

Markt- en subprocessen Wholesale elektriciteit

Auteur
Versie

Het Normo
4.0

Datum
Status

29-05-2026
Vastgesteld

Inhoudsopgave

Versiebeheer	4	
Definities	7	
Afkortingen	9	
Inleiding	10	
4	Alloceren volumes	12
4.1	Verzamelen meetgegevens TMT, DIM, SMA, NVL.....	12
4.1.1	Collecteren meetgegevens TMT	13
4.1.2	Valideren en vaststellen meetgegevens TMT	14
4.1.3	Repareren meetgegevens TMT.....	15
4.1.4	Distribueren meetgegevens TMT over één kalenderdag	16
4.1.5	Bepalen meetgegevens DIM allocatiepunten.....	18
4.1.6	Bepalen systeemverliezen	20
4.1.7	Collecteren meetgegevens SMA.....	21
4.1.8	Repareren meetgegevens SMA	21
4.1.9	Aggregeren meetgegevens SMA.....	23
4.2	Controleren en verwerken meetgegevens TMT	24
4.2.1	Controleren meetgegevens door systeembeheerder	25
4.2.2	Repareren onvolledige of niet plausibele meetgegevens door systeembeheerder	26
4.2.3	Reclameren meetgegevens door systeembeheerder.....	27
4.2.4	Controleren meetgegevens balanceringsverantwoordelijke	29
4.2.5	Reclameren meetgegevens door balanceringsverantwoordelijke	30
4.3	Bepalen dynamische profielfracties	33
4.3.1	Bepalen dynamische profielfracties	34
4.3.2	Beschikbaar stellen dynamische profielfracties	39
4.4	Alloceren volumes	40
4.4.1	Ophalen brongegevens.....	41
4.4.2	Bepalen allocatievolumes	42
4.4.3	Controleren allocatiegegevens	47
4.4.4	Distribueren allocatiegegevens	47
4.4.5	Controleren allocatiegegevens TMT door balanceringsverantwoordelijke	53
4.4.6	Reclameren allocatiegegevens TMT door balanceringsverantwoordelijke.....	54
4.4.7	Controleren allocatiegegevens door transmissiesysteembeheerder	56
5.	Reconciliëren volumes	58
5.1	Verzamelen volumes voor reconciliatie TMT	58
5.1.1	Distribueren TMT maandmeetgegevens per OVP	59
5.1.2	Controleren TMT maandmeetgegevens per OVP door systeembeheerder	61
5.1.3	Repareren TMT maandmeetgegevens per OVP door systeembeheerder	62
5.1.4	Aggregeren volumes voor reconciliatie TMT	62
5.1.5	Distribueren volumes voor reconciliatie TMT	63
5.1.6	Controleren voorlopige volumes voor reconciliatie TMT door balanceringsverantwoordelijke	67
5.1.7	Reclameren voorlopige volumes voor reconciliatie TMT door balanceringsverantwoordelijke	68

5.2	Verzamelen volumes voor reconciliatie SMA	70
5.2.1	Aggregeren volumes voor reconciliatie SMA.....	70
5.2.2	Distribueren volumes voor reconciliatie SMA	71
5.2.3	Controleren voorlopige volumes voor reconciliatie SMA door balanceringsverantwoordelijke	74
5.2.4	Reclameren voorlopige volumes voor reconciliatie SMA door balanceringsverantwoordelijke	75
5.3	Reconciliëren volumes TMT en SMA	77
5.3.1	Vaststellen reconciliatieprijzen.....	77
5.3.2	Reconciliëren volumes TMT	80
5.3.3	Distribueren reconciliatieresultaten TMT.....	82
5.3.4	Reconciliëren volumes SMA	86
5.3.5	Distribueren reconciliatieresultaten SMA	87
5.3.6	Controleren voorlopige reconciliatieresultaten door systeembeheerder	90
5.3.7	Reclameren voorlopige reconciliatieresultaten door systeembeheerder.....	90
5.3.8	Controleren voorlopige reconciliatieresultaten door balanceringsverantwoordelijke	92
5.3.9	Reclameren voorlopige reconciliatieresultaten door balanceringsverantwoordelijke	93
5.3.10	Factureren definitieve reconciliatieresultaat	94
5.4	Reconciliëren volumes DIM	96
	Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden.....	97
	Bijlage B Generieke rekenregels reparatie meetgegevens van meetinrichting met communicatiefunctie-elektrische	99
	Bijlage C Calamiteitenproces Bepalen dynamische profiel fracties	107
	Bijlage D Formules Reconciliëren	110

Versiebeheer

Versie	Versiedatum	Status	Wijzigingen	Distributie
0.01	02/12/2021	Concept	Nieuw document, minimal viable product versie	-
0.011	04-02-2021	Concept	Paragraaf 4.1 aangevuld, zie versiebeheer	-
0.012	08-02-2021	Concept	Opmerkingen WG MSP-WE op versie 0.011 verwerkt	-
0.013	25-02-2022	Concept	Paragraaf 4.2 aangevuld	-
0.014	29-3-2022	Concept	Review vanuit werkgroep MSP WE op paragraaf 4.2 verwerkt	-
0.015	13-4-2022	Concept	Review experts op paragraaf 4.1 verwerkt (in Track & Changes)	-
0.016	22-04-2022	Concept	Versie 0.014 paragraaf 4.1 en versie 0.015 paragraaf 4.2 samengevoegd tot versie 0.016 MFFBAS briefpapier toegevoegd/NEDU briefpapier verwijderd.	-
0.017	03-05-2022	Concept	Paragraaf 4.4 en 4.5 aangevuld	-
0.018	01-06-2022	Concept	Expert review verwerkt op paragraaf 4.1, 4.2 en werkgroep review verwerkt op paragraaf 4.4	-
0.019	01-06-2022	Concept	t/m paragraaf 4.2 Track & Changes geaccepteerd.	-
0.020	01-06-2022	Concept	Paragraaf 4.3 aangevuld Paragraaf 4.4 expert review verwerkt d.m.v. Track & Changes	-
0.021	29-09-2022	Concept	Paragraaf 4.3 aangevuld en paragraaf 4.4 expert review verwerkt en geaccepteerd (Clean-versie). Gegevensuitwisselingstabellen geüniformeerd Procesplaten en -beschrijvingen volgens SIPOC opgesteld	-
0.6	18-11-2022	Peerreview	Peer-review	Markt
0.7	16-01-2022	Peerreview	Opmerkingen peerreview verwerkt	Markt
0.71	06-02-2023	Peerreview	Terugkoppeling verwerking peerreview verwerkt	Markt
0.8	15-02-2023	Concept	Toevoegen subprocessen meetgegevens SMA o.b.v. IC178 en IC274 & verwerken consistentie en spel en typefouten.	-
0.81	24-02-2023	Peerreview	Peerreview meetgegevens SMA	Markt
0.82	21-03-2023	Peerreview	Opmerking peerreview meetgegevens SMA verwerkt	Markt
0.83	22-03-2023	Concept	Parameters en kengetallen in dynamische profielfractiereeksen toegevoegd	-
0.9	24-03-2023	Ter goedkeuring	30 maart 2023 goedgekeurd door DA	DA
0.9	07-04-2023	Ter vaststelling		SSG
1.0	14-04-2023	Vastgesteld	14 april 2023 vastgesteld door SSG	Markt
1.1	14-04-2023	Vastgesteld	Go-Live IC274 reparatiemethodiek SMA vastgesteld door SSG op 14 april 2023	Markt
1.2	29-09-2023	Ter info	Toegevoegd: Bijlage C Calamiteitenproces bepalen dynamische profiel fracties	Markt
1.3	-	Concept t.b.v.	Toegevoegd: Allocatie 2.0 Tranche 3	-

Versie	Versiedatum	Status	Wijzigingen	Distributie
		peer review	issues: IC257, IC275, IC279 en RFC IC279.1	
1.4	2-2-2024	Concept - verwerken van peer review	Peerreview opmerkingen hoofdstuk 5 en bijlage D verwerkt. RFC-013-A2.0-TR3-Formules reconciliëren TMT en SMA verwerkt Toegevoegd op basis van peerreview: - Proces voor distributie van OVP volumes voor een maand. <i>Goedgekeurd door PFSG op 26 april 2024</i>	BOSO, PFSG
1.5	23-10-2024	Concept	TS036 Settlement gedimensioneerde aansluitingen verwerkt (RFC-012-A2.0-TR3) Uit par 5.3.5 uitwisselen reconciliatieresultaten per OVP verwijderd RFC-016-A2.0-TR3-Tekenconventie in reconciliatieresultaten verwerkt Besluit ACM Controle van de meetgegevens verwerkt (ACM/23/187399) RFC-023-A2.0-TR3 IC279 Aanpassing formule reconciliatieprijs per OVP verwerkt <i>Goedgekeurd door PFSG op 29 november 2024</i>	BOSO, PFSG
1.9	03-12-2024	Ter vaststelling		ALV MFF
2.0	01-01-2025	Vastgesteld	Vastgesteld door ALV MFF op 18 december 2024	Markt
2.1	14-02-2025	Concept	TS044 Reclamatieproces maandmeetgegevens en reconciliatie TMT en SMA (IC285) verwerkt in paragraaf 5.1.7, 5.2.4, 5.3.7 en 5.3.9.	TG Sector- documentatie
2.9	07-03-2025	Ter vaststelling		BOSO, PFSG
3.0	28-03-2025	Vastgesteld	Vastgesteld door PFSG op 28 maart 2025	Markt
3.1	16-10-2025	Concept	• Verwijzingen naar mijnMFFBAS aangepast in verwijzingen naar de Energiedatawijzer. • BAS gewijzigd in Het Normo • TS077 - Updaten terminologie in sectordocumentatie n.a.v. Energiewet • Huisstijl Het Normo toegepast	TG Sectordocumentatie
3.2	06-01-2026	Concept	Impact Allocatie 2.0 Tranche 4 verwerkt: • TS039-IC283 Restantvolume configuratie • TS040-IC258 Slimmemeterallocatie • RFC-028-A2.0-TR4-TS040 Herberekening DPF op D+2 • RFC-049-A2.0-TR4-TS039 Negatieve netverliesvolumes • RFC-065-A20-TR4-TS040 IC258 Calamiteitenproces in lijn met verantwoordelijkheden DPF	TG Sectordocumentatie
3.6	03-03-2026	Concept	Versie t.b.v. peer-review door sectorexperts	Peer-review groep
3.7	16-04-2026	Concept	Resultaten peer-review verwerkt	Peer-review groep
3.9	12-05-2026	Ter vaststelling	In par. 4.1.6 Bepalen systeemverliezen de	BOSO, IISO

Versie	Versiedatum	Status	Wijzigingen	Distributie
			termijnen volledig beschreven	
4.0	29-05-2026	Vastgesteld	Vastgesteld door IISO op 29 mei 2026	Markt

Definities

In onderstaande tabel worden definities gegeven van begrippen die in dit document worden gebruikt. Begrippen die reeds zijn opgenomen in hogere wetgeving, in de Begrippencode elektriciteit voorkomen of in de Informatiecode elektriciteit en gas zijn omschreven, zijn niet in deze lijst opgenomen.

Definitie	Omschrijving
Afname / Levering	Het gemeten volume aan energie dat op een allocatiepunt onttrokken is aan het systeem of middels een berekening als onttrekking is bepaald.
Allocatie	Het door de systeembeheerder aan de balanceringsverantwoordelijke toewijzen van energievolumes per systeemgebied per leverancier per onbalansverrekeningsperiode per energierichting.
Allocatiegroep	Een identificatie op welke wijze de gegevens voor de onbalansbepaling verzameld dienen te worden (Systeemcode) gegroepeerd met specifieke kenmerken voor de allocatie van energievolumes.
Allocatiegroep Gedimensioneerd	Allocatiegroep van onbemeten allocatiepunten die op basis van een belastingprofiel gealloceerd worden met allocatiemethode telemetrie.
Allocatiegroep Systeemverliezen	Allocatiegroep van allocatiepunten voor systeemverliezen die met allocatiemethode telemetrie gealloceerd worden.
Allocatiegroep Profiel	Allocatiegroep van alle allocatiepunten die op basis van een verondersteld profiel gealloceerd worden met allocatiemethode profielallocatie.
Allocatiegroep SMA	Allocatiegroep van alle allocatiepunten met allocatiemethode slimmeterallocatie, die op basis van onbalansverrekeningsperiodewaarden uit een meetinrichting met communicatiefunctionaliteit geaggregeerd gealloceerd worden.
Allocatiegroep Telemetrie	Allocatiegroep van alle allocatiepunten behorend bij een grote aansluiting die voorzien zijn van een meetinrichting met telemetrische bemeting - die op basis van gemeten kwartierwaarden gealloceerd worden.
Allocatiemethode	De allocatiemethode van het allocatiepunt: telemetrie, slimmeterallocatie of profielallocatie.
Balanceringsvolume	Het volume dat door de transmissiesysteembeheerder is gebruikt om de balancering uit te voeren en die door een aanbieder van balanceringsdiensten (balancing services provider) wordt geleverd.
Invoeding / Teruglevering	Het gemeten volume aan energie dat op een allocatiepunt teruggeleverd is aan het systeem, is gemeten of middels een berekening als zijnde teruggeleverd is bepaald.
Meetdag	De dag waar de meetgegevens betrekking op hebben.
Systeemverliezenmutatie	De aanpassing op het gealloceerde systeemverliezenvolume, het geïnverteerde reconciliatievolume.
Op afstand uitleesbare meetinrichting	Een meetinrichting met communicatiefunctionaliteit en in geval van een kleine aansluiting: een meetinrichting waarvan de communicatiefunctionaliteit niet administratief is uitgeschakeld en technisch op afstand uitgelezen kan

Definitie	Omschrijving
	worden.
Plausibiliseren	Controleren of ontvangen meetgegevens binnen waarschijnlijke grenzen liggen.
Profiel	Een reeks van profielfracties, voor een combinatie van profielcategorie, vastgesteld afnametype en energierichting.
Profielfractie	Het verhoudingsgetal voor de verwachte afname of invoeding voor een onbalansverrekeningsperiode ten opzichte van de standaardjaarafname of -invoeding per tariefperiode voor een allocatiepunt in een profielcategorie, per vastgesteld afnametype.
Profielfractiereeks	Een complete set van 96 profielfracties voor een dag (00:00 tot 24:00) voor een combinatie van systeemgebied, profielcategorie, vastgesteld afnametype en energierichting. Op dagen waarop zomer- en wintertijd wisselen bestaat een profielfractiereeks uit 92 of 100 profielfracties.
Reclameren	Proces waarbij de ontvangende partij van gegevens aangeeft dat hij twijfelt aan de juistheid of volledigheid van de ontvangen meetgegevens.
Reconciliatiemaand	De kalendermaand waarover de reconciliatie plaatsvindt.
Reconciliatieresultaat	Het reconciliatievolume (inclusief de onderliggende calculatie) x de vastgestelde reconciliatieprijs.
Reconciliatievolume	Het volumeverschil tussen de definitieve allocatievolumes en de volumes voor reconciliatie.
Volume voor reconciliatie	De volumes die maandelijks ten behoeve van de reconciliatie zijn bepaald.

Afkortingen

In onderstaande tabel worden afkortingen toegelicht die in de tekst kunnen voorkomen.

Afkorting	Omschrijving
AMI	Afname met invoeding
AZI	Afname zonder invoeding
aFRR	automatic Frequency Restoration Reserve of Regelvermogen
BGS	Beheerder gesloten systeem
BRP	Balance Responsible Party (Balanceringsverantwoordelijke)
DIM	Gedimensioneerd
GGA	Gecorrigeerd geprofileerde afname
GGI	Gecorrigeerd geprofileerde invoeding
TSB	Transmissiesysteembeheerder; in dit document de beheerder van het landelijk hoogspanningsnet, TenneT
LV	Leverancier
SB	Systeembeheerder. Kan zowel een distributiesysteembeheerder, transmissiesysteembeheerder als beheerder van een gesloten systeem zijn.
NVL	Systeemverliezen
OVP	Onbalansverrekeningsperiode
PFA	Profielfractie afname
PFI	Profielfractie invoeding
PRF	Profiel
PVP	Platform Verbruiksprofielen
RCF	Restantvolumecorrectiefactor
DSB	Distributiesysteembeheerder
SJA	Standaardjaar afname
SJI	Standaardjaar invoeding
SMA	Slimmemeterallocatie
TMT	Telemetrie
TVGV	Totale veronderstelde geprofileerde volume
TP	Tariefperiode: de aanduiding voor normaal of laag tariefperiode
VGA	Verondersteld geprofileerde afname
VGI	Verondersteld geprofileerde invoeding
VA	Vastgestelde afnametype

Inleiding

Het document Markt- en subprocessen Wholesale elektriciteit (MSP-WE) beschrijft op een gestandaardiseerde wijze de markt- en subprocessen zoals die gelden voor het domein Wholesale elektriciteit en gedefinieerd zijn door Het Normo.

Dit document is nog in ontwikkeling en wordt stap voor stap uitgebreid met Wholesale elektriciteit marktprocessen. In de finale versie zullen de markt- en subprocessen, de bijbehorende procesafspraken, termijnen en gegevensuitwisseling volledig worden beschreven.

Waar subprocessen worden ondersteund door elektronisch berichtenverkeer via de centrale faciliteiten van de gegevensuitwisselingsentiteit, zijn hiervoor Business Requirements Specifications en Business Servicebeschrijvingen opgesteld. Er is gekozen om de Servicebeschrijvingen niet te laten corresponderen met de nummering van de in dit document beschreven subprocessen. De redenatie hierachter is dat dan op twee plekken een nummering moet worden onderhouden. In dit document worden alleen de inhoudelijke aspecten van het berichtenverkeer beschreven. In het geval dat een gebruikt bericht geen functionele inhoud heeft, wordt het bericht in dit document niet beschreven. In de Servicebeschrijvingen zijn de volledige berichtensets te vinden.

Scope

In het domein Wholesale elektriciteit onderkennen we de volgende marktprocessen:

- Nomineren volumes
- Balanceren systeem
- Alloceren volumes
- Onbalansbepaling en verrekening volumes
- Reconciliëren volumes

In de eerste versie van het MSP Wholesale elektriciteit is alleen het marktproces Alloceren volumes beschreven. In de tweede versie is het marktproces Reconciliëren volumes toegevoegd.

Uitgangspunten MSP Wholesale elektriciteit

De volgende uitgangspunten zijn van toepassing op het MSP Wholesale elektriciteit:

- Het MSP Wholesale elektriciteit is een beschrijving van de geldende Wholesale elektriciteit processen conform codes, procesafspraken en issue- en topicdocumenten. Daar waar de markt- en subprocessen minder gedetailleerd beschreven zijn in codes en issue- en topicdocumenten zijn de Business Requirement Specifications geraadpleegd.
- Het MSP Wholesale elektriciteit is een sectordocument en vervangt daarmee alle op het Wholesale elektriciteit van toepassing zijnde issue- en topicdocumenten.
- Alleen de marktprocessen allocatie en reconciliatie binnen het domein Wholesale elektriciteit worden beschreven in het MSP Wholesale elektriciteit.
- Daar waar in dit document alleen systeembeheerder staat betreft dit: de distributiesysteembeheerder, de transmissiesysteembeheerder in de rol van distributiesysteembeheerder en de beheerder van een gesloten systeem, die gebruik maakt van het elektronische berichtenverkeer zoals bedoeld in paragraaf 12.5 van de Systeemcode ten behoeve van het faciliteren van derden-toegang.
- Daar waar in dit document leverancier staat, wordt onder leverancier ook verstaan: de leverancier die faciliteert in peer to-peer handel, de leverancier die faciliteert in energiegemeenschappen, actieve afnemers als zelfstandige marktdeelnemers die

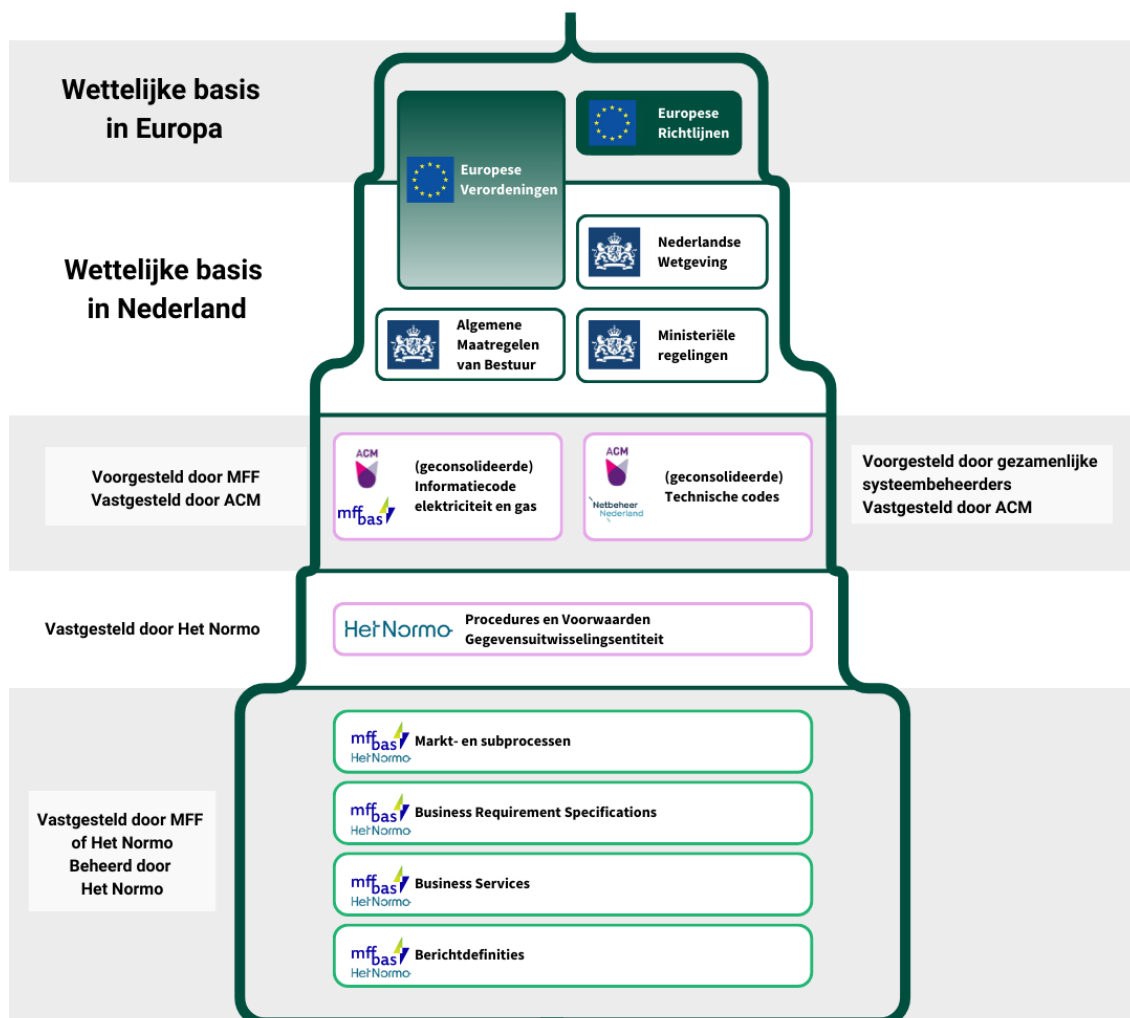
functioneren in de rol van leverancier en aggregators voor invoeding. Als datum-tijd standaard wordt ISO 8601-1:2019/Amd 1:2022 in dit document gebruikt. Het tijdstip 24:00 wordt daarbij gebruikt om het einde van een kalenderdag aan te duiden.

Een gedeelte van de processen binnen het domein Wholesale elektriciteit is beschreven in het MSP Retailprocessen. Met name voor de processen die betrekking hebben op de maandmeetgegevens van het allocatiepunt, is er een overlap met het MSP Retailprocessen en zal waar nodig naar het MSP Retailprocessen verwezen worden.

Structuur

De documentatie over de marktprocessen is hiërarchisch gelaagd. Europese- of nationale wetgeving in een hogere laag zijn leidend ten opzichte van regels op een lagere laag. In geval van conflicterende regelgeving is per definitie de hoogste regelgeving leidend.

De afbeelding hieronder geeft de gelaagdheid in de wetgeving en sectordocumentatie weer.



Beheerproces

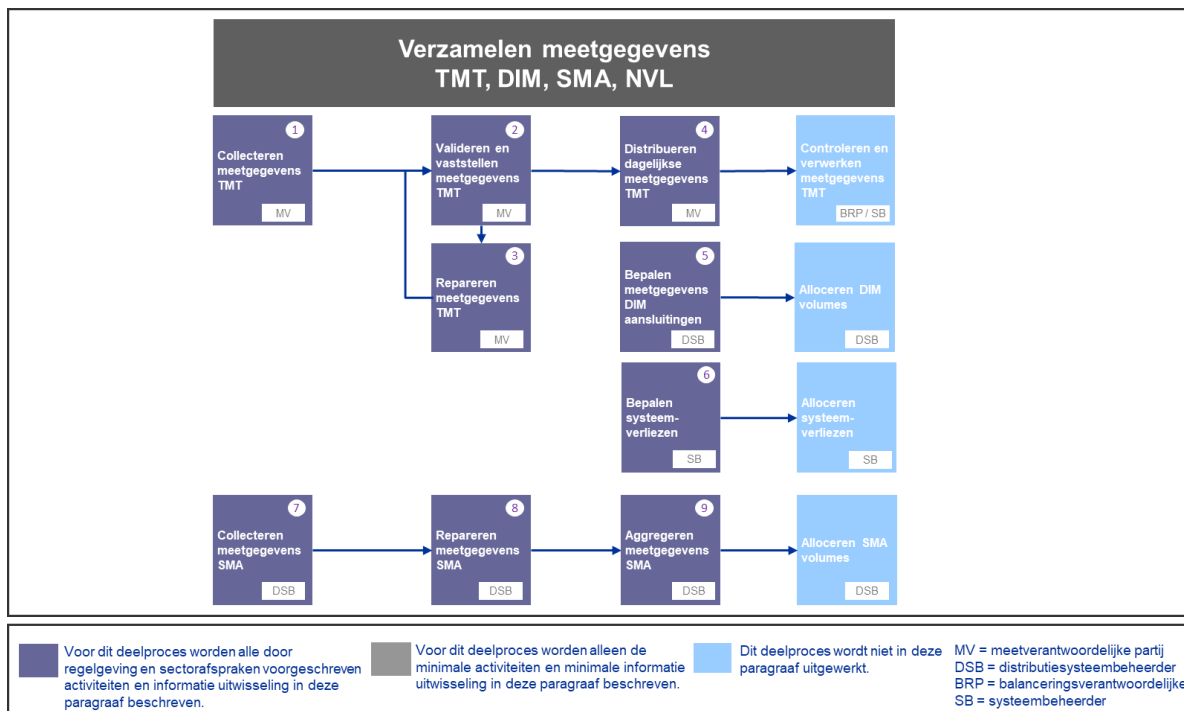
Wijzigingen in dit document worden vastgesteld in de ALV MFF, waarna de actuele versie beschikbaar wordt gesteld via de Energiedatawijzer (www.energiesdatawijzer.nl).

4 Alloceren volumes

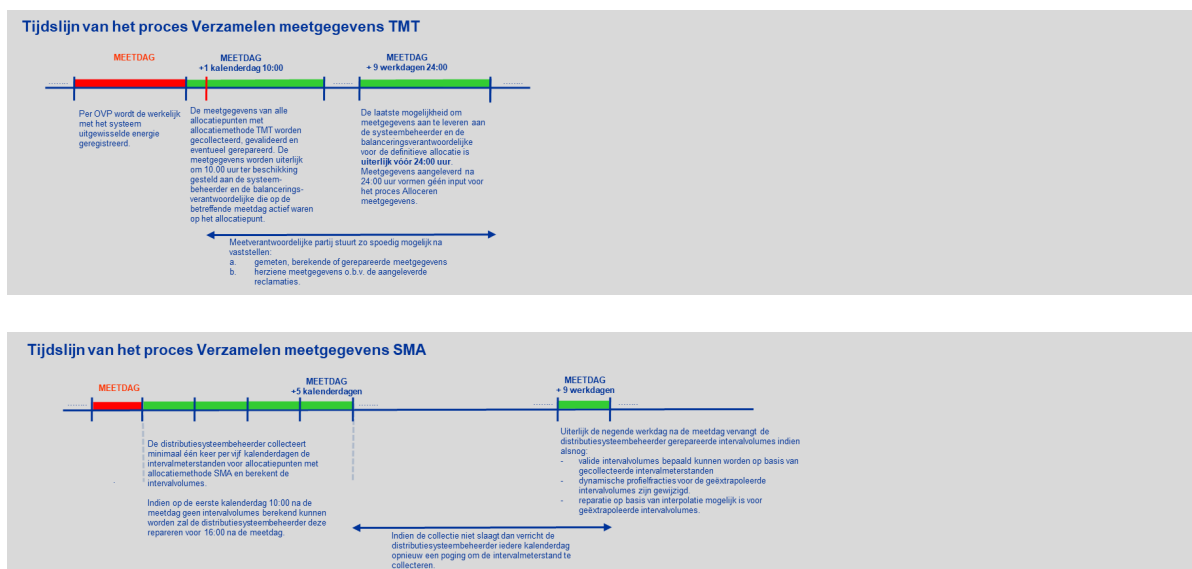
4.1 Verzamelen meetgegevens TMT, DIM, SMA, NVL

In deze paragraaf wordt de dagelijkse verzameling van meetgegevens voor allocatiepunten met allocatiegroep TMT, DIM, SMA, NVL beschreven.

Procesplaat

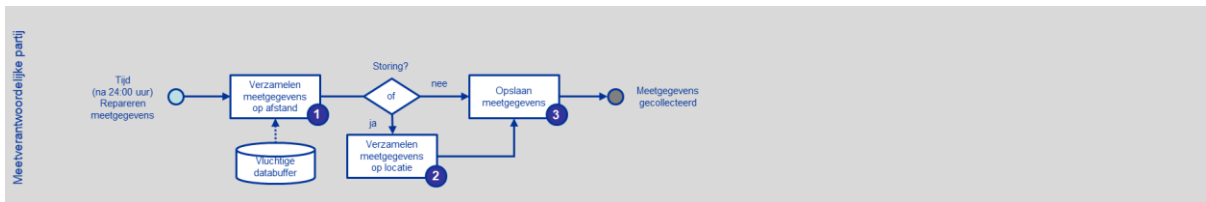


Tijdslijnen¹



4.1.1 Collecteren meetgegevens TMT

Procesplaat



Procesafspraken

- Wanneer de meetgegevens die zijn uitgelezen en opgeslagen door de meetverantwoordelijke partij verschillen van de meetgegevens die zijn opgeslagen in de databuffers van de meetinrichting, gelden de laatstbedoelde meetgegevens. In geval de installatie voorzien is van een hoofd- en controlemeter, worden de waarden die bij de hoofdmeetinrichting ontbreken, gekopieerd vanuit de controlemeterinrichting waarbij geldt dat de volumes als gemeten mogen worden beschouwd.
- Indien de invoeding van een allocatiepunt op een grote aansluiting, die is voorzien van telemetrische bemeting niet wordt gecollecteerd, wordt het volume 0 met een herkomstindicatie "ongemeten nul" verzonden.
- Elk volume per onbalansverrekeningsperiode per energierichting krijgt een herkomstindicatie en indien van toepassing een validatiestatus en/of reparatiemethodiek. Een overzicht hiervan is te vinden in [Bijlage A](#).

Procesbeschrijving

- De meetverantwoordelijke partij collecteert dagelijks de geregistreerde volumes van de allocatiepunten met de allocatiemethode telemetrie, waarvoor hij als meetverantwoordelijke partij in het aansluitingenregister geregistreerd staat. Daarbij leest de meetverantwoordelijke partij ook de controlemeterinrichting uit (indien aanwezig). De gegevens van de controlemeterinrichting worden verder in het proces – 4.1.3 Repareren meetgegevens TMT– gebruikt om niet valide of ontbrekende meetgegevens te repareren. Voor de meetdag dat er deels geen geregistreerde volumes gecollecteerd zijn, worden ontbrekende volumes gerepareerd middels de reparatiemethodiek. De meetverantwoordelijke partij collecteert opnieuw indien in het proces hier aanleiding voor is als gevolg van validatie, reparatie of herziening van volumes.
- Indien door een storing in de afstandsuitlezing de meetinrichting niet uitgelezen kan worden, leest de meetverantwoordelijke partij uiterlijk binnen 2 werkdagen na constatering, de buffer ter plaatse uit.
- De meetverantwoordelijke partij slaat de gecollecteerde volumes op.

Termijnen

- De meetverantwoordelijke partij collecteert dagelijks het volume per onbalansverrekeningsperiode per energierichting van de voorgaande dag.
- Ter plaatse uitlezen van de databuffers geschiedt binnen twee werkdagen na constatering van desbetreffende storing in de afstandsuitlezing.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

4.1.2 Valideren en vaststellen meetgegevens TMT

Procesplaat



Procesafspraken

- a. Op de eerstvolgende kalenderdag kunnen er invalide meetgegevens met de validatiestatus “Niet valide” worden vastgesteld. Deze meetgegevens moeten in de dagen daarna overschreven worden met andere meetgegevens of worden gerepareerd conform het proces beschreven in paragraaf 4.1.3 Repareren meetgegevens TMT.

Procesbeschrijving

1. De meetverantwoordelijke partij valideert de gecollecteerde volumes op de dag van de verzameling op juistheid aan de hand van de volgende criteria:
 - a. In geval van een hoofd- en controlemeter is het verschil per dag in de hoeveelheid energie gemeten door de hoofdmeetinrichting en de controlemeterinrichting kleiner dan tweemaal de geldende nauwkeurigheidsklasse van de meetinrichting vermenigvuldigd met de dag uitwisseling van de hoofdmeetinrichting.
 - b. De gemeten hoeveelheid energie is groter dan of gelijk aan nul.
 - c. De hoeveelheid met het systeem uitgewisselde energie per meetperiode is kleiner dan 120% van de hoeveelheid die maximaal uitgewisseld kan worden op basis van de capaciteit van de meetinrichting.
 - d. De status in de meetinrichting aangaande de meting of het volume en de status van het meetkanaal geven geen indicatie van een fout.
 - e. De tijdsynchroniteit van de meetinrichting en meetperiode blijft binnen de aangegeven normen:
 - i. De afwijking van de starttijden en stoptijden van de meetperiode is niet groter dan tien seconden in de reguliere tijd tussen twee uitlezingen van de databuffers van de meetinrichting.
 - ii. Een meetperiode gerelateerd aan het tijdstip 00:00:00 volgens de nationale standaardtijd.
 - iii. De interne klok van de meetinrichting wijkt maximaal tien seconden af van de nationale standaardtijd.

