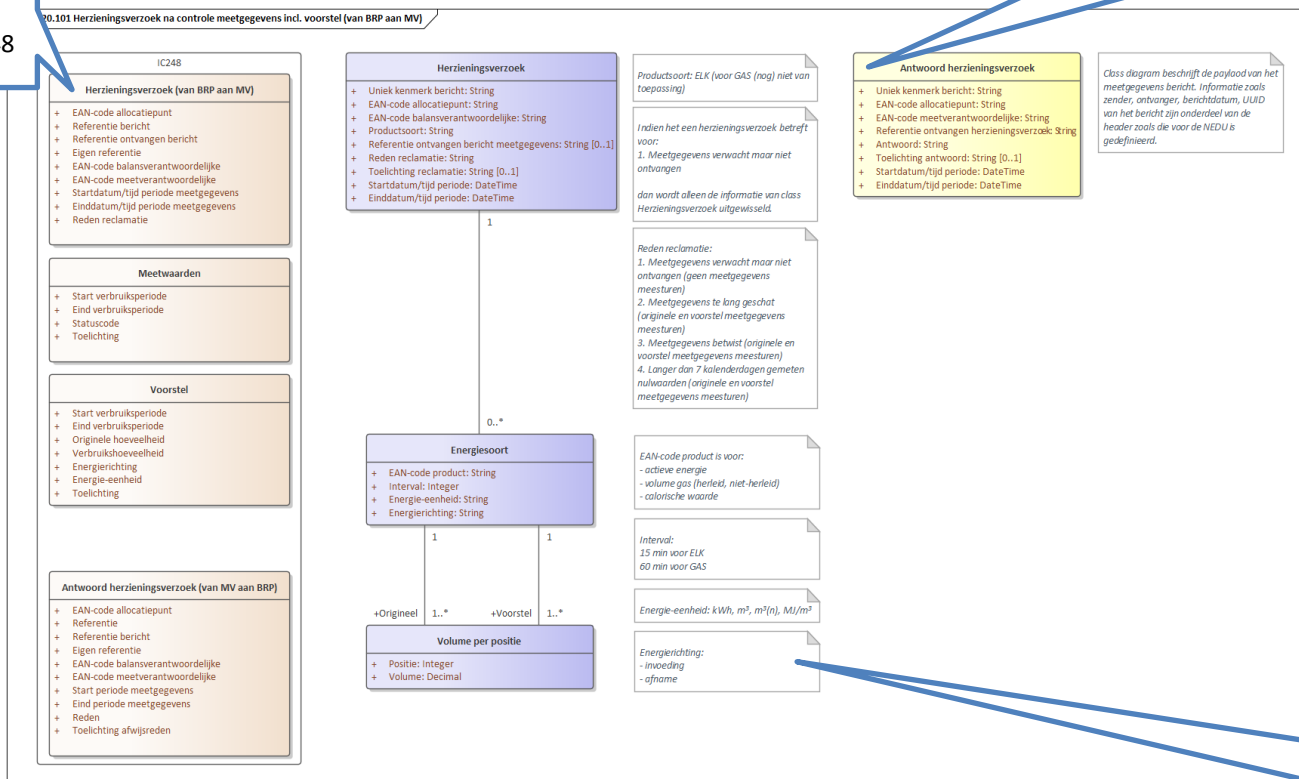
Voor het proces “Reclamaties meetgegevens telemetrie” wordt de volgende informatie uitgewisseld:



5.5.1 Toelichting op de gehanteerde kleuren in de class diagrammen

Beige: uit te wisselen informatie, gebaseerd op IC248

Functionele berichtdefinities:
Paars: herzieningsverzoek
Geel: antwoord herzieningsverzoek

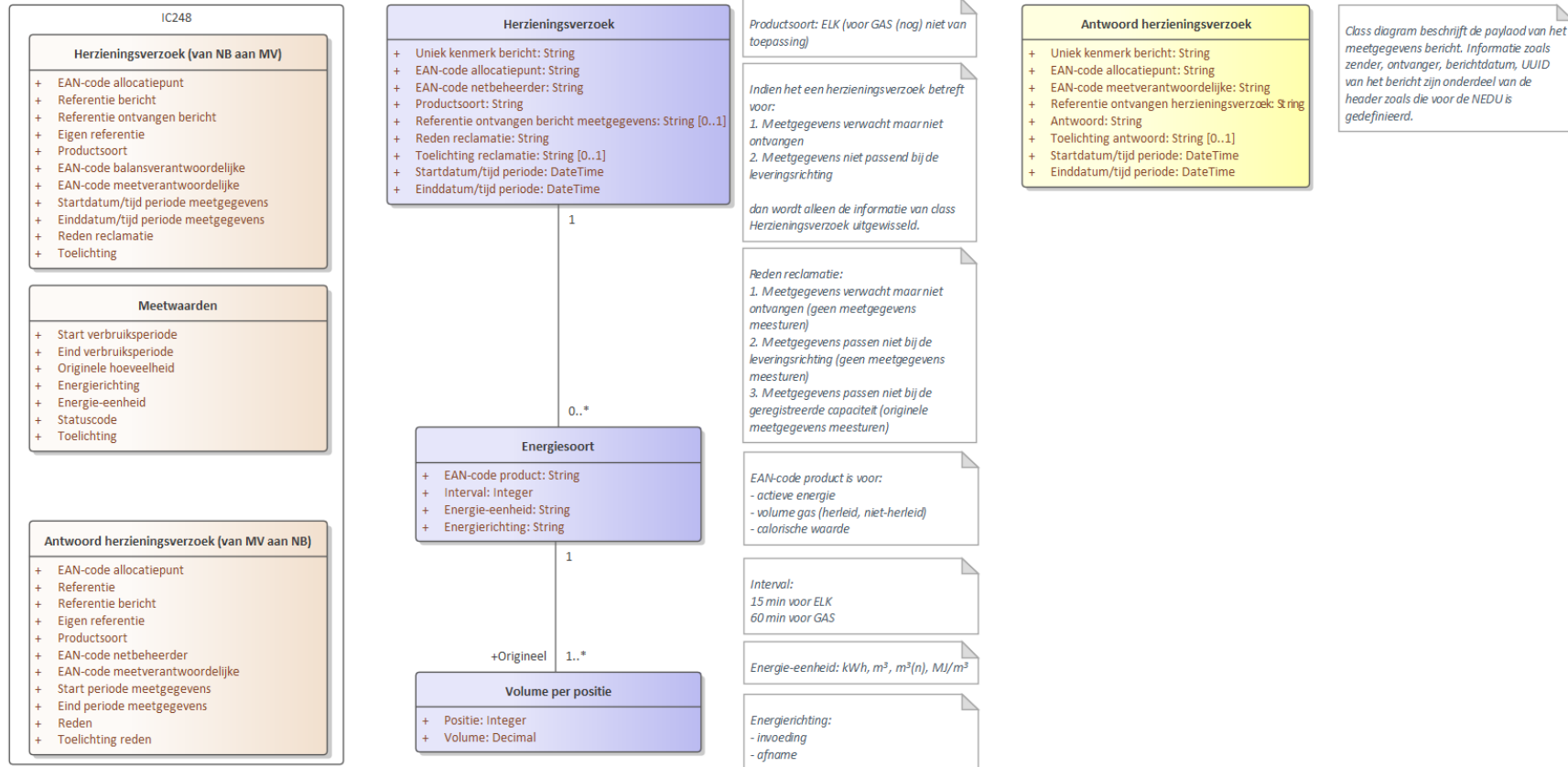


Grijs: toelichting op attributen (enumeraties etc)

class A20.101 Herzieningsverzoek na controle meetgegevens incl. voorstel (van BRP aan MV)