Indien de volumes niet valide zijn, zullen deze gerepareerd worden conform de reparatiemethodiek.²

2. De meetverantwoordelijke partij past (indien van toepassing) op de gevalideerde volumes de vermenigvuldigingsfactor toe en stelt de meetgegevens vast.

Termijnen

- a. De validatie en vaststelling van de volumes vindt plaats op de dag van verzameling.

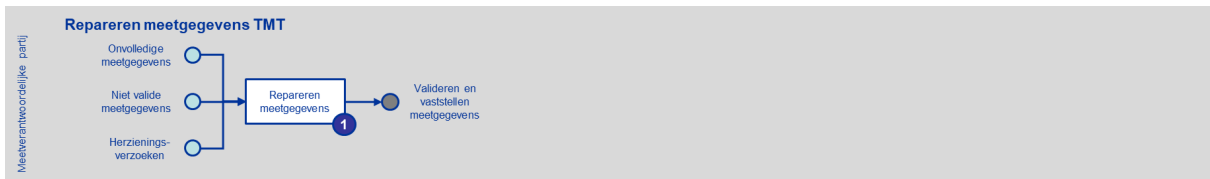
Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

² Uitzondering zijn tijdelijke volumes. Zie procesafpraak a.

4.1.3 Repareren meetgegevens TMT

Procesplaat



Procesafspraken

- De meetverantwoordelijke partij repareert indien noodzakelijk volumes conform Bijlage 5 van de Meetcode elektriciteit.
- De meetverantwoordelijke partij voorziet de volumes van de reparatiemethodiek en/of past de herkomstindicatie aan. Een overzicht van hiervan is terug te lezen in [Bijlage A](#).
- Elk volume per onbalansverrekeningsperiode krijgt een status waarbij elk gerepareerd volume per onbalansverrekeningsperiode geen lagere status toegekend mag krijgen dan de vorige. De ranking van de statussen is terug te vinden in [Bijlage A](#). De ranking loopt van hoog ("1") naar laag ("5").

Procesbeschrijving

- Wanneer het volume per onbalansverrekeningsperiode niet valide is, ontbreekt of om een andere reden gerepareerd moet worden, vervangt of berekent de meetverantwoordelijke partij deze waarden conform de volgende situaties:
 - Indien in paragraaf 4.1.1 Collecteren meetgegevens TMT de meetgegevens van een controlemeetinrichting zijn gecollecteerd, worden deze gebruikt om de gemiste waarden van de hoofdmeetinrichting te vervangen door de waarden van de controlemeetinrichting.
 - Indien meetgegevens ontbreken over een aaneengesloten periode van maximaal twaalf kwartieren, worden de ontbrekende waarden in de meetgegevens berekend door het kopiëren van de belastingcurve van een vergelijkbare dag.
 - Indien er grotere hiaten dan twaalf kwartieren in de meetgegevens zitten of indien er een belastingcurve ontbreekt van een vergelijkbare dag berekent de meetverantwoordelijke partij de meetgegevens overeenkomstig bijlage 5 van de Meetcode elektriciteit.
 - Indien er sprake is van een storing en er géén meetgegevens beschikbaar zijn dan worden de ontbrekende meetgegevens berekend conform bijlage 5 van de Meetcode elektriciteit.
 - Indien het herzieningsverzoek gehonoreerd is door de meetverantwoordelijke partij worden de meetgegevens gerepareerd op basis van het tegenvoorstel.

Na het repareren van de meetgegevens worden alle meetgegevens opnieuw gevalideerd en vastgesteld zoals beschreven in paragraaf 4.1.2 Valideren en vaststellen meetgegevens TMT.

Termijnen

- De reparatie van meetgegevens start na het proces valideren van volumes, het ontvangen van een herzieningsverzoek én bij onvolledige meetgegevens en eindigt uiterlijk om 24:00 uur op de 9e werkdag na de dag waarop de volumes betrekking hebben.

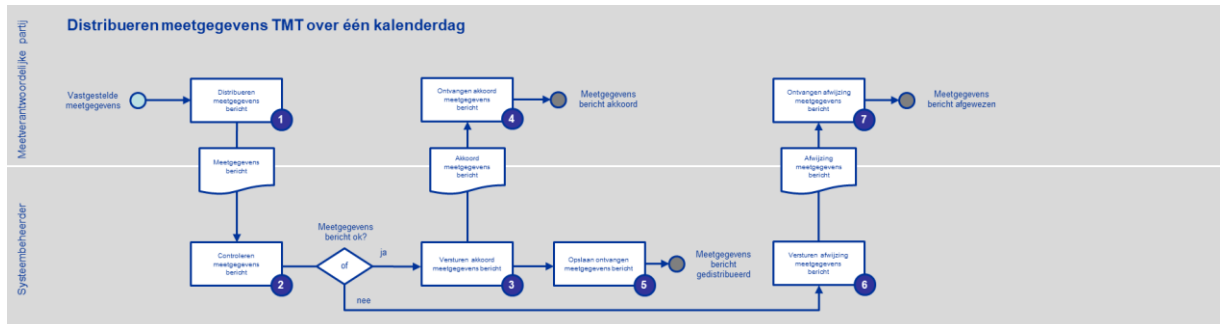
Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

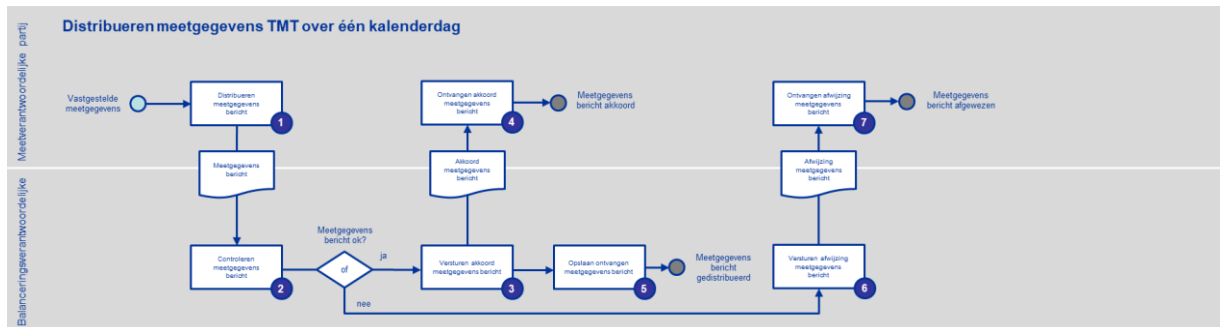
4.1.4 Distribueren meetgegevens TMT over één kalenderdag

Procesplaten

De meetverantwoordelijke partij distribueert het bericht met meetgegevens over één kalenderdag naar de systeembeheerder.



De meetverantwoordelijke partij distribueert het bericht met meetgegevens over één kalenderdag naar de balanceringsverantwoordelijke .



Procesafspraken

- In elke volgende versie van het bericht zal minimaal één volume, en/of de herkomstindicatie van minimaal één volume of de reparatiemethodiek van minimaal één volume gewijzigd moeten zijn.
- Indien de meetverantwoordelijke partij opnieuw berekende of aanvullende volumes of herziene volumes aanlevert, zullen deze de eerdere volumes vervangen.
- Meetgegevens die aangeleverd worden na 24:00 uur op de negende meetdag vormen géén input voor het proces Alloceren meetgegevens en worden afgewezen middels een afwijsbericht.
- Een bericht met meetgegevens over één kalenderdag bevat altijd meetgegevens voor afname en invoeding. Indien er geen invoeding gemeten wordt, worden nulvolumes invoeding opgeleverd.
- Indien meetgegevens voor een allocatiepunt worden ontvangen die niet verwacht zijn, wordt het meetgegevensbericht afgewezen en leidt dit niet tot een herzieningsverzoek.

Procesbeschrijving Distribueren meetgegevensbericht over één kalenderdag telemetrie aan systeembeheerder

- De meetverantwoordelijke partij verstuurt het meetgegevensbericht telemetrie voor het betreffende allocatiepunt voor de meetdag waar de meetgegevens betrekking op hebben naar de systeembeheerder die in het aansluitingenregister geregistreerd staat.
- De systeembeheerder kan een syntactische en functionele controle op het meetgegevensbericht uitvoeren (de inhoudelijke controle op de meetgegevens staat in

paragraaf 4.2 Controleren en verwerken meetgegevens TMT beschreven).

3. Indien bij stap 2 het meetgegevensbericht voldoet aan de afgesproken controles, dan kan de systeembeheerder de meetgegevens verwerken. De systeembeheerder stuurt een ontvangstbevestiging naar de meetverantwoordelijke partij.
4. De meetverantwoordelijke partij ontvangt een akkoord op het meetgegevensbericht.
5. De systeembeheerder slaat de meetgegevens op voor verwerking conform paragraaf 4.2 Controleren en verwerken meetgegevens TMT.
6. Indien bij stap 2 het meetgegevensbericht niet voldoet aan de afgesproken controles, dan kan de systeembeheerder het meetgegevensbericht niet verwerken en verstuurt de systeembeheerder een afwijzing op het bericht met de daarbij genoemde afwijsreden(en) naar de betreffende meetverantwoordelijke partij.
7. De meetverantwoordelijke partij ontvangt een afwijzing met afwijsreden(en) op het meetgegevensbericht.

Procesbeschrijving Distribueren meetgegevensbericht over één kalenderdag telemetrie aan balanceringsverantwoordelijke

1. De meetverantwoordelijke partij verstuurt het meetgegevensbericht telemetrie voor het betreffende allocatiepunt voor de meetdag waar de meetgegevens betrekking op hebben naar de balanceringsverantwoordelijke die in het aansluitingenregister geregistreerd staat.
2. De balanceringsverantwoordelijke kan een syntactische en functionele controle op het meetgegevensbericht uitvoeren (de inhoudelijke controle op de meetgegevens staat in paragraaf 4.2 Controleren en verwerken meetgegevens TMT beschreven).
3. Indien bij stap 2 het meetgegevensbericht voldoet aan de afgesproken controles, dan kan de balanceringsverantwoordelijke de meetgegevens verwerken. De balanceringsverantwoordelijke stuurt een ontvangstbevestiging naar de meetverantwoordelijke partij.
4. De meetverantwoordelijke partij ontvangt een akkoord op het meetgegevensbericht.
5. De balanceringsverantwoordelijke slaat de meetgegevens op voor verwerking conform paragraaf 4.2 Controleren en verwerken meetgegevens TMT.
6. Indien bij stap 2 het meetgegevensbericht niet voldoet aan de afgesproken controles, dan kan de balanceringsverantwoordelijke het meetgegevensbericht niet verwerken en verstuurt de balanceringsverantwoordelijke een afwijzing op het bericht met de daarbij genoemde afwijsreden(en) naar de betreffende meetverantwoordelijke partij.
7. De meetverantwoordelijke partij ontvangt een afwijzing met afwijsreden(en) op het meetgegevensbericht.

Termijnen

- a. De meetverantwoordelijke partij verstuurt het meetgegevensbericht over één kalenderdag voor alle allocatiepunten behorende bij een grote aansluiting met allocatiemethode telemetrie waarvoor hij meetverantwoordelijkheid draagt uiterlijk de eerstvolgende kalenderdag vóór 10:00 uur naar de systeembeheerder en de balanceringsverantwoordelijken die actief zijn op het allocatiepunt op de meetdag waarop de meetgegevens betrekking hebben.
- b. De meetverantwoordelijke partij verstuurt voor alle allocatiepunten behorende bij een grote aansluiting met de allocatiemethode telemetrie waarvoor hij meetverantwoordelijkheid draagt de eventuele gecorrigeerde meetgegevens aan de systeembeheerder en aan de balanceringsverantwoordelijken die actief zijn op het allocatiepunt op de dag waarop de meetgegevens betrekking hebben, zo spoedig mogelijk na vaststellen doch uiterlijk vóór 24:00 uur van de negende werkdag na de desbetreffende meetdag.

Gegevensuitwisseling

De onderstaande tabel bevat de benodigde informatie-uitwisseling met betrekking tot volumes voor allocatiepunten over één kalenderdag. Deze informatie-uitwisseling bevat de volgende gegevens:

Volume per onbalansverrekeningsperiode

Gegeven	Toelichting
Kenmerk bericht	De unieke identificatie van het bericht
Identificatie allocatiepunt	De unieke identificatie van het allocatiepunt
Identificatie systeemgebied	De unieke identificatie van het systeemgebied
Identificatie meetverantwoordelijke partij	De unieke identificatie van de meetverantwoordelijke partij
Productsoort	Elektriciteit
Referentie naar herzieningsverzoek	Referentie naar gerelateerde herzieningsverzoek (optioneel)
Periode	Meetdag
Energiesoort	
Product	Actieve energie
Energierichting	Afname/invoeding
Periode	Onbalansverrekeningsperiode elektriciteit
Volume per OVP	
Volume	Volume in kWh
Herkomstindicatie	Conform Bijlage A bij gebruik door meetverantwoordelijke partij opgeleverde meetgegevens
Validatiestatus	Conform Bijlage A bij gebruik door meetverantwoordelijke partij opgeleverde meetgegevens
Reparatiemethodiek	Conform Bijlage A bij gebruik door meetverantwoordelijke partij opgeleverde meetgegevens

De response bestaat uit een bevestiging of een afwijzing:

Gegeven	Toelichting
Kenmerk response bericht	De unieke identificatie van het bericht
Bevestiging/afwijzing	Bevestiging of Afwijzreden
Toelichting bij de afwijzing	Toelichting bij afwijzing (optioneel)

4.1.5 Bepalen meetgegevens DIM allocatiepunten

Procesplaat



Procesafspraken

- De procesafspraken zijn vastgelegd in de Systeemcode.
- Desgevraagd geeft de distributiesysteembeheerder de aangeslotene inzage in het rekenmodel of berekening van het vastgestelde belastingprofiel.

- c. De aangeslotene houdt voor de distributiesysteembeheerder een technische administratie bij en geeft de distributiesysteembeheerder hierin desgevraagd inzage. In deze administratie worden in elk geval de volgende gegevens opgenomen:
- 1) **De locatie**
 - 2) **Openbare Verlichting:** per type lamp (inclusief voorschakelapparatuur) het aantal en het vermogen;
Overige onbemeten allocatiepunten: het vermogen, zowel in normale bedrijfstoestand als – voor zover van toepassing – in de situatie dat de installatie is gedimd respectievelijk buiten bedrijf is.

Procesbeschrijving Bepalen meetgegevens DIM allocatiepunten

1. In het proces Aanleveren gegevens gedimensioneerde allocatiepunten levert de aangeslotene twee soorten gegevens aan bij de distributiesysteembeheerder:
 - a. Openbare Verlichting en;
 - b. Overige onbemeten allocatiepunten.

Openbare Verlichting: In het geval de aansluiting van een installatie voor openbare verlichting niet is voorzien van een comptabele meetinrichting levert de aangeslotene de volgende gegevens aan bij de distributiesysteembeheerder:

- a. Het aantal lampen (inclusief voorschakelapparatuur) behorende tot de installatie;
- b. Het vermogen per lamp (inclusief voorschakelapparatuur);

En per door de distributiesysteembeheerder aan te geven tijdvak, voor zover van toepassing, vooraf:

- c. Het brandschema (inclusief onderhoud) (schakelrooster);
- d. De tijden dat de installatie wordt gedimd en het vermogen van de lampen (inclusief voorschakelapparatuur) in gedimde situatie.

Overige onbemeten allocatiepunten: In het geval de aansluiting van een installatie, niet zijnde een installatie voor openbare verlichting, niet is voorzien van een comptabele meetinrichting levert de aangeslotene de volgende gegevens aan bij de distributiesysteembeheerder:

- a. vermogen van de installatie, zowel in normale bedrijfstoestand als – voor zover van toepassing – in de situatie dat de installatie is gedimd respectievelijk buiten bedrijf is en – voor zover van toepassing – vooraf de tijden waarop de installatie zich in één van deze bedrijfstoestanden bevindt.

2. De distributiesysteembeheerder ontvangt de meetgegevens van gedimensioneerde allocatiepunten.
3. In het proces Vaststellen meetgegevens gedimensioneerde allocatiepunten, stelt de distributiesysteembeheerder twee soorten meetgegevens vast:
 - 1) Meetgegevens voor Openbare Verlichting en;
 - 2) Meetgegevens voor Overige onbemeten allocatiepunten.

Openbare Verlichting: De distributiesysteembeheerder verwerkt de meetgegevens van gedimensioneerde allocatiepunten en stelt op basis van de in processtap 1 genoemde gegevens het belastingprofiel van de installatie vast. Indien er geen rekening is gehouden met aan de installatie uit te voeren onderhoud, stelt de distributiesysteembeheerder, na overleg met de aangeslotene, een toeslag vast op het belastingprofiel. Indien er wel aan onderhoud is gedacht houdt de distributiesysteembeheerder indien gewenst rekening met het opgegeven onderhoudsprogramma bij het vaststellen van het belastingprofiel.

Overige onbemeten allocatiepunten: De distributiesysteembeheerder verwerkt deze gegevens en stelt op basis van de in processtap 1 genoemde gegevens het belastingprofiel van de installatie vast. De distributiesysteembeheerder kan het belastingprofiel van de installatie vaststellen op basis van het vermogen van de installatie in de normale bedrijfstoestand en de invloed van het dimmen en van het buiten bedrijf zijn van de installatie daarbij verdisconteren in een vaste

reductiefactor.

Termijnen

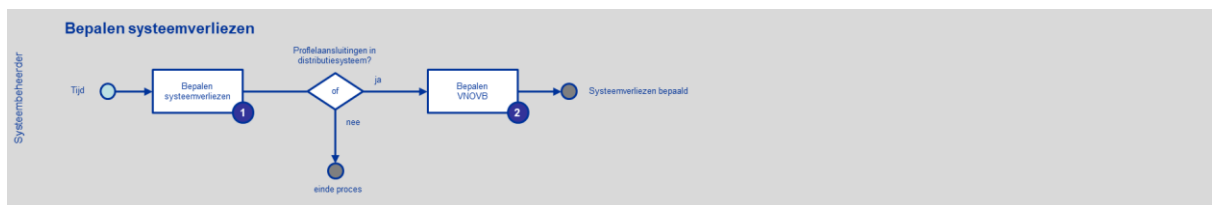
- a. De gegevens benodigd voor de berekening van de volumes van gedimensioneerde allocatiepunten, worden eenmaal per kwartaal, tenzij anders overeengekomen, door de aangeslotene aan de distributiesysteembeheerder aangeleverd.
- b. De distributiesysteembeheerder bepaalt uiterlijk de negende werkdag na de meetdag het gedimensioneerde volume per onbalansverrekeningsperiode per allocatiepunt.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

4.1.6 Bepalen systeemverliezen

Procesplaat



Procesafspraken

Er zijn geen procesafspraken voor dit subproces.

Procesbeschrijving

1. De systeembeheerder bepaalt de systeemverliezen.
2. De systeembeheerder van een distributiesysteem dat profielaansluitingen bevat, bepaalt welk deel van de systeemverliezen door onbetaald verbruik (VNOVB) veroorzaakt wordt. Indien de berekening van de systeemverliezen onbetaald verbruik op een energierichting leidt tot een negatieve waarde van de systeemverliezen, wordt deze waarde via de andere energierichting opgenomen in de gegevensuitwisseling.

Termijnen

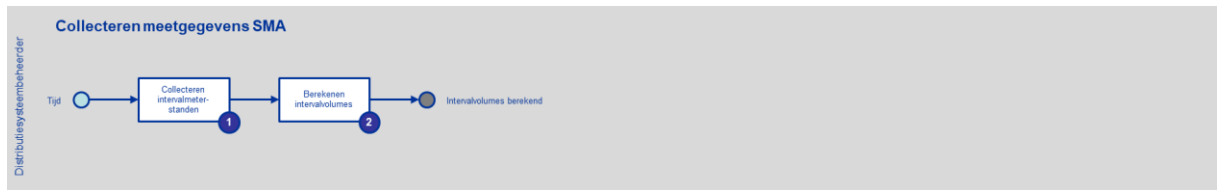
- a. De distributiesysteembeheerder bepaalt vóór de allocatie de systeemverliezen per onbalansverrekeningsperiode per systeemgebied. De beheerder van een gesloten systeem en de transmissiesysteembeheerder bepalen de systeemverliezen als resultante van de bepaling van de allocatievolumes.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

4.1.7 Collecteren meetgegevens SMA

Procesplaat



Procesafspraken

- a. Mits er geen verwerkingsdoeleinden voor andere processen dan slimmeterallocatie van toepassing zijn op de intervalmeterstanden en -volumes waarvoor de gegevens langer behouden dienen te blijven, worden de intervalmeterstanden en -volumes van allocatiepunten direct na de definitieve allocatie vernietigd. Indien er sprake is van een laatste uitgelezen intervalmeterstand per meetinrichting en per energierichting van een allocatiepunt wordt deze niet verwijderd, zodat interpolatie voor de reparatie t.b.v. slimmeterallocatie mogelijk blijft. Deze laatste uitgelezen intervalmeterstanden worden maximaal twee maanden bewaard.

Procesbeschrijving

1. De distributiesysteembeheerder collecteert de intervalmeterstanden van de meetinrichtingen met communicatiefunctionaliteit voor de allocatiepunten met de allocatiemethode slimmeterallocatie.
2. De distributiesysteembeheerder berekent de intervalvolumes per energierichting en per onbalansverrekeningsperiode van de uitgelezen meetinrichtingen met communicatiefunctionaliteit door het verschil tussen twee opeenvolgende uitgelezen intervalmeterstanden te berekenen.

Termijnen

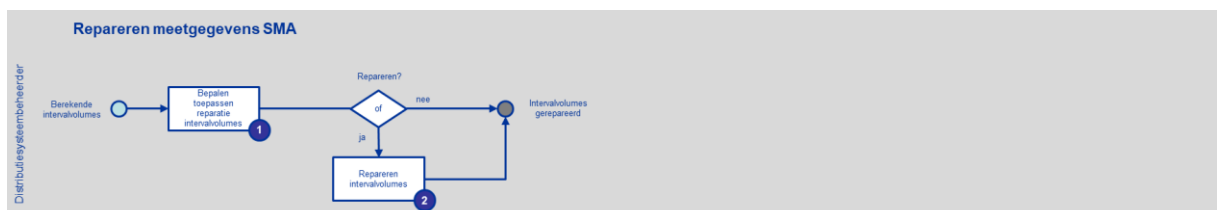
- a. Voor de allocatiepunten met de allocatiemethode slimmeterallocatie collecteert de distributiesysteembeheerder minimaal één keer per vijf kalenderdagen de intervalmeterstanden van de meetinrichtingen met communicatiefunctionaliteit.
- b. In het geval dat de collectie niet slaagt, doet de distributiesysteembeheerder een dag later een nieuwe poging om de intervalmeterstanden uit te lezen, tot uiterlijk negen werkdagen na de meetdag.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

4.1.8 Repareren meetgegevens SMA

Procesplaat



Procesafspraken

- a. Voor de allocatiepunten met de allocatiemethode slimmemeterallocatie waarvan de meetinrichting met communicatiefunctie nog niet is uitgelezen, intervalvolumes ontbreken of de berekende intervalvolumes niet plausibel zijn, worden de intervalvolumes gerepareerd.
- b. De distributiesysteembeheerder vervangt of repareert de eerder gerepareerde intervalvolumes indien:
 - Na de eerdere reparatie alsnog plausible intervalvolumes voor de gerepareerde intervalvolumes van de betreffende meetdag worden berekend (zie processtap 1.b).
 - De gefixeerde dynamische profiel fracties gebruikt voor de reparatie zijn gewijzigd ten gevolge van het Calamiteitenproces.
 - Op de negende werkdag na de meetdag een reparatie mogelijk is op basis van interpolatie waarmee de geëxtrapolerde intervalvolumes vervangen worden.
- c. Jaarlijks worden de wegingsfactoren per energierichting, per profielcategorie en indien van toepassing per vastgesteld afnametype bepaald door de Commissie Verbruiksprofielen aan de hand van een rapportage die de distributiesysteembeheerders verstrekken en vastgesteld worden door het Platform Verbruiksprofielen.
- d. Specifieke procesafspraken voor de interpolatie en extrapolatie staan beschreven in [Bijlage B](#).

Procesbeschrijving

1. De distributiesysteembeheerder controleert de intervalvolumes van een allocatiepunt op volledigheid en plausibiliteit aan de hand van de volgende criteria:
 - a. Er is een intervalvolume voor een onbalansverrekeningsperiode berekend;
 - b. De waarde van een intervalvolume per energierichting per onbalansverrekeningsperiode is groter dan 0 kWh en kleiner dan 20 kWh per onbalansverrekeningsperiode.

Indien een intervalvolume ontbreekt of niet plausibel is, wordt deze gerepareerd.

Daarnaast bepaalt de distributiesysteembeheerder of eerder gerepareerde intervalvolumes middels reparatie vervangen of opnieuw gerepareerd dienen te worden.

2. De distributiesysteembeheerder repareert de ontbrekende intervalvolumes voor slimmemeterallocatie conform de rekenregels in [Bijlage B](#) op basis van:
 - a. Interpolatie, bij het ontbreken van intervalvolumes in de periode tussen twee gemeten intervalmeterstanden;
 - b. Extrapolatie, bij het ontbreken van intervalvolumes na de laatst uitgelezen intervalmeterstand als vervolgstanden ontbreken of in situaties waar intervalvolumes ontbreken in de periode voor de eerst uitgelezen intervalmeterstand.

De distributiesysteembeheerder vervangt of repareert eerder gerepareerde intervalvolumes op basis van:

- Nieuwe plausible intervalvolumes op basis van nieuwe uitgelezen intervalmeterstanden.
- Wijziging van dynamische profiel fracties op de tweede dag na de meetdag.
- Gewijzigde gefixeerde dynamische profiel fracties ten gevolge van het Calamiteitenproces.
- Geïnterpoleerde intervalvolumes op basis van nieuwe uitgelezen intervalmeterstanden die geëxtrapolerde intervalvolumes vervangen.

Termijnen

- a. De distributiesysteembeheerder repareert de volumes voor SMA op de eerste dag na de

meetdag na 10 uur en uiterlijk voor het versturen van de allocatieresultaten van de voorlopige allocatie op de eerste kalenderdag na de meetdag.

- b. Indien dynamische profielfracties gewijzigd zijn op de tweede dag na de meetdag, repareert de distributiesysteembeheerder de volumes voor SMA opnieuw voor de eerstvolgende allocatie.
- c. De distributiesysteembeheerder vervangt of repareert de gerepareerde volumes opnieuw uiterlijk de negende werkdag na de meetdag indien:
 - na de eerdere reparatie alsnog gemeten intervalstanden voor de betreffende meetdag worden gecollecteerd die voldoen aan de criteria a.;
 - de gefixeerde dynamische profielfracties gewijzigd zijn ten gevolge van het Calamiteitenproces;

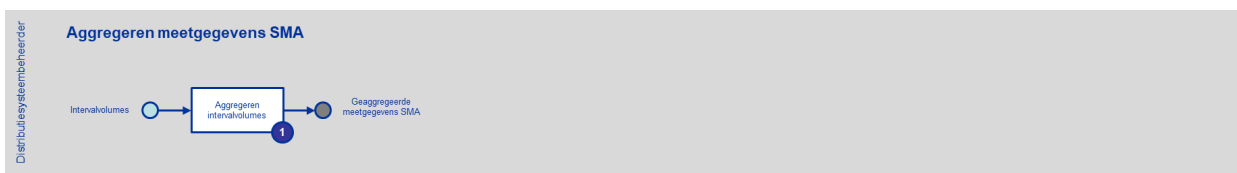
na de meetdag een reparatie mogelijk is op basis van interpolatie die geëxtrapoleerde volumes vervangt.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

4.1.9 Aggregeren meetgegevens SMA

Procesplaat



Procesafspraken

- a. Aan de geaggregeerde volumes waarbij geen reparatie benodigd is, wordt de herkomstindicatie gemeten toegekend. Aan de aggregatievolumes waarvoor reparatie benodigd is, wordt de herkomstindicatie gerepareerd toegekend.

Procesbeschrijving

1. De distributiesysteembeheerder aggregeert de intervalvolumes per systeemgebied, per balanceringsverantwoordelijke, per leverancier, per onbalansverrekeningsperiode, per herkomstindicator (gemeten of gerepareerd) en per energierichting.

Termijnen

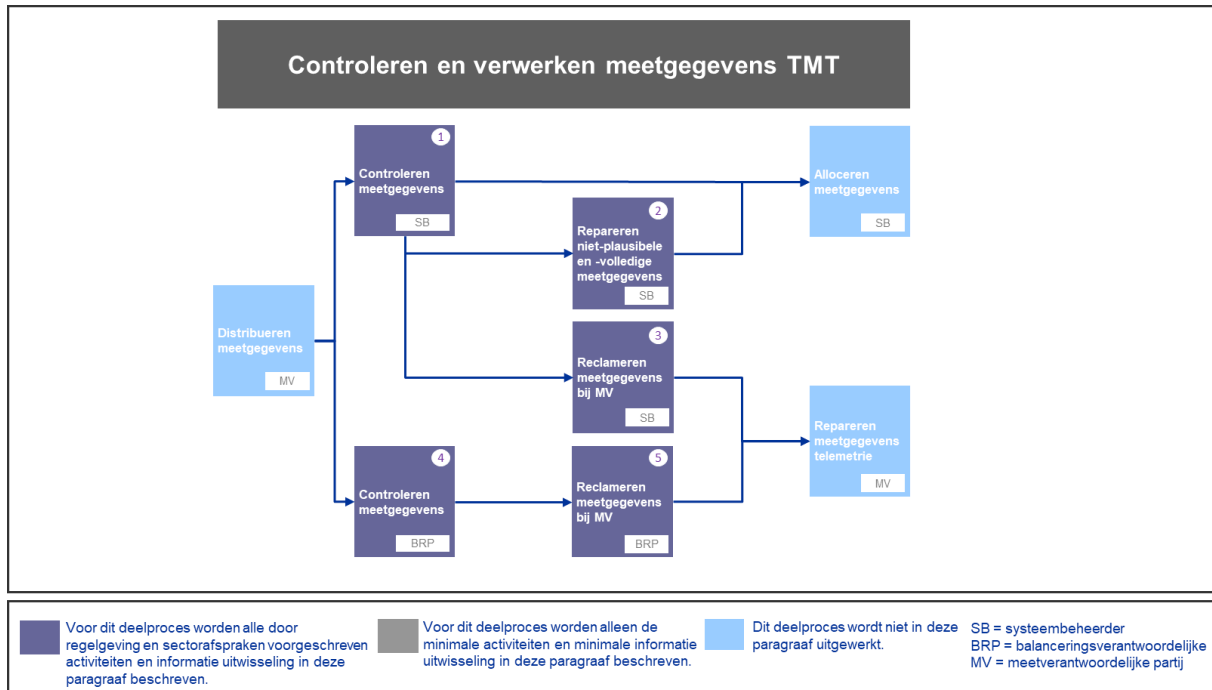
Niet van toepassing op dit proces.

Gegevensuitwisseling

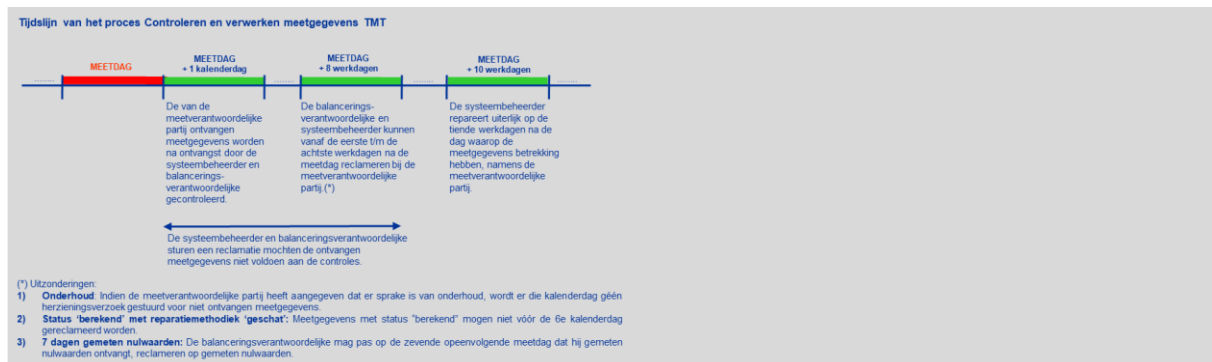
Niet van toepassing op dit proces.

4.2 Controleren en verwerken meetgegevens TMT

Procesplaat

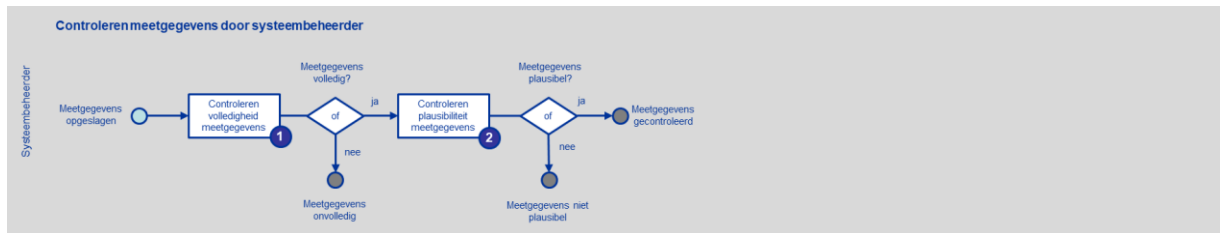


Tijdslijnen



4.2.1 Controleren meetgegevens door systeembeheerder

Procesplaat



Procesafspraken

Er zijn geen procesafspraken voor dit subproces.

Procesbeschrijving

1. De systeembeheerder controleert de meetgegevens op basis van de gegevens in het aansluitingenregister op volledigheid:
 - a. Er werden wel meetgegevens verwacht, maar niet ontvangen
2. De systeembeheerder controleert de meetgegevens op basis van de gegevens in het aansluitingenregister op plausibiliteit:
 - a. De voor een allocatiepunt ontvangen meetgegevens overschrijden de capaciteit van het allocatiepunt met minder dan 120%, en het volume van deze overschrijding is kleiner dan 500 kWh per onbalansverrekeningsperiode;
 - b. De meetgegevens passen bij de leveringsrichting van het allocatiepunt zoals in het aansluitingenregister is vastgelegd;
 - c. De meetgegevens zijn afkomstig van de meetverantwoordelijke partij die in het aansluitingenregister bij het allocatiepunt vermeld is.

Indien één van de controles bij stap 1 of 2 een negatief resultaat oplevert, neemt de systeembeheerder contact op met de meetverantwoordelijke partij middels een herzieningsverzoek en start het reparatieproces. Naast het herzieningsverzoek neemt de systeembeheerder contact op met de meetverantwoordelijke partij bij een negatief resultaat uit de controle bij stap 2b om te onderzoeken wat de oorzaak is. Het reclamatieproces staat beschreven in paragraaf 4.2.3 Reclameren meetgegevens door en het reparatieproces in paragraaf 4.2.2 Repareren onvolledige of niet plausibele meetgegevens door systeembeheerder.

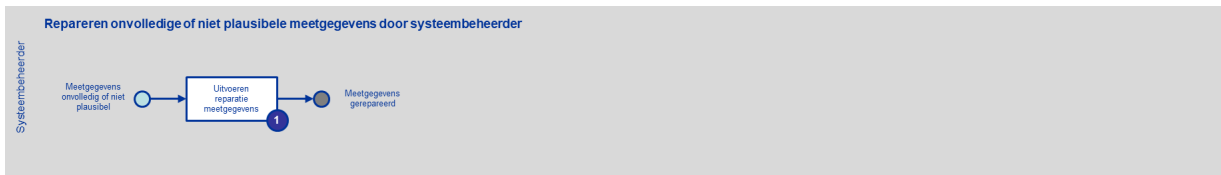
Als laatste controleert de systeembeheerder of de fysieke status van het allocatiepunt in het aansluitingenregister "in bedrijf" is. In situaties waarin de systeembeheerder meetgegevens ontvangen heeft, maar deze niet had verwacht (bv. op basis van fysieke status of geregistreeerde meetmethode) neemt de systeembeheerder contact op met de meetverantwoordelijke partij en/of past zo nodig de gegevens in zijn aansluitingenregister aan.

Termijnen

- a. Uiterlijk de achtste werkdag na de meetdag moeten de controles uitgevoerd zijn, anders kan de systeembeheerder niet meer een herzieningsverzoek indienen conform paragraaf 4.2.3 Reclameren meetgegevens door systeembeheerder

4.2.2 Repareren onvolledige of niet plausibele meetgegevens door systeembeheerder

Procesplaat



Procesafspraken

- a. Niet plausibele of ontbrekende meetgegevens die door de systeembeheerder zijn gerepareerd, zijn door de balanceringsverantwoordelijke te herkennen op basis van de toegekende status conform de reparatiemethodiek.

Procesbeschrijving

1. De meetgegevens zijn gecontroleerd door de systeembeheerder maar niet volledig of niet plausibel:
 - In het geval dat de leveringsrichting voor de betreffende meetdag niet correct geregistreerd staat in het aansluitingenregister, informeert de systeembeheerder de aangeslotene hierover en past op diens verzoek de leveringsrichting aan.
 - In het geval dat het volume per onbalansverrekeningsperiode niet past bij de daadwerkelijke fysieke capaciteit van het allocatiepunt en de meetverantwoordelijke partij geen nieuwe gegevens oplevert, dan berekent de systeembeheerder het volume voor de betreffende onbalansverrekeningsperiode. De systeembeheerder geeft dit volume de herkomstindicatie “berekend” en de reparatiemethodiek “berekend door systeembeheerder”.
 - Indien geen meetgegevens zijn ontvangen, maar wel werden verwacht, berekent de systeembeheerder de meetgegevens voor iedere onbalansverrekeningsperiode van het betreffende allocatiepunt volgens de reparatiemethodiek uit de Meetcode elektriciteit bijlage 5. De systeembeheerder geeft deze volumes de herkomstindicatie “berekend” en reparatiemethodiek “berekend door systeembeheerder” zodat deze voor de balanceringsverantwoordelijke te herkennen zijn bij het ontvangen van de allocatievolumes.

Termijnen

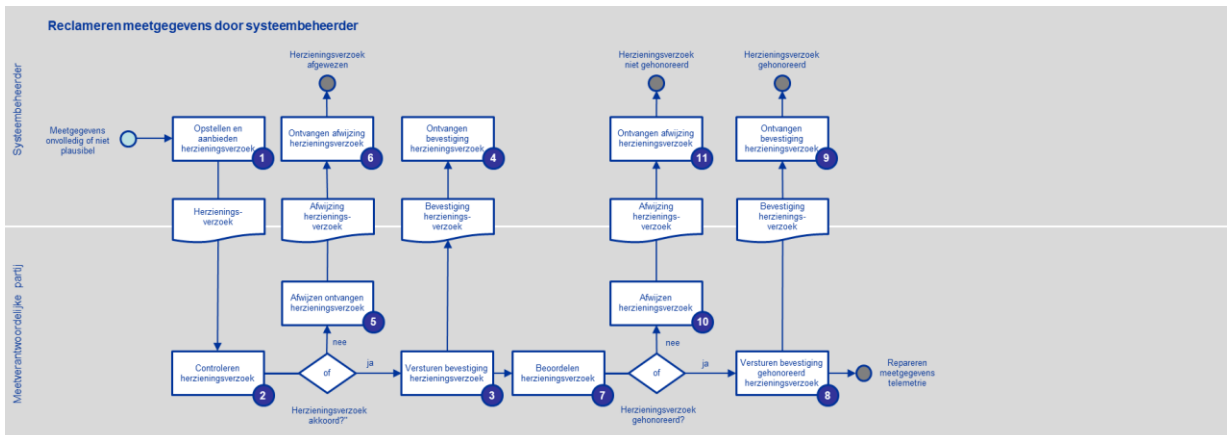
- a. Indien geen meetgegevens zijn ontvangen berekent de systeembeheerder namens de meetverantwoordelijke partij deze meetgegevens voor iedere onbalansverrekeningsperiode uiterlijk de tiende werkdag overeenkomstig bijlage 5 van de Meetcode elektriciteit.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

4.2.3 Reclameren meetgegevens door systeembeheerder

Procesplaat



Procesafspraken

- De systeembeheerder dient in het herzieningsverzoek aan te geven dat de meetgegevens niet plausibel dan wel niet volledig worden geacht, dan wel dat de meetgegevens niet ontvangen zijn.
- De systeembeheerder neemt bij overschrijding op basis van de fysieke capaciteit de betreffende volumes op in het herzieningsverzoek zonder een tegenvoorstel.
- De systeembeheerder kan maar één keer een herzieningsverzoek indienen op een meetgegevensbericht.
- Indien de meetverantwoordelijke partij heeft aangegeven dat er sprake is van systeemonderhoud stuurt de systeembeheerder gedurende deze periode geén herzieningsverzoek voor niet ontvangen meetgegevens.

Procesbeschrijving

- Indien voor een allocatiepunt niet voldaan wordt aan de plausibiliteit en volledigheid (beschreven in paragraaf 4.2.1 Controleren meetgegevens door systeembeheerder) stuurt de systeembeheerder een herzieningsverzoek aan de desbetreffende meetverantwoordelijke partij om nieuwe of aanvullende meetgegevens aan te leveren en geeft de reden van het herzieningsverzoek aan. De systeembeheerder informeert de meetverantwoordelijke partij voor welk allocatiepunt en indien relevant voor welke onbalansverrekeningsperiode de meetgegevens gereclameerd worden en communiceert daarbij de reden.
- De meetverantwoordelijke partij voert een syntactische en functionele controle uit op het ontvangen herzieningsverzoek.
- Indien het herzieningsverzoek syntactisch en functioneel juist is, stuurt de meetverantwoordelijke partij een bevestiging naar de systeembeheerder.
- De systeembeheerder ontvangt een bevestiging dat het herzieningsverzoek in behandeling genomen kan worden door de meetverantwoordelijke partij.
- Indien bij stap 2 het resultaat van de syntactische of functionele controle negatief is, wijst de meetverantwoordelijke partij het herzieningsverzoek af en neemt het niet in behandeling.
- De systeembeheerder ontvangt een syntactische of functionele afwijzing van het herzieningsverzoek.
- De meetverantwoordelijke partij controleert en beoordeelt op basis van het ontvangen herzieningsverzoek de meetgegevens en indien relevant, de stamgegevens die in het aansluitingenregister zijn geregistreerd. De stamgegevens hebben betrekking op de controle die de systeembeheerder uitvoert op de geregistreerde fysieke capaciteit van het allocatiepunt, de leveringsrichting en volledigheid (wel verwacht, maar niet ontvangen).

8. Indien bij stap 7 het herzieningsverzoek op basis van de inhoudelijke beoordeling terecht is, stuurt de meetverantwoordelijke partij een tweede bevestiging van het herzieningsverzoek naar de systeembeheerder. De meetverantwoordelijke partij repareert aansluitend conform het proces beschreven in paragraaf 4.1.3. Repareren meetgegevens TMT de meetgegevens.
9. De systeembeheerder ontvangt de bevestiging van het herzieningsverzoek, waarmee het herzieningsverzoek gehonoreerd is.
10. Indien bij stap 7 het herzieningsverzoek niet terecht blijkt en de meetgegevens en/of stamgegevens niet wijzigen (of de meetgegevens al opnieuw zijn verstuurd), wijst de meetverantwoordelijke partij het herzieningsverzoek alsnog af.
11. De systeembeheerder ontvangt een afwijzing van het herzieningsverzoek, waarmee het herzieningsverzoek dus niet gehonoreerd is door de meetverantwoordelijke partij.

Termijnen

- a. De systeembeheerder kan vanaf de eerste kalenderdag (10:00 uur) tot en met de achtste werkdag om uiterlijk 24.00 uur na de kalenderdag waarop de meetgegevens betrekking hebben, een herzieningsverzoek indienen bij de meetverantwoordelijke partij.³⁴
- b. De meetverantwoordelijke partij neemt het van een systeembeheerder ontvangen herzieningsverzoek binnen één werkdag in behandeling.
- c. De meetverantwoordelijke partij beoordeelt en beantwoordt herzieningsverzoeken die in behandeling zijn genomen op de eerste werkdag tot en met zevende werkdag binnen twee werkdagen met een acceptatie of afwijzing met reden. Herzieningsverzoeken die op de achtste werkdag in behandeling zijn genomen, worden binnen één werkdag beoordeeld en beantwoord met een acceptatie of afwijzing met reden.
- d. Indien het herzieningsverzoek wordt gehonoreerd, stuurt de meetverantwoordelijke partij indien relevant de gerepareerde meetgegevens uiterlijk 24:00 uur van de negende werkdag na de kalenderdag waarop de meetgegevens betrekking hebben.

Gegevensuitwisseling Indienen herzieningsverzoek door systeembeheerder bij meetverantwoordelijke partij

Gegeven	Toelichting
Kenmerk bericht	De unieke identificatie van het bericht
Identificatie allocatiepunt	De unieke identificatie van het allocatiepunt
Identificatie betrokken partij	De unieke identificatie van de betrokken partij
Productsoort	Elektriciteit
Referentie naar meetgegevensbericht	Referentie naar het gerelateerde meetgegevensbericht over één kalenderdag (optioneel)
Reclamatiereden	- Meetgegevens verwacht maar niet ontvangen - Meetgegevens passen niet bij de leveringsrichting - Meetgegevens passen niet bij de geregistreerde fysieke capaciteit
Toelichting Reclamatie	Toelichting bij reclamatie (optioneel)
Periode	Meetdag
Energiesoort (optioneel)	Alleen bij meetgegevens die niet passen bij de geregistreerde fysieke capaciteit
Product	Actieve energie
Energierichting	Afname/invoeding

³ IC249, er kan alleen een herzieningsverzoek verstuurd worden o.b.v. één van de drie redenen.

⁴ IC231, dagelijks versturen meetwaarden. In het geval van onderhoud aan systemen kan dit afwijken en geldt dat uiterlijk de eerste werkdag om 10:00 uur de gegevens worden verstrekt aan de balanceringsverantwoordelijke en systeembeheerder.

Gegeven	Toelichting
Onbalansverrekeningsperiode	Onbalansverrekeningsperiode elektriciteit
Origineel volume per OVP	
Volume	Oorspronkelijke volume in kWh

Gegevensuitwisseling bevestiging (stap 3)/afwijzing (stap 5) herzieningsverzoek (verzonden door meetverantwoordelijke partij aan systeembeheerder)

De response bestaat uit een bevestiging of een afwijzing van het herzieningsverzoek:

Gegeven	Toelichting
Kenmerk bericht	De unieke identificatie van het bericht
Kenmerk herzieningsverzoek bericht	De unieke identificatie van het bericht
Bevestiging/afwijzing	Bevestiging of Afwijsreden
Toelichting bij de afwijzing	Toelichting bij afwijzing (optioneel)

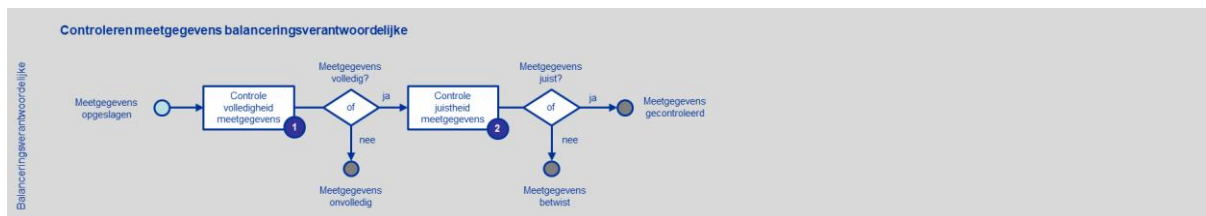
Gegevensuitwisseling wel (stap 8)/niet gehonoreerd (stap 10) herzieningsverzoek (verzonden door meetverantwoordelijke partij aan systeembeheerder)

De response bestaat uit een antwoord of het herzieningsverzoek wel of niet is gehonoreerd:

Gegeven	Toelichting
Kenmerk bericht	De unieke identificatie van het bericht
Kenmerk herzieningsverzoek bericht	De unieke identificatie van het bericht
Bevestiging/afwijzing	Bevestiging of Afwijsreden
Toelichting bij de afwijzing	Toelichting bij afwijzing (optioneel)

4.2.4 Controleren meetgegevens balanceringsverantwoordelijke

Procesplaat



Procesafspraken

Er zijn geen procesafspraken voor dit subproces.

Procesbeschrijving

- De balanceringsverantwoordelijke controleert de meetgegevens op basis van de gegevens in het aansluitingenregister op volledigheid:
 - De meetverantwoordelijke partij heeft meetgegevens aangeleverd voor een allocatiepunt waar de balanceringsverantwoordelijke op de dag waarop de meetgegevens betrekking hebben geregistreerd is in het aansluitingenregister;
- De balanceringsverantwoordelijke controleert de meetgegevens op basis van zijn eigen gegevens op juistheid:
 - De door de meetverantwoordelijke partij aangeleverde meetgegevens zijn inhoudelijk in lijn met de verwachtingen van de balanceringsverantwoordelijke.

Indien één van de controles bij stap 1 of 2 een negatief resultaat oplevert, neemt de balanceringsverantwoordelijke contact op met de meetverantwoordelijke partij middels een herzieningsverzoek. Daarbij wordt één van de volgende redenen aangegeven:

- a. De meetgegevens werden verwacht, maar zijn niet ontvangen;
- b. De meetgegevens worden betwist, omdat:
 - de volumes over een te lange periode (meer dan vijf kalenderdagen) zijn geschat;
 - de juistheid wordt betwist; of
 - langer dan zeven kalenderdagen gemeten nulwaarden zijn ontvangen.

Het herzieningsverzoek staat beschreven in paragraaf 4.2.5 Reclameren meetgegevens door balanceringsverantwoordelijke.

Termijnen

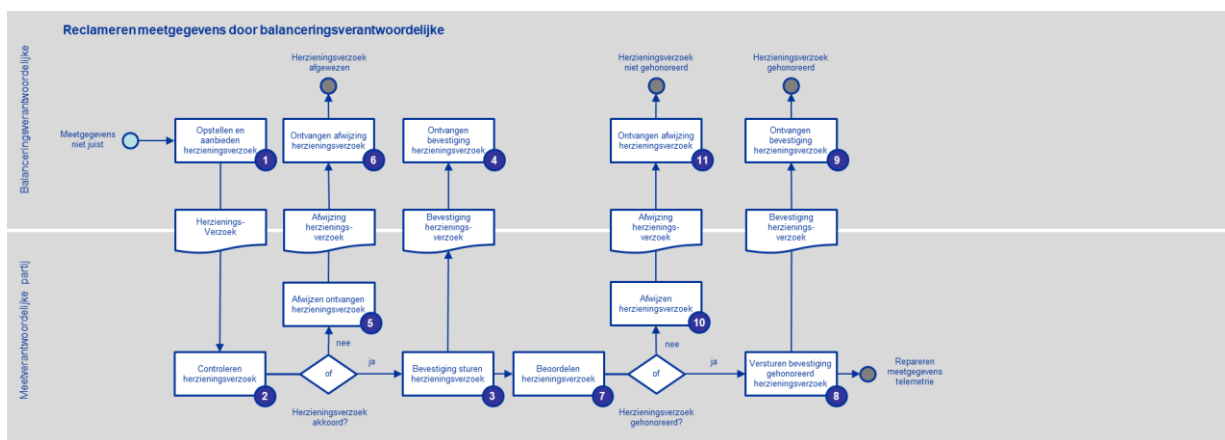
Uiterlijk de achtste werkdag na de meetdag moeten de controles uitgevoerd zijn, anders kan de balanceringsverantwoordelijke niet meer een herzieningsverzoek indienen conform paragraaf 4.2.5 Reclameren meetgegevens door balanceringsverantwoordelijke.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

4.2.5 Reclameren meetgegevens door balanceringsverantwoordelijke

Procesplaat



Procesafspraken

- a. Bij twijfel omtrent de juistheid van de ontvangen meetgegevens dient de balanceringsverantwoordelijke in het herzieningsverzoek een tegenvoorstel aan te geven met betrekking tot verbetering van de meetgegevens inclusief een reden waarom er twijfel bestaat over de juistheid van de ontvangen meetgegevens.
- b. Het tegenvoorstel mag niet gelijk zijn aan de oorspronkelijke ontvangen en betwiste meetgegevens.
- c. De balanceringsverantwoordelijke kan maar één keer een herzieningsverzoek indienen op een ontvangen meetgegevensbericht.
- d. Indien de meetverantwoordelijke partij heeft aangegeven dat er sprake is van systeemonderhoud stuurt de balanceringsverantwoordelijke gedurende deze periode géén herzieningsverzoek voor niet ontvangen meetgegevens.
- e. Wanneer de meetverantwoordelijke partij heeft aangegeven dat hij een berekening heeft

gedaan (herkomstindicatie = berekend, reparatiemethodiek = geschat conform bijlage A) mag de balanceringsverantwoordelijke pas na vijf kalenderdagen een herzieningsverzoek op deze meetgegevens indienen.

- f. Indien de balanceringsverantwoordelijke voor zeven opeenvolgende meetdagen gemeten nulwaarden ontvangt van de meetverantwoordelijke partij, mag de balanceringsverantwoordelijke hiervoor een herzieningsverzoek indienen.

Procesbeschrijving

1. Indien voor een allocatiepunt niet voldaan wordt aan de volledigheid en juistheid (beschreven in paragraaf 4.2.4 Controleren meetgegevens balanceringsverantwoordelijke) stuurt de balanceringsverantwoordelijke een herzieningsverzoek aan de betreffende meetverantwoordelijke partij om nieuwe of aanvullende meetgegevens aan te leveren en geeft de reden van het herzieningsverzoek aan. De balanceringsverantwoordelijke informeert de meetverantwoordelijke partij voor welke allocatiepunt en indien relevant voor welke onbalansverrekeningsperiode de meetgegevens gereclameerd worden en communiceert daarbij de reden en een tegenvoorstel.
2. De meetverantwoordelijke partij voert een syntactische en functionele controle uit op het ontvangen herzieningsverzoek.
3. Indien bij stap 2 het herzieningsverzoek syntactisch en functioneel juist is, stuurt de meetverantwoordelijke partij een bevestiging naar de balanceringsverantwoordelijke.
4. De balanceringsverantwoordelijke ontvangt een bevestiging dat het herzieningsverzoek in behandeling genomen kan worden door de meetverantwoordelijke partij.
5. Indien bij stap 2 de syntactische of functionele controle niet succesvol is, wijst de meetverantwoordelijke partij het herzieningsverzoek af en neemt deze niet in behandeling.
6. De balanceringsverantwoordelijke ontvangt een syntactische of functionele afwijzing van het herzieningsverzoek.
7. De meetverantwoordelijke partij controleert en beoordeelt op basis van het ontvangen herzieningsverzoek de meetgegevens.
8. Indien bij stap 7 het herzieningsverzoek op basis van de inhoudelijke beoordeling terecht is, stuurt de meetverantwoordelijke partij een tweede bevestiging van het herzieningsverzoek naar de balanceringsverantwoordelijke. De meetverantwoordelijke partij stuurt aansluitend de gerepareerde meetgegevens naar de systeembeheerder en de balanceringsverantwoordelijke.
9. De balanceringsverantwoordelijke ontvangt de bevestiging van het herzieningsverzoek; hiermee is het herzieningsverzoek gehonoreerd en zijn de meetgegevens gereclameerd.
10. Indien bij stap 7 de meetgegevens niet wijzigen (of de meetgegevens al opnieuw zijn verstuurd), wijst de meetverantwoordelijke partij het herzieningsverzoek inhoudelijk af.
11. De balanceringsverantwoordelijke ontvangt een afwijzing van het herzieningsverzoek, waarmee het herzieningsverzoek dus niet gehonoreerd is door de meetverantwoordelijke partij.

Termijnen

- a. De balanceringsverantwoordelijke kan vanaf de eerste kalenderdag (10:00 uur) tot en met de achtste werkdag om uiterlijk 24.00 uur na de kalenderdag waarop de meetgegevens betrekking hebben, een herzieningsverzoek indienen bij de meetverantwoordelijke partij.⁵
- b. De meetverantwoordelijke partij neemt het van een balanceringsverantwoordelijke

⁵ IC231, dagelijks versturen meetwaarden. In het geval van onderhoud aan systemen kan dit afwijken en geldt dat uiterlijk de eerste werkdag om 10:00 uur de gegevens worden verstrekt aan de balanceringsverantwoordelijke en systeembeheerder.

ontvangen herzieningsverzoek binnen één werkdag in behandeling.

- c. De meetverantwoordelijke partij beoordeelt en beantwoordt herzieningsverzoeken die in behandeling zijn genomen op werkdag één tot en met werkdag zeven binnen twee werkdagen met een acceptatie of afwijzing met reden. Herzieningsverzoeken die op de achtste werkdag worden in behandeling zijn genomen worden binnen één werkdag beoordeeld en beantwoord met een acceptatie of afwijzing met reden.
- d. Indien het herzieningsverzoek wordt gehonoreerd, stuurt de meetverantwoordelijke partij indien relevant de gerepareerde meetgegevens uiterlijk 24:00 uur van de negende werkdag na de desbetreffende meetdag.

Gegevensuitwisseling Indien herzieningsverzoek door balanceringsverantwoordelijke bij meetverantwoordelijke partij

Gegeven	Toelichting
Kenmerk bericht	De unieke identificatie van het bericht
Identificatie allocatiepunt	De unieke identificatie van het allocatiepunt
Identificatie betrokken partij	De unieke identificatie van de betrokken partij
Productsoort	Elektriciteit
Referentie naar meetgegevensbericht	Referentie naar het gerelateerde meetgegevensbericht over één kalenderdag (optioneel)
Reclamatiereden	• Meetgegevens verwacht maar niet ontvangen • Meetgegevens te lang geschat • Meetgegevens betwist • Langer dan 7 kalenderdagen gemeten nulwaarden
Toelichting Reclamatie	Toelichting bij reclamatie (optioneel)
Periode	Meetdag
Energiesoort	
Product ID	Actieve energie
Energierichting	Afname/invoeding
Onbalansverrekeningsperiode	Onbalansverrekeningsperiode elektriciteit
Origineel volume per OVP (alleen originele meetgegevens meesturen waarover wordt gereclameerd)	
Volume	Oorspronkelijk volume in kWh
Voorstel volume per OVP (alleen voorstelmeetgegevens meesturen waarover wordt gereclameerd)	
Volume	Tegenvoorstel volume in kWh

Gegevensuitwisseling bevestiging (stap 3)/afwijzing (stap 5) herzieningsverzoek (verzonden door meetverantwoordelijke partij aan balanceringsverantwoordelijke)

De response bestaat uit een bevestiging of een afwijzing van het herzieningsverzoek:

Gegeven	Toelichting
Kenmerk bericht	De unieke identificatie van het bericht
Kenmerk herzieningsverzoek bericht	De unieke identificatie van het bericht
Code bevestiging/afwijzing	Afwijksreden
Toelichting bij de afwijzing	Toelichting bij afwijzing (optioneel)

Gegevensuitwisseling wel (stap 8)/niet gehonoreerd (stap 10) herzieningsverzoek (verzonden door meetverantwoordelijke partij aan balanceringsverantwoordelijke)

De response bestaat uit een antwoord of het herzieningsverzoek wel/niet is gehonoreerd:

Gegeven	Toelichting
Kenmerk bericht	De unieke identificatie van het bericht
Kenmerk herzieningsverzoek bericht	De unieke identificatie van het bericht
Bevestiging/afwijzing	Bevestiging of afwijzen
Toelichting bij de afwijzing	Toelichting bij afwijzing (optioneel)

4.3 Bepalen dynamische profielfracties

De profielen voor elektriciteit worden op twee manieren vastgesteld: standaard en dynamisch. De standaardprofielfracties voor afname respectievelijk standaardprofielfracties voor invoeding zijn afgeleid van een kleine populatie van beschikbaar gestelde meetgegevens over meerdere jaren. Uiterlijk op 1 augustus van elk jaar stelt het Platform Verbruiksprofielen de standaardprofielen voor het volgende kalenderjaar vast en worden de standaardprofielen publiek beschikbaar gesteld.

De dynamische profielfracties voor afname respectievelijk dynamische profielfracties voor invoeding zijn afgeleid van een representatieve populatie van beschikbaar gestelde meetgegevens voor de betreffende meetdag. De dynamische profielen worden dagelijks door de systeembeheerders vastgesteld en beschikbaar gesteld.

Voor niet-telemetrie allocatiepunten met profielcategorie E3 en E4 worden alleen standaardprofielen gebruikt. Voor allocatiepunten met profielcategorie E1 en E2 worden dagelijks dynamische profielen gebruikt als deze beschikbaar zijn. Indien deze niet beschikbaar zijn wordt teruggevallen op standaardprofielfracties.

Profielcategorie	Profielen
E1A, E1B, E1C, E2A en E2B	Standaard- en dynamische profielen
E3, E4	Standaardprofielen

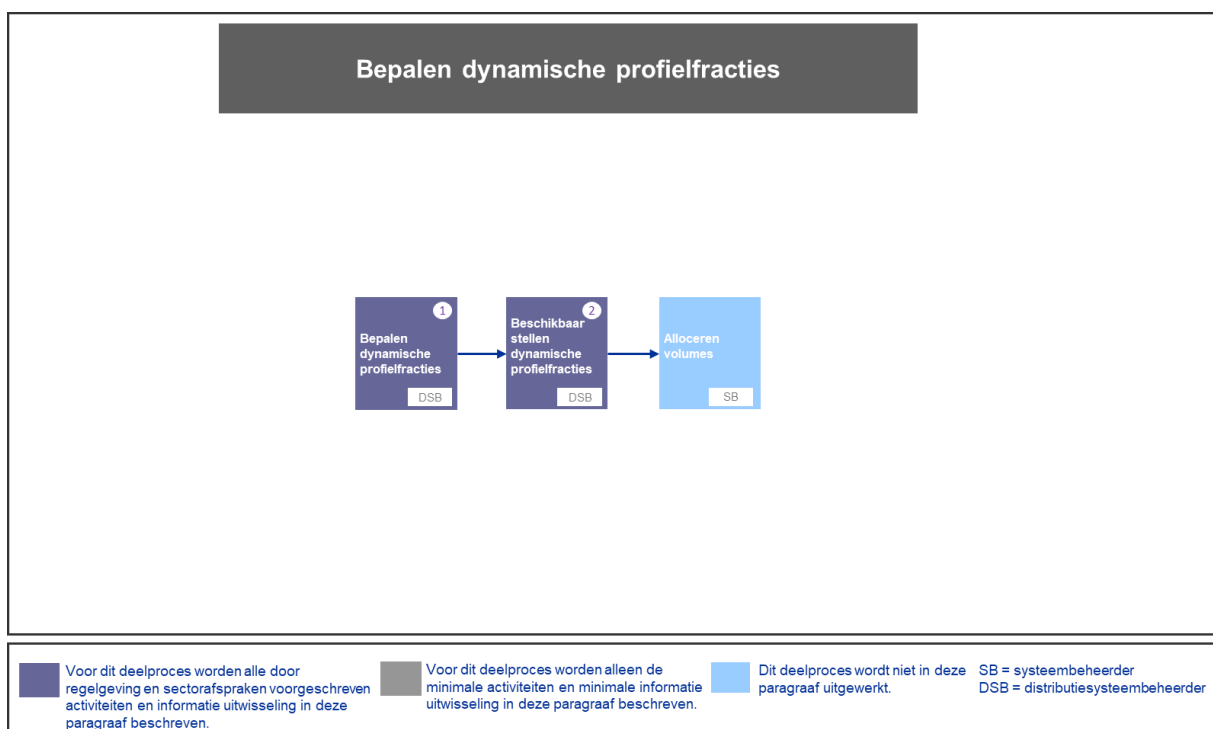
Generieke procesafspraken

- De distributiesysteembeheerders berekenen op de eerste en tweede kalenderdag volgend op een meetdag voor 10:00 uur, op basis van de uitgelezen en plausibele meetgegevens van allocatiepunten ten behoeve van de slimmeterallocatie de dynamische profielfractiereksen per systeemgebied, profielcategorie, vastgesteld afnametype en energierichting. Een profielfractiereeks wordt op de tweede kalenderdag na de meetdag gefixeerd.
- Alleen in het geval van een calamiteit kunnen gefixeerde profielen worden herzien.

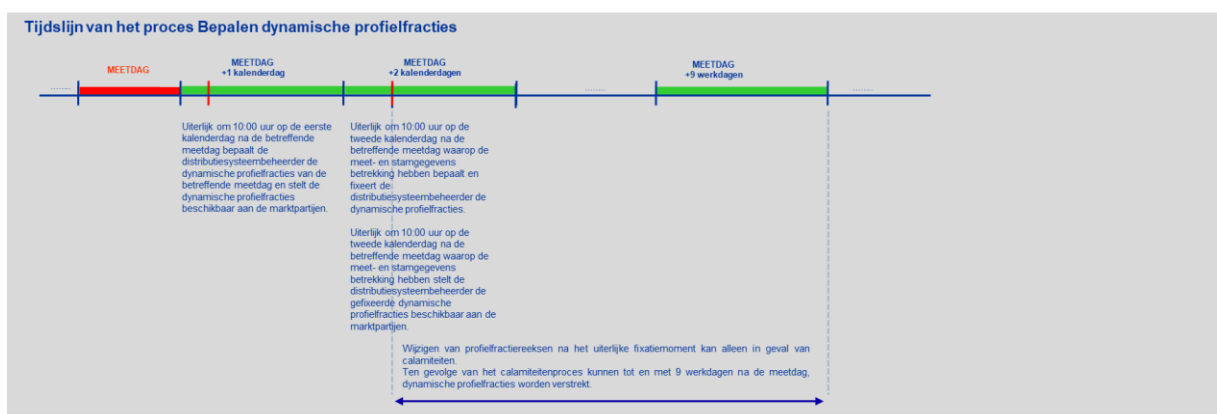
Procesafspraken calamiteiten

- De transmissiesysteembeheerder heeft een coördinerende rol in het Calamiteitenproces en is verantwoordelijk voor de communicatie met marktpartijen.
- Er is sprake van een calamiteit wanneer:
 - Op de tweede kalenderdag om 10:00 na de meetdag één gefixeerd dynamische profielfractiereeks gebaseerd is op een standaardprofiel.
 - Aannemelijk gemaakt wordt dat er significante onjuistheden in de berekening van de dynamische profielen hebben gezeten.

Procesplaat

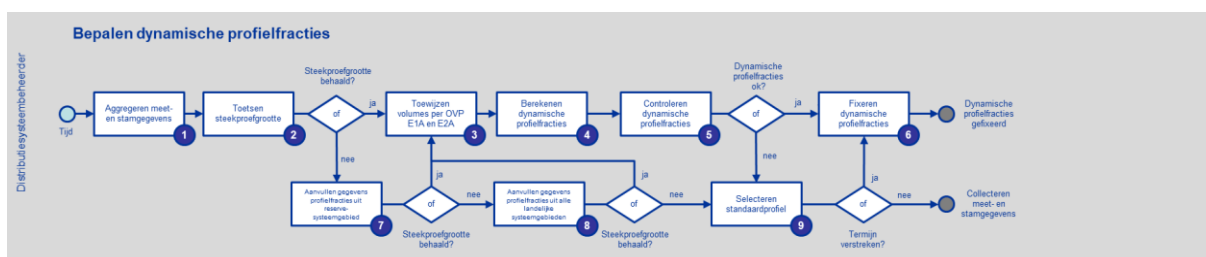


Tijdslijn



4.3.1 Bepalen dynamische profielfracties

Procesplaat



Procesafspraken

- Voor het bepalen van betrouwbare profielfractiereeksen is het randvoorwaardelijk dat gegevens van voldoende allocatiepunten beschikbaar zijn.
- Het minimale aantal allocatiepunten per systeemgebied per profielcategorie en per vastgesteld afnametype om tot berekening van betrouwbare profielfractiereeksen over te

gaan is vastgesteld en wordt periodiek geëvalueerd door het Platform Verbruiksprofielen.