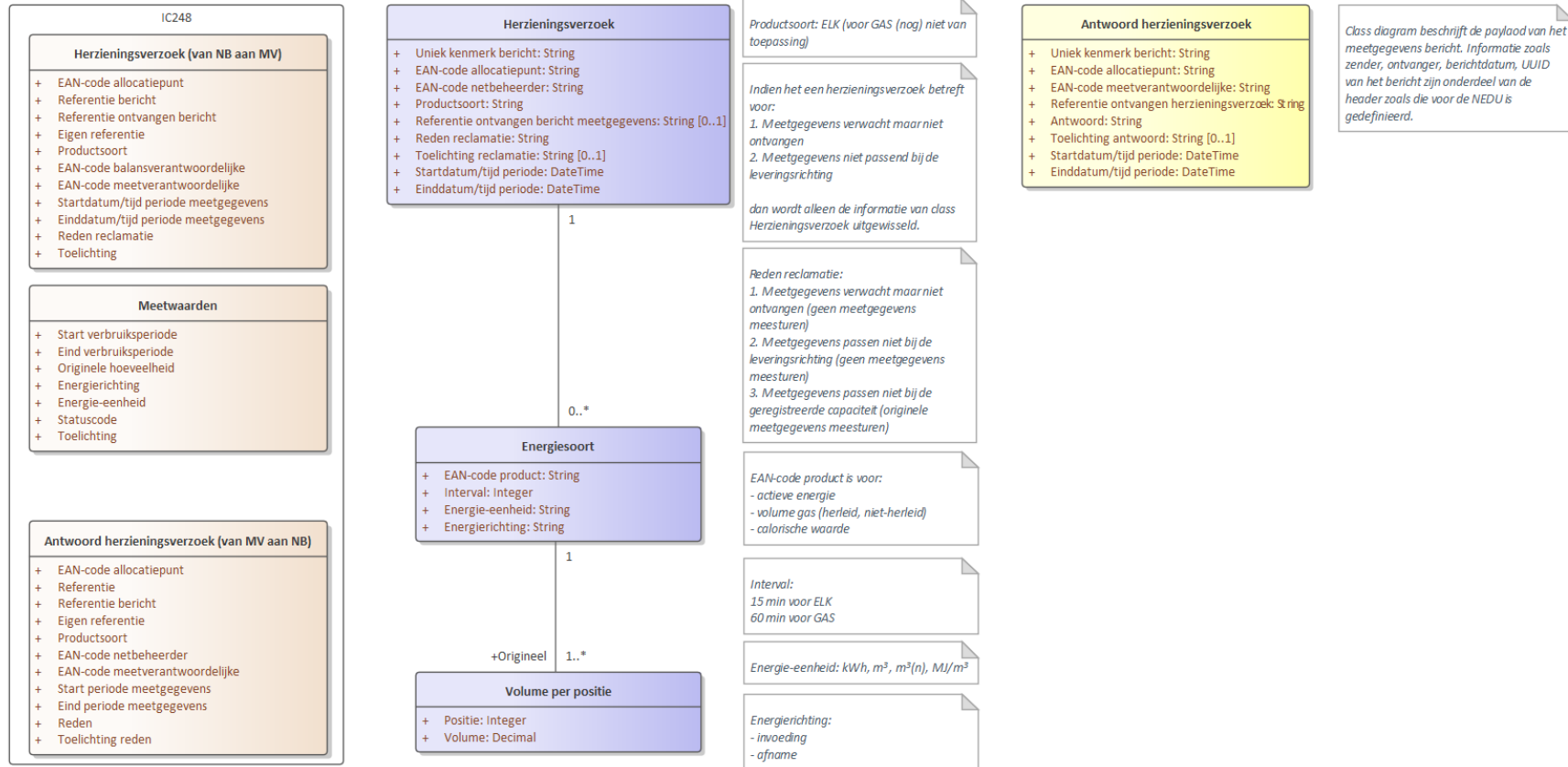
5.5.3 Class diagram A20.111 – Herzieningsverzoek na controle meetgegevens (van RNB aan MV)

class A20.111 Herzieningsverzoek na controle meetgegevens (van RNB aan MV)



5.5.4 Class diagram A20.112 – Herzieningsverzoek na controle meetgegevens (van LNB aan MV)

class A20.112 Herzieningsverzoek na controle meetgegevens (van LNB aan MV)



5.5.5 Class diagram A20.121 – Herzieningsverzoek na volledigheidscntrole allocatiegegevens (van BRP aan RNB)

Class diagram verplaatst naar BRS Allocatiegegevens elektriciteit.

5.5.6 Class diagram A20.131 – Herzieningsverzoek na volledigheidscntrole allocatiegegevens (van BRP aan LNB)

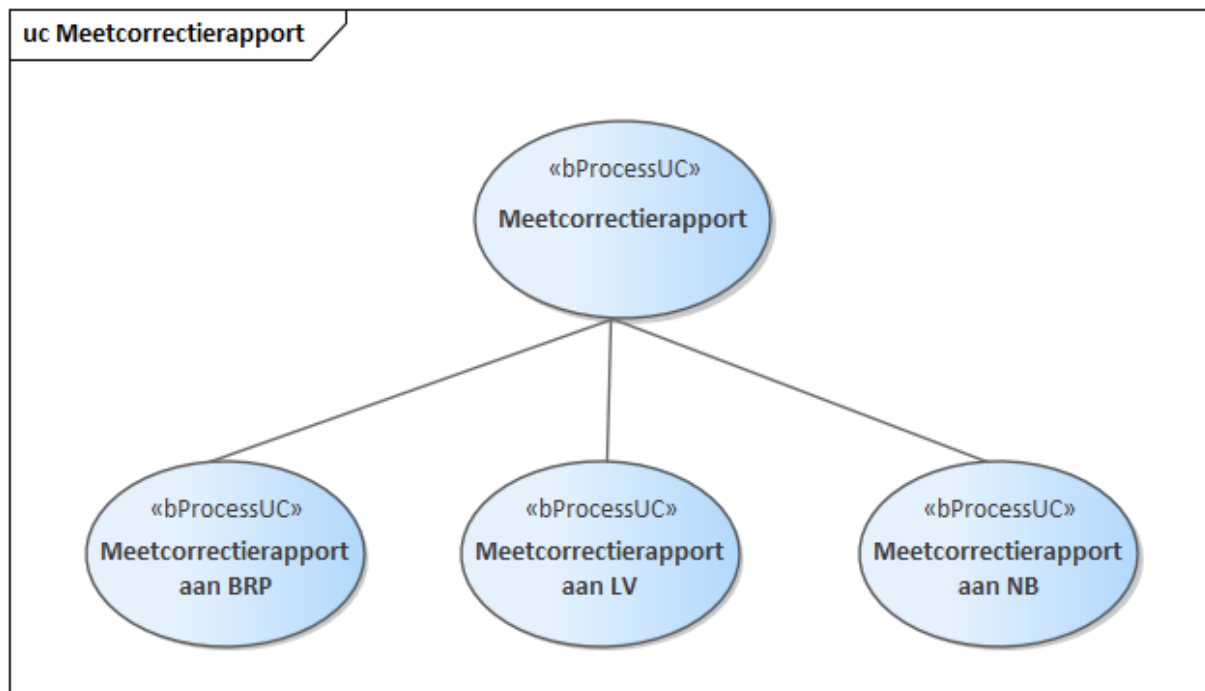
Class diagram verplaatst naar BRS Allocatiegegevens elektriciteit.

6 Meetcorrectierapport (BRV)

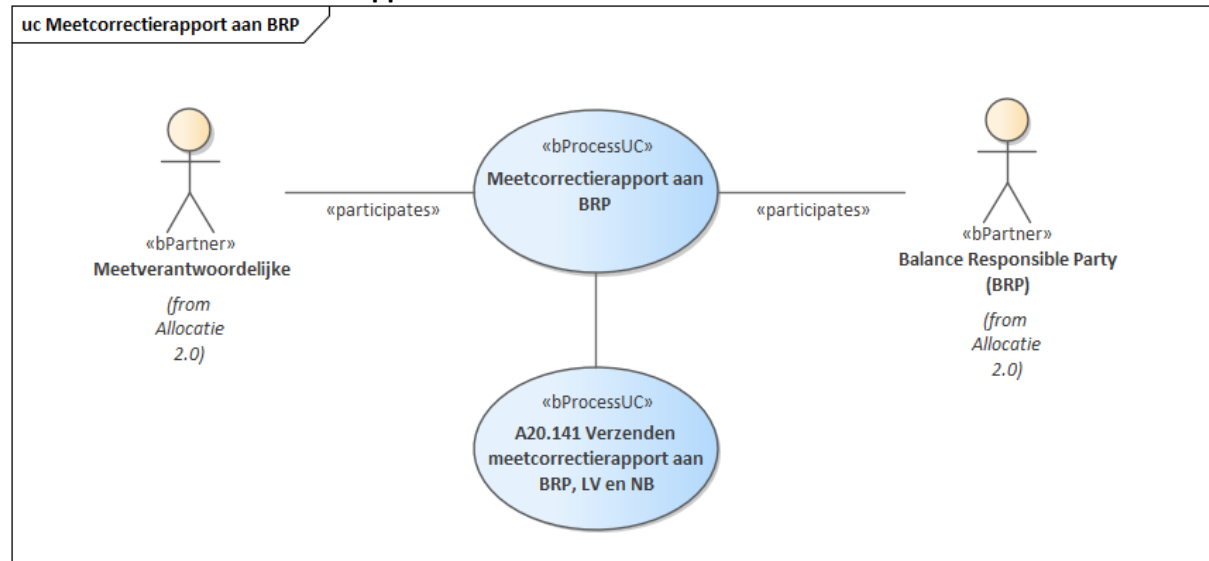
6.1 Use Cases Meetcorrectierapport

Het proces “Meetcorrectierapport” kent de volgende indeling op hoofdniveau:

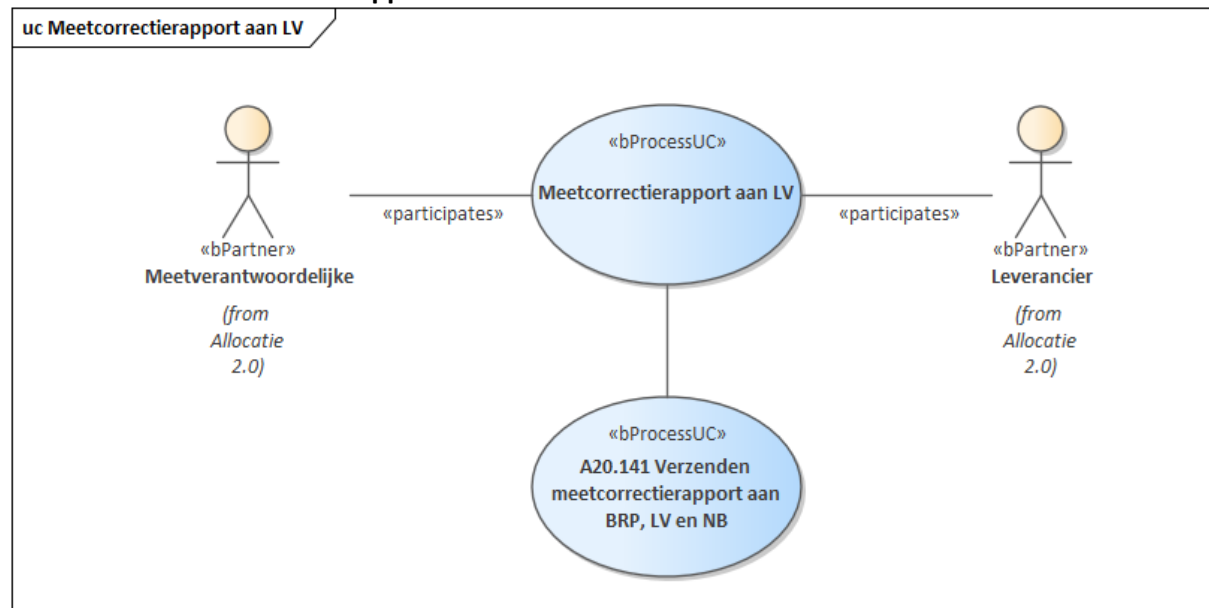
1. Meetcorrectierapport aan BRP;
2. Meetcorrectierapport aan LV;
3. Meetcorrectierapport aan NB.



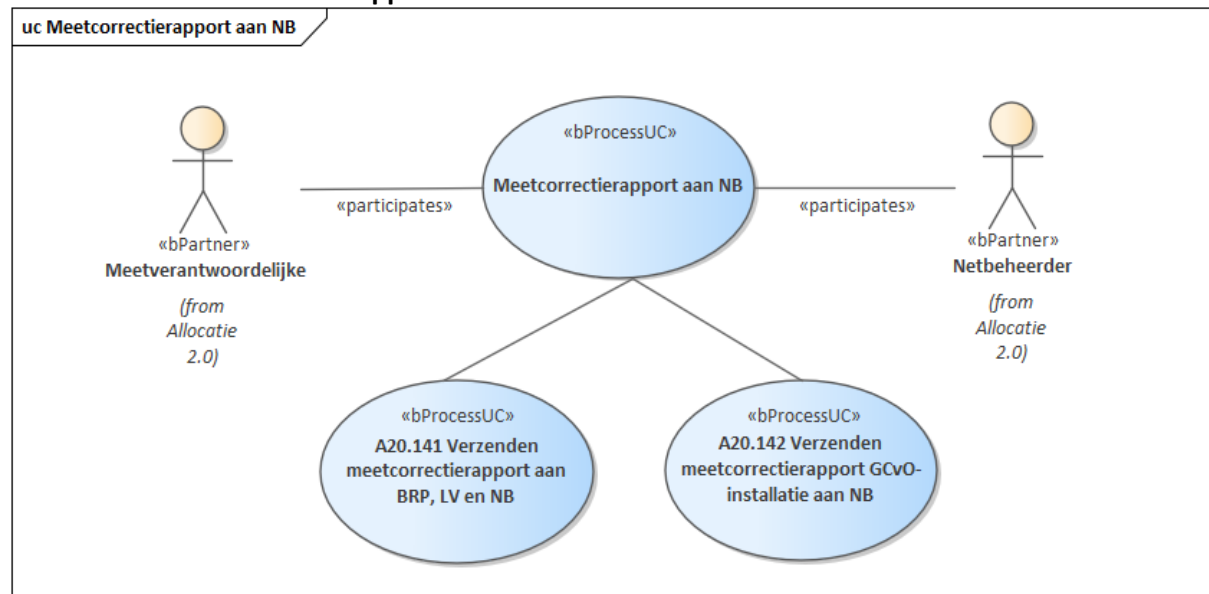
6.2 Use Case Meetcorrectierapport aan BRP



6.3 Use Case Meetcorrectierapport aan LV



6.4 Use Case Meetcorrectierapport aan NB



6.4.1 UC A20.141 – Verzenden meetcorrectierapport aan BRP, LV en NB

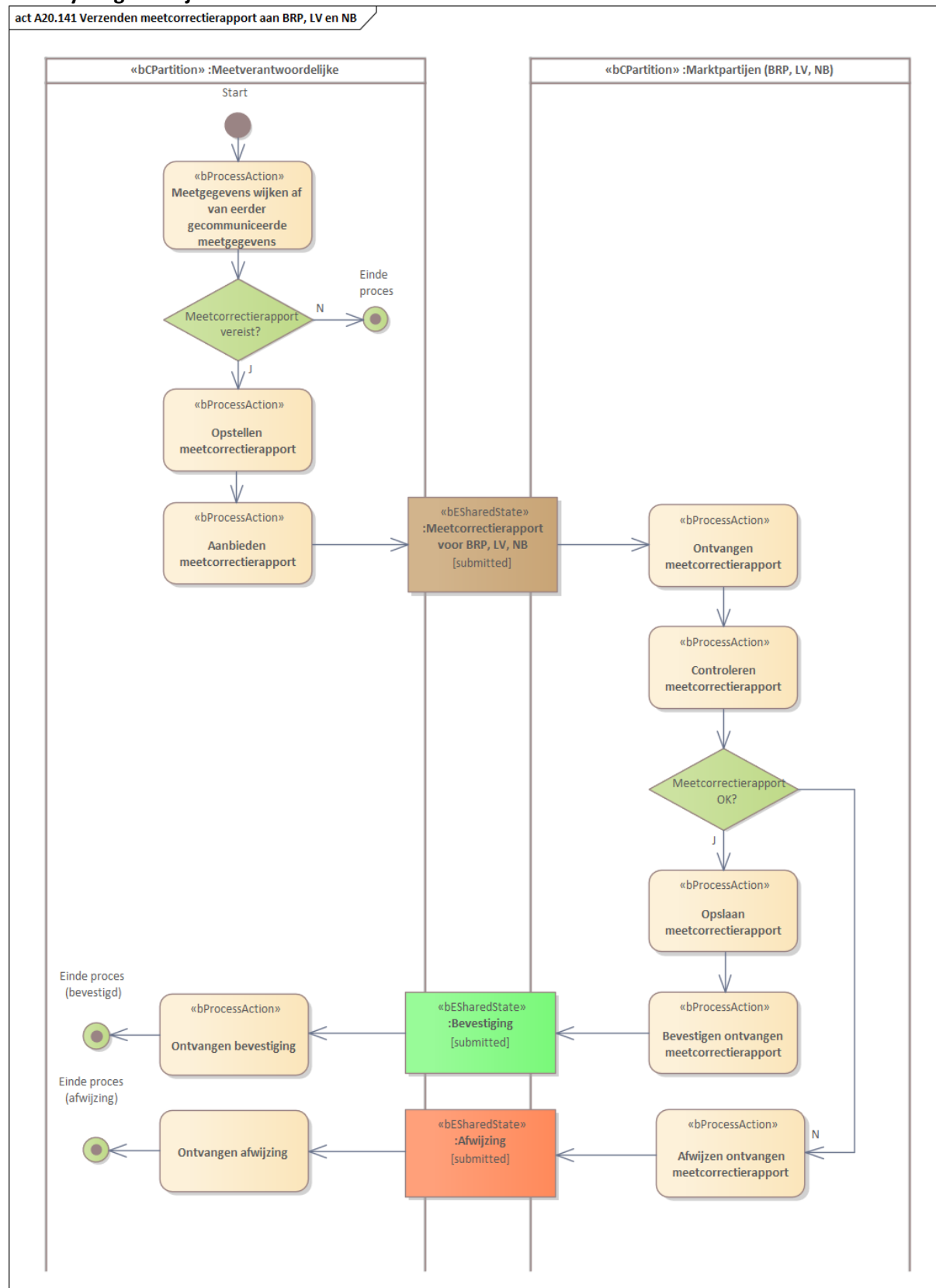
Verzenden meetcorrectierapport aan BRP, LV en NB	
IcEG 6.2.2.15, 6.2.2.16, 6.4.2.17 en 6.4.2.18	
ID	UC A20.141
Definitie	Dit is het proces waarbij een meetverantwoordelijke een meetcorrectierapport stuurt aan de balansverantwoordelijke, de leverancier en de netbeheerder. Het meetcorrectierapport bevat met betrekking tot de verbruiksperiode waarvoor de betrokken balansverantwoordelijke, leverancier en netbeheerder gezamenlijk verantwoordelijk zijn de volgende gegevens⁶³: - de eerder gecommuniceerde hoeveelheid met het net uitgewisselde energie per desbetreffende verbruiksperiode; - de nieuwe hoeveelheid met het net uitgewisselde energie per desbetreffende verbruiksperiode; - de verbruiksperiode waarin de meting onjuist is geweest; - de oorzaak van de onvolkomenheid en de genomen maatregelen. Doel meetcorrectierapport: - het van te voren op uniforme wijze op de hoogte brengen van gecommuniceerde foutieve meetgegevens in eerder gestuurde berichten waarvoor een correctie is voorzien; - de mogelijkheid bieden van overleg wanneer de nieuwe meetgegevens niet gebaseerd zijn op gemeten waarden.
Begint	- binnen 10 werkdagen na constatering door de meetverantwoordelijke dat eerder verstuurd meetgegevens onjuist zijn; of - binnen 5 werkdagen na een overleg over een eerder verstuurd meetcorrectierapport indien de overeengekomen hoeveelheden naar aanleiding van een overleg afwijken van de nieuwe hoeveelheden uit het eerder verstuurd meetcorrectierapport; of - na drie maanden na het initiële meetcorrectierapport indien er geen overeenstemming is bereikt.
Precondities	- meetverantwoordelijke heeft nieuwe meetgegevens beschikbaar; of - bij een overleg naar aanleiding van een eerder verstuurd meetcorrectierapport zijn andere meetgegevens overeengekomen dan opgenomen in het eerder verstuurd meetcorrectierapport; of - indien binnen drie maanden na het initiële meetcorrectierapport geen overeenstemming is bereikt en de netbeheerder nieuwe meetgegevens heeft vastgesteld heeft en deze aan de meetverantwoordelijke ter beschikking heeft gesteld.
Eindigt	Als:

⁶³ Eerder gecommuniceerde meetgegevens en gecorrigeerde meetgegevens met betrekking tot restvolume gas, piekbelasting en reactieve energie zijn alleen opgenomen in het meetcorrectierapport voor de netbeheerder.

Verzenden meetcorrectierapport aan BRP, LV en NB	
IcEG 6.2.2.15, 6.2.2.16, 6.4.2.17 en 6.4.2.18	
	1. een afwijzing op het meetcorrectierapport is ontvangen door de meetverantwoordelijke; of 2. binnen 10 werkdagen na verzending van het meetcorrectierapport een verzoek tot overleg is ontvangen door de meetverantwoordelijke; of 3. een goedkeuring is ontvangen door de meetverantwoordelijke; of 4. een impliciete goedkeuring na 10 werkdagen zonder dat de meetverantwoordelijke verzoek tot overleg heeft ontvangen; of 5. een overleg niet mogelijk is.
Postcondities	De meetverantwoordelijke heeft: 1. een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de balansverantwoordelijke, de leverancier en/of de netbeheerder; of 2. een verzoek tot overleg ontvangen van de balansverantwoordelijke, de leverancier en/of de netbeheerder; of 3. een goedkeuring ontvangen van de balansverantwoordelijke, de leverancier en/of de netbeheerder.
Uitzonderingen	Overleg is alleen mogelijk bij een meetcorrectierapport waarbij de nieuwe meetgegevens geschat zijn.
Acties	De ontvangst van een afwijzing of een verzoek tot overleg is aanleiding voor een actie door meetverantwoordelijke.

Activity diagram bij use case A20.141

act A20.141 Verzenden meetcorrectierapport aan BRP, LV en NB



6.4.2 UC A20.142 – Verzenden meetcorrectierapport productie-installatie aan NB

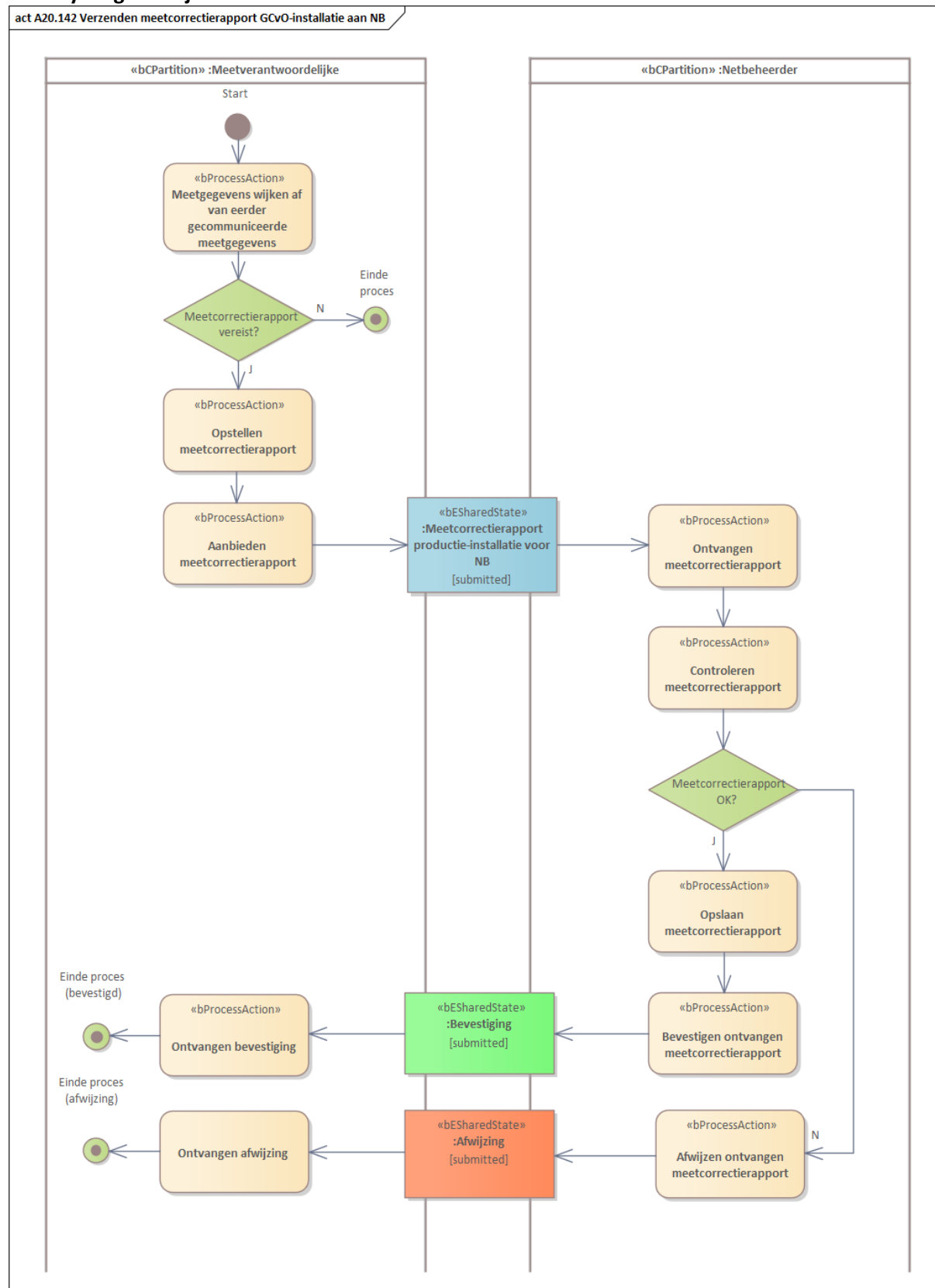
Verzenden meetcorrectierapport productie-installatie aan NB	
ID	UC A20.142
Definitie	Dit is het proces waarbij een meetverantwoordelijke een meetcorrectierapport van één of meer productie-installaties behorend bij één allocatiepunt stuurt aan de netbeheerder⁶⁴. Het meetcorrectierapport bevat met betrekking tot de verbruiksperiode waarvoor de betrokken netbeheerder verantwoordelijk is de volgende gegevens per productie-installatie: - de eerder gecommuniceerde hoeveelheid brutoproductie per desbetreffende verbruiksperiode; - de nieuwe hoeveelheid brutoproductie per desbetreffende verbruiksperiode; - de eerder gecommuniceerde hoeveelheid eigen gebruik per desbetreffende verbruiksperiode; - de nieuwe hoeveelheid eigen gebruik per desbetreffende verbruiksperiode; - de verbruiksperiode waarin de meting onjuist is geweest; - de oorzaak van de onvolkomenheid en de genomen maatregelen. Doel meetcorrectierapport: - het van te voren op uniforme wijze op de hoogte brengen van gecommuniceerde foutieve meetgegevens in eerder gestuurde berichten waarvoor een correctie is voorzien; - de mogelijkheid bieden van overleg wanneer de nieuwe meetgegevens niet gebaseerd zijn op gemeten waarden.
Begint	- binnen 10 werkdagen na constatering door de meetverantwoordelijke dat eerder verstuurde meetgegevens onjuist zijn; of - binnen 5 werkdagen na een overleg over een eerder verstuurd meetcorrectierapport indien de overeengekomen hoeveelheden naar aanleiding van een overleg afwijken van de nieuwe hoeveelheden uit het eerder verstuurde meetcorrectierapport; of - na drie maanden na het initiële meetcorrectierapport indien er geen overeenstemming is bereikt.
Precondities	- meetverantwoordelijke heeft nieuwe meetgegevens beschikbaar; of - bij een overleg naar aanleiding van een eerder verstuurd meetcorrectierapport zijn andere meetgegevens overeengekomen dan opgenomen in het eerder verstuurde meetcorrectierapport; of

⁶⁴ Het is niet verplicht een meetcorrectierapport te versturen voor productie-installaties. Meetverantwoordelijken kunnen op basis van eigen inzicht hiervan gebruik maken.