- c. Het minimale aantal allocatiepunten per systeemgebied per profielcategorie en per vastgesteld afnametype is voor de beide energierichtingen gelijk.
- d. Voor ieder systeemgebied is één reservesysteemgebied toegewezen. De combinaties van systeemgebieden en toegewezen reservesysteemgebieden worden periodiek geëvalueerd door het Platform Verbruiksprofielen.
- e. Voor de profielcategorie waar geen eenduidig schakelregime van toepassing is (E2B) worden de schakeltijden afgeleid van het systeemgebied: avond- dan wel nachtregime.
- f. De profielfracties worden op acht cijfers achter de komma rekenkundig afgerond.
- g. **AZI Invoedingsreeks:** Een juiste toepassing van de profielfractiereeksen in het reconciliatieproces vereist ook de beschikbaarheid van een AZI Invoeding profielfractiereeks per systeemgebied en profielcategorie, omdat er soms daadwerkelijk invoedingsvolumes bij allocatiepunten met een vastgesteld afnametype AZI toegewezen moeten worden aan een onbalansverrekeningsperiode.⁶
Daarom worden de profielfracties en status van de profielfractiereeksen voor invoeding voor afnametype 'AZI' (per systeemgebied en profielcategorie) overgenomen van de corresponderende profielfractiereeksen per systeemgebied en profielcategorie van vastgesteld afnametype 'AMI'.
- h. Een profielfractiereeks wordt gefixeerd op de tweede kalenderdag om 10:00 uur na de desbetreffende meetdag waarop de meetgegevens betrekking hebben.
- i. Profielfracties die gefixeerd zijn kunnen niet meer gewijzigd worden tenzij er sprake is van een calamiteit.
- j. Aan elke profielfractiereeks wordt een status toegekend conform onderstaande tabel:

Profielstatus	Omschrijving
Profielfractiereeks gebaseerd op eigen systeemgebied	Het 'Aantal Allocatiepunten' voor deze combinatie van systeemgebied-profielcategorie-vastgesteld afnametype in de geaggregeerde meet- en stamgegevens is groter dan of gelijk aan de minimale steekproefomvang zoals door het Platform Verbruiksprofielen voor deze combinatie vastgesteld.
Profielfractiereeks gebaseerd op systeemgebied + reservesysteemgebied	De gegevens van de betreffende combinatie van profielcategorie en vastgesteld afnametype uit de geaggregeerde meet- en stamgegevens van het reservesysteemgebied zijn gebruikt om aan de minimale steekproefomvang voor deze combinatie van systeemgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype te voldoen.
Profielfractiereeks gebaseerd op landelijk niveau (alle systeemgebieden).	De gegevens van de betreffende combinatie van profielcategorie en vastgesteld afnametype uit de geaggregeerde meet- en stamgegevens van alle andere systeemgebieden zijn gebruikt om aan vastgestelde minimale steekproefomvang voor deze combinatie van systeemgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype te voldoen.
Standaardprofiel door PVP vastgesteld	Geen van de bovenstaande opties heeft geleid tot het behalen van de minimale steekproefomvang, waardoor is teruggevallen op het standaardprofiel.

Procesbeschrijving

- Aggregeren meet- en stamgegevens:** De meet- en stamgegevens worden per systeemgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype geaggregeerd.
- Toetsen steekproefgrootte:** Per systeemgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype

⁶ In situaties waarbij de aangeslotene te laat teruglevering aanmeldt bij de systeembeheerder, kan het gebeuren dat het SJI pas gemuteerd wordt naar een waarde groter dan 0, nadat er al invoeding gemeten is. In die gevallen moet in een periode waarin het vastgesteld afnametype gelijk is aan AZI (SJI = 0) toch invoedingsreeksen beschikbaar zijn voor het reconciliatieproces. Daarom worden de invoedingsreeksen van AMI overgenomen naar AZI. Deze situatie treedt op als de aangeslotene de productie-installatie niet of te laat aanmeldt bij de systeembeheerder.

is vooraf bepaald hoeveel allocatiepunten minimaal nodig zijn om de profielfractiereeksen betrouwbaar te kunnen berekenen (minimale steekproefomvang zoals bepaald door het Platform Verbruiksprofielen).

Indien het 'Aantal allocatiepunten' in de geaggregeerde meet- en stamgegevens uit stap 1 groter dan of gelijk is aan de minimale steekproefomvang, worden de profielfractiereeksen per energierichting berekend (processtap 4) en wordt de profielstatus toegekend ('Profielfractiereeks gebaseerd op eigen systeemgebied').

Indien de minimale steekproefomvang niet wordt behaald dan worden de fallbackscenario's toegepast.

- 3. Toewijzen volumes per onbalansverrekeningsperiode E1A en E2A:** De gegevens uit stap 1 bevatten de gegevens van de profielcategorieën E1B (nachtregime), E1C (avondregime) en E2B. Voor de profielcategorieën E1A en E2A zijn geen volumes per onbalansverrekeningsperiode beschikbaar. Om tot een juiste berekening van de profielfractiereeksen te komen voor de E1A en E2A profielcategorieën worden de gegevens uit stap 2 voor E1B, E1C dan wel E2B in deze stap ook toegewezen aan de profielcategorieën E1A en E2A (per systeemgebied, per vastgesteld afnametype).

In onderstaande tabel is deze toewijzing weergegeven:

	Systeemgebied met dominant nachtregime	Systeemgebied met dominant avondregime
Profielcategorie E1A	Geaggregeerde meet- en stamgegevens geaggregeerd per systeemgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype behorend bij profielcategorie E1B	Geaggregeerde meet- en stamgegevens geaggregeerd per systeemgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype behorend bij profielcategorie E1C
Profielcategorie E2A	Geaggregeerde meet- en stamgegevens geaggregeerd per systeemgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype behorende bij profielcategorie E2B	Geaggregeerde meet- en stamgegevens geaggregeerd per systeemgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype behorend bij profielcategorie E2B

- 4. Berekenen dynamische profielfracties:** Dynamische profielfractiereeksen worden per systeemgebied-profielcategorie-vastgesteld afnametype (gesplitst naar energierichting) berekend.

Per systeemgebied-profielcategorie zijn er drie berekeningen voor de verschillende dynamische profielfractiereeksen. Deze berekeningen zijn afhankelijk van het 'vastgesteld afnametype' en de 'energierichting'.

- Bij 'Afname zonder Invoeding (AZI)' wordt er alleen een profielfractiereeks voor afname berekend.
- Bij 'Afname met Invoeding (AMI)' wordt er zowel een profielfractiereeks voor afname als voor invoeding berekend.

Een complicerende factor is het effect van het schakelregime op de berekening voor E2B. Om avond- of nachtregime mee te nemen in de berekening voor E2B worden op basis van het dominante regime in het systeemgebied (avond of nacht) de schakeltijden van E1C dan wel E1B meegenomen in de berekening voor E2B.

Systeemgebied elektriciteit														
E1A			E1B			E1C			E2A			E2B		
AZI (afname)	AMI (afname)	AMI (invoeding)	AZI (afname)	AMI (afname)	AMI (invoeding)	AZI (afname)	AMI (afname)	AMI (invoeding)	AZI (afname)	AMI (afname)	AMI (invoeding)	AZI (afname)	AMI (afname)	AMI (invoeding)
Per onbalansverrekeningsperiode: van 00:00 tot 24:00			Per onbalansverrekeningsperiode: van 23:00 tot 07:00			Per onbalansverrekeningsperiode: van 21:00 tot 07:00			Per onbalansverrekeningsperiode: van 00:00 tot 24:00			Per onbalansverrekeningsperiode: zie dominant schakelregime		
$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum \text{SJA laag} + \sum \text{SJA normaal}}$			$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum \text{SJA laag}}$			$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum \text{SJA laag}}$			$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum \text{SJA laag} + \sum \text{SJA normaal}}$			$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum \text{SJA laag}}$		
$\frac{\sum \text{volume invoeding}}{\sum \text{SJI laag} + \sum \text{SJI normaal}}$			$\frac{\sum \text{volume invoeding}}{\sum \text{SJI laag}}$			$\frac{\sum \text{volume invoeding}}{\sum \text{SJI laag}}$			$\frac{\sum \text{volume invoeding}}{\sum \text{SJI laag} + \sum \text{SJI normaal}}$			$\frac{\sum \text{volume invoeding}}{\sum \text{SJI laag}}$		
Per onbalansverrekeningsperiode: van 07:00 tot 23:00			Per onbalansverrekeningsperiode: van 07:00 tot 21:00			Per onbalansverrekeningsperiode: van 07:00 tot 21:00						Per onbalansverrekeningsperiode: zie dominant schakelregime		
$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum \text{SJA normaal}}$			$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum \text{SJA normaal}}$			$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum \text{SJA normaal}}$			De fracties voor de profielcategorieën E1A worden afgeleid van de E1B en E1C fracties. De fracties voor E2A worden afgeleid van de E2B fracties.			$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum \text{SJA normaal}}$		
$\frac{\sum \text{volume invoeding}}{\sum \text{SJI normaal}}$			$\frac{\sum \text{volume invoeding}}{\sum \text{SJI normaal}}$			$\frac{\sum \text{volume invoeding}}{\sum \text{SJI normaal}}$						$\frac{\sum \text{volume invoeding}}{\sum \text{SJI normaal}}$		
Genoemde tijdstippen gelden alleen voor werkdagen. Voor feestdagen en weekenden geldt Laagtarif.														

Het volgen van bovenstaand schema leidt per systeemgebied, per profielcategorie, per schakelregime tot een set van drie dynamische profielfractiereksen:

- AMI Afname
- AMI Invoeding
- AZI Afname

5. Controleren dynamische profielfracties: De systeembeheerder controleert de resultaten van de berekening op de volgende punten:

- Zijn er voor alle mogelijke combinaties van systeemgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype profielfractiereksen bepaald?
- Zijn alle profielfracties groter dan of gelijk aan 0?
- Zijn alle profielfracties kleiner dan of gelijk aan 0,01?

Als de berekende dynamische profielfracties niet voldoen aan de controle, worden er voor de betreffende combinatie van systeemgebied-profielcategorie-vastgesteld afnametype geen profielfracties beschikbaar gesteld voor de betreffende meetdag maar wordt teruggevallen op de standaardprofielfractie (processtap 9).

6. Fixeren profielfracties:

Uiterlijk om 10:00 uur op de tweede kalenderdag na de betreffende meetdag worden de profielfracties gefixeerd.

Fallback scenario's

7. Aanvullen gegevens profielfracties uit reservesysteemgebied: Als de minimale steekproefomvang niet wordt bereikt, worden de volgende gegevens van de betreffende combinatie van profielcategorie en vastgesteld afnametype uit de geaggregeerde meet- en stamgegevens van het reservesysteemgebied samengevoegd bij de gegevens van het betreffende systeemgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype:

- Aantal allocatiepunten
- Totaal volume afname (per onbalansverrekeningsperiode)
- Totaal volume invoeding (per onbalansverrekeningsperiode)
- Totaal SJA Normaal
- Totaal SJA Laag
- Totaal SJI Normaal
- Totaal SJI Laag

Hierdoor ontstaat voor de betreffende combinatie van systeemgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype een nieuwe set van geaggregeerde meet- en stamgegevens.

Wanneer na het toevoegen van het reservesysteemgebied, de minimale steekproefomvang wordt gehaald, wordt overgegaan tot toewijzen volumes per onbalansverrekeningsperiode (processtap 3). De profielstatus wordt op 'profielfractiereeks gebaseerd op systeemgebied en reservesysteemgebied' gesteld.

Wanneer na het toevoegen van het reservesysteemgebied, de minimale steekproefomvang niet wordt gehaald, wordt overgegaan tot aanvullen gegevens profielfracties (processtap 8).

- 8. Aanvullen gegevens profielfracties uit alle landelijke systeemgebieden:** Als ook na het aanvullen van gegevens de minimale steekproefomvang niet wordt behaald, worden de geaggregeerde meet- en stamgegevens van alle andere systeemgebieden opgeteld bij de gegevens van het betreffende systeemgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype:

- Aantal allocatiepunten
- Totaal volume afname (per onbalansverrekeningsperiode)
- Totaal volume invoeding (per onbalansverrekeningsperiode)
- Totaal SJA Normaal
- Totaal SJA Laag
- Totaal SJI Normaal
- Totaal SJI Laag

Hierdoor ontstaat voor de betreffende combinatie van systeemgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype een nieuwe set van geaggregeerde meet- en stamgegevens.

Wanneer na het toevoegen van de gegevens van de andere systeemgebieden, de minimale steekproefomvang wordt gehaald, wordt overgegaan tot toewijzen volumes per onbalansverrekeningsperiode (processtap 3). De profielstatus wordt op 'Profielfractiereeks gebaseerd op landelijk niveau (alle systeemgebieden)' gesteld.

Wanneer ook in deze situatie de minimale steekproefomvang niet wordt behaald wordt het standaardprofiel geselecteerd (processtap 9).

- 9. Selecteren standaardprofiel:** Wanneer de voorgaande processtap niet leidt tot een aantal allocatiepunten dat groter dan of gelijk is aan de minimale steekproefomvang, wordt voor deze combinatie van systeemgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype per energierichting het standaardprofiel geselecteerd.

Als het standaardprofiel wordt toegekend in deze stap aan een E2B profielcategorie, zal ook voor de overeenkomstige combinatie van vastgesteld afnametype-energie-richting van de E2A profielcategorie het standaardprofiel per energierichting van toepassing zijn.

Als het standaardprofiel wordt toegekend in deze stap aan een E1B profielcategorie, zal in een systeemgebied met dominante nachtschakeling ook voor de overeenkomstige combinatie van vastgesteld afnametype-energie-richting van de E1A profielcategorie het standaardprofiel per energierichting van toepassing zijn.

Als het standaardprofiel wordt toegekend in deze stap aan een E1C profielcategorie, zal in een systeemgebied met dominante avondschemakeling ook voor de overeenkomstige combinatie van vastgesteld afnametype-energie-richting van de E1A profielcategorie het standaardprofiel per energierichting van toepassing zijn. De profielstatus wordt op 'Standaardprofiel door PVP vastgesteld' gesteld.

Termijnen

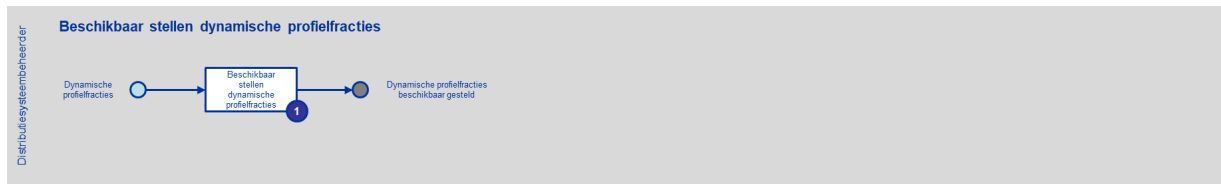
- a. Het proces wordt uitgevoerd op D+1 en ook op D+2. Uiterlijk om 10:00 uur op de tweede kalenderdag na de betreffende meetdag waarop de meetgegevens betrekking hebben, bepaalt en fixeert de distributiesysteembeheerder de profielfracties.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing in dit proces.

4.3.2 Beschikbaar stellen dynamische profiel fracties

Procesplaat



Procesafspraken

- Na 10:00 uur van de eerste en de tweede kalenderdag worden de dynamische profiel fracties beschikbaar gesteld, tenzij er sprake is van een calamiteit.
- Op het moment dat bij het opvragen nog geen dynamische profiel fracties beschikbaar zijn, worden standaardprofiel fracties beschikbaar gesteld.

Procesbeschrijving

- De distributiesysteembeheerder stelt de dynamische profiel fracties publiek beschikbaar.

Termijnen

- De distributiesysteembeheerder stelt uiterlijk 10.00 uur op de eerste kalenderdag na de meetdag de dynamische profiel fracties publiek beschikbaar.
- De distributiesysteembeheerder stelt uiterlijk 10.00 uur op de tweede kalenderdag na de meetdag de geactualiseerde dynamische profiel fracties publiek beschikbaar.

Gegevensuitwisseling

De volgende combinaties van dynamische profiel fracties kan men opvragen:

- De laatste versie van dynamische profiel fracties per kalenderdag, voor alle systeemgebieden en alle relevante profiel categorieën;
- De laatste versie van dynamische profiel fracties over maximaal 31 kalenderdagen, voor één systeemgebied voor alle relevante profiel categorieën.

Tevens kan men standaardprofiel fracties opvragen:

- De laatste versie van standaardprofiel fracties over maximaal 31 kalenderdagen, voor alle profiel categorieën.

Verzoek Opvragen profiel fracties elektriciteit

Gegeven	Toelichting
Profiel fractie	Aanduiding of het een verzoek is voor dynamische profiel fracties of standaardprofiel fracties
Productsoort	Elektriciteit
Identificatie systeemgebied	De unieke identificatie van het systeemgebied
Periode	Periode van één of meerdere kalenderdagen

Antwoord op verzoek Opvragen profiel fracties elektriciteit

Gegeven	Toelichting
Kenmerk bericht	Een kenmerk van het bericht
Profiel fractie	Aanduiding of het een antwoord is op een verzoek voor dynamische

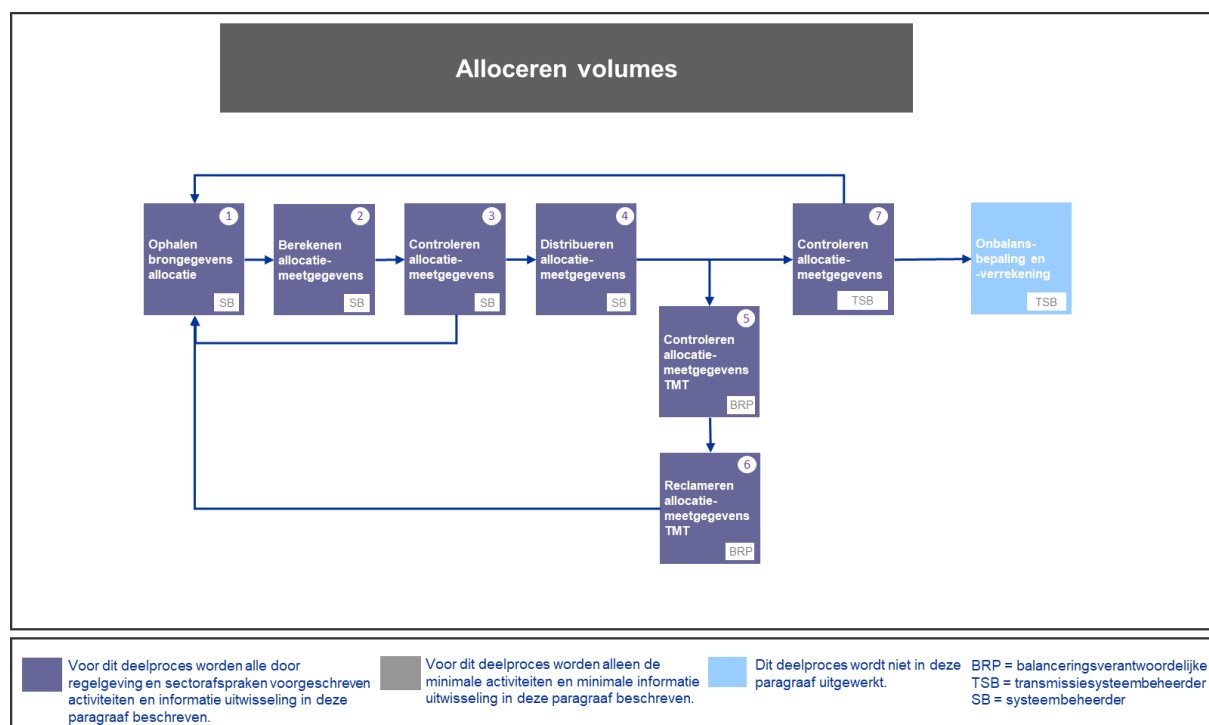
Gegeven	Toelichting
	profielfracties of voor standaardprofielfracties
Productsoort	Elektriciteit
Periode	Periode van één of meerdere kalenderdagen
Profielfractie	
Datum/tijd profielfractiereeks	Bij een opvraag van dynamische profielfracties: Datum/tijd stempel waarop de dynamische profielfracties zijn vastgesteld, ook indien de vaststelling heeft geleid tot het gebruik van standaardprofielfracties. Bij een opvraag van standaardprofielfracties: Datum/tijd stempel waarop de standaardprofielfracties zijn vastgesteld door het Platform Verbruiksprofielen.
Kalenderdag	Datum dag waarop de profielfractiereeks betrekking heeft.
Identificatie systeemgebied	De unieke identificatie van het systeemgebied
Profielcategorie	Aanduiding van de profielcategorie: E1A, E1B, E1C, E2A, E2B, E3, E4
Vastgesteld afnametype	AMI, AZI of leeg
Energierichting	Afname/Invoeding
Onbalansverrekeningsperiode	Onbalansverrekeningsperiode elektriciteit
Status profielfracties	Bij een opvraag van dynamische profielfracties: Toegestane waarden: • Dynamische profielfracties • Fallback dynamische profielfracties (referentiegebied) • Fallback dynamische profielfracties (landelijk) • Standaardprofielfracties
Profielfractie per OVP	
Profielfractie	Profielfractie met 8 cijfers achter de komma.

4.4 Alloceren volumes

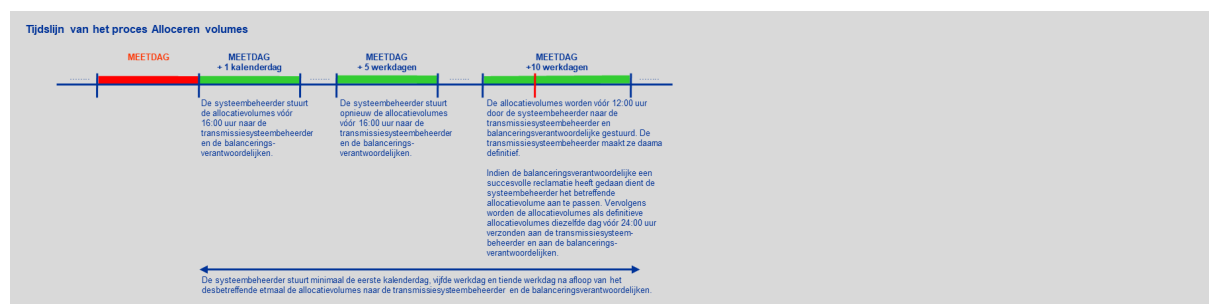
Generieke procesafspraken

- De allocatievolumes worden minimaal de eerste kalenderdag, vijfde werkdag en tiende werkdag na afloop van het etmaal waarop de meetgegevens betrekking hebben verstrekt aan de transmissiesysteembeheerder en de balanceringsverantwoordelijke.
- De meetgegevens voor allocatiegroep telemetrie uit paragraaf 4.2 Controleren en verwerken meetgegevens TMT zijn input voor de allocatie ongeacht of deze als niet plausibel worden beoordeeld door de systeembeheerder. Bij niet plausibele meetgegevens stuurt de meetverantwoordelijke partij na een succesvol herzieningsverzoek of indien de meetverantwoordelijke partij zelf ontdekt dat de meetgegevens onjuist waren nieuwe meetgegevens die de eerdere meetgegevens overschrijven. Als de meetverantwoordelijke partij dit nalaat (of meetgegevens worden afgekeurd), zal de systeembeheerder uiterlijk op de tiende werkdag de meetgegevens berekenen (status "berekend door de systeembeheerder").
- Indien er sprake is van (geplande en gecommuniceerde) onderhoudswerkzaamheden én de kalenderdag op een niet-werkdag valt, hoeven de allocatievolumes niet opgeleverd te worden. In zo'n geval levert de systeembeheerder de allocatievolumes aan bij de eerstvolgende gelegenheid (meestal de eerste werkdag daarna).

Procesplaat

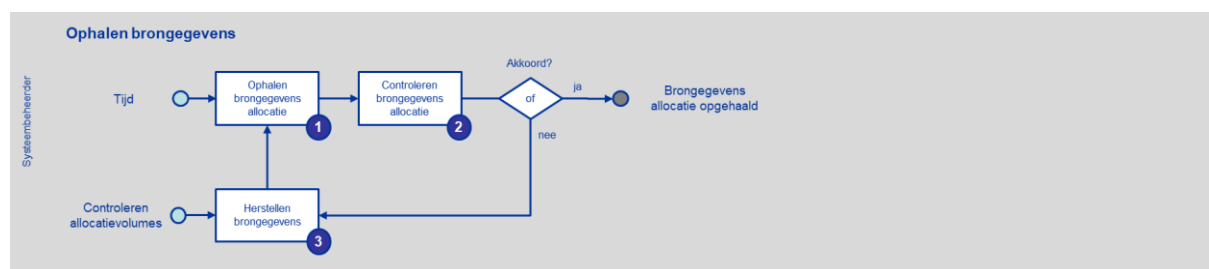


Tijdslijn



4.4.1 Ophalen brongegevens

Procesplaat



Procesafspraken

- Wanneer de meetgegevens gebruikt voor de allocatie een voorlopig karakter hebben, wordt daarvan bij de verstrekking melding gemaakt.
- De meetgegevens worden gebruikt voor het allocatieproces, ongeacht of deze meetgegevens gerepareerd worden in paragraaf 4.2.2 Repareren onvolledige of niet plausibele meetgegevens door systeembeheerder, en/of er op wordt gereclameerd in paragraaf 4.2.3 Reclameren meetgegevens door systeembeheerder.

Procesbeschrijving

1. De systeembeheerder haalt de volgende brongegevens op⁷:
 - a. Systeemkoppelingsallocatiepunten: (1) stamgegevens; (2) meetgegevens systeemkoppelingsallocatiepunten.
 - b. Allocatiegroep TMT: (1) stamgegevens van het allocatiepunt (balanceringsverantwoordelijke, leverancier en fysieke status); (2) meetgegevens van het allocatiepunt conform paragraaf 4.2.
 - c. Allocatiegroep SMA: (1) stamgegevens van het allocatiepunt (systeemgebied, balanceringsverantwoordelijke, leverancier en fysieke status); (2) meetgegevens van het allocatiepunt conform paragraaf 4.1.10.
 - d. Allocatiegroep DIM: (1) stamgegevens van het allocatiepunt (systeemgebied, balanceringsverantwoordelijke, leverancier en fysieke status); (2) meetgegevens van het allocatiepunt conform paragraaf 4.1.5.
 - e. Allocatiegroep PRF: (1) stamgegevens van het allocatiepunt (systeemgebied, balanceringsverantwoordelijke, leverancier, fysieke status en standaard jaarvolumes (SJI en SJA)); (2) profiel fracties zoals beschreven in paragraaf 4.3.
 - f. Allocatiegroep NVL: (1) stamgegevens van het allocatiepunt (systeemgebied, balanceringsverantwoordelijke); (2) meetgegevens van het allocatiepunt conform paragraaf 4.1.6.
2. De systeembeheerder controleert de stamgegevens en de meetgegevens die gebruikt worden in allocatie. De stamgegevens dienen volledig te zijn, hetgeen wil zeggen dat de stamgegevens conform de registratie in het aansluitingenregister zijn.
3. Indien de systeembeheerder bij stap 2 tekortkomingen constateert in de brongegevens, kan hij de benodigde acties uitzetten om de geconstateerde tekortkomingen te herstellen (bijvoorbeeld: bij ontbrekende productiegegevens of excessieve waarden dient de systeembeheerder afstemming te zoeken met de meetverantwoordelijke partij van dat allocatiepunt).

Termijnen

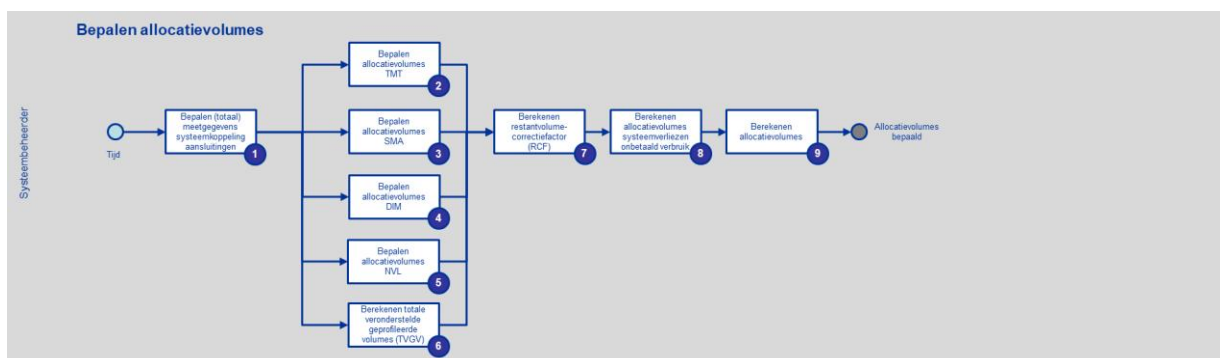
Er zijn geen termijnen afgesproken voor dit subproces.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing.

4.4.2 Bepalen allocatievolumes

Procesplaat



⁷ Niet elk systeemgebied kent brongegevens voor de desbetreffende allocatiegroepen.

Procesafspraken

- a. Allocatievolumes worden bepaald in kWh met drie decimalen.
- b. Alleen voor de allocatiepunten met de fysieke status "in bedrijf" worden de meetgegevens toegewezen.

Procesbeschrijving

1. **Bepalen (totaal) volume systeemkoppelingsallocatiepunten:** de systeembeheerder bepaalt per systeemgebied het totaal volume van zijn systeemkoppelingsallocatiepunten middels het totaliseren van het volume van zijn systeemkoppelingsallocatiepunten.
2. **Bepalen allocatievolumes TMT:** De systeembeheerder bepaalt op basis van de brongegevens per systeemgebied per balanceringsverantwoordelijke-leverancier-combinatie per onbalansverrekeningsperiode en energierichting de te alloceren energievolumes en wijst ze toe aan de betreffende balanceringsverantwoordelijke die op de betreffende meetdag geregistreerd stond in het aansluitingenregister.
3. **Bepalen allocatievolumes SMA:** De systeembeheerder bepaalt op basis van de brongegevens per systeemgebied per balanceringsverantwoordelijke-leverancier-combinatie per onbalansverrekeningsperiode per herkomstindicatie en energierichting de te alloceren energievolumes en wijst ze toe aan de betreffende balanceringsverantwoordelijke die op de betreffende meetdag geregistreerd stond in het aansluitingenregister.
4. **Bepalen allocatievolumes DIM:** De systeembeheerder bepaalt op basis van de brongegevens per systeemgebied per balanceringsverantwoordelijke-leverancier-combinatie per onbalansverrekeningsperiode de te alloceren energievolumes en wijst ze toe aan de betreffende balanceringsverantwoordelijke die op de betreffende meetdag geregistreerd stond in het aansluitingenregister.
5. **Bepalen allocatievolumes NVL:** De systeembeheerder bepaalt op basis van de brongegevens per systeemgebied per onbalansverrekeningsperiode de veronderstelde systeemverliezen volumes.
6. **Berekenen totale veronderstelde geprofileerde volume (TVGV):** De systeembeheerder berekent voor elk systeemgebied per onbalansverrekeningsperiode de veronderstelde geprofileerde afname (VGA) per balanceringsverantwoordelijke, per leverancier (LV), per profielcategorie (PC), per systeemgebied van alle allocatiepunten van de betreffende balanceringsverantwoordelijke in de betreffende profielcategorie volgens de formule:

$$VGA_{BRP,LV,PC} = - PFA_{PC} \times \sum SJA_{BRP, LV,PC,TP}$$

waarin:

PFA_{PC} = de profielfractie afname van de betreffende profielcategorie voor het desbetreffende systeemgebied voor de betreffende onbalansverrekeningsperiode.

$\sum SJA_{BRP, LV,PC, TP}$ = de som van de standaardjaarafname van alle allocatiepunten van de betreffende balanceringsverantwoordelijke, de betreffende leverancier in de betreffende profielcategorie voor het desbetreffende systeemgebied en de betreffende tariefperiode.

De systeembeheerder bepaalt voor elk systeemgebied per onbalansverrekeningsperiode de veronderstelde geprofileerde invoeding (VGI) per balanceringsverantwoordelijke, per leverancier (LV), per profielcategorie (PC), per systeemgebied van alle allocatiepunten van de betreffende balanceringsverantwoordelijke in de betreffende profielcategorie volgens de formule:

$$VGI_{BRP,LV,PC} = PFI_{PC} \times \sum SJI_{BRP, LV,PC,TP}$$

waarin:

PFI_{PC} = de profiel fractie invoeding van de betreffende profielcategorie voor het desbetreffende systeemgebied voor de betreffende onbalansverrekeningsperiode.

$\sum SJI_{BRP, LV, PC, TP}$ = de som van de standaardjaarinvoeding van alle allocatiepunten van de betreffende balanceringsverantwoordelijke, de betreffende leverancier in de betreffende profielcategorie voor het desbetreffende systeemgebied en de betreffende tariefperiode.

TVGV

De systeembeheerder berekent voor elk systeemgebied per onbalansverrekeningsperiode het totale veronderstelde geprofileerde volume (TVGV) per systeemgebied, door de absolute waarden van alle veronderstelde geprofileerde afnames (VGA) en de absolute waarden van alle veronderstelde geprofileerde invoedingen (VGI) te sommeren.

$$ABS(VGA) + ABS(VGI) = TVGV$$

7. **Berekenen restantvolume correctiefactor (RCF):** De systeembeheerder berekent voor elk systeemgebied per onbalansverrekeningsperiode de restantvolume correctiefactor (RCF) door de waarde één te verminderen met het quotiënt van het restantvolume (REV) en het bepaalde totale veronderstelde geprofileerde volume (TVGV) volgens de formule:

$$RCF = 1 - (REV / (TVGV + VNOVBA + VNOVBI))$$

waarin:

VNOVBA = de absolute waarde van het deel van het veronderstelde systeemverliezen afname dat door onbetaald verbruik veroorzaakt wordt.

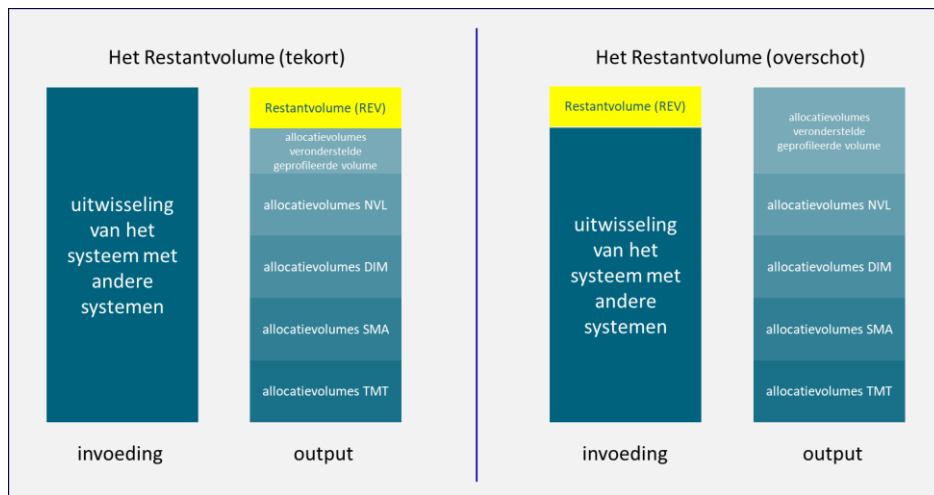
VNOVBI = de absolute waarde van het deel van het veronderstelde systeemverliezen invoeding dat door onbetaald verbruik veroorzaakt wordt.

Restantvolume verdeling

De systeembeheerder bepaalt per systeemgebied, per onbalansverrekeningsperiode het restantvolume (REV) door het saldo van de uitwisseling van het systeemgebied met andere systeemgebieden te vergelijken met de som van de in processtap 1 tot en met 5 samengestelde invoeding en afname volumes.