Verzenden meetcorrectierapport productie-installatie aan NB	
	3. indien binnen drie maanden na het initiële meetcorrectierapport geen overeenstemming is bereikt en de netbeheerder nieuwe meetgegevens heeft vastgesteld heeft en deze aan de meetverantwoordelijke ter beschikking heeft gesteld.
Eindigt	Als: 1. een afwijzing op het meetcorrectierapport is ontvangen door de meetverantwoordelijke; of 2. binnen 10 werkdagen na verzending van het meetcorrectierapport een verzoek tot overleg is ontvangen door de meetverantwoordelijke; of 3. een goedkeuring is ontvangen door de meetverantwoordelijke; of 4. een impliciete goedkeuring na 10 werkdagen zonder dat de meetverantwoordelijke verzoek tot overleg heeft ontvangen; of 5. een overleg niet mogelijk is.
Postcondities	De meetverantwoordelijke heeft: 1. een functionele afwijzing (met afwijsreden(en)) ontvangen van de netbeheerder; of 2. een verzoek tot overleg ontvangen van de netbeheerder; of 3. een goedkeuring ontvangen van de netbeheerder.
Uitzonderingen	Overleg is alleen mogelijk bij een meetcorrectierapport waarbij de nieuwe meetgegevens geschat zijn.
Acties	De ontvangst van een afwijzing of een verzoek tot overleg is aanleiding voor een actie door meetverantwoordelijke.

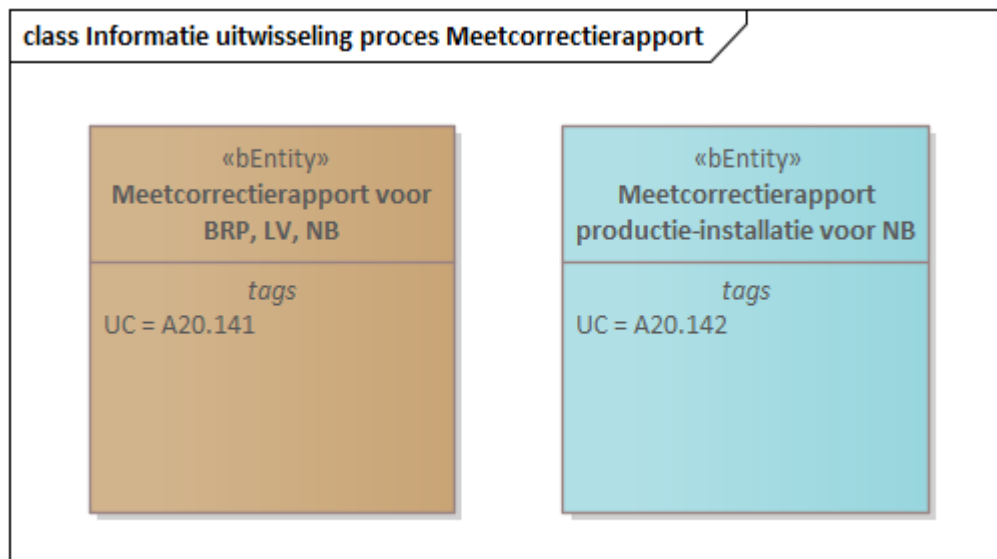
Activity diagram bij use case A20.142

act A20.142 Verzenden meetcorrectierapport GCvO-installatie aan NB

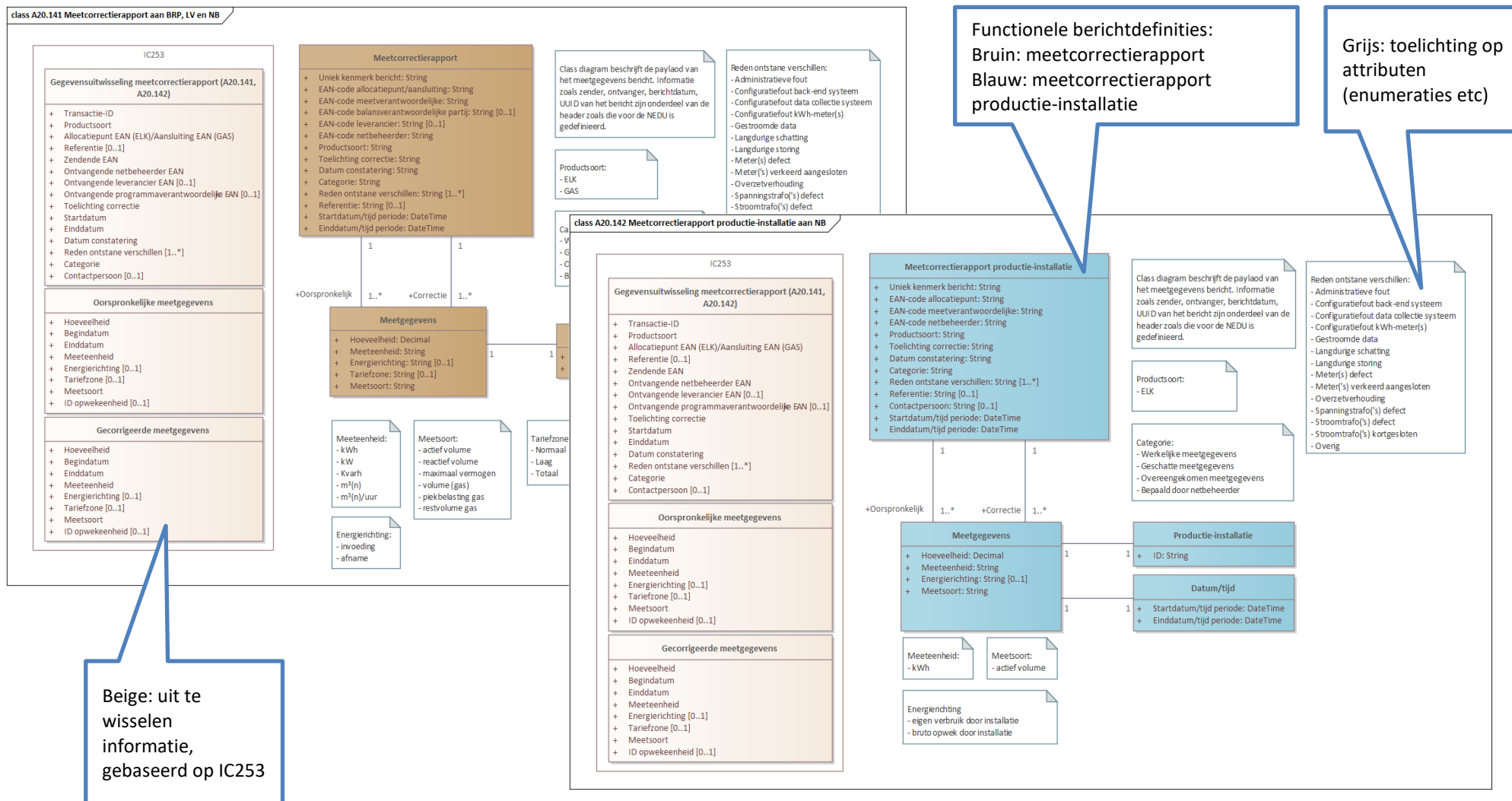


6.5 Informatie uitwisseling proces Meetcorrectierapport

Voor het proces “Meetcorrectierapport” wordt de volgende informatie uitgewisseld:

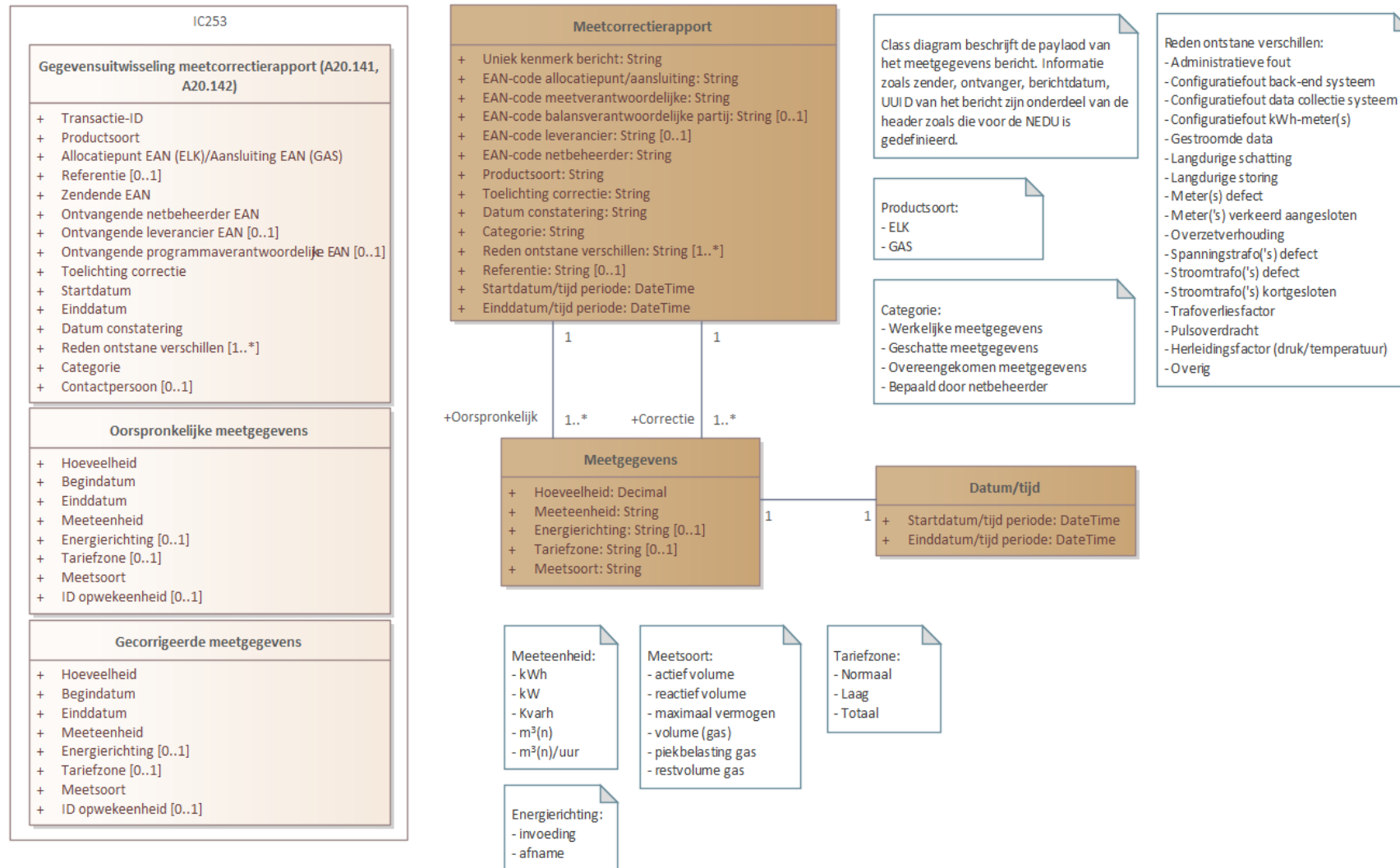


6.5.1 Toelichting op de gehanteerde kleuren in de class diagrammen



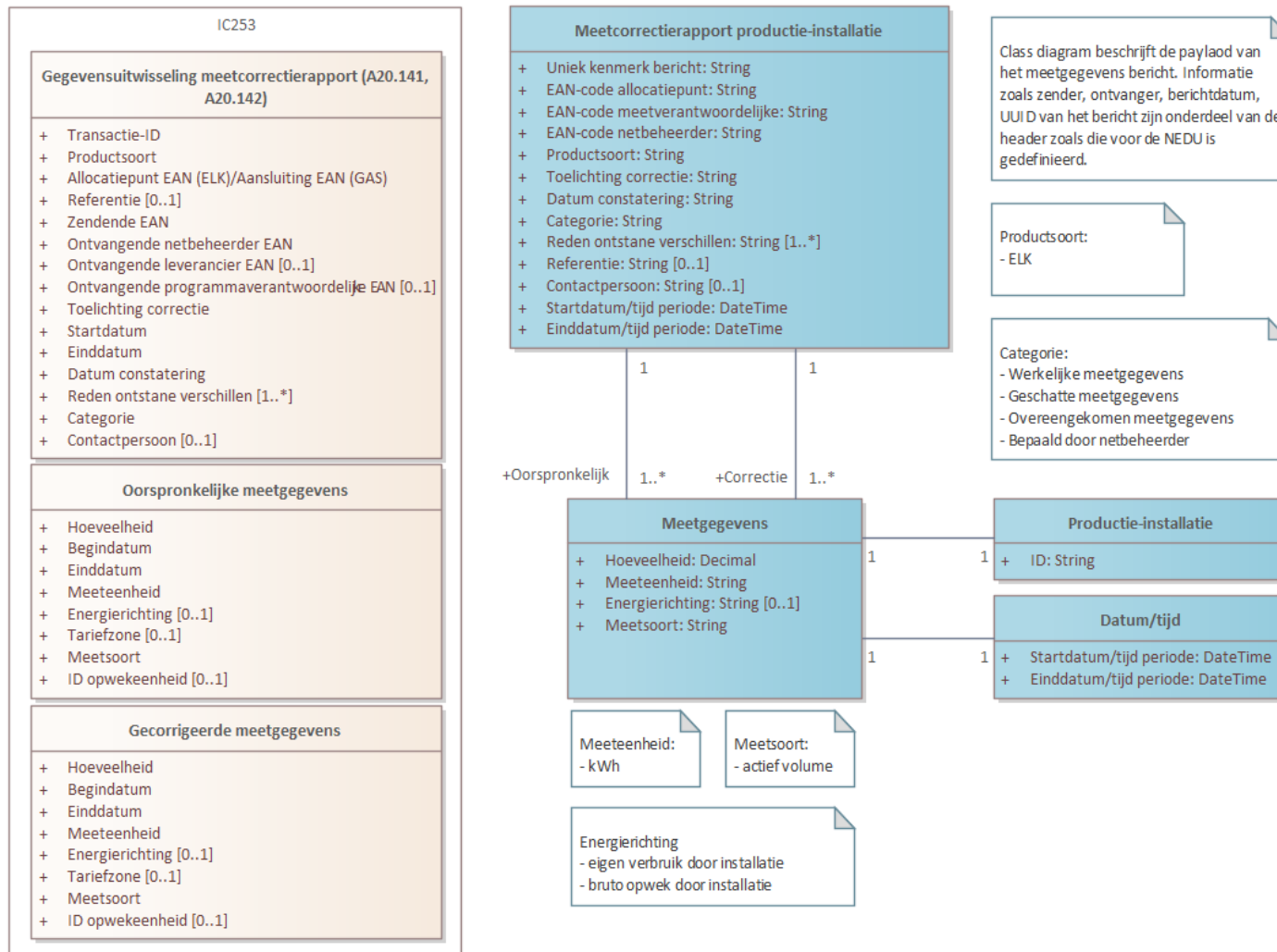
6.5.2 Class diagram A20.141 – Meetcorrectierapport aan BRP, LV en NB

class A20.141 Meetcorrectierapport aan BRP, LV en NB



6.5.3 Class diagram A20.142 – Meetcorrectierapport productie-installatie aan NB

class A20.142 Meetcorrectierapport productie-installatie aan NB



Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden

Status meetgegevens onbalansverrekeningsperiode

Ranking	Status	Herkomst-indicatie				Validatie-status			Reparatiemethodiek								Reclamatiereden					Toelichting	
		Gemeten	Gemeten, update	Berekend	Ongemeten 'nul'	Valide	Niet Valide *)	Handmatig goedgekeurd	Controlemeter	Correctie factorfout	Correctie inbouwfout	Interpolatie bij meterwissel	Nuldata bij spanningloos	Correctie o.b.v. meterstanden	Extra informatie	Reclamatie BRP	Reclamatie NB	Geschat	RNB	BRP			
1	Berekend			x							x									x	x	x ⁶⁵	Correctie waarbij geen werkelijke (gemeten) meetgegevens meer zijn te achterhalen. De status "berekend" i.c.m. de hier genoemde reparatiemethodieken kunnen alleen nog opgevolgd worden door een andere reparatiemethodiek. Een validatie-status is voor deze situatie niet relevant.
				x								x								x	x	x	
				x									x							x	x	x	
				x											x					x	x	x	
				x												x				x	x	x	
				x													x			x	x	x	
				x														x		x	x	x	
2	Gerepareerd		x					x	x											x	x	x	Correctie op eerder verzonden gemeten data, waarbij het resultaat nog steeds 'gemeten' is. Een MV stuurt nooit gerepareerde niet-valide
			x					x												x	x	x	
			x						x											x	x	x	
			x																	x	x	x	
			x																	x	x	x	

65 Een bericht met een volume dat meer dan 10% afwijkt van wat op grond van de historische meetgegevens verwacht mag worden en meer dan 25 kWh afwijkt, mag via een herzieningsverzoek gereclameerd worden. Bijvoorbeeld:

- indien op grond van de historische meetgegevens 100 kWh verwacht wordt, mag worden gereclameerd indien het volume lager is dan 75 kWh of hoger is dan 125 kWh;
- indien op grond van de historische meetgegevens 10.000 kWh verwacht wordt, mag worden gereclameerd indien het volume lager is dan 9.000 kWh of hoger is dan 11.000 kWh.

			x				x				x										x	x	x		x	meetgegevens uit. De meetgegevens zijn: - tijdens de reparatie door de medewerker gecontroleerd en handmatig goedgekeurd. - na reparatie door het systeem afgekeurd en daarna handmatig goedgekeurd. - na reparatie door het systeem automatisch gevalideerd.	
			x				x					x									x	x	x		x		
			x				x						x									x	x	x			x
3	Gemeten	x							x												x	x	x		x	1e versie van gemeten data, al dan niet (automatisch gekopieerd van de controlemeter). De meetgegevens zijn: - afgekeurd door het systeem, maar "handmatig goedgekeurd" vóór verzending. - door het systeem automatisch gevalideerd.	
		x							x												x	x	x		x		
		x							x													x	x	x			x
		x							x													x	x	x			x
4	Tijdelijk	x						x													x	x	x		x	1e versie van gemeten data, al dan niet (automatisch gekopieerd van de controlemeter). De meetgegevens zijn door het systeem afgekeurd, maar wel verzonden t.b.v. de 1e allocatie.	
		x							x												x	x	x		x		
5	Ongemeten					x																				Kan alleen opgevolgd worden bij stamdatafouten.	
6	Berekend				x																x	x	x ⁶⁶	x ⁶⁷		Tijdelijke status die wordt gebruikt wanneer er sprake is van een storing in de datacollectie.	

*) Validaties conform:

E: Meetcode artikel 5.3.9

G: Informatiecode 6.4.1.1 en 6.4.1.2

66 Het herzieningsverzoek mag vanaf de 6^{de} kalenderdag worden verstuurd.

67 Het herzieningsverzoek mag vanaf de 6^{de} kalenderdag worden verstuurd.

Status meterstand

		Herkomst-indicatie		
		Opgenomen door MV	Opgenomen door klant	Berekend door MV
Ranking				
1	Berekend			x
2	Werkelijk	x		
			x	

Bijlage B Addendum afgesloten punten (uit BRS v1.0)

Inleiding

Deze notitie behandelt de mogelijke wijzigingen op de issues IC248 en IC249. Deze onderwerpen zijn naar aanleiding van het opstellen en aanbieden van de BRS aan de ALV NEDU naar voren gekomen en zijn behandeld door (een groot deel) van de issuewerkgroep die verantwoordelijk is geweest voor het opstellen van de issues IC248 en IC249.

IC-WE heeft de notitie in haar vergadering op 4 september 2020 besproken en heeft vastgesteld dat er volgens IC-WE geen RFC's nodig zijn op de issues IC248 en IC249 op basis van de beschreven onderwerpen.

Doel

- ☐ Ter vaststelling
- ☐ Discussiestuk
- ☒ Ter informatie

Gevraagd besluit

-

Afgestemd met

- | | |
|---|---|
| ☒ NEDU-Bureau | ☐ SR-NEDU |
| ☐ Bestuur NEDU | ☐ Technische Commissie |
| ☐ IC-K | ☐ Security Commissie |
| ☒ IC-WE | ☐ Commissie Verbruiksprofielen |
| ☐ IC-WG | ☐ FiCo NEDU |
| ☐ SPC | ☒ WG IC248/IC249 |

Onderwerp 1: Het faciliteren van Art 1 lid 2 en 3 Kleinverbruik aansluitingen met betrekking tot eenheid (Wh) of (kWh incl.) decimalen

Beschrijving

In het issue is bepaald dat de meetgegevens in hele kWh gecommuniceerd worden. Zowel in het E66 (welke vervangen wordt door een nieuw XML bericht) als het E31 en het MSCONS bericht (die nog niet vervangen worden door XML berichten) kennen we nu alleen hele getallen.

Het aantal 'Artikel 1 lid 2 en 3' aansluitingen⁶⁸ dat individueel gealloceerd (willen) worden (allocatiemethode TMT) o.b.v. hun eigen daadwerkelijke verbruikspatroon zal naar verwachting fors toenemen de komende jaren. Dit is vanuit de doelstelling van Allocatie 2.0 ook sterk wenselijk. Echter, het feit dat een groot deel van deze aansluitingen per kwartier bij lange na geen volle kWh uitwisselen met het net, gecombineerd met de afspraken rondom afronding van meetdata, leidt tot een onvoorspelbare verschuiving van energievolumes tussen kwartieren. Dit staat niet alleen het afgerekend worden volgens het eigen verbruikspatroon in de weg, het verstoort ook de allocatie, en het is inconsistent ten opzichte van aansluitingen die onder het kleinverbruik regime vallen en participeren in slimme meter allocatie en op Wh worden toegerekend⁶⁹.

Er zal daarom een oplossing gevonden moeten worden hiervoor, ofwel in het toestaan van een andere energie-eenheid in berichten (Wh naast kWh) dan wel middels het toestaan decimalen in de meetwaarden. In de laatste optie is vanuit de Business Service al voorzien, er moet echter bepaald worden of deze oplossingsrichting nu al de meest wenselijke is.

Oplossing

Door in de berichtdefinitie van het bericht tijdseries uit te gaan van kWh en nu reeds decimalen toe te staan, heeft de technische voorbereiding voor het mitigeren bovenstaande problematiek reeds plaatsgevonden. Echter, totdat de huidige marktafspraken rondom het afronden van meetwaarden wijzigen en de allocatie ook met decimalen plaatsvindt en gecommuniceerd wordt, leidt het nu al communiceren in decimalen alleen maar tot verwarring en verschillen tussen de opgeleverde meetgegevens enerzijds en de allocatieresultaten anderzijds.

De issue werkgroep stelt voor de deze marktafspraken rondom afronding en decimalen voor Artikel 1, lid 2 en 3 aan te passen op hetzelfde moment als een aanpassing van de allocatieberichten, zodat de drie decimalen dan niet alsnog in de allocatieketen verloren gaan. Een onmiddellijke aanpassing van deze methodiek alleen binnen het issue IC249 is nu niet wenselijk vanwege de reeds krappe planning en voorbereidingstijd. Daarnaast is er sprake van de eerder genoemde verschillen tussen de door de MV opgeleverde meetgegevens (met decimalen) en de allocatieresultaten (zonder decimalen).

Samengevat

De huidige functionaliteit met het opleveren van hele kWh blijft bestaan. In het bericht worden deze gegevens via de bestaande⁷⁰ truncate-methode opgeleverd en gecommuniceerd in hele kWh met daarop volgend één decimaal die verplicht de waarde nul heeft.

Op het moment van wijziging van de marktafspraken met betrekking tot allocatieberichten en afrondingsmethode kunnen de volumes met decimalen anders dan een nul opgeleverd worden.

Toegevoegd voor Allocatie 2.0 tranche 2:

Afspraak in de sector is dat bij livegang van Allocatie 2.0 tranche 2 het volume voor **elektriciteit** in tijdseries meetgegevens wordt aangeleverd als een decimaal getal met altijd 3 cijfers achter de decimale punt.

⁶⁸ Aansluitingen die 'technische' kleinverbruik zijn ($\leq 3 \cdot 80A$), maar onder het grootverbruik regime vallen qua marktafspraken.

⁶⁹ De aggregatie naar netgebied/PV/LV combinatie van slimme meter allocatie is overigens wel per kWh.

⁷⁰ Conform Model Exchange metered data for balance management, time series (incl. Request), pagina 20: *Additional information regarding rounding rules. The volumes in the detail period of time series are integers. The rule for handling decimal values: the decimal factor is ignored and added to the volume of the next detail period within the overall period of 24 hours*

Onderwerp 2: Het faciliteren van de bestaande workaround voor Art1 lid 2 en 3 en G2C aansluitingen met betrekking tot het toepassen van negatieve verbruiken bij correcties

Beschrijving

Zowel bij jaaropgenomen artikel 1 lid 2 en 3 aansluitingen als G2C komt het voor dat bij een opname door de MV blijkt dat de voorliggende berekende meterstand hoger is dan de huidige opgenomen stand. Dit komt regelmatig voor bij Artikel 1 lid 2 en 3 aansluitingen slechts eens in de drie jaar een meteropname verplicht is. Indien de historische meetreeks niet wordt aangepast, resulteert dit in een negatief verbruik. Voor G2C aansluitingen is jaaropname inmiddels niet langer toegestaan, en is maandelijkse uitlezen of opnemen verplicht.

Het aanpassen van de eerder berekende stand zou dit negatieve verbruik voorkomen, echter dit gaat in tegen de marktafspraken voor Artikel 1 lid 2 en 3, welke het berekenen van standen toestaat (daarmee is de stand 'juist') en geeft het risico dat correctievolumes buiten het reconciliatievenster vallen en daarmee niet verrekend worden tussen netbeheerder en PV partij, terwijl er wel een gecorrigeerd verbruiksbericht is verstuurd naar de leverancier. Bij G2C aansluitingen is maandelijkse opname of uitlezing verplicht, en kan een eventueel wegens een storing van de meetdata verzameling berekende stand alsnog vervangen worden, zelfs voordat deze wordt opgenomen in de reconciliatie.