Door het saldo van de uitwisseling van het systeemgebied met andere systeemgebieden te vergelijken met de som van de in processtap 1 tot en met 5 samengestelde invoeding en afname volumes ontstaat er ofwel een tekort (afname is kleiner dan de invoeding) of een overschot (invoeding is kleiner dan de afname). Het verschil tussen invoeding en afname is het restantvolume, hieronder schematisch weergegeven.⁸

⁸ Alleen illustratief en doet geen recht aan de gehanteerde tekenconventies.



8. **Berekenen allocatievolumes voor systeemverliezen onbetaald verbruik (NVL OVB):** De systeembeheerder bepaalt voor elk systeemgebied per onbalansverrekeningsperiode de gecorrigeerde systeemverliezen volumes onbetaalde systeemverliezen afname (GNOVBA) volgens de formules:

$GNOVBA = 0$, als $RCF \leq 0$

$GNOVBA = VNOVBA \times RCF$, als $0 < RCF \leq 0$

$GNOVBA = (VNOVBA \times RCF) - (VNOVBI \times (2 - RCF))$, als $RCF > 2$

De systeembeheerder bepaalt voor elk systeemgebied per onbalansverrekeningsperiode de gecorrigeerde systeemverliezen volumes onbetaalde systeemverliezen invoeding (GNOVBI) volgens de formules:

$GNOVBI = 0$, als $RCF \geq 2$

$GNOVBI = (VNOVBI \times (2 - RCF))$, als $0 \leq RCF < 2$

$GNOVBI = ((VNOVBI \times (2 - RCF)) - (VNOVBA \times RCF))$, als $RCF < 0$

waarin:

RCF = de overeenkomstig de Systeemcode bepaalde restantvolume correctiefactor

GNOVBA = gecorrigeerde systeemverliezen onbetaald verbruik afname

GNOVBI = gecorrigeerde systeemverliezen onbetaald verbruik invoeding

VNOVBA = het deel van de veronderstelde systeemverliezen afname dat veroorzaakt wordt door onbetaald verbruik

VNOVBI = het deel van de veronderstelde systeemverliezen invoeding dat veroorzaakt wordt door onbetaald verbruik

9. **Berekenen allocatievolumes voor profiel (PRF):** De systeembeheerder bepaalt voor elk systeemgebied per onbalansverrekeningsperiode per balanceringsverantwoordelijke, per leverancier en per profielcategorie de gecorrigeerde geprofileerde afname (GGA) van alle allocatiepunten van de betreffende balanceringsverantwoordelijke in de betreffende profielcategorie volgens de formule:

$$GGA_{BRP, LV, PC} = VGA_{BRP, LV, PC} \times RCF$$

waarin:

$VGA_{BRP, LV, PC}$ = vastgestelde veronderstelde geprofileerde afname voor de betreffende

onbalansverrekeningsperiode, de betreffende balanceringsverantwoordelijke, de desbetreffende leverancier en de betreffende profielcategorie
RCF = de restantvolumecorrectiefactor

De systeembeheerder bepaalt voor elk systeemgebied per onbalansverrekeningsperiode per balanceringsverantwoordelijke, per leverancier en per profielcategorie de gecorrigeerde geprofileerde invoeding (GGI) van alle allocatiepunten van de betreffende balanceringsverantwoordelijke in de betreffende profielcategorie volgens de formule:

$$GGI_{BRP, LV, PC} = VGI_{BRP, LV, PC} \times (2 - RCF)$$

waarin:

$VGI_{BRP, LV, PC}$ = vastgestelde veronderstelde geprofileerde invoeding voor de betreffende onbalansverrekeningsperiode, de betreffende balanceringsverantwoordelijke, de betreffende leverancier en de betreffende profielcategorie

RCF = de restantvolumevolume correctiefactor

Middels het toepassen van de RCF wordt het restantvolume naar rato verdeeld over de balanceringsverantwoordelijken die geprofileerde allocatiepunten en systeemverliezenallocatiepunten hebben binnen het betreffende systeemgebied.

Eenvoudig getallenvoorbeeld

REV (Restantvolume)	-200		
	VGA	VGI	VGVSaldo
BRP/LV 1	-1500	200	-1300
BRP/LV 2	-1000	700	-300
BRP/LV 3	-1000	1000	0
Netto som	-3500	1900	-1600
TVGV (absolute som)	3500	1900	5400

Methode RCF voor de tussenoplossing profielenmethodiek:

waarbij rekening gehouden wordt met afname en invoeding

$$RCF = 1 - (REV) / (TVGV + VNOVB + VNOVBI)$$

Per BRP/LV:

$$GGA = RCF \times VGA$$

$$GGI = (2 - RCF) \times VGI$$

RCF	1,036
-----	-------

VNOVB	100
-------	-----

GGA	GGI	GGVSaldo
-1554,5	192,7	-1361,8
-1036,4	674,5	-361,9
-1036,4	963,6	-72,8

Termijnen

Er zijn geen termijnen afgesproken voor dit subproces.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing.

4.4.3 Controleren allocatiegegevens

Procesplaat



Procesafspraken

Er zijn geen procesafspraken voor dit subproces.

Procesbeschrijving

1. De systeembeheerder voert controles uit op de brongegevens en de bepaalde resultaten per allocatierun/dag/versie:
 - a) Voor allocatiegroep TMT controleert de systeembeheerder of de toegewezen allocatievolumes TMT overeenkomen met de ontvangen meetgegevens telemetrie en/of de door de systeembeheerder gerepareerde waarden met betrekking tot telemetrie allocatiepunten.
 - b) De systeembeheerder signaleert afwijkende waarden van het restantvolume en analyseert mogelijke oorzaken in de gebruikte brongegevens (stam- en/of meetgegevens). Indien de systeembeheerder akkoord gaat met de allocatievolumes zijn de allocatievolumes gecontroleerd.

Termijnen

Er zijn geen termijnen afgesproken voor dit subproces.

Gegevensuitwisseling

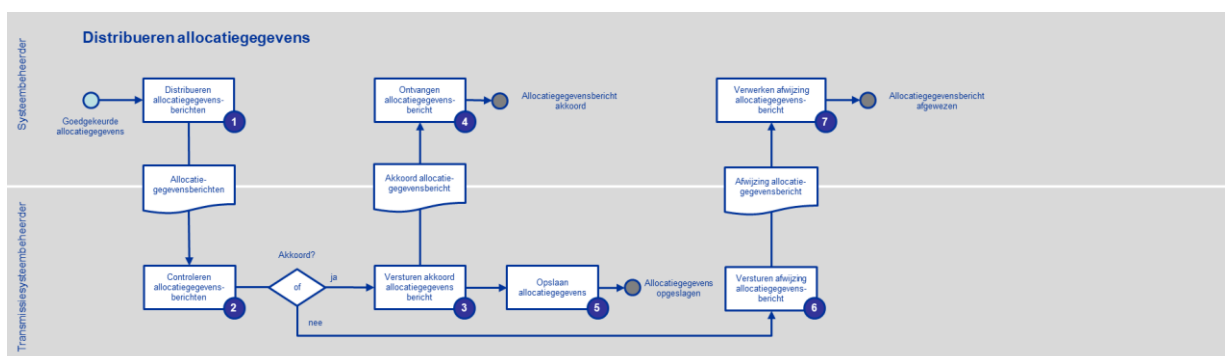
Niet van toepassing.

4.4.4 Distribueren allocatiegegevens

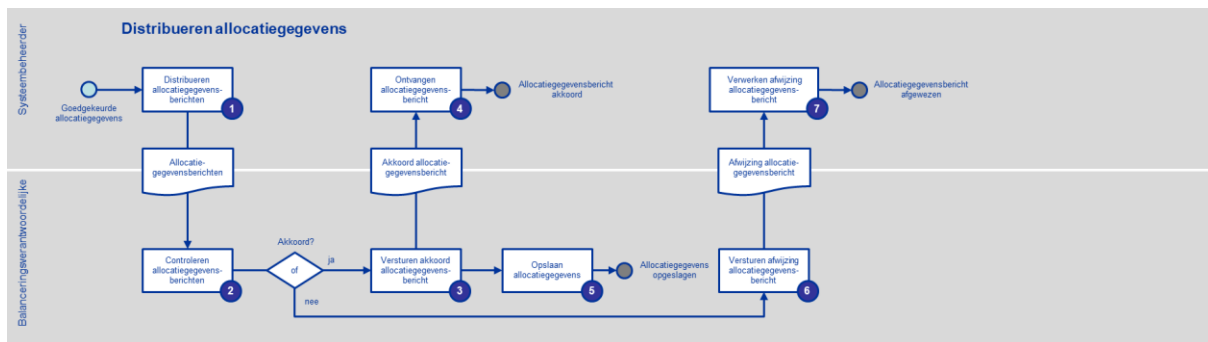
De systeembeheerder distribueert de berichten met allocatiegegevens naar de transmissiesysteembeheerder en de balanceringsverantwoordelijke.

Procesplaten

De systeembeheerder distribueert de berichten met allocatiegegevens naar de transmissiesysteembeheerder.



De systeembeheerder distribueert de berichten met allocatiegegevens naar de balanceringsverantwoordelijke.



Procesafspraken

- De systeembeheerder verstuurt alleen allocatievolumes per allocatiepunt behorend bij een grote aansluiting telemetrie aan de transmissiesysteembeheerder bij een opgesteld productievermogen groter of gelijk aan 10 MW.
- Indien er geen allocerbare geprofileerde allocatiepunten actief zijn in het betreffende systeemgebied, wordt het RCF/Profielfractie bericht wel gestuurd met de RCF waarde 1.0.
- Indien door technische problemen in de allocatiesystemen van de systeembeheerder geen distributie van allocatiegegevens op de tiende werkdag na de meetdag mogelijk is, kan de systeembeheerder bij de transmissiesysteembeheerder uitstel aanvragen voor het versturen van de betreffende allocatiegegevens.

Procesbeschrijving Distribueren bericht met allocatievolumes naar transmissiesysteembeheerder

- De systeembeheerder stuurt de allocatiegegevensberichten van het betreffende systeemgebied naar de transmissiesysteembeheerder.
- De transmissiesysteembeheerder voert een syntactische en functionele controle uit op de allocatiegegevensberichten.
- Indien bij stap 2 een allocatiegegevensbericht voldoet aan de afgesproken controles, stuurt de transmissiesysteembeheerder een ontvangstbevestiging naar de systeembeheerder.
- De systeembeheerder ontvangt een akkoord op een allocatiegegevensbericht van de transmissiesysteembeheerder.
- De transmissiesysteembeheerder slaat het bericht met allocatiegegevens op.
- Indien bij stap 2 een allocatiegegevensbericht niet voldoet aan de afgesproken controles, dan kan de transmissiesysteembeheerder het allocatiegegevensbericht niet verwerken en verstuurt de transmissiesysteembeheerder een afwijzing op het bericht naar de betreffende systeembeheerder.
- De systeembeheerder ontvangt een afwijzing met afwijsreden(en) op het afgewezen allocatiegegevensbericht.

Procesbeschrijving Distribueren bericht met allocatievolumes naar balanceringsverantwoordelijke

- De systeembeheerder stuurt de allocatiegegevensberichten van het betreffende systeemgebied naar de balanceringsverantwoordelijke die in het aansluitingenregister geregistreerd staat.
- De balanceringsverantwoordelijke voert een syntactische en functionele controle uit op de allocatiegegevensberichten.
- Indien bij stap 2 een allocatiegegevensbericht voldoet aan de afgesproken controles, stuurt de balanceringsverantwoordelijke een ontvangstbevestiging naar de systeembeheerder.

4. De systeembeheerder ontvangt een akkoord op een allocatiegegevensbericht van de balanceringsverantwoordelijke.
5. De balanceringsverantwoordelijke slaat het bericht met allocatiegegevens op.
6. Indien bij stap 2 een allocatiegegevensbericht niet voldoet aan de afgesproken controles, dan kan de balanceringsverantwoordelijke het allocatiegegevensbericht niet verwerken en verstuurt de balanceringsverantwoordelijke een afwijzing op het bericht naar de betreffende systeembeheerder.
7. De systeembeheerder ontvangt een afwijzing met afwijsreden(en) op het afgewezen allocatiegegevensbericht.

Termijnen

- a. De systeembeheerder stuurt de allocatiegegevensberichten naar de transmissiesysteembeheerder en de balanceringsverantwoordelijke vóór 16:00 uur van de eerste kalenderdag na de meetdag waar de allocatievolumes betrekking op hebben. Met uitzondering van de allocatiegegevensberichten per allocatiepunt met allocatiemethode telemetrie: deze dienen voor 24:00 verstuurd te zijn.
- b. De systeembeheerder stuurt opnieuw verzamelde allocatiegegevensberichten naar de transmissiesysteembeheerder en de balanceringsverantwoordelijke vóór 16:00 uur van de vijfde werkdag na de meetdag waar de allocatievolumes betrekking op hebben. Met uitzondering van de allocatiegegevensberichten per allocatiepunt met allocatiemethode telemetrie; deze dienen voor 24:00 verstuurd te zijn.
- c. De systeembeheerder stuurt opnieuw verzamelde allocatiegegevensberichten naar de transmissiesysteembeheerder en de balanceringsverantwoordelijke vóór 12:00 uur van de tiende werkdag na de meetdag waar de allocatievolumes betrekking op hebben.
- d. Daar waar de balanceringsverantwoordelijke opnieuw verzamelde allocatiegegevensberichten ontvangt op de tiende werkdag en een eventueel herzieningsverzoek hierop volgens paragraaf 4.4.6 terecht is, dient de systeembeheerder op diezelfde dag voor 24:00 uur nieuwe allocatiegegevensberichten als definitieve allocatiegegevensberichten te sturen naar de transmissiesysteembeheerder en de balanceringsverantwoordelijke.

Gegevensuitwisseling

De systeembeheerder distribueert drie soorten gegevens:

- 1) Allocatiegegevens elektriciteit per individueel allocatiepunt;
- 2) De geaggregeerde allocatiegegevens elektriciteit per systeemgebied;
- 3) De restantvolumecorrectiefactor (RCF) en profiel fracties elektriciteit die voor betreffende allocatierun zijn gebruikt per systeemgebied.

Allocatiegegevens elektriciteit per individueel allocatiepunt

- a) Allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar de balanceringsverantwoordelijke;
- b) Systeemverliezen allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar de balanceringsverantwoordelijke;
- c) Gedimensioneerde allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar de balanceringsverantwoordelijke;
- d) Allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar de transmissiesysteembeheerder (≥ 10 MW opgesteld productievermogen).

Uitwisselen allocatiegegevens individueel allocatiepunt is een uitwisseling per TMT, NVL of DIM allocatiepunt (één allocatiepunt in één bericht). Per allocatiepunt wordt de volgende informatie uitgewisseld:

Gegeven	Toelichting
Identificatie allocatiepunt	De unieke identificatie van het allocatiepunt
Identificatie afzender	De unieke identificatie van de afzender van het bericht
Identificatie ontvanger	De unieke identificatie van de ontvanger van het bericht
Identificatie marktrol	De unieke identificatie van de marktrol (BRP bij gegevens naar TSB)
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	Een identificatie tot welke groep de betreffende allocatiegegevens behoren. • Telemetrie (TMT) • Systeemverliezen (NVL) • Gedimensioneerd (DIM)
Allocatierun identificatie	Unieke identificatie van de allocatierun.
Referentie naar herzieningsverzoek	Referentie naar het gerelateerde herzieningsverzoek (optioneel)
Periode	Meetdag
Volume	
Product	Actieve energie
Onbalansverrekeningsperiode	Onbalansverrekeningsperiode elektriciteit
Energierichting	Afname/Invoeding
Energie-eenheid	kWh
Volume per OVP	
Volume	Volume in kWh
Herkomstindicatie	Conform Bijlage A bij gebruik door meetverantwoordelijke partij opgeleverde meetgegevens OF, indien reparatie door de systeembeheerder: "Berekend door systeembeheerder".
Validatiestatus	Conform Bijlage A bij gebruik door meetverantwoordelijke partij opgeleverde meetgegevens Bij reparatie door de systeembeheerder: leeg (geen validatiestatus)
Reparatiemethodiek	Conform Bijlage A bij gebruik door meetverantwoordelijke partij opgeleverde meetgegevens OF, indien reparatie door de systeembeheerder: "Berekend door systeembeheerder".

Geaggregeerde allocatiegegevens elektriciteit

- Allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar de balanceringsverantwoordelijke;
- Allocatiepunten met allocatiemethode slimmeterallocatie (SMA) naar de balanceringsverantwoordelijke;
- Allocatiepunten met allocatiemethode profiel (PRF) naar de balanceringsverantwoordelijke;
- Systeemverliezenallocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar de balanceringsverantwoordelijke;
- Gedimensioneerde allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar de balanceringsverantwoordelijke;
- Allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar de

- transmissiesysteembeheerder;
- g. Allocatiepunten met allocatiemethode slimmeterallocatie (SMA) naar de transmissiesysteembeheerder;
 - h. Allocatiepunten met allocatiemethode profiel (PRF) naar de transmissiesysteembeheerder;
 - i. Systeemverliezenallocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar de transmissiesysteembeheerder;
 - j. Gedimensioneerde allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar de transmissiesysteembeheerder.

Uitwisselen geaggregeerde allocatiegegevens allocatiepunten is een uitwisseling van geaggregeerde allocatiegegevens van een TMT, SMA, PRF, NVL of DIM allocatiegroep (één aggregaat in één bericht) per systeemgebied per balanceringsverantwoordelijke en per leverancier (voor de balanceringsverantwoordelijke) en per systeemgebied per balanceringsverantwoordelijke (voor de transmissiesysteembeheerder). Per aggregaat wordt de volgende informatie uitgewisseld:

Gegeven	Toelichting
Identificatie afzender	De unieke identificatie van de afzender van het bericht
Identificatie ontvanger	De unieke identificatie van de ontvanger van het bericht
Identificatie marktrol	De unieke identificatie van de marktrol (BRP bij gegevens naar TSB of LV bij gegevens naar BRP)
Identificatie systeemgebied	De unieke identificatie van het betreffende systeemgebied
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	Een identificatie tot welke groep de betreffende geaggregeerde allocatiegegevens behoren: • Telemetrie (TMT) • Systeemverliezen (NVL) • Gedimensioneerd (DIM) • Slimmeterallocatie (SMA) • Profiel (PRF)
Allocatierun identificatie	Unieke identificatie van de allocatierun
Periode	Meetdag
Volume	
Product	Actieve energie
Onbalansverrekeningsperiode	Onbalansverrekeningsperiode elektriciteit
Energierichting	Afname/Invoeding
Herkomstindicatie	Bij allocatiegroep SMA: Gemeten, Gerepareerd
Energie-eenheid	kWh
Profielcategorie	Aanduiding van de profielcategorie (verplicht bij allocatiegroep PRF)
Vastgesteld afnametype	AMI, AZI of leeg
Volume per OVP	
Volume	Volume in kWh

Uitwisselen Restantvolume correctiefactor en Profiel fracties is een uitwisseling per systeemgebied van de volgende gecombineerde allocatiegegevens die voor betreffende allocatierun zijn gebruikt:

1. Restantvolume correctiefactor (RCF): de factoren voor de verdeling van het restantvolume;
2. Profiel fracties: de profiel fracties elektriciteit.

Per systeemgebied wordt de volgende informatie uitgewisseld:

Gegeven	Toelichting
Identificatie systeemgebied	De unieke identificatie van het betreffende systeemgebied
Productsoort	Elektriciteit
Allocatierun identificatie	Unieke identificatie van de allocatierun
Datumversie Restantvolumecorrectiefactor	Datum/tijd berekening Restantvolumecorrectiefactor.
Periode	Meetdag
Volume	
Onbalansverrekeningsperiode	Toegestane waarden elektriciteit: 15 minuten
Profielcategorie	Aanduiding van de profielcategorie (verplicht voor Profiel fracties)
Energierichting	Afname of invoeding (verplicht voor Profiel fracties)
Vastgesteld afnametype	Aanduiding of er sprake is van afname met invoeding of afname zonder invoeding. <u>Verplicht</u> voor Profiel fracties indien het profielcategorie E1A, E1B, E1C, E2A of E2B betreft. <u>Verplicht leeg</u> voor de Restantvolumecorrectiefactor. <u>Verplicht leeg</u> voor Profiel fracties indien het profielcategorie E3A, E3B, E3C, E3D of E4A betreft. Toegestane waarden voor profielcategorie E1A, E1B, E1C, E2A of E2B: • Afname met invoeding • Afname zonder invoeding
Status profiel fracties	Aanduiding van de status van de profiel fracties (verplicht voor Profiel fracties): • Dynamische profiel fracties • Fallback dynamische profiel fracties (referentiegebied) • Fallback dynamische profiel fracties (landelijk) • Standaardprofiel fracties
Restantvolumecorrectiefactor of Profiel fractie per OVP	
Restantvolumecorrectiefactor of Profiel fractie per OVP	<u>Restantvolumecorrectiefactor:</u> Factor ter verdeling van het restantvolume, altijd 5 cijfers achter de komma. <u>Profiel fractie:</u> Profiel fractie met 8 cijfers achter de komma

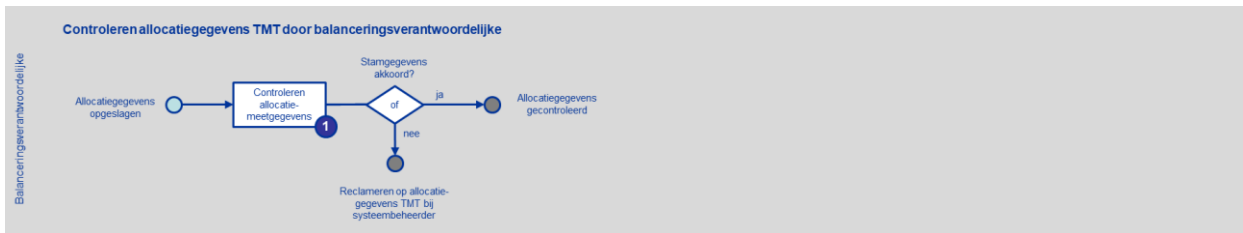
Gegevensuitwisseling bevestiging of afwijzing bericht (verzonden door balanceringsverantwoordelijke of transmissiesysteembeheerder naar systeembeheerder)

Het antwoord bestaat uit een bevestiging of een afwijzing:

Gegeven	Toelichting
Kenmerk bericht	De unieke identificatie van het bericht
Bevestiging/afwijzing	Bevestiging of Afwijzreden
Toelichting bij de afwijzing	Toelichting bij afwijzing (optioneel)

4.4.5 Controleren allocatiegegevens TMT door balanceringsverantwoordelijke

Procesplaat



Procesafspraken

- De balanceringsverantwoordelijke mag alle ontvangen allocatiegegevens controleren en hierover reclameren, ongeacht of hierover al een herzieningsverzoek is verstuurd.
- Er kan alleen worden gereclameerd middels een herzieningsverzoek over allocatievolumes van individuele telemetrie allocatiepunten behorende bij een grote aansluiting en niet op aggregatie van allocatiepunten.
- Controle is alleen van toepassing op de volledigheid van de ontvangen allocatievolumes van individuele telemetrie allocatiepunten behorende bij een grote aansluiting (wel verwacht, niet ontvangen en vice versa).

Procesbeschrijving

- De balanceringsverantwoordelijke controleert de meetgegevens die hij van de systeembeheerder ontvangen heeft door na te gaan of de systeembeheerder de volumes heeft toegerekend overeenkomstig de gegevens in het aansluitingenregister. Blijkt dat deze behoren tot een allocatiepunt welke niet bij de balanceringsverantwoordelijke behoort of dat deze wel allocatievolumes had verwacht, maar deze niet heeft ontvangen, dan dient de balanceringsverantwoordelijke een herzieningsverzoek in bij de systeembeheerder. Daarbij wordt één van de volgende redenen aangegeven:
 - De meetgegevens werden verwacht, maar zijn niet ontvangen;
 - De meetgegevens zijn ontvangen maar werden niet verwacht.

Het herzieningsverzoek staat beschreven in paragraaf 4.4.6 Reclameren op allocatiegegevens door balanceringsverantwoordelijke.

Termijnen

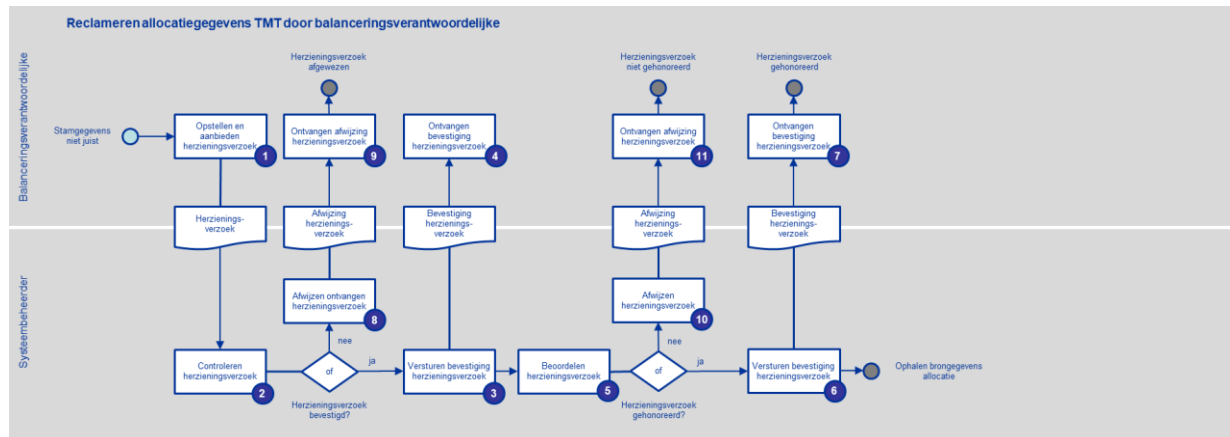
Niet van toepassing op dit proces.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

4.4.6 Reclameren allocatiegegevens TMT door balanceringsverantwoordelijke

Procesplaat



Tijdslijn



Procesafspraken

1. Een herzieningsverzoek op de waarde of status van de meetgegevens mag alleen naar de betrokken meetverantwoordelijke partij worden verstuurd conform het proces uit paragraaf 4.2.4. Controleren meetgegevens balanceringsverantwoordelijke.
2. De systeembeheerder neemt geen herzieningsverzoek in behandeling over allocatiegegevens die meer dan vijf werkdagen geleden zijn verzonden.

Procesbeschrijving

1. Indien uit de controle van de balanceringsverantwoordelijke (beschreven in paragraaf 4.4.5) blijkt dat de allocatiegegevens die hij van de systeembeheerder heeft ontvangen niet voldoen, dient de balanceringsverantwoordelijke een herzieningsverzoek in bij de systeembeheerder. Daarbij wordt aangegeven om welke van de volgende redenen de volumes zijn gereclameerd:
 - a. De meetgegevens werden verwacht, maar zijn niet ontvangen;
 - b. De meetgegevens zijn ontvangen maar werden niet verwacht.
2. De systeembeheerder voert een syntactische en functionele controle uit.
3. Indien bij stap 2 het herzieningsverzoek syntactisch en functioneel juist is, neemt de systeembeheerder het herzieningsverzoek in behandeling en stuurt een bevestiging naar de balanceringsverantwoordelijke.
4. De balanceringsverantwoordelijke ontvangt een bevestiging dat het herzieningsverzoek in behandeling wordt genomen van de systeembeheerder.
5. De systeembeheerder vergelijkt voor elk allocatiepunt waarvoor hij een herzieningsverzoek van de balanceringsverantwoordelijke heeft ontvangen de gegevens uit de allocatie met de gegevens in het aansluitingenregister.
6. Indien het herzieningsverzoek bij stap 5 als terecht wordt beoordeeld door de

systeembeheerder, zal de systeembeheerder binnen twee werkdagen de stamgegevens die gebruikt zijn in de allocatie corrigeren en vervolgens de nieuwe allocatie over deze dag(en) met de juiste gegevens uitvoeren. Na ontvangst van de nieuwe allocatievolumes start de controle opnieuw.

7. De balanceringsverantwoordelijke ontvangt de bevestiging van het herzieningsverzoek; hiermee is het herzieningsverzoek gehonoreerd en zijn de allocatiegegevens gereclameerd.
8. Indien bij stap 2 de syntactische of functionele controle niet succesvol is, wijst de systeembeheerder het herzieningsverzoek af en neemt deze niet in behandeling.
9. De balanceringsverantwoordelijke ontvangt een syntactische of functionele afwijzing van het herzieningsverzoek.
10. Indien bij stap 5 het herzieningsverzoek niet terecht blijkt en de allocatiegegevens en/of stamgegevens niet wijzigen (of de meetgegevens al opnieuw zijn verstuurd), wijst de systeembeheerder het herzieningsverzoek alsnog af. De systeembeheerder informeert de balanceringsverantwoordelijke voor welke allocatiepunten zijn herzieningsverzoek niet terecht wordt geacht.
11. De balanceringsverantwoordelijke ontvangt een afwijzing van het herzieningsverzoek, waarmee het herzieningsverzoek dus niet gehonoreerd is door de systeembeheerder.

Termijnen

- a. De systeembeheerder beoordeelt het herzieningsverzoek en beantwoordt binnen twee werkdagen met een acceptatie of afwijzing inclusief de reden voor de acceptatie of afwijzing. Wanneer de systeembeheerder een herzieningsverzoek ontvangt voor meetgegevens verzonden op de tiende werkdag, dient het herzieningsverzoek op dezelfde dag behandeld en opgelost te worden.
- b. De balanceringsverantwoordelijke kan tot 16:00 uur op de tiende werkdag waarop hij de opnieuw verzamelde meetgegevens heeft ontvangen een herzieningsverzoek over deze meetgegevens indienen.

Gegevensuitwisseling Herzieningsverzoek (verzonden door balanceringsverantwoordelijke naar systeembeheerder)

Gegeven	Toelichting
Identificatie allocatiepunt	De unieke identificatie van het allocatiepunt
Identificatie balanceringsverantwoordelijke	De unieke identificatie van de balanceringsverantwoordelijke
Productsoort	Elektriciteit
Referentie naar bericht allocatiegegevens	Referentie naar het gerelateerde allocatiebericht van de systeembeheerder
Identificatie systeembeheerder	De unieke identificatie van de systeembeheerder
Periode	Meetdag
Reclamatiereden	Meetgegevens verwacht maar niet ontvangen/Meetgegevens ontvangen maar niet verwacht
Toelichting	Toelichting (optioneel)

Gegevensuitwisseling bevestiging of afwijzing bericht herzieningsverzoek (verzonden door systeembeheerder naar balanceringsverantwoordelijke)

Gegeven	Toelichting
Kenmerk bericht	De unieke identificatie van het bericht

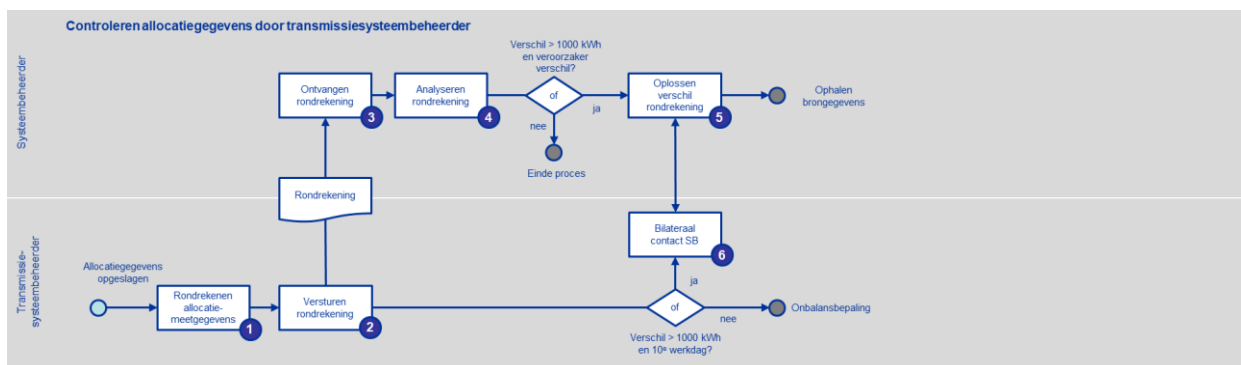
Gegeven	Toelichting
Kenmerk herzieningsverzoek bericht	De unieke identificatie van het bericht
Bevestiging/afwijzing	Bevestiging of afwijssreden
Toelichting bij de afwijzing	Toelichting bij afwijzing (optioneel)

Gegevensuitwisseling antwoord herzieningsverzoek wel/niet gehonoreerd (verzonden door systeembeheerder naar balanceringsverantwoordelijke)

Gegeven	Toelichting
Kenmerk bericht	De unieke identificatie van het bericht
Kenmerk herzieningsverzoek bericht	De unieke identificatie van het bericht
Bevestiging/afwijzing	Bevestiging of afwijssreden
Toelichting bij de afwijzing	Toelichting bij afwijzing (optioneel)

4.4.7 Controleren allocatiegegevens door transmissiesysteembeheerder

Procesplaat



Procesafspraken

- De transmissiesysteembeheerder berekent of de afwijking tussen de ontvangen meetgegevens (systeemkoppelingen) en de allocatievolumes per systeemgebied groter is dan 1.000 kWh per meetdag.
- De laatste aangeleverde allocatievolumes worden gebruikt voor de onbalansverrekening ongeacht de geconstateerde afwijking.
- Als er in de definitieve rondrekening, op de tiende werkdag na de meetdag, nog steeds een verschil groter dan 1.000 kWh per meetdag bestaat, neemt de transmissiesysteembeheerder contact op met de desbetreffende systeembeheerder en wordt de definitieve onbalansbepaling niet gestart.

Processtappen

- De transmissiesysteembeheerder rekent op basis van de ontvangen meetgegevens en allocatievolumes voor een systeemgebied rond of er een verschil groter dan 1.000 kWh tussen beide geconstateerd kan worden.
- De transmissiesysteembeheerder stuurt de resultaten van de rondrekening per systeemgebied naar de desbetreffende systeembeheerder en verzoekt de systeembeheerder het rondrekenoverzicht te controleren en indien van toepassing de verschillen te corrigeren.
- De ontvangende systeembeheerder verwerkt de rondrekening.
- De systeembeheerder analyseert de rondrekening en bepaalt of het verschil opgelost moet worden.
- De systeembeheerder lost het geconstateerde verschil in de rondrekening op en voert een nieuwe allocatie uit.

6. De transmissiesysteembeheerder neemt contact op met de betreffende systeembeheerder om het rondrekenverschil op te lossen mocht het rondrekenverschil niet voor de tiende werkdag na de meetdag opgelost zijn.

Termijnen

- a. De rondrekening wordt uitgevoerd over de allocatievolumes die zijn ontvangen op de eerste kalenderdag, vijfde werkdag en tiende werkdag na de meetdag waar de allocatievolumes betrekking op hebben.

Gegevensuitwisseling

Gegeven	Toelichting
Systeemgebied	Identificatie van het systeemgebied waarvoor de rondrekening heeft plaatsgevonden
Volume per onbalansverrekeningsperiode	
Systeemkoppelingsvolume	Het gesommeerde volume dat uitgewisseld wordt met andere systeemgebieden (> 110 kV en < 110 kV)
Allocatievolume	Het gesommeerde allocatievolume voor het systeemgebied
Volumeverschil	Het volumeverschil (in gehele kWh) tussen het gesommeerde systeemkoppelingsvolume en het gesommeerde allocatievolume (in hele kWh)
Eenheid	kWh
Volume per uur	
Systeemkoppelingsvolume	Het gesommeerde volume dat uitgewisseld wordt met andere systeemgebieden (> 110 kV en < 110 kV)
Allocatievolume	Het gesommeerde allocatievolume voor het systeemgebied
Volumeverschil	Het volumeverschil (in gehele kWh) tussen het gesommeerde systeemkoppelingsvolume en het gesommeerde allocatievolume (in gehele kWh)
Eenheid	kWh

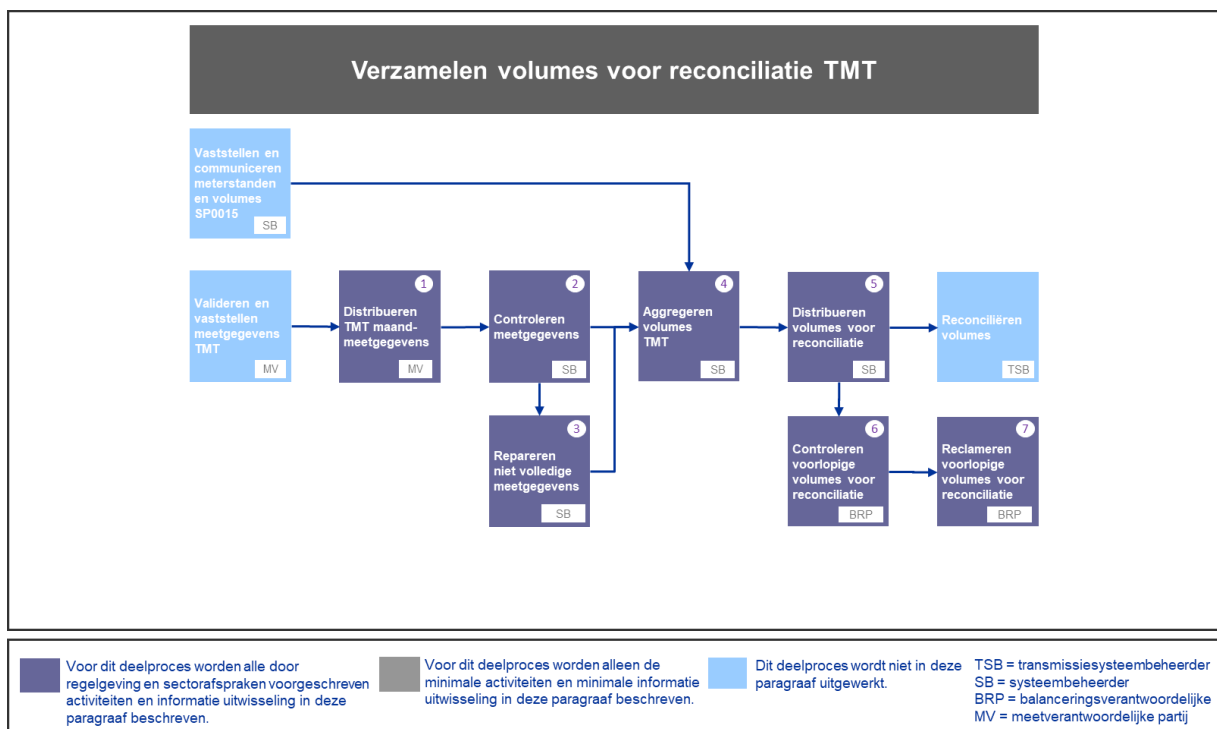
5. Reconciliëren volumes

Maandelijks worden volumes bepaald die in dit hoofdstuk volumes voor reconciliatie worden genoemd. Het verschil tussen de volumes voor reconciliatie en de definitieve gealloceerde volumes uit paragraaf 4.4.2 Bepalen allocatievolumes wordt in dit hoofdstuk bepaald en gereconcilieerd. Het te reconciliëren volume wordt het reconciliatievolume genoemd en wordt door de transmissiesysteembeheerder verrekend met de balanceringsverantwoordelijke tegen de reconciliatieprijs.

5.1 Verzamelen volumes voor reconciliatie TMT

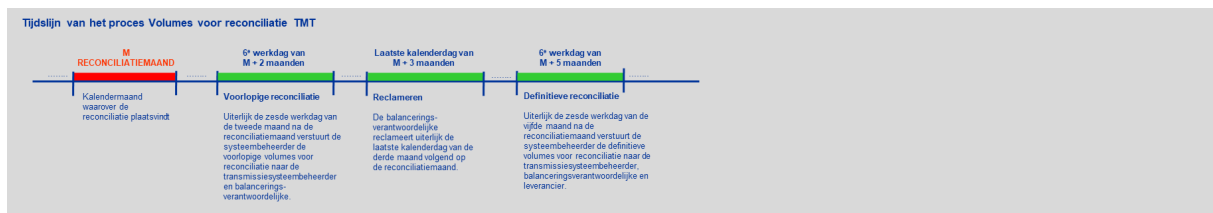
In deze paragraaf wordt de distributie en aggregatie van volumes voor reconciliatie telemetrie beschreven. Hiervoor worden meetgegevens per onbalansverrekeningsperiode voor een maand en volumes per maand gebruikt. De distributie en verwerking van de volumes per onbalansverrekeningsperiode voor een maand wordt in het onderstaande proces beschreven en de distributie en verwerking van volumes per maand wordt in het MSP Retailprocessen beschreven in paragraaf 4.16 SP0015 Vaststellen en communiceren meterstanden en volumes.

Procesplaat



Tijdslijnen

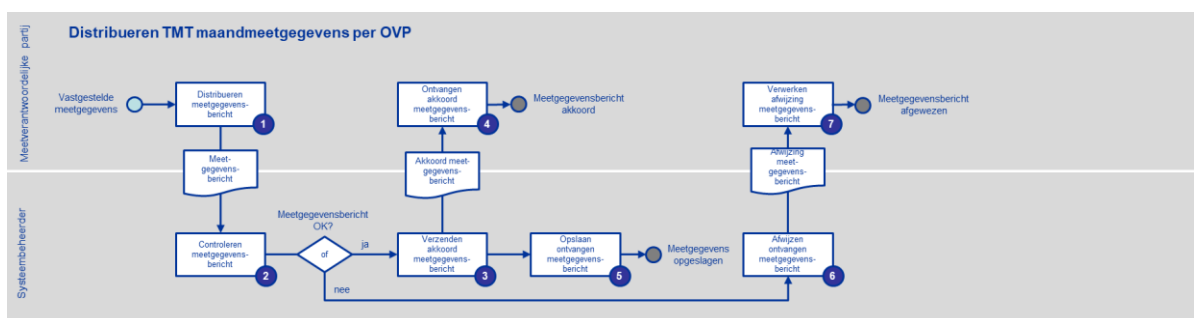




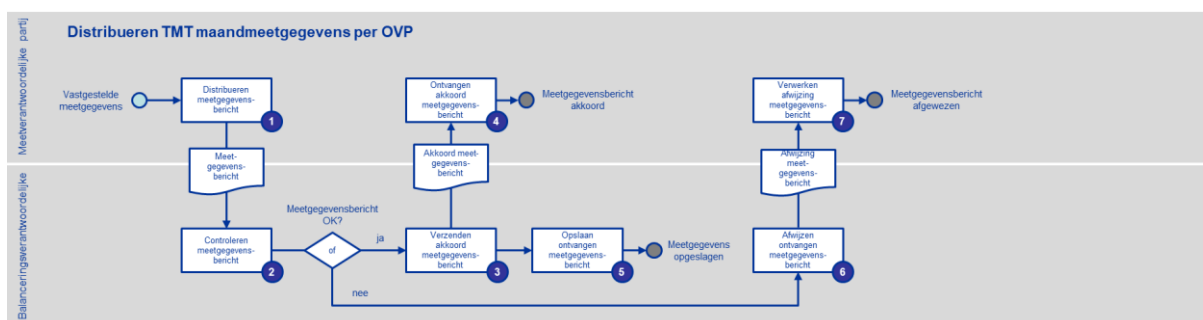
5.1.1 Distribueren TMT maandmeetgegevens per OVP

Procesplaten

De meetverantwoordelijke partij distribueert het bericht met meetgegevens over een maand naar de systeembeheerder.



De meetverantwoordelijke partij distribueert het bericht met meetgegevens over een maand naar de balanceringsverantwoordelijke.



Procesafspraken

- In elke volgende versie van het bericht zal minimaal één volume, en/of de herkomstindicatie van minimaal één volume of de reparatiemethodiek van minimaal één volume gewijzigd moeten zijn.
- Een bericht met meetgegevens over een maand bevat altijd meetgegevens voor afname en invoeding. Indien er geen invoeding gemeten wordt, worden nulvolumes invoeding opgeleverd.
- Indien meetgegevens voor een allocatiepunt worden ontvangen die niet verwacht zijn, wordt het meetgegevensbericht afgewezen en leidt dit niet tot een herzieningsverzoek.

Procesbeschrijving Distribueren meetgegevensbericht over een maand telemetrie aan systeembeheerder

- De meetverantwoordelijke partij stuurt het meetgegevensbericht telemetrie voor het betreffende allocatiepunt voor de maand waar de meetgegevens betrekking op hebben naar de systeembeheerder die in het aansluitingenregister geregistreerd staat.

2. De systeembeheerder voert een syntactische en functionele controle uit op het meetgegevensbericht.
3. Indien bij stap 2 het meetgegevensbericht voldoet aan de afgesproken controles kan de systeembeheerder de meetgegevens verwerken. De systeembeheerder stuurt een ontvangstbevestiging naar de meetverantwoordelijke partij.
4. De meetverantwoordelijke partij ontvangt een akkoord op het meetgegevensbericht.
5. De systeembeheerder slaat de meetgegevens op voor verwerking in paragraaf 5.2 Controleren en verwerken meetgegevens TMT.
6. Indien bij stap 2 het meetgegevensbericht niet voldoet aan de afgesproken controles, kan de systeembeheerder het meetgegevensbericht niet verwerken en verstuurt de systeembeheerder een afwijzing op het bericht met de daarbij genoemde afwijsreden(en) naar de betreffende meetverantwoordelijke partij.
7. De meetverantwoordelijke partij ontvangt een afwijzing met afwijsreden(en) op het meetgegevensbericht.

Procesbeschrijving Distribueren meetgegevensbericht over een maand telemetrie aan balanceringsverantwoordelijke

1. De meetverantwoordelijke partij verstuurt het meetgegevensbericht telemetrie voor het betreffende allocatiepunt voor de maand waar de meetgegevens betrekking op hebben naar de balanceringsverantwoordelijke die in het aansluitingenregister geregistreerd staat.
2. De balanceringsverantwoordelijke kan een syntactische en functionele controle op het meetgegevensbericht uitvoeren.
3. Indien bij stap 2 het meetgegevensbericht voldoet aan de afgesproken controles kan de balanceringsverantwoordelijke de meetgegevens verwerken. De balanceringsverantwoordelijke stuurt een ontvangstbevestiging naar de meetverantwoordelijke partij.
4. De meetverantwoordelijke partij ontvangt een akkoord op het meetgegevensbericht.
5. De balanceringsverantwoordelijke slaat de meetgegevens op voor verwerking in paragraaf 5.2 Controleren en verwerken meetgegevens TMT.
6. Indien bij stap 2 het meetgegevensbericht niet voldoet aan de afgesproken controles, kan de balanceringsverantwoordelijke het meetgegevensbericht niet verwerken en verstuurt de balanceringsverantwoordelijke een afwijzing op het bericht met de daarbij genoemde afwijsreden(en) naar de betreffende meetverantwoordelijke partij.
7. De meetverantwoordelijke partij ontvangt een afwijzing met afwijsreden(en) op het meetgegevensbericht.

Termijnen

- a. De meetverantwoordelijke partij verstuurt het meetgegevensbericht over een maand voor alle allocatiepunten behorende bij een grote aansluiting elektriciteit met allocatiemethode telemetrie waarvoor hij meetverantwoordelijkheid draagt uiterlijk de tiende werkdag naar de systeembeheerder en de balanceringsverantwoordelijke die actief zijn op het allocatiepunt op de meetdag waarop de meetgegevens betrekking hebben.

Gegevensuitwisseling

De onderstaande tabel bevat de benodigde informatie-uitwisseling met betrekking tot volumes voor allocatiepunten over een maand. Deze informatie-uitwisseling bevat de volgende gegevens:

Volume per onbalansverrekeningsperiode

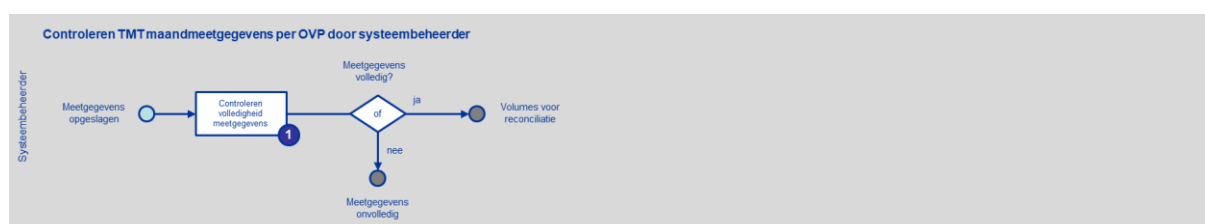
Gegeven	Toelichting
Kenmerk bericht	De unieke identificatie van het bericht
Identificatie allocatiepunt	De unieke identificatie van het allocatiepunt
Identificatie systeemgebied	De unieke identificatie van het systeemgebied
Identificatie meetverantwoordelijke partij	De unieke identificatie van de meetverantwoordelijke partij
Productsoort	Elektriciteit
Periode	Maand
Energiesoort	
Product	Actieve energie
Energierichting	Afname/Invoeding
Periode	Onbalansverrekeningsperiode elektriciteit
Volume per OVP	
Volume	Volume in kWh
Herkomstindicatie	Conform Bijlage A bij gebruik door meetverantwoordelijke partij opgeleverde meetgegevens
Validatiestatus	Conform Bijlage A bij gebruik door meetverantwoordelijke partij opgeleverde meetgegevens
Reparatiemethodiek	Conform Bijlage A bij gebruik door meetverantwoordelijke partij opgeleverde meetgegevens

De response bestaat uit een bevestiging of een afwijzing:

Gegeven	Toelichting
Kenmerk response bericht	De unieke identificatie van het bericht
Bevestiging/afwijzing	Bevestiging of Afwijsreden
Toelichting bij de afwijzing	Toelichting bij afwijzing (optioneel)

5.1.2 Controleren TMT maandmeetgegevens per OVP door systeembeheerder

Procesplaat



Procesafspraken

Er zijn geen procesafspraken voor dit subproces.

Procesbeschrijving

1. De systeembeheerder controleert of voor alle telemetrie allocatiepunten elektriciteit behorende bij een grote aansluiting binnen zijn systeemgebied de volumes per onbalansverrekeningsperiode voor een maand zijn ontvangen.

Termijnen

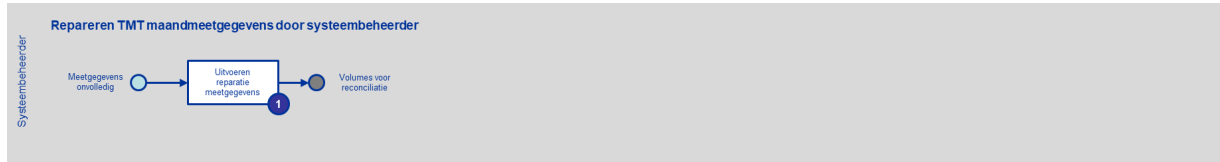
Er zijn geen termijnen afgesproken voor dit subproces.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

5.1.3 Repareren TMT maandmeetgegevens per OVP door systeembeheerder

Procesplaat



Procesafspraken

- Indien de maandmeetgegevens niet zijn ontvangen, gebruikt de systeembeheerder de gegevens die gebruikt zijn in het kader van de onbalansbepaling.

Procesbeschrijving

- De systeembeheerder repareert de niet ontvangen volumes per onbalansverrekeningsperiode van telemetrie allocatiepunten elektriciteit behorende bij een grote aansluiting middels de volumes per onbalansverrekeningsperiode die in de allocatie zijn toegewezen aan de allocatiepunten.

Termijnen

Er zijn geen termijnen afgesproken voor dit subproces.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

5.1.4 Aggregeren volumes voor reconciliatie TMT

Procesplaat



Procesafspraken

- Het aggregeren van de volumes voor reconciliatie vindt plaats met betrekking tot volumes waarbij het allocatiepunt gedurende de gehele volumeperiode de allocatiemethode TMT heeft.
- Het aggregeren van de volumes voor reconciliatie vindt plaats voor alle door de meetverantwoordelijke partij opgeleverde volumes of door de systeembeheerder uit naam van de meetverantwoordelijke partij bepaalde volumes die betrekking hebben op de betreffende kalendermaand waarover de reconciliatie plaatsvindt (reconciliatiemaand). Met betrekking tot een reconciliatiemaand worden de geaggregeerde volumes voor reconciliatie bepaald ten behoeve van de voorlopige en definitieve reconciliatie.
- Indien de balanceringsverantwoordelijke slechts een deel van de kalendermaand geregistreerd was op het allocatiepunt worden alleen voor dat betreffende deel van de kalendermaand de volumes voor reconciliatie geaggregeerd. Voor het deel van de kalendermaand dat de balanceringsverantwoordelijke niet geregistreerd was op het

allocatiepunt worden geen volumes voor reconciliatie geaggregeerd.

- d. Indien de balanceringsverantwoordelijke-leverancier-combinatie slechts een deel van de kalendermaand geregistreerd staat op het allocatiepunt worden alleen voor dat betreffende deel van de kalendermaand de volumes voor reconciliatie geaggregeerd met betrekking tot die balanceringsverantwoordelijke-leverancier-combinatie. Voor het deel van de kalendermaand dat de balanceringsverantwoordelijke-leverancier-combinatie niet geregistreerd is op het allocatiepunt worden geen volumes voor reconciliatie geaggregeerd.

Procesbeschrijving

1. De systeembeheerder aggregeert de volumes voor de desbetreffende reconciliatiemaand voor de allocatiegroep Telemetrie ten behoeve van:
 - a. **Transmissiesysteembeheerder**
 - i. Geaggregeerde onbalansverrekeningsperiodevolumes voor reconciliatie per systeemgebied, per balanceringsverantwoordelijke, per onbalansverrekeningsperiode en per energierichting;
 - ii. Geaggregeerde volumes voor reconciliatie per systeemgebied, per balanceringsverantwoordelijke, per energierichting, per tariefperiode.
 - b. **Balanceringsverantwoordelijke**
 - i. Geaggregeerde onbalansverrekeningsperiodevolumes voor de reconciliatie per systeemgebied, per balanceringsverantwoordelijke, per leverancier, per onbalansverrekeningsperiode en per energierichting.
 - ii. Geaggregeerde volumes voor de reconciliatie per systeemgebied, per balanceringsverantwoordelijke, per leverancier, per energierichting, per tariefperiode.

Termijnen

Er zijn geen termijnen opgenomen voor dit proces.

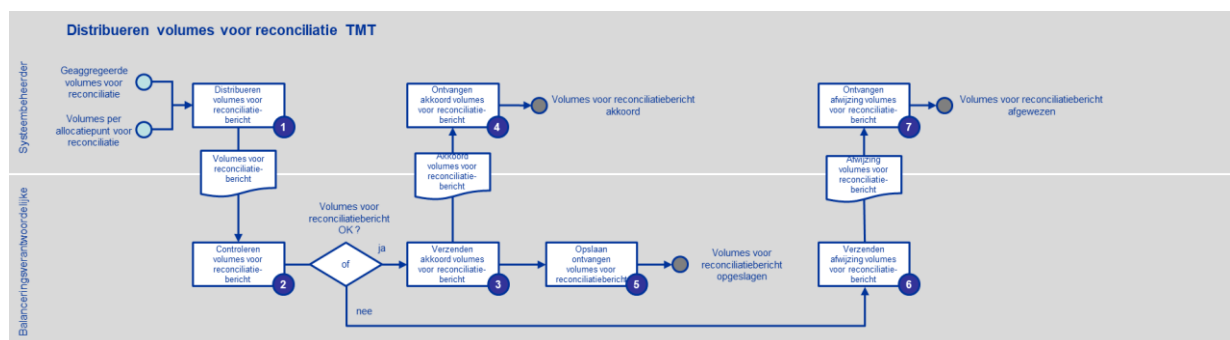
Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

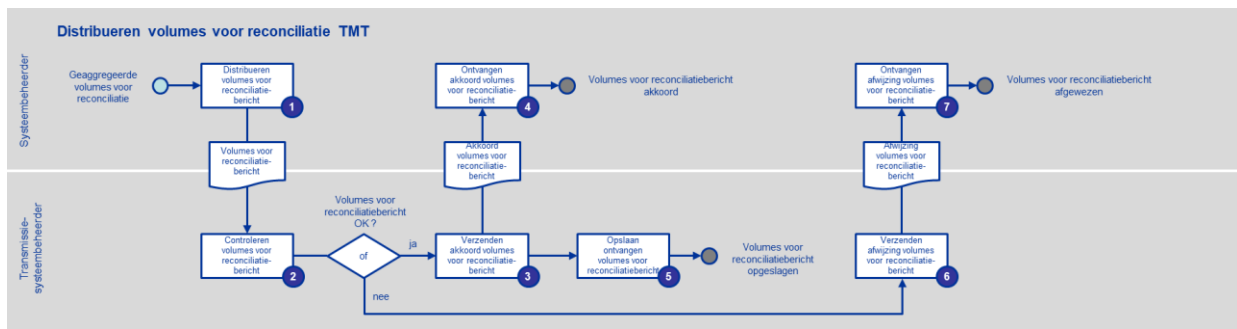
5.1.5 Distribueren volumes voor reconciliatie TMT

Procesplaten

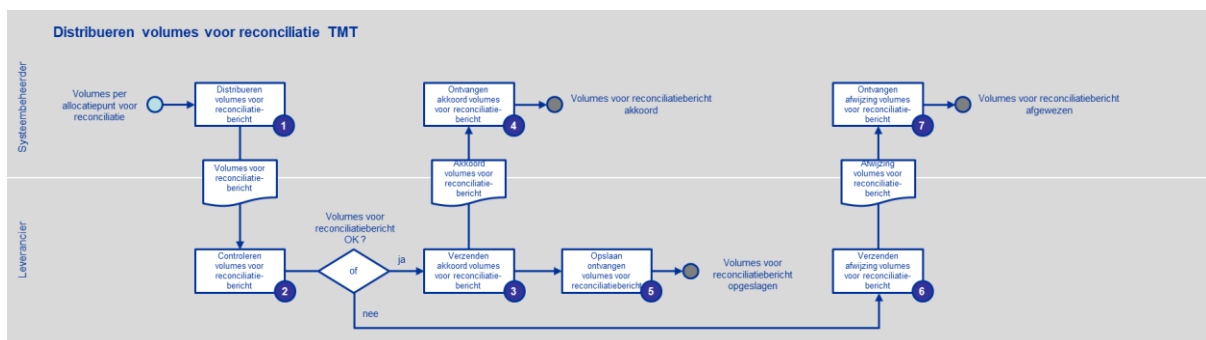
De systeembeheerder distribueert de volumes voor reconciliatie per allocatiepunt en geaggregeerde volumes voor reconciliatie naar de balanceringsverantwoordelijke.



De systeembeheerder distribueert de geaggregeerde volumes voor reconciliatie naar de transmissiesysteembeheerder.



De systeembeheerder distribueert de maandvolumes voor reconciliatie per allocatiepunt naar de leverancier.



Procesafspraken

Er zijn geen procesafspraken voor dit subproces.

Procesbeschrijving Distribueren volumes voor reconciliatie aan balanceringsverantwoordelijke

1. De systeembeheerder verstuurt de berichten met volumes voor reconciliatie van het betreffende systeemgebied naar de balanceringsverantwoordelijken die in het aansluitingenregister geregistreerd staan op de allocatiepunten (onbalansverrekeningsperiodevolumes en maandvolume per allocatiepunt) en waarvoor de aggregaties zijn gemaakt (conform 5.1.4 Aggregeren volumes voor reconciliatie TMT).
2. De balanceringsverantwoordelijke voert syntactische en functionele controles uit op de ontvangen berichten.
3. Indien bij stap 2 het bericht met volumes voor reconciliatie voldoet aan de eisen van de controle, stuurt de balanceringsverantwoordelijke een ontvangstbevestiging naar de systeembeheerder.
4. De systeembeheerder ontvangt een akkoord op het bericht met volumes voor reconciliatie van de balanceringsverantwoordelijke.
5. De balanceringsverantwoordelijke slaat het bericht met volumes voor reconciliatie op.
6. Indien bij stap 2 het bericht met volumes voor reconciliatie niet voldoet aan de eisen, kan de balanceringsverantwoordelijke het bericht met volumes voor reconciliatie niet verwerken en verstuurt de balanceringsverantwoordelijke een afwijzing op het bericht naar de betreffende systeembeheerder.
7. De systeembeheerder ontvangt een afwijzing met afwijsreden(en) op het bericht met volumes voor reconciliatie.

Procesbeschrijving Distribueren volumes voor reconciliatie aan transmissiesysteembeheerder

1. De systeembeheerder verstuurt de berichten met volumes voor reconciliatie van het betreffende systeemgebied naar de transmissiesysteembeheerder.

2. De transmissiesysteembeheerder voert syntactische en functionele controles uit op de ontvangen berichten.
3. Indien bij stap 2 het bericht met volumes voor reconciliatie voldoet aan de eisen van de controle, stuurt de transmissiesysteembeheerder een ontvangstbevestiging naar de systeembeheerder.
4. De systeembeheerder ontvangt een akkoord op het bericht met volumes voor reconciliatie van de transmissiesysteembeheerder.
5. De transmissiesysteembeheerder slaat het bericht met volumes voor reconciliatie op.
6. Indien bij stap 2 het bericht met volumes voor reconciliatie niet voldoet aan de eisen, kan de transmissiesysteembeheerder het bericht met volumes voor reconciliatie niet verwerken en verstuurt de transmissiesysteembeheerder een afwijzing op het bericht naar de betreffende systeembeheerder.
7. De systeembeheerder ontvangt een afwijzing met afwijksreden(en) op het bericht met volumes voor reconciliatie.

Procesbeschrijving Distribueren volumes voor reconciliatie aan leverancier

1. De systeembeheerder verstuurt de berichten met volumes voor reconciliatie van het betreffende systeemgebied naar de leveranciers die in het aansluitingenregister geregistreerd staan op de allocatiepunten (maandvolumes per allocatiepunt TMT).
2. De leverancier voert syntactische en functionele controles uit op het ontvangen bericht.
3. Indien bij stap 2 het bericht met volumes voor reconciliatie voldoet aan de eisen van de controle, stuurt de leverancier een ontvangstbevestiging naar de systeembeheerder.
4. De systeembeheerder ontvangt een akkoord op het bericht met volumes voor reconciliatie van de leverancier.
5. De leverancier slaat het bericht met volumes voor reconciliatie op.
6. Indien bij stap 2 het bericht met volumes voor reconciliatie niet voldoet aan de eisen, kan de leverancier het bericht met volumes voor reconciliatie niet verwerken en verstuurt de leverancier een afwijzing op het bericht naar de betreffende systeembeheerder.
7. De systeembeheerder ontvangt een afwijzing met afwijksreden(en) op het bericht met volumes voor reconciliatie.

Termijnen

- a. Uiterlijk de zesde werkdag van de tweede maand na de reconciliatiemaand verstuurt de systeembeheerder de voorlopige volumes voor reconciliatie naar de transmissiesysteembeheerder en de balanceringsverantwoordelijke.
- b. Uiterlijk de zesde werkdag van de vijfde maand na de reconciliatiemaand verstuurt de systeembeheerder de definitieve volumes voor reconciliatie naar de transmissiesysteembeheerder, de balanceringsverantwoordelijke en de leverancier.

Gegevensuitwisseling

De systeembeheerder distribueert de volgende soorten volumes voor reconciliatie:

- 1) Volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt aan de balanceringsverantwoordelijke;
- 2) Volumes per onbalansverrekeningsperiode voor reconciliatie per individueel allocatiepunt aan de balanceringsverantwoordelijke en de leverancier;
- 3) Geaggregeerde volumes voor reconciliatie per systeemgebied aan de balanceringsverantwoordelijke en de transmissiesysteembeheerder;
- 4) Geaggregeerde volumes per onbalansverrekeningsperiode voor reconciliatie per systeemgebied aan de balanceringsverantwoordelijke en de transmissiesysteembeheerder.

Volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt

Bij de volumes voor reconciliatie per allocatiepunt worden de volgende gegevens uitgewisseld:

Gegeven	Toelichting
Identificatie allocatiepunt	De unieke identificatie van het allocatiepunt
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	Een identificatie tot welke groep de betreffende volumes voor reconciliatie behoren.
Periode	Reconciliatiemaand
Volume	
Volumeperiode	Volumeperiode
Volume	Volume
Energie eenheid	kWh
Energierichting	Afname/Invoeding
Tariefperiode	Laag/Normaal

Onbalansverrekeningsperiode volumes voor reconciliatie per individueel allocatiepunt

Bij de volumes per onbalansverrekeningsperiode per allocatiepunt voor reconciliatie worden de volgende gegevens uitgewisseld:

Gegeven	Toelichting
Identificatie allocatiepunt	De unieke identificatie van het allocatiepunt
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	Een identificatie tot welke groep de betreffende volumes voor reconciliatie behoren.
Periode	Reconciliatiemaand
Volume	
Volumeperiode	Volumeperiode
Onbalansverrekeningsperiode	Onbalansverrekeningsperiode elektriciteit
Energie eenheid	kWh
Energierichting	Afname/Invoeding
Volume per OVP	
Volume	Volume per onbalansverrekeningsperiode
Herkomstindicatie	Conform Bijlage A bij gebruik door meetverantwoordelijke partij opgeleverde meetgegevens OF, indien reparatie door de systeembeheerder: "Berekend door systeembeheerder".
Validatiestatus	Conform Bijlage A bij gebruik door meetverantwoordelijke partij opgeleverde meetgegevens OF, indien reparatie door de systeembeheerder: "Berekend door systeembeheerder".
Reparatiemethode	Conform Bijlage A bij gebruik door meetverantwoordelijke partij opgeleverde meetgegevens OF, indien reparatie door de systeembeheerder: "Berekend door systeembeheerder".

Geaggregeerde volumes voor reconciliatie per systeemgebied

Bij de geaggregeerde volumes per systeemgebied voor reconciliatie worden de volgende gegevens uitgewisseld:

Gegeven	Toelichting
Identificatie van de BRP systeemverliezen	Identificatie van de balanceringsverantwoordelijke systeemverliezen. Verplicht indien het een volume voor reconciliatiebericht voor de transmissiesysteembeheerder betreft.
Identificatie systeemgebied	De unieke identificatie van het systeemgebied
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	Een identificatie tot welke groep de betreffende volumes voor reconciliatie behoren.

Gegeven	Toelichting
Periode	Reconciliatiemaand
Volume	
Volume	Volume
Energie eenheid	kWh
Energierichting	Afname/Invoeding
Tariefperiode	Laag/Normaal

Geaggregeerde volumes per onbalansverrekeningsperiode voor reconciliatie per systeemgebied

Bij de geaggregeerde volumes per onbalansverrekeningsperiode per systeemgebied voor reconciliatie worden de volgende gegevens uitgewisseld:

Gegeven	Toelichting
Identificatie systeemgebied	De unieke identificatie van het systeemgebied
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	Een identificatie tot welke groep de betreffende volumes voor reconciliatie behoren.
Periode	Reconciliatiemaand
Volume	
Onbalansverrekeningsperiode	Onbalansverrekeningsperiode elektriciteit
Energie eenheid	kWh
Energierichting	Afname/Invoeding
Volume per onbalansverrekeningsperiode	
Volume	Volume per onbalansverrekeningsperiode

Response op Uitwisselen volumes voor reconciliatie

De response voor de volume voor reconciliatieberichten bestaat uit een bevestiging of een afwijzing:

Gegeven	Toelichting
Kenmerk bericht	De unieke identificatie van het bericht
Code bevestiging/afwijzing	Bevestiging of afwijzreden
Toelichting bij de afwijzing	Toelichting bij afwijzing (optioneel)

5.1.6 Controleren voorlopige volumes voor reconciliatie TMT door balanceringsverantwoordelijke

Procesplaat



Procesafspraken

- De balanceringsverantwoordelijke controleert alle ontvangen volumes voor reconciliatie voor de voorlopige reconciliatie (M+2) en kan hierover reclameren.

Procesbeschrijving

- De balanceringsverantwoordelijke controleert of de ontvangen voorlopige volumes voor reconciliatie in lijn zijn met de verwachting. Indien de voorlopige volumes voor reconciliatie

niet aan de verwachting voldoen, volgt het proces beschreven in 5.1.7 Reclameren voorlopige volumes voor reconciliatie TMT door balanceringsverantwoordelijke. Indien de voorlopige volumes voor reconciliatie aan de verwachting voldoen, zijn de volumes voor reconciliatie gecontroleerd en eindigt dit proces.