Oplossing

Voor jaaropgenomen artikel 1 lid 2 en 3 aansluitingen elektriciteit staan we negatieve verbruiken toe in XML conform de huidige werkwijze. Dit wordt niet toegevoegd aan de validatieregels in de Business Services, maar wordt enkel als afspraak vastgelegd, omdat de huidige praktijk is dat meetverantwoordelijken alleen noodgedwongen negatieve verbruiken communiceren bij artikel 1 lid 2 en 3 aansluitingen en G2C aansluitingen.

Onderwerp 3: Opnemen van extra tariefsoort "Totaal" naast de bestaande "Laag" en "Normaal"

Beschrijving

De meetverantwoordelijke stuurt verbruiken en (veelal) meterstanden op. Deze worden nu altijd toegekend aan de tariefsoort Normaal en (optioneel) Laag. Bij een meter zonder tariefschakeling zijn deze feitelijk niet specifiek toe te wijzen zijn aan de tariefsoort "Normaal" of "Laag", maar worden deze in de praktijk altijd toegekend aan "Normaal" zonder dat er verbruiken en meterstanden met de tariefsoort "laag" worden opgeleverd. Het introduceren van een nieuwe tariefsoort "Totaal/Niet geschakeld" voor meters zonder tariefschakeling maakt het in de gegevensuitwisseling duidelijk waar de verbruiken betrekking op hebben en geeft ook aan dat er in die situatie geen "Laag" verwacht hoeft te worden.

Oplossing

Als de Meetverantwoordelijke niet separaat "normaal" en "laag" meet dan worden de volumes en meterstanden (en bij Artikel 1 lid 2 en 3 ook verbruiken) aan "Totaal/niet geschakeld" toegekend. De Meetverantwoordelijke stuurt dus volumes/meterstanden met de tariefsoort "Totaal/niet geschakeld" op wanneer er geen tariefschakeling is of "Normaal" en "Laag" wanneer er wel sprake is van een tariefschakeling. In de BRS wordt de tariefcategorie "Totaal/niet geschakeld" toegevoegd met de regel dat deze niet gelijk met "Normaal" en "Laag" aangeleverd mag worden. Verder wordt aan de BRS toegevoegd dat hetzij "Normaal" en "laag" beide aangeleverd worden of enkel "Totaal/niet geschakeld". Op deze wijze wordt het voor de ontvanger van meetgegevens duidelijk voor welke tariefsoorten meetgegevens opgeleverd worden, omdat het enkel opleveren van meetgegevens m.b.t. de tariefsoort "normaal" niet meer mogelijk is. .

Onderwerp 4: Meetwaarden met een resolutie kleiner dan 15 minuten

Beschrijving

De XML Schema's voor tijdseries zoals opgenomen in de BRS worden gespecificeerd voor de onbalansverrekeningsperiode (interval) van 15 minuten. Niets zal echter in de weg staan deze XML Schema's te gebruiken voor het uitwisselen van tijdseries met een andere interval (met name voor de op de huidige bilaterale afspraken en toekomstig gecodificeerde gebaseerde uitwisseling van meetwaarden tussen meetbedrijven en TenneT van belang)

Oplossing

Het aanleveren van tijdseries met een interval anders dan 15 minuten of 60 minuten zal worden opgenomen in een aparte Use Case in de BRS, waarvoor geen RfC op IC249 nodig is. Wat de issue-werkgroep betreft op deze manier voldoende afgedekt.

Onderwerp 5: Toevoegen use case voor GTS met betrekking tot uurwaarden.

Beschrijving

Dit betreft UC "A20.031 – Maandelijks verzenden meetgegevens koppelingpunt van distributienetten GAS aan LNB". Het is noodzakelijk dat hier ook uurwaarden gecommuniceerd moeten worden. De BRS spreekt echter enkel van maandverbruiken.

Oplossing

Dit is geen RFC op IC249. De BRS moet aangepast worden om deze gegevensuitwisseling van uurwaarden expliciet te beschrijven.

Onderwerp 6: Reclamatie op E66 maandberichten

Beschrijving

Dit gaat om;

- 1: Reclamatie op kwartierwaarden in het maandbericht elektriciteit. De vraag is: is hier een codewijziging voor nodig?
- 2: Bij ontbrekende "E65" berichten stuurt C-ARM nu automatisch een reclamatie per email. We hebben dit toentertijd expliciet buiten scope geplaatst. Vraag is of dit dus weer in scope moet en wat hier voor nodig is.

Oplossing

- 1: Bij het maandbericht met kwartierwaarden elektriciteit zal geen reclamatie via geformaliseerd berichtenverkeer plaatsvinden bij implementatie van IC248 en IC 249. Een geformaliseerd reclamatieproces kan worden meegenomen in het proces van IC252 en IC253 waarbij het proces van meetcorrecties na het maandbericht wordt verbeterd.
- 2: Bij het maandbericht m.b.t. volumes en meterstanden geldt het volgende: De RNB doet nu een aantal controles in het C-ARM. Het staat iedereen vrij om contact op te nemen met de MV inzake deze meetdata. Het is nu te complex en een te grote aanpassing om hier een apart formeel reclamatieproces voor te ontwikkelen. Indien gewenst kan dit meegenomen worden IC252/253 of een apart issue waarbij ook gekeken wordt naar een harmonisatie met gasberichten. De verwachting is wel dat alle meetverantwoordelijken gehoor geven aan verzoeken om naar meetdata te kijken als deze ter discussie wordt gesteld.

Onderwerp 7: Eén of twee berichten voor de kwartiermaandberichten en de berichten voor standen en verbruiken

Beschrijving

Dit betreft een technisch vraagstuk waarbij het de vraag is of de "E66 maandberichten" (maandberichten met kwartierwaarden) en de "E65 maandberichten" (maandberichten met maandvolumes en meterstanden) als aparte berichten moeten worden gedefinieerd. Bij één bericht is de kans op fouten (en dus ontbreken van data groter). In IC249 is dit expliciet vrijgelaten om de werkgroep die de berichten uitwerkt de vrijheid te geven om een passende technische oplossing uit te werken.

Oplossing

De berichtenwerkgroep heeft de keuze gemaakt om hier twee aparte berichten voor te definiëren. De issueworkgroep ondersteunt deze keuze.

Onderwerp 8: Wel of geen versienummers of validatie op timestamp / bericht ID

Beschrijving

Hier wordt de vraag gesteld of de meetbedrijven een versienummer moeten meegeven (dus buiten de status) in elk bericht. Dit versienummer zou dan opgehoogd moeten worden bij iedere nieuwe versie (update). Het versienummer zou dan ook leidend kunnen zijn bij de verwerking van meetdata. Een alternatief is om de volgorde te bepalen op basis van een timestamp van het bericht of enkel op de ontvangstdatum van het bericht.

Oplossing

De berichten-werkgroep stelt voor om niet met versienummers te werken. Het bericht met het meest recente timestamp wordt gebruikt als meest recente versie ongeacht de volgorde van binnenkomst. Deze datum/timestamp wordt door de MV aangemaakt bij creatie van het bericht. Deze oplossing wordt ondersteund door deze issue-werkgroep.

Onderwerp 9: Wel of geen meterstanden opnemen in uitwisselen meetgegevens voor net-op-net aansluitingen.

Beschrijving

Op dit moment bestaan er verschillende manieren waarop met de uitwisseling van meetgegevens omgegaan wordt voor net-op-net aansluitingen. RNB's ontvangen graag een "E65" met meterstanden en verbruiken, TenneT wilt deze meterstanden echter niet ontvangen.

Oplossing

De huidige situatie blijft gehandhaafd. Een uniformering van dit tussen LNB en RNB is binnen dit issue en planning te complex en te risicovol. De RNB ontvangt nu E65 berichten over net-op-net-aansluitingen. Dit moet gecontinueerd worden en is ook al opgenomen in een Use Case in de BRS. Deze Use Case geldt niet voor de LNB, dit moet duidelijk zijn in de BRS. Het opnemen van meterstanden is het beste omdat de functionaliteit dan gelijk getrokken wordt met de overige berichtenuitwisseling tussen MV en RNB. In de ICWE dit aankaarten en eventueel apart issue van maken om te standaardiseren. Dit moet dan ook gecommuniceerd worden met de werkgroep GDS omdat dit ook de net-op-net overgangen tussen netbeheerders en Gesloten distributiesystemen raakt.

Onderwerp 10: Berichttype of kenmerk meegeven bij een dag of maandbericht.

Beschrijving

Doelstelling is om een aparte aanduiding aan te geven bij het versturen van de dagelijkse en maandelijkse kwartierwaarden welk bericht bedoeld wordt. Dat lijkt vanzelfsprekend, maar wanneer een meetverantwoordelijke precies op de laatste dag de meetverantwoordelijke voor een aansluiting wordt dan is dit onderscheidt niet te maken.

Oplossing

De berichtenwerkgroep stelt voor om een aanduiding op te nemen of dit bericht maandbericht (t.b.v. settlement) of een dagbericht t.b.v. allocatie betreft. Dit meegeven van berichttypes wordt doorgetrokken naar de andere meetberichten. De issue werkgroep is het eens met dit voorstel.