Termijnen

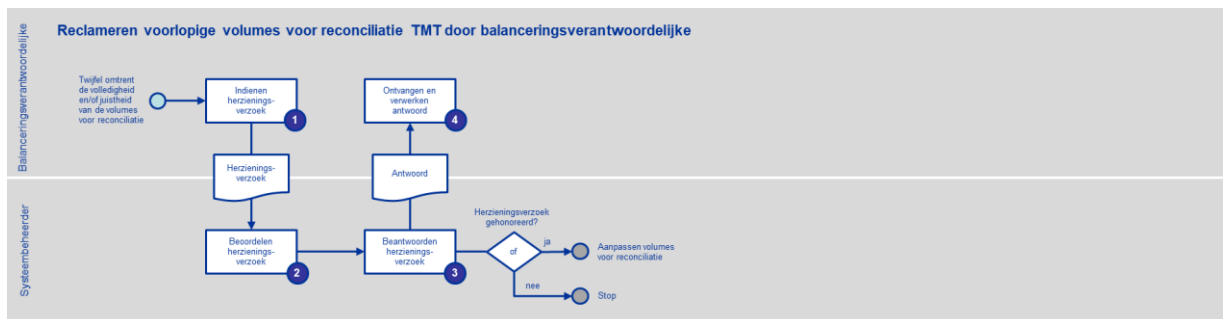
Er zijn geen termijnen opgenomen voor dit proces.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

5.1.7 Reclameren voorlopige volumes voor reconciliatie TMT door balanceringsverantwoordelijke

Procesplaat



Procesafspraken

- Een reclamatie met betrekking tot een bericht volumes voor reconciliatie mag ingediend worden:
 - Als het ontvangen bericht volgens de ontvanger onjuist en/of onvolledig is.
 - Specifiek voor een allocatiepunt elektriciteit met allocatiemethode TMT: Als de ontvangen volumes van een allocatiepunt volgens de balanceringsverantwoordelijke onjuist en/of onvolledig zijn en de ontvangen volumes ongelijk zijn aan de meest recente, geaccepteerde versie van de eerder ontvangen meetgegevens van de meetverantwoordelijke partij waarop het reclamatieproces met betrekking tot volumes en meterstanden toegepast is of toegepast had kunnen worden.
- Bij twijfel omtrent de volledigheid en/of juistheid van de volumes voor reconciliatie dient de balanceringsverantwoordelijke een herzieningsverzoek in bij de systeembeheerder.
- Een herzieningsverzoek kan alleen ingediend worden met betrekking tot volumes die ten behoeve van de **voorlopige** reconciliatie (zogenaaamde M+2) zijn aangeleverd.
- Een herzieningsverzoek bevat altijd een onderbouwing van de reclamatie.
- Er kan maximaal eenmaal een herzieningsverzoek worden ingediend met betrekking tot een specifiek bericht volumes ten behoeve van de voorlopige reconciliatie.
- Het antwoord van de systeembeheerder is een acceptatie of een afwijzing van het herzieningsverzoek. Indien de systeembeheerder het herzieningsverzoek niet honoreert, bevat het antwoord ook een motivatie.

Procesbeschrijving

- Indien de volumes voor reconciliatie niet voldoen aan de volledigheid en juistheid (beschreven in 5.1.6 Controleren voorlopige volumes voor reconciliatie) stuurt de balanceringsverantwoordelijke een herzieningsverzoek aan de betreffende systeembeheerder

om de volumes aan te passen in de volumes die aangeleverd worden ten behoeve van de **definitieve** (zogenaaamde M+5) reconciliatie.

2. De systeembeheerder beoordeelt het herzieningsverzoek op volledigheid, het voldoen aan de procesafspraken en vervolgens op inhoud.
3. De systeembeheerder beantwoordt het herzieningsverzoek.
Indien relevant wijzigt de systeembeheerder de volumes voor reconciliatie ten behoeve van de aanlevering voor de **definitieve** reconciliatie.
4. De balanceringsverantwoordelijke ontvangt en verwerkt het antwoord van de systeembeheerder.

Termijnen

- a. De balanceringsverantwoordelijke dient een herzieningsverzoek zo spoedig mogelijk doch uiterlijk de laatste kalenderdag van de derde maand volgend op de reconciliatiemaand in bij de systeembeheerder.
- b. De systeembeheerder beantwoordt een herzieningsverzoek zo spoedig mogelijk doch uiterlijk de tiende werkdag na ontvangst van het herzieningsverzoek.

Gegevensuitwisseling

Indienen herzieningsverzoek door balanceringsverantwoordelijke bij systeembeheerder

Gegeven	Toelichting
Kenmerk herzieningsverzoek	De unieke identificatie van het herzieningsverzoek (verplicht).
Referentie naar het bericht volumes voor reconciliatie	De unieke identificatie van het bericht waar de reclamatie betrekking op heeft (verplicht).
Identificatie systeemgebied	De unieke identificatie van het systeemgebied waar de reclamatie betrekking op heeft (verplicht).
Identificatie allocatiepunt	De unieke identificatie van het allocatiepunt waar de reclamatie betrekking op heeft (optioneel; alleen verplicht bij een reclamatie met betrekking tot berichten die betrekking hebben op een individueel allocatiepunt).
Allocatiegroep	De allocatiegroep waar de reclamatie betrekking op heeft (SMA of TMT) (verplicht).
Periode	De reconciliatiemaand waar de reclamatie betrekking op heeft (verplicht).
Reclamatiereden	Omschrijving van de reden van de reclamatie (verplicht).
Toelichting	Een toelichting op de reclamatie (optioneel).

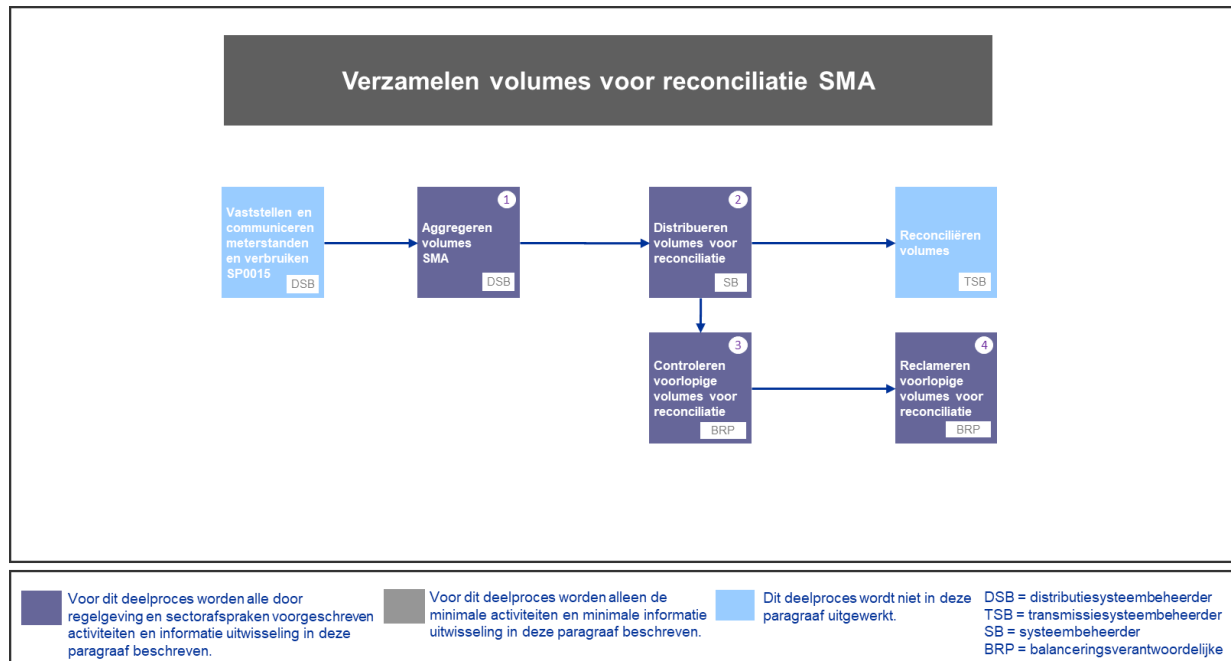
Beantwoording herzieningsverzoek door systeembeheerder bij balanceringsverantwoordelijke

Gegeven	Toelichting
Kenmerk herzieningsverzoek	De unieke identificatie van het herzieningsverzoek (verplicht).
Antwoord	Verzoek gehonoreerd/Verzoek niet gehonoreerd.
Toelichting	Een toelichting op het besluit van de systeembeheerder (verplicht indien het herzieningsverzoek niet is gehonoreerd).

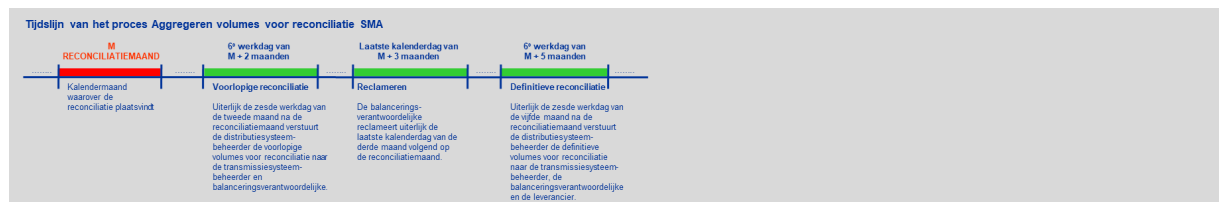
5.2 Verzamelen volumes voor reconciliatie SMA

In deze paragraaf wordt de aggregatie en distributie van volumes voor reconciliatie SMA beschreven. Hiervoor worden de volumes per maand gebruikt die zijn vastgesteld conform het proces in het MSP Retailprocessen paragraaf 4.16 SP0015 Vaststellen en communiceren meterstanden en volumes.

Procesplaat

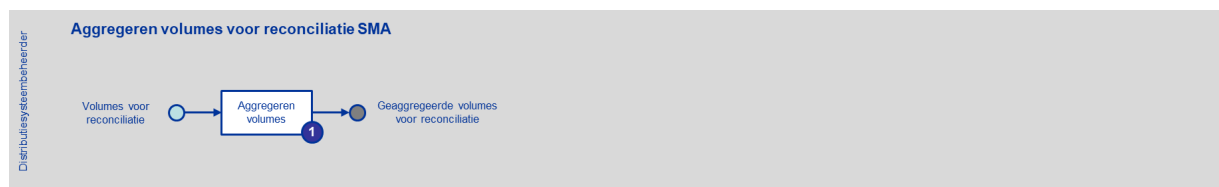


Tijdslijn



5.2.1 Aggregeren volumes voor reconciliatie SMA

Procesplaat



Procesafspraken

- Het aggregeren van de volumes voor reconciliatie vindt plaats voor volumes waarbij het allocatiepunt gedurende de gehele volumeperiode de allocatiemethode SMA heeft.
- Het aggregeren van de volumes voor reconciliatie vindt plaats voor alle volumes die op basis van vastgestelde meterstanden zijn bepaald en betrekking hebben op de betreffende kalendermaand waarover de reconciliatie plaatsvindt (reconciliatiemaand).
- Met betrekking tot een reconciliatiemaand worden de geaggregeerde volumes voor reconciliatie bepaald ten behoeve van de voorlopige en definitieve reconciliatie.
- Indien de balanceringsverantwoordelijke -leverancier-combinatie slechts een deel van de

kalendermaand geregistreerd staat op het allocatiepunt worden alleen voor dat betreffende deel van de kalendermaand de volumes voor reconciliatie geaggregeerd met betrekking tot die balanceringsverantwoordelijke -leverancier-combinatie. Voor het deel van de kalendermaand dat de balanceringsverantwoordelijke-leverancier-combinatie niet geregistreerd is op het allocatiepunt worden geen volumes voor reconciliatie geaggregeerd.

Procesbeschrijving

- a. De systeembeheerder aggregeert de volumes voor de desbetreffende reconciliatiemaand voor de allocatiegroep Slimmemeterallocatie ten behoeve van:
 - a. **Transmissiesysteembeheerder:** per systeemgebied, per balanceringsverantwoordelijke, per energierichting, per tariefperiode.
 - b. **Balanceringsverantwoordelijke en leverancier (alléén bij definitieve reconciliatie):** per systeemgebied, per balanceringsverantwoordelijke, per leverancier, per energierichting, per tariefperiode.

Termijnen

Er zijn geen termijnen opgenomen voor dit proces.

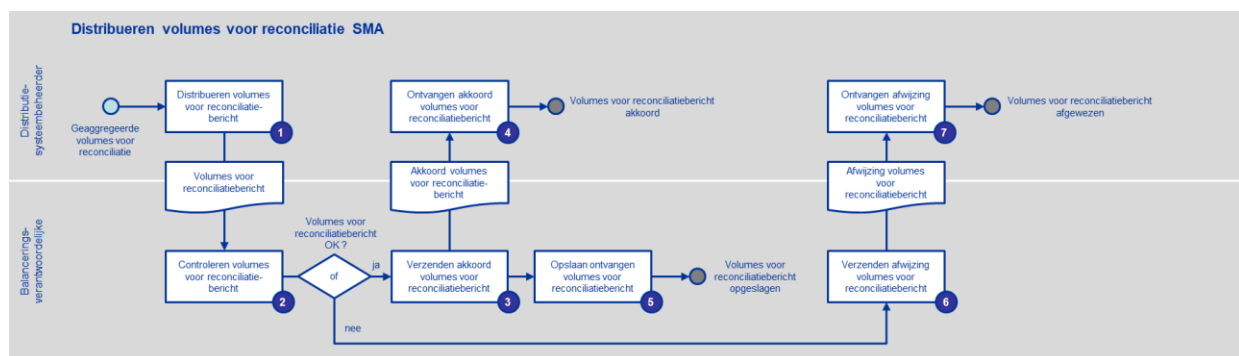
Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

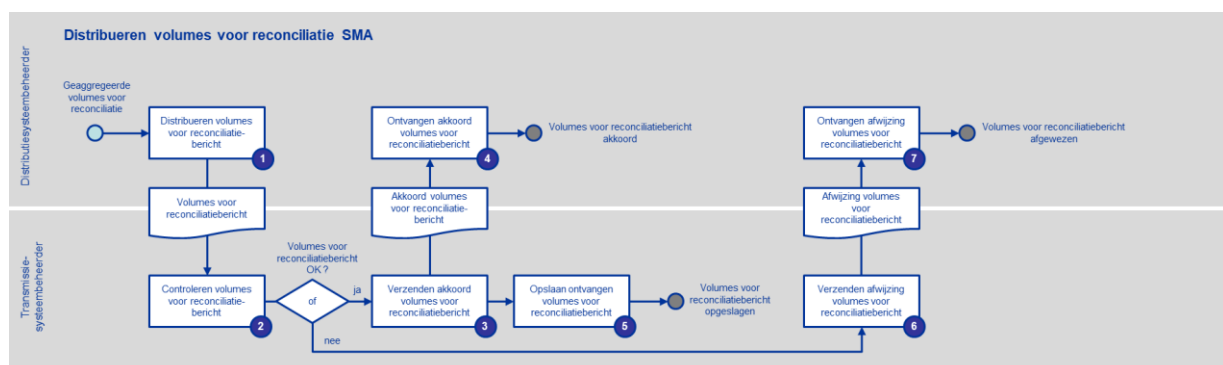
5.2.2 Distribueren volumes voor reconciliatie SMA

Procesplaten

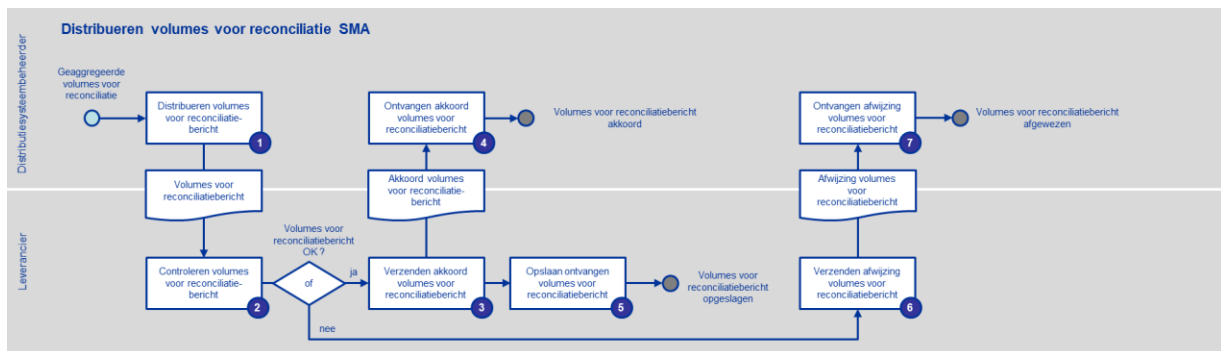
De distributiesysteembeheerder distribueert het bericht met volumes voor reconciliatie naar de balanceringsverantwoordelijke.



De distributiesysteembeheerder distribueert het bericht met volumes voor reconciliatie naar de transmissiesysteembeheerder.



De distributiesysteembeheerder distribueert het bericht met volumes voor reconciliatie naar de leverancier.



Procesafspraken

- De leverancier ontvangt alleen de definitieve geaggregeerde volumes voor reconciliatie van de distributiesysteembeheerder.

Procesbeschrijving Distribueren volumes voor reconciliatie aan balanceringsverantwoordelijke

- De distributiesysteembeheerder verstuurt de berichten met volumes voor reconciliatie van het betreffende systeemgebied naar de balanceringsverantwoordelijke waarvoor de aggregaties zijn gemaakt.
- De balanceringsverantwoordelijke voert syntactische en functionele controles uit op de ontvangen berichten.
- Indien bij stap 2 het bericht met volumes voor reconciliatie voldoet aan de eisen van de controle, stuurt de balanceringsverantwoordelijke een ontvangstbevestiging naar de distributiesysteembeheerder.
- De distributiesysteembeheerder ontvangt een akkoord op het bericht met volumes voor reconciliatie van de balanceringsverantwoordelijke.
- De balanceringsverantwoordelijke slaat het bericht met volumes voor reconciliatie op.
- Indien bij stap 2 het bericht met volumes voor reconciliatie niet voldoet aan de eisen van de controle, kan de balanceringsverantwoordelijke het bericht met volumes voor reconciliatie niet verwerken en verstuurt de balanceringsverantwoordelijke een afwijzing op het bericht naar de betreffende distributiesysteembeheerder.
- De distributiesysteembeheerder ontvangt een afwijzing met afwijsreden(en) op het bericht met volumes voor reconciliatie.

Procesbeschrijving Distribueren volumes voor reconciliatie aan transmissiesysteembeheerder

- De distributiesysteembeheerder verstuurt het berichten met volumes voor reconciliatie van het betreffende systeemgebied naar de transmissiesysteembeheerder.
- De transmissiesysteembeheerder voert syntactische en functionele controles uit op de ontvangen berichten.
- Indien bij stap 2 het bericht met volumes voor reconciliatie voldoet aan de eisen van de controle, stuurt de transmissiesysteembeheerder een ontvangstbevestiging naar de distributiesysteembeheerder.
- De distributiesysteembeheerder ontvangt een akkoord op het bericht met volumes voor reconciliatie van de transmissiesysteembeheerder.
- De transmissiesysteembeheerder slaat het bericht met volumes voor reconciliatie op.
- Indien bij stap 2 het bericht met volumes voor reconciliatie niet voldoet aan de eisen van de controle, kan de transmissiesysteembeheerder het bericht met volumes voor reconciliatie niet

verwerken en verstuurt de transmissiesysteembeheerder een afwijzing op het bericht naar de betreffende distributiesysteembeheerder.

7. De distributiesysteembeheerder ontvangt een afwijzing met afwijsreden(en) op het bericht met volumes voor reconciliatie.

Procesbeschrijving Distribueren volumes voor reconciliatie aan leverancier

1. De distributiesysteembeheerder verstuurt het bericht met volumes voor reconciliatie van het betreffende systeemgebied naar de leveranciers die in het aansluitingenregister geregistreerd staan.
2. De leverancier voert syntactische en functionele controles uit op het ontvangen bericht.
3. Indien bij stap 2 het bericht met volumes voor reconciliatie voldoet aan de eisen van de controle, stuurt de leverancier een ontvangstbevestiging naar de distributiesysteembeheerder.
4. De distributiesysteembeheerder ontvangt een akkoord op het bericht met volumes voor reconciliatie van de leverancier.
5. De leverancier slaat het bericht met volumes voor reconciliatie op.
6. Indien bij stap 2 het bericht met volumes voor reconciliatie niet voldoet aan de eisen van de controle, kan de leverancier het bericht met volumes voor reconciliatie niet verwerken en verstuurt de leverancier een afwijzing op het bericht naar de betreffende distributiesysteembeheerder.
7. De distributiesysteembeheerder ontvangt een afwijzing met afwijsreden(en) op het bericht met volumes voor reconciliatie.

Termijnen

- a. Uiterlijk de zesde werkdag van de tweede maand na de reconciliatiemaand verstuurt de distributiesysteembeheerder de voorlopige volumes voor reconciliatie naar de transmissiesysteembeheerder en de balanceringsverantwoordelijke.
- b. Uiterlijk de zesde werkdag van de vijfde maand na de reconciliatiemaand verstuurt de distributiesysteembeheerder de definitieve volumes voor reconciliatie naar de transmissiesysteembeheerder, de balanceringsverantwoordelijke en de leverancier.

Gegevensuitwisseling

De distributiesysteembeheerder distribueert het volgende soort volume voor reconciliatie:

- 1) Geaggregeerde volumes voor reconciliatie per systeemgebied.

Geaggregeerde volumes voor reconciliatie per systeemgebied

Bij de geaggregeerde volumes per systeemgebied voor reconciliatie worden de volgende gegevens uitgewisseld:

Gegeven	Toelichting
Identificatie van de BRP systeemverliezen	Identificatie van de balanceringsverantwoordelijke systeemverliezen. Verplicht indien het een volume voor reconciliatiebericht voor de transmissiesysteembeheerder betreft.
Identificatie systeemgebied	De unieke identificatie van het systeemgebied
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	Een identificatie tot welke groep de betreffende volumes voor reconciliatie behoren.
Periode	Reconciliatiemaand
Volume	
Volume	Volume
Energie eenheid	kWh

Gegeven	Toelichting
Energierichting	Afname/Invoeding
Tariefperiode	Laag/Normaal

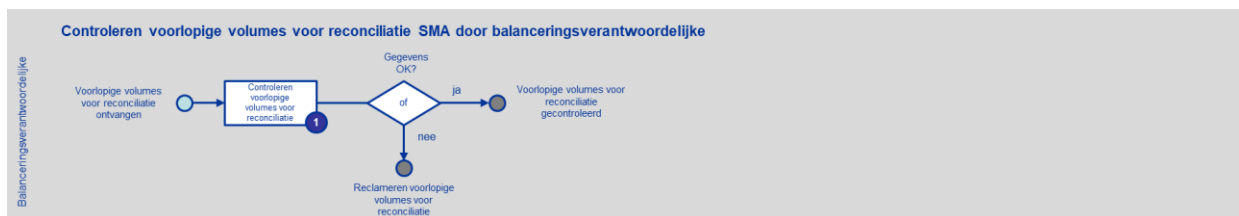
Response op Uitwisselen volumes voor reconciliatie

De response voor de volume voor reconciliatieberichten bestaat uit een bevestiging of een afwijzing:

Gegeven	Toelichting
Kenmerk bericht	De unieke identificatie van het bericht
Code bevestiging/afwijzing	Bevestiging of afwijzreden
Toelichting bij de afwijzing	Toelichting bij afwijzing (optioneel)

5.2.3 Controleren voorlopige volumes voor reconciliatie SMA door balanceringsverantwoordelijke

Procesplaat



Procesafspraken

- De balanceringsverantwoordelijke controleert alle ontvangen volumes voor reconciliatie voor de voorlopige reconciliatie (M+2) en kan hierover reclameren.

Procesbeschrijving

- De balanceringsverantwoordelijke controleert of de ontvangen voorlopige volumes voor reconciliatie in lijn zijn met de verwachting. Indien de voorlopige volumes voor reconciliatie niet aan de verwachting voldoen, volgt het proces beschreven in 5.2.4 Reclameren voorlopige volumes voor reconciliatie SMA door balanceringsverantwoordelijke. Indien de voorlopige volumes voor reconciliatie aan de verwachting voldoen, zijn de volumes voor reconciliatie gecontroleerd en eindigt dit proces.

Termijnen

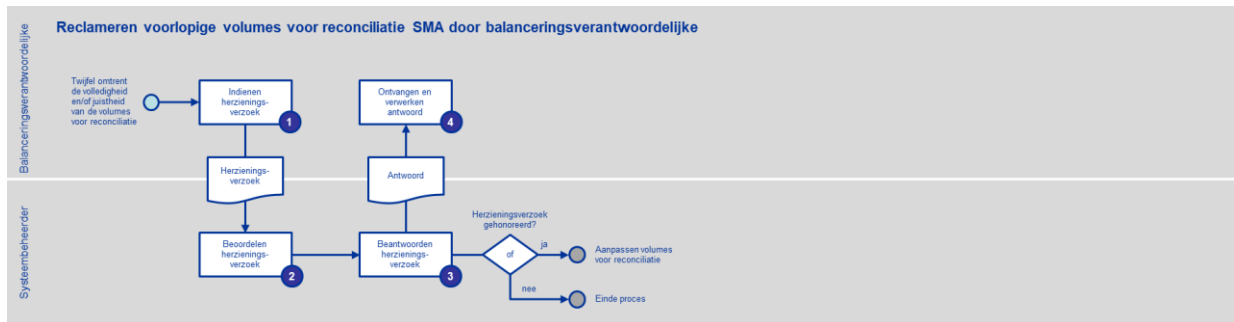
Er zijn geen termijnen opgenomen voor dit proces.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

5.2.4 Reclameren voorlopige volumes voor reconciliatie SMA door balanceringsverantwoordelijke

Procesplaat



Procesafspraken

- Een reclamatie met betrekking tot een bericht volumes voor reconciliatie mag ingediend worden:
 - Als het ontvangen bericht volgens de ontvanger onjuist en/of onvolledig is.
 - Specifiek voor een allocatiepunt elektriciteit met allocatiemethode SMA: Als de ontvangen volumes van een allocatiepunt volgens de balanceringsverantwoordelijke onjuist en/of onvolledig zijn en de ontvangen volumes ongelijk zijn aan de meest recente, geaccepteerde, versie van de eerder ontvangen meetgegevens..
- Bij twijfel omtrent de volledigheid en/of juistheid van de volumes voor reconciliatie dient de balanceringsverantwoordelijke een herzieningsverzoek in bij de systeembeheerder.
- Een herzieningsverzoek kan alleen ingediend worden met betrekking tot volumes die ten behoeve van de **voorlopige** reconciliatie (zogenaamde M+2) zijn aangeleverd.
- Een herzieningsverzoek bevat altijd een onderbouwing van de reclamatie.
- Er kan maximaal eenmaal een herzieningsverzoek worden ingediend met betrekking tot een specifiek bericht volumes ten behoeve van de voorlopige reconciliatie.
- Het antwoord van de systeembeheerder is een acceptatie of een afwijzing van het herzieningsverzoek. Indien de systeembeheerder het herzieningsverzoek niet honoreert, bevat het antwoord ook een motivatie.

Procesbeschrijving

- Indien de volumes voor reconciliatie niet voldoen aan de volledigheid en juistheid (beschreven in 5.2.3 Controleren voorlopige volumes voor reconciliatie) stuurt de balanceringsverantwoordelijke een herzieningsverzoek aan de betreffende systeembeheerder om de volumes aan te passen in de volumes die aangeleverd worden ten behoeve van de **definitieve** (zogenaamde M+5) reconciliatie.
- De systeembeheerder beoordeelt het herzieningsverzoek op volledigheid, het voldoen aan de procesafspraken en vervolgens op inhoud.
- De systeembeheerder beantwoordt het herzieningsverzoek.
Indien relevant wijzigt de systeembeheerder de volumes voor reconciliatie ten behoeve van de aanlevering voor de **definitieve** reconciliatie.
- De balanceringsverantwoordelijke ontvangt en verwerkt het antwoord van de systeembeheerder.

Termijnen

- a. De balanceringsverantwoordelijke dient een herzieningsverzoek zo spoedig mogelijk doch uiterlijk de laatste kalenderdag van de derde maand volgend op de reconciliatiemaand in bij de systeembeheerder.
- b. De systeembeheerder beantwoordt een herzieningsverzoek zo spoedig mogelijk doch uiterlijk de tiende werkdag na ontvangst van het herzieningsverzoek.

Gegevensuitwisseling

Indienen herzieningsverzoek door balanceringsverantwoordelijke bij systeembeheerder

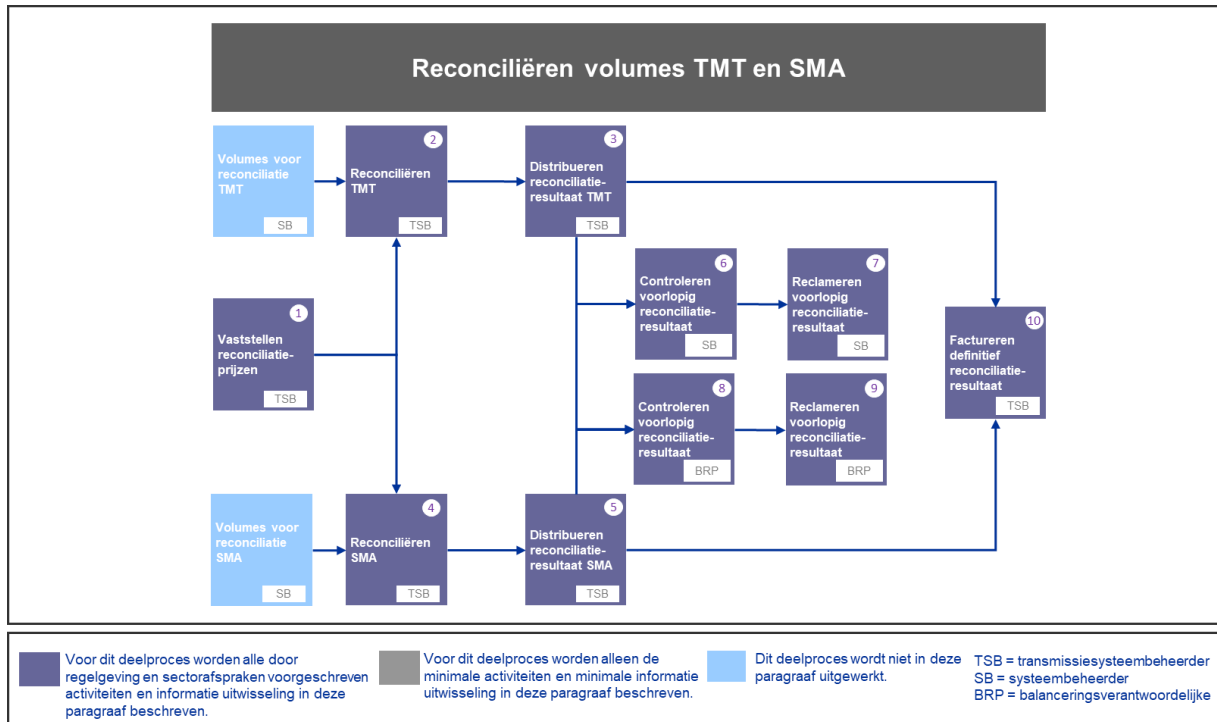
Gegeven	Toelichting
Kenmerk herzieningsverzoek	De unieke identificatie van het herzieningsverzoek (verplicht).
Referentie naar het bericht volumes voor reconciliatie	De unieke identificatie van het bericht waar de reclamatie betrekking op heeft (verplicht).
Identificatie systeemgebied	De unieke identificatie van het systeemgebied waar de reclamatie betrekking op heeft (verplicht).
Identificatie allocatiepunt	De unieke identificatie van het allocatiepunt waar de reclamatie betrekking op heeft (optioneel; alleen verplicht bij een reclamatie met betrekking tot berichten die betrekking hebben op een individueel allocatiepunt).
Allocatiegroep	De allocatiegroep waar de reclamatie betrekking op heeft (SMA of TMT) (verplicht).
Periode	De reconciliatiemaand waar de reclamatie betrekking op heeft (verplicht).
Reclamatiereden	Omschrijving van de reden van de reclamatie (verplicht).
Toelichting	Een toelichting op de reclamatie (optioneel).

Beantwoording herzieningsverzoek door systeembeheerder bij balanceringsverantwoordelijke

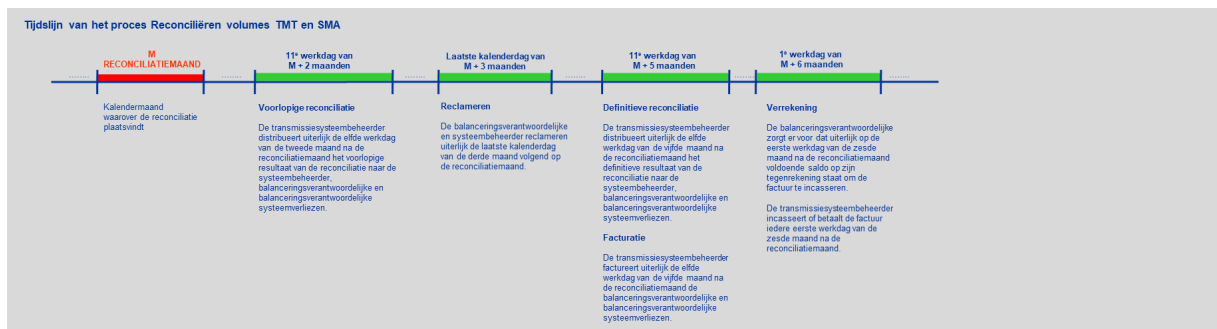
Gegeven	Toelichting
Kenmerk herzieningsverzoek	De unieke identificatie van het herzieningsverzoek (verplicht).
Antwoord	Verzoek gehonoreerd/Verzoek niet gehonoreerd.
Toelichting	Een toelichting op het besluit van de systeembeheerder (verplicht indien het herzieningsverzoek niet is gehonoreerd).

5.3 Reconciliëren volumes TMT en SMA

Procesplaat



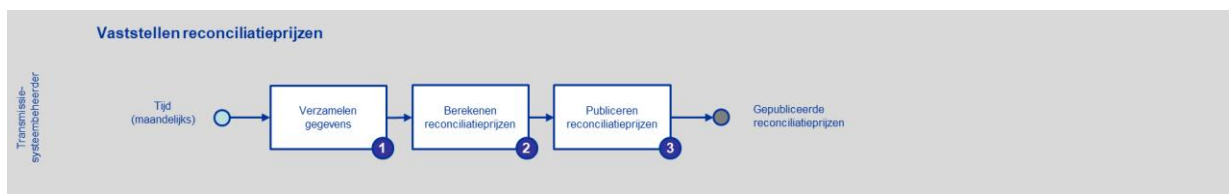
Tijdslijn



5.3.1 Vaststellen reconciliatieprijzen

Het doel van het proces Vaststellen reconciliatieprijzen is het berekenen, publiceren en beschikbaar stellen van de reconciliatieprijzen, zodat deze prijzen gebruikt kunnen worden in de reconciliatieprocessen.

Procesplaat



Procesafspraken

- De reconciliatieprijzen worden in Euro per MWh vastgesteld, met 2 decimalen.

- b. De reconciliatieprijzen worden berekend en vastgesteld door de transmissiesysteembeheerder.
- c. De transmissiesysteembeheerder berekent en stelt de volgende reconciliatieprijzen vast:
 - a. Reconciliatieprijs per onbalansverrekeningsperiode;
 - b. Reconciliatieprijs per maand zonder tariefperiode;
 - c. Reconciliatieprijs per maand met tariefperiode (normaal en laag).
- d. Indien in een onbalansverrekeningsperiode noch van een geactiveerd opregelvolumen, noch van een geactiveerd afregelvolumen sprake is geweest, wordt de reconciliatieprijs voor die onbalansverrekeningsperiode gelijk gesteld aan de middenprijs: het gemiddelde van de prijs per MWh, bepaald per onbalansverrekeningsperiode, van de laagste bieding voor opregelen van aFRR aan de transmissiesysteembeheerder en de prijs per MWh, bepaald per onbalansverrekeningsperiode, van de hoogste bieding voor afregelen van aFRR aan de transmissiesysteembeheerder.
- e. De reconciliatieprijzen worden door de transmissiesysteembeheerder publiek beschikbaar gesteld.
- f. De allocatievolumes en balanceringsvolumes worden door de transmissiesysteembeheerder publiek beschikbaar gesteld.

Procesbeschrijving

1. **Verzamelen gegevens:** De transmissiesysteembeheerder verzamelt de gegevens die nodig zijn om de reconciliatieprijzen te berekenen:
 - a. Onbalansprijs per onbalansverrekeningsperiode voor BRP-overschot en BRP- tekort;
 - b. Balanceringsvolumes per onbalansverrekeningsperiode voor opregel- en afregelvolumen;
 - c. Allocatievolumes per onbalansverrekeningsperiode per energierichting.
2. **Berekenen reconciliatieprijzen:** De transmissiesysteembeheerder berekent drie typen reconciliatieprijzen. De formules zijn terug te vinden in Bijlage D Formules Reconciliëren.
 - 1) **Reconciliatieprijs per onbalansverrekeningsperiode**
 - 2) **Reconciliatieprijs per maand zonder tariefperiode**
 Reconciliatieprijs (maand) wordt berekend door een volume gewogen gemiddelde van de reconciliatieprijs (per onbalansverrekeningsperiode) voor alle volumes per onbalansverrekeningsperiode in de betreffende maand. Als wegingsfactor voor een bepaald volume per onbalansverrekeningsperiode wordt de som van de absolute waarde van de afname allocatie en absolute waarde van de invoeding allocatie voor de betreffende volumes per onbalansverrekeningsperiode gehanteerd.
 Het allocatievolume betreft daarbij zowel invoeding als afname van actieve energie en volumes van systeemkoppelingen worden niet meegenomen.
 - 3) **Reconciliatieprijs per maand met tariefperiode (normaal en laag)**
 Reconciliatieprijs (maand; tariefperiode normaal of laag) wordt berekend door een volume gewogen gemiddelde van de reconciliatieprijs (per onbalansverrekeningsperiode) voor alle volumes per onbalansverrekeningsperiode in de betreffende maand die binnen de tariefperiode normaal of tariefperiode laag vallen. Als wegingsfactor voor een bepaald volume per onbalansverrekeningsperiode wordt de som van de absolute waarde van de afname allocatie en absolute waarde van de invoeding allocatie voor de betreffende volumes per onbalansverrekeningsperiode gehanteerd.
 Het allocatievolume betreft daarbij zowel invoeding als afname van actieve energie en volumes van systeemkoppelingen worden niet meegenomen.

3. **Publiceren reconciliatieprijzen:** De transmissiesysteembeheerder stelt de reconciliatieprijzen, de balanceringsvolumes en de totale allocatievolumes publiek beschikbaar op haar website en voor geautoriseerde marktpartijen via geautomatiseerde gegevensuitwisseling.

Termijnen

- a. De transmissiesysteembeheerder stelt uiterlijk op de 11^e werkdag van de maand de reconciliatieprijzen vast over de voorgaande maand.
- b. De transmissiesysteembeheerder stelt de definitief vastgestelde reconciliatieprijzen, de balanceringsvolumes en de allocatievolumes uiterlijk op de 11^e werkdag van de maand over de voorgaande maand publiek beschikbaar.

Gegevensuitwisseling

Reconciliatieprijs per onbalansverrekeningsperiode

De gegevensuitwisseling met betrekking tot het beschikbaar stellen van de reconciliatieprijs per onbalansverrekeningsperiode voor de betreffende reconciliatiemaand.

Gegeven	Toelichting
Onbalansverrekeningsperiode	Onbalansverrekeningsperiode (kwartier) waarvoor de prijs geldt
Reconciliatieprijs	Prijs in Euro per MWh met 2 decimalen

Reconciliatieprijs per maand

De gegevensuitwisseling met betrekking tot het beschikbaar stellen van de reconciliatie prijs per maand zonder en met tariefperiode voor de betreffende reconciliatiemaand.

Gegeven	Toelichting
Periode	Reconciliatiemaand waarvoor de prijs geldt
Reconciliatieprijs zonder tariefperiode	Prijs in Euro per MWh met 2 decimalen
Reconciliatieprijs mét tariefperiode - normaal	Prijs in Euro per MWh met 2 decimalen
Reconciliatieprijs mét tariefperiode - laag	Prijs in Euro per MWh met 2 decimalen

Balanceringsvolumes

De gegevensuitwisseling met betrekking tot het beschikbaar stellen van de balanceringsvolumes die gebruikt zijn voor het bepalen van de prijs per onbalansverrekeningsperiode voor de betreffende reconciliatiemaand.

Gegeven	Toelichting
Periode	Reconciliatiemaand
Opregelvolume per OVP	Opregelvolume per OVP voor de betreffende reconciliatiemaand
Afregelvolumen per OVP	Afregelvolumen per OVP voor de betreffende reconciliatiemaand

Allocatievolumes

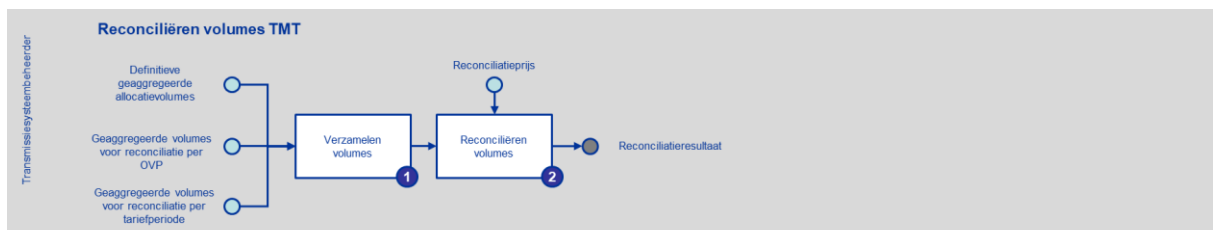
De gegevensuitwisseling met betrekking tot het beschikbaar stellen van de allocatievolumes die gebruikt zijn voor het bepalen van de maandprijs voor de betreffende reconciliatiemaand.

Gegeven	Opmerking
Periode	Reconciliatiemaand
Allocatievolume invoeding per OVP	Absoluut allocatievolume invoeding van het totale allocatievolume voor de betreffende reconciliatiemaand

Gegeven	Opmerking
Allocatievolume afname per OVP	Absoluut allocatievolume afname van het totale allocatievolume voor de betreffende reconciliatiemaand

5.3.2 Reconciliëren volumes TMT

Procesplaat



Procesafspraken

- Het bepalen van het reconciliatieresultaat wordt maandelijks uitgevoerd.
- Voor de verzameling van gegevens ten behoeve van de definitieve reconciliatie gebruikt de transmissiesysteembeheerder de meest recente maandmeetgegevens die beschikbaar zijn op de laatste kalenderdag van de vierde maand volgend op de reconciliatiemaand (M+4).

Procesbeschrijving

1. Verzamelen volumes telemetrie

De transmissiesysteembeheerder verzamelt voor het bepalen van de volumeverschillen op maandniveau:

- De som van de in de definitieve allocatie toegewezen geaggregeerde volumes per onbalansverrekeningsperiode voor de gehele kalendermaand of een deel van de kalendermaand, per systeemgebied, per balanceringsverantwoordelijke, per energierichting voor de betreffende reconciliatiemaand (paragraaf 4.4.4 Distribueren allocatiegegevens).
- De geaggregeerde volumes voor reconciliatie per onbalansverrekeningsperiode per systeemgebied, per balanceringsverantwoordelijke, per energierichting voor de betreffende reconciliatiemaand (paragraaf 5.1.5 Distribueren volumes voor reconciliatie TMT).
- De som van de aangeleverde geaggregeerde volumes voor reconciliatie per tariefperiode naar één totaal maandvolume per systeemgebied, per balanceringsverantwoordelijke, per energierichting voor de betreffende reconciliatiemaand (paragraaf 5.1.5 Distribueren volumes voor reconciliatie TMT).

2. Reconciliëren volumes telemetrie

Volume per onbalansverrekeningsperiode

De transmissiesysteembeheerder reconcilieert per reconciliatiemaand het volumeverschil per systeemgebied, per balanceringsverantwoordelijke, per onbalansverrekeningsperiode en per energierichting door:

- Het volumeverschil te bepalen tussen de volumes voor reconciliatie per onbalansverrekeningsperiode en de in de definitieve allocatie gebruikte volumes per onbalansverrekeningsperiode;
- Het te verrekenen bedrag voor het volumeverschil per balanceringsverantwoordelijke, per onbalansverrekeningsperiode per energierichting te bepalen.

Daarna sommeert de transmissiesysteembeheerder het volumeverschil en het te verrekenen bedrag naar landelijk portfolioniveau (totale portfolio

balanceringsverantwoordelijke over alle systeemgebieden) per balanceringsverantwoordelijke, per energierichting.

De transmissiesysteembeheerder bepaalt de systeemverliezenmutatievolumes per systeemgebied, per onbalansverrekeningsperiode en per energierichting door:

- a. Per systeemgebied al het volumeverschil per onbalansverrekeningsperiode per energierichting te sommeren en te inverteren;
- b. Het te verrekenen bedrag per onbalansverrekeningsperiode per energierichting te bepalen.

Voor de uiteindelijke verrekening van het volumeverschil saldeert de transmissiesysteembeheerder de volumes.

Volume per maand

De transmissiesysteembeheerder reconcilieert per reconciliatiemaand het volumeverschil per systeemgebied, per balanceringsverantwoordelijke, per maand en per energierichting door:

- a. Het volumeverschil te bepalen tussen de volumes voor reconciliatie per maand in de betreffende reconciliatiemaand en de som van de volumes voor reconciliatie per onbalansverrekeningsperiode in de betreffende reconciliatiemaand.
- b. Het te verrekenen bedrag voor het volumeverschil per balanceringsverantwoordelijke, per maand, per energierichting te bepalen.

Daarna sommeert de transmissiesysteembeheerder het volumeverschil en het te verrekenen bedrag naar landelijk portfolioniveau (totale portfolio balanceringsverantwoordelijke over alle systeemgebieden) per balanceringsverantwoordelijke, per energierichting.

De transmissiesysteembeheerder bepaalt de systeemverliezenmutatie volumes per systeemgebied, per maand en per energierichting door:

- a. Per systeemgebied al het volumeverschil per maand per energierichting te sommeren en te inverteren;
- b. Het te verrekenen bedrag per maand, per energierichting te bepalen.

Voor de uiteindelijke verrekening van het volumeverschil saldeert de transmissiesysteembeheerder de volumes.

Voorbeeld Telemetrie:

Volume per OVP

OVP

volumes voor reconciliatie per onbalansverrekeningsperiode

allocatievolume per onbalansverrekeningsperiode

verschil wordt verrekend met onbalansverrekeningsperiode prijs

	Volumes voor reconciliatie		Definitief allocatievolume		Reconciliatievolume		Systeemverliesmutatie	
Periode	afname	invoeding	afname	invoeding	afname	invoeding	afname	invoeding
kalenderdag 1, OVP 1	102	6	100	5	2	1	-2	-1
kalenderdag 1, OVP 2	104	10	105	4	-1	6	1	-6
....	-	-	-	-	-	-	-	-
kalenderdag 31, OVP 95	115	3	108	2	7	1	-7	-1
kalenderdag 31, OVP 96	99	2	101	3	-2	-1	2	1
Σ Volumes per OVP	1.488.246	378.890						

som van de volumes voor reconciliatie per onbalansverrekeningsperiode in de betreffende reconciliatiemaand

Volume per maand

volumes voor reconciliatie per maand in de betreffende reconciliatiemaand

som van de volumes voor reconciliatie per onbalansverrekeningsperiode in de betreffende reconciliatiemaand

	Volumes voor reconciliatie (maand)		Volumes voor reconciliatie (ΣOVP)		Reconciliatievolume		Systeemverliesmutatie	
Periode	afname	invoeding	afname	invoeding	afname	invoeding	afname	invoeding
maand	1.495.789	381.271	1.488.246	378.890	7.543	2.381	-7.543	-2.381

verschil wordt verrekend met maandprijs

Termijnen

Niet van toepassing op dit proces.

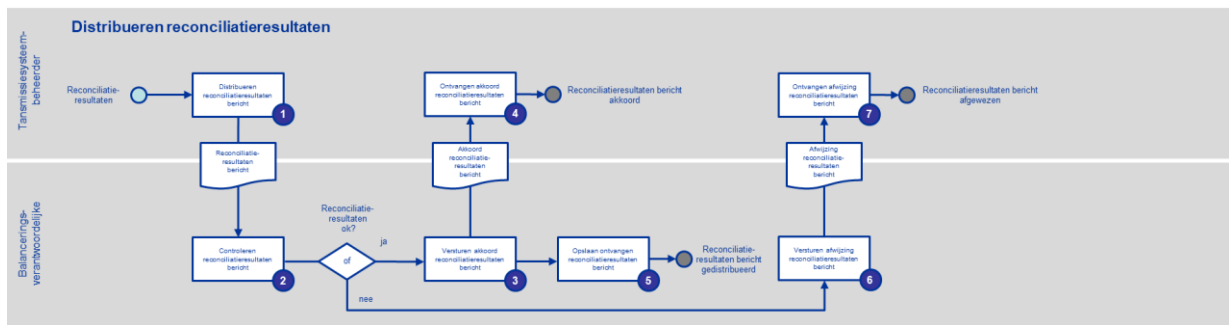
Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

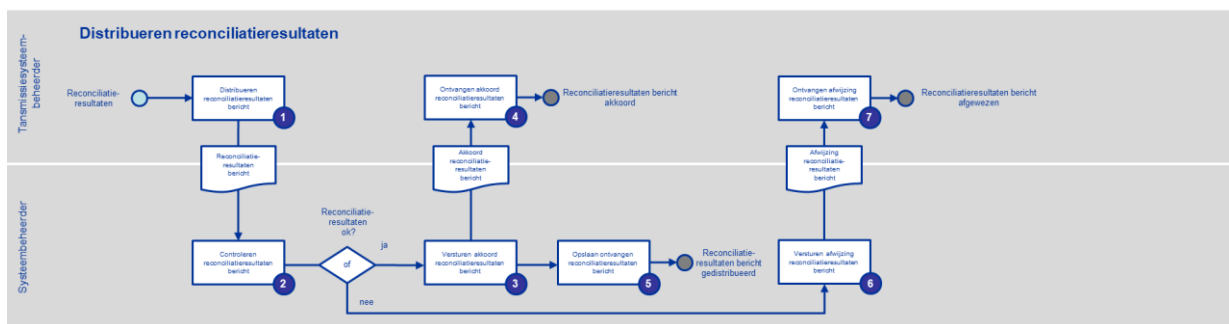
5.3.3 Distribueren reconciliatieresultaten TMT

Procesplaten

De transmissiesysteembeheerder distribueert het bericht met reconciliatieresultaten naar de balanceringsverantwoordelijke.



De transmissiesysteembeheerder distribueert het bericht met reconciliatieresultaten naar de systeembeheerder.



Procesafspraken

- Bij een negatieve ontvangstbevestiging of het uitblijven van een bevestiging is er bilaterale afstemming tussen de transmissiesysteembeheerder en de betrokken marktpartijen. Beide partijen hebben een inspanningsverplichting om de problemen op te lossen.
- Een negatieve ontvangstbevestiging wordt alleen verstuurd als het bericht technisch niet verwerkbaar is.

Procesbeschrijving Distribueren reconciliatieresultaten aan balanceringsverantwoordelijke

- De transmissiesysteembeheerder distribueert het bericht met de reconciliatieresultaten naar de balanceringsverantwoordelijke.
- De balanceringsverantwoordelijke voert syntactische en functionele controles op het ontvangen bericht met de reconciliatieresultaten uit.
- Indien bij stap 2 het bericht met resultaten voldoet aan de eisen van de controle stuurt de balanceringsverantwoordelijke een ontvangstbevestiging naar de transmissiesysteembeheerder.
- De transmissiesysteembeheerder ontvangt een akkoord op het bericht met volumes voor reconciliatie van de balanceringsverantwoordelijke.
- De balanceringsverantwoordelijke slaat de reconciliatieresultaten op.
- Indien bij stap 2 het bericht met resultaat niet voldoet aan de eisen van de controle, kan de balanceringsverantwoordelijke het bericht met de reconciliatieresultaten niet verwerken en verstuurt de balanceringsverantwoordelijke een afwijzing op het bericht naar de transmissiesysteembeheerder.
- De transmissiesysteembeheerder ontvangt een afwijzing met afwijsreden(en) op het bericht met de reconciliatieresultaten.

Procesbeschrijving Distribueren reconciliatieresultaten aan systeembeheerder

- De transmissiesysteembeheerder distribueert het bericht met de reconciliatieresultaten naar de systeembeheerder.

2. De systeembeheerder voert syntactische en functionele controles op het ontvangen bericht met de reconciliatieresultaten uit.
3. Indien bij stap 2 het bericht met resultaten voldoet aan de eisen van de controle, stuurt de systeembeheerder een ontvangstbevestiging naar de transmissiesysteembeheerder.
4. De transmissiesysteembeheerder ontvangt een akkoord op het bericht met volumes voor reconciliatie van de systeembeheerder.
5. De systeembeheerder slaat het bericht met reconciliatieresultaten op.
6. Indien bij stap 2 het bericht met resultaten niet voldoet aan de eisen van de controle, kan de systeembeheerder het bericht met reconciliatieresultaten niet verwerken en verstuurt de systeembeheerder een afwijzing op het bericht naar de transmissiesysteembeheerder.
7. De transmissiesysteembeheerder ontvangt een afwijzing met afwijsreden(en) op het bericht met de reconciliatieresultaten.

Termijnen

- a. De transmissiesysteembeheerder distribueert de voorlopige reconciliatieresultaten aan de systeembeheerder, balanceringsverantwoordelijke en balanceringsverantwoordelijke systeemverliezen uiterlijk de 11^e werkdag in de maand M+2.
- b. De transmissiesysteembeheerder distribueert de definitieve reconciliatieresultaten aan de systeembeheerder, balanceringsverantwoordelijke en balanceringsverantwoordelijke systeemverliezen uiterlijk de 11^e werkdag in de maand M+5.

Gegevensuitwisseling

De transmissiesysteembeheerder distribueert de gegevens in drie granulariteiten:

- 1) Reconciliatieresultaten per systeemgebied;
- 2) Reconciliatieresultaten over alle systeemgebieden (landelijk portfolio);
- 3) Reconciliatieresultaten voor systeemverliezenmutatie per systeemgebied.

Bij de uitwisseling van de reconciliatieresultaten voor geaggregeerde volumes per systeemgebied, over alle systeemgebieden en systeemverliezenmutatie voor telemetrie worden de volgende gegevens uitgewisseld:

Gegeven	Toelichting
Marktrol systeemverliezen	Unieke identificatie van balanceringsverantwoordelijke systeemverliezen
Systeemgebied	Unieke identificatie systeemgebied
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	Een identificatie tot welke groep het betreffende reconciliatieresultaat behoort
Reconciliatieprijs	Reconciliatieprijs voor betreffende kalendermaand in Euro (excl. BTW) per kWh als decimaal getal met 2 cijfers achter de decimale punt.
Periode	Reconciliatiemaand
Volume	
Volume	Volume in kWh
Energie eenheid	kWh
Energierichting	Afname/Invoeding
Te verrekenen bedrag	Het te verrekenen bedrag voor die kalendermaand per energierichting in Euro (excl. BTW) als decimaal getal met 2 cijfers achter de decimale punt.

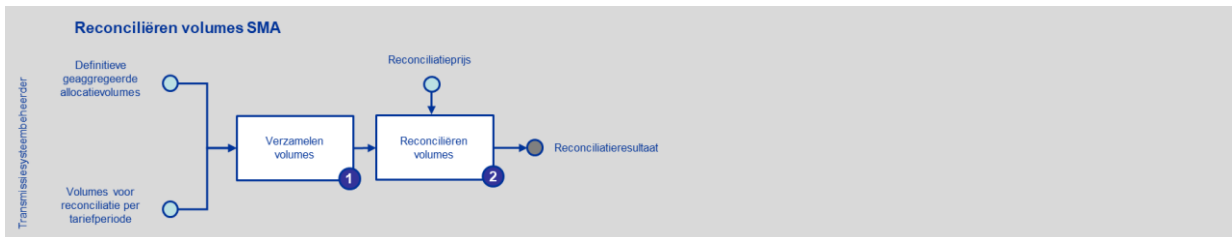
Gegeven	Toelichting
	Een positief bedrag voor afname of een negatief bedrag voor invoeding betekent dat de BRP of BRP systeemverliezen per saldo moet bijbetalen. Een negatief bedrag voor afname of een positief bedrag voor invoeding betekent dat de BRP of BRP systeemverliezen per saldo geld ontvangt.

Bij de uitwisseling van de reconciliatieresultaten voor geaggregeerde onbalansverrekeningsperiode-volumes per systeemgebied, over alle systeemgebieden en systeemverliezenmutaties voor telemetrie worden de volgende gegevens uitgewisseld:

Gegeven	Toelichting
Marktrol systeemverliezen	Unieke identificatie van balanceringsverantwoordelijke systeemverliezen
Systeemgebied	Unieke identificatie systeemgebied
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	Een identificatie tot welke groep het betreffende reconciliatieresultaat behoort
Periode	Reconciliatiemaand
Volume	
Onbalansverrekeningsperiode	Onbalansverrekeningsperiode
Energie eenheid	kWh
Energierichting	Afname/Invoeding
Volume per OVP	
Volume	Volume in kWh
Prijs en te verrekenen bedrag per OVP	
Reconciliatieprijs per OVP	De reconciliatieprijs voor volume per onbalansverrekeningsperiode voor betreffende kalendermaand in Euro (excl. BTW) als decimaal getal met 2 cijfers achter de decimale punt.
Te verrekenen bedrag per OVP	Het te verrekenen bedrag voor volume per onbalansverrekeningsperiode voor die kalendermaand in Euro (excl. BTW) als decimaal getal met 2 cijfers achter de decimale punt. Een positief bedrag voor afname of een negatief bedrag voor invoeding betekent dat de BRP of BRP systeemverliezen per saldo moet bijbetalen. Een negatief bedrag voor afname of een positief bedrag voor invoeding betekent dat de BRP of BRP systeemverliezen per saldo geld ontvangt

5.3.4 Reconciliëren volumes SMA

Procesplaat



Procesafspraken

- a. Het bepalen van het reconciliatieresultaat wordt maandelijks uitgevoerd.

Procesbeschrijving

1. Verzamelen volumes slimmemeterallocatie

De transmissiesysteembeheerder sommeert voor het bepalen van de volumeverschillen op maandniveau:

1. De in de definitieve allocatie toegewezen geaggregeerde volumes per onbalansverrekeningsperiode naar een maandvolume per systeemgebied, per balanceringsverantwoordelijke, per energierichting voor de betreffende reconciliatiemaand.
2. De aangeleverde geaggregeerde volumes voor reconciliatie per tariefperiode voor de allocatiegroep SMA naar één totaal maandvolume per systeemgebied, per balanceringsverantwoordelijke, per energierichting voor de betreffende reconciliatiemaand.

2. Reconciliëren volumes slimmemeterallocatie

De transmissiesysteembeheerder reconcilieert per reconciliatiemaand het volumeverschil per systeemgebied, per balanceringsverantwoordelijke, per maand en per energierichting door:

- a. Het volumeverschil te bepalen tussen de volumes voor reconciliatie per maand en de geaggregeerde in de definitieve allocatie gebruikte volumes per maand
- b. Het te verrekenen bedrag voor het volumeschil per balanceringsverantwoordelijke, per maand, per energierichting te bepalen.

Daarna sommeert de transmissiesysteembeheerder het volumeverschil en het te verrekenen bedrag naar landelijk portfolioniveau (totale portfolio balanceringsverantwoordelijke over alle systeemgebieden) per balanceringsverantwoordelijke, per energierichting.

De transmissiesysteembeheerder bepaalt de systeemverliezenmutatievolumes per systeemgebied, per maand en per energierichting door:

- a. Per systeemgebied al het volumeverschil per maand per energierichting te sommeren en te inverteren.
- b. Het te verrekenen bedrag per maand, per energierichting te bepalen.

Voor de uiteindelijke verrekening van het volumeverschil saldeert de transmissiesysteembeheerder de volumes.

Voorbeeld Slimmemeterallocatie:

	Volumes voor reconciliatie		Definitief allocatievolume		Systeemverliesmutatie	
Periode	afname	invoeding	afname	invoeding	afname	invoeding
kalenderdag 1, OVP 1	-	-	100	5		
kalenderdag 1, OVP 2	-	-	105	4		
...	-	-	...	...		
kalenderdag 31, OVP 95	-	-	108	2		
kalenderdag 31, OVP 96	-	-	101	3		
Σ Definitieve allocatie	-	-	1.488.246	378.890		

allocatievolume per onbalansverrekeningsperiode

	Volumes voor reconciliatie		Definitief allocatievolume		Reconciliatievolume		Systeemverliesmutatie	
Periode	afname	invoeding	afname	invoeding	afname	invoeding	afname	invoeding
maand	1.495.789	381.271	1.488.246	378.890	7.543	2.381	-7.543	-2.381

verschil wordt verrekend met maandprijs

De formules om bovenstaande berekeningen te maken zijn terug te vinden in Bijlage D Formules Reconciliëren.

Termijnen

Niet van toepassing op dit proces.

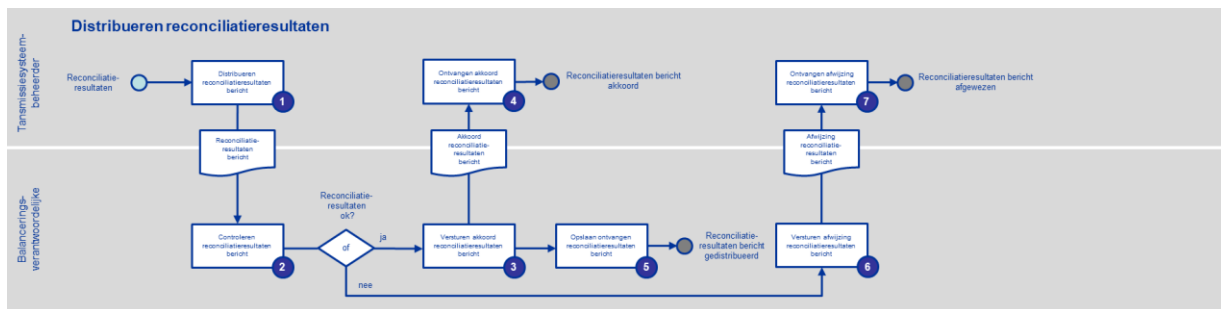
Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

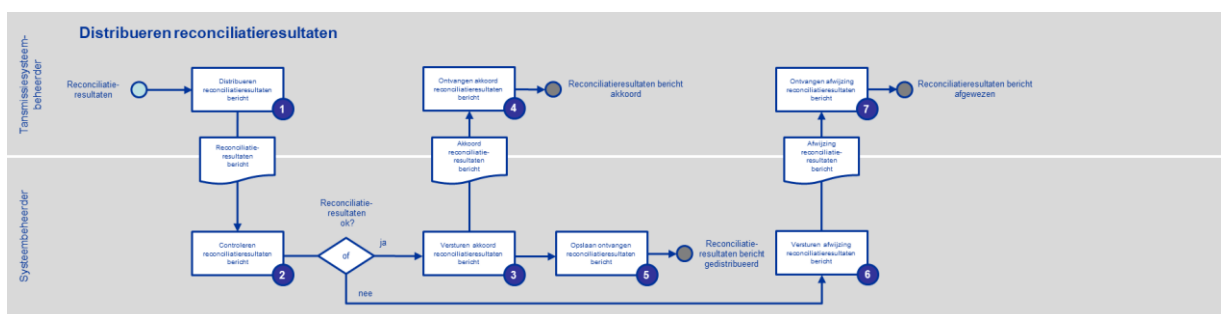
5.3.5 Distribueren reconciliatieresultaten SMA

Procesplaten

De transmissiesysteembeheerder distribueert het bericht met reconciliatieresultaten naar de balanceringsverantwoordelijke.



De transmissiesysteembeheerder distribueert het bericht met reconciliatieresultaten naar de systeembeheerder.



Procesafspraken

- Bij een negatieve ontvangstbevestiging of het uitblijven van een bevestiging vindt bilaterale afstemming tussen de transmissiesysteembeheerder en de betrokken marktpartijen plaats. Beide partijen hebben een inspanningsverplichting om de problemen op te lossen.
- Een negatieve ontvangstbevestiging wordt alleen verstuurd als het bericht technisch niet verwerkbaar is.

Procesbeschrijving Distribueren reconciliatieresultaten aan balanceringsverantwoordelijke

- De transmissiesysteembeheerder distribueert het bericht met de reconciliatieresultaten naar de balanceringsverantwoordelijke.
- De balanceringsverantwoordelijke voert syntactische en functionele controles uit op het ontvangen bericht met de reconciliatieresultaten.
- Indien bij stap 2 het bericht met resultaten voldoet aan de eisen van de controle, stuurt de balanceringsverantwoordelijke een ontvangstbevestiging naar de transmissiesysteembeheerder.
- De transmissiesysteembeheerder ontvangt een akkoord op het bericht met volumes voor reconciliatie van de balanceringsverantwoordelijke.
- De balanceringsverantwoordelijke slaat de reconciliatieresultaten op.
- Indien bij stap 2 het bericht met resultaat niet voldoet aan de eisen van de controle, kan de balanceringsverantwoordelijke het bericht met de reconciliatieresultaten niet verwerken en verstuurt de balanceringsverantwoordelijke een afwijzing op het bericht naar de transmissiesysteembeheerder.
- De transmissiesysteembeheerder ontvangt een afwijzing met afwijsreden(en) op het bericht met de reconciliatieresultaten.

Procesbeschrijving Distribueren reconciliatieresultaten aan systeembeheerder

- De transmissiesysteembeheerder distribueert het bericht met de reconciliatieresultaten naar de systeembeheerder.

2. De systeembeheerder voert syntactische en functionele controles op het ontvangen bericht met de reconciliatieresultaten uit.
3. Indien bij stap 2 het bericht met resultaten voldoen aan de eisen van de controle, stuurt de systeembeheerder een ontvangstbevestiging naar de transmissiesysteembeheerder.
4. De transmissiesysteembeheerder ontvangt een akkoord op het bericht met volumes voor reconciliatie van de systeembeheerder.
5. De systeembeheerder slaat het bericht met reconciliatieresultaten op.
6. Indien bij stap 2 het bericht met resultaten niet voldoen aan de eisen van de controle, kan de systeembeheerder het bericht met reconciliatieresultaten niet verwerken en verstuurt de systeembeheerder een afwijzing op het bericht naar de transmissiesysteembeheerder.
7. De transmissiesysteembeheerder ontvangt een afwijzing met afwijsreden(en) op het bericht met de reconciliatieresultaten.

Termijnen

- a. De transmissiesysteembeheerder distribueert de voorlopige reconciliatieresultaten aan de systeembeheerder, balanceringsverantwoordelijke en balanceringsverantwoordelijke systeemverliezen uiterlijk de 11^e werkdag in de maand M+2.
- b. De transmissiesysteembeheerder distribueert de definitieve reconciliatieresultaten aan de systeembeheerder, balanceringsverantwoordelijke en balanceringsverantwoordelijke systeemverliezen uiterlijk de 11^e werkdag in de maand M+5.

Gegevensuitwisseling

De transmissiesysteembeheerder distribueert de gegevens in drie granulariteiten:

- 1) Reconciliatieresultaten per systeemgebied;
- 2) Reconciliatieresultaten over alle systeemgebieden (landelijk portfolio);
- 3) Reconciliatieresultaten voor systeemverliezenmutatie per systeemgebied.

Bij de uitwisseling van de reconciliatieresultaten voor geaggregeerde volumes per systeemgebied, over alle systeemgebieden en systeemverliezenmutatie voor slimmeterallocatie worden de volgende gegevens uitgewisseld:

Gegeven	Toelichting
Marktrol systeemverliezen	Unieke identificatie van balanceringsverantwoordelijke systeemverliezen
Systeemgebied	Unieke identificatie systeemgebied
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	Een identificatie tot welke groep het betreffende reconciliatieresultaat behoort
Reconciliatieprijs	Reconciliatieprijs voor betreffende kalendermaand in Euro (excl. BTW) per kWh als decimaal getal met 2 cijfers achter de decimale punt.
Periode	Reconciliatiemaand
Volume	
Volume	Volume in kWh
Energie eenheid	kWh
Energierichting	Afname/Invoeding
Te verrekenen bedrag	Het te verrekenen bedrag voor die kalendermaand per energierichting in Euro (excl. BTW) als decimaal getal met 2 cijfers achter de decimale punt.

Gegeven	Toelichting
	Een positief bedrag voor afname of een negatief bedrag voor invoeding betekent dat de BRP of BRP systeemverliezen per saldo moet bijbetalen. Een negatief bedrag voor afname of een positief bedrag voor invoeding betekent dat de BRP of BRP systeemverliezen per saldo geld ontvangt.

5.3.6 Controleren voorlopige reconciliatieresultaten door systeembeheerder

Procesplaat



Procesafspraken

Er zijn geen procesafspraken voor dit subproces.

Procesbeschrijving

1. De systeembeheerder controleert of de ontvangen voorlopige reconciliatieresultaten in lijn zijn met de verwachting. Indien de voorlopige reconciliatieresultaten niet aan de verwachting voldoen, volgt het proces beschreven in paragraaf 5.3.7 Reclameren voorlopige reconciliatieresultaten door systeembeheerder. Indien de voorlopige reconciliatieresultaten aan de verwachting voldoen zijn de reconciliatieresultaten gecontroleerd en eindigt dit proces.

Termijnen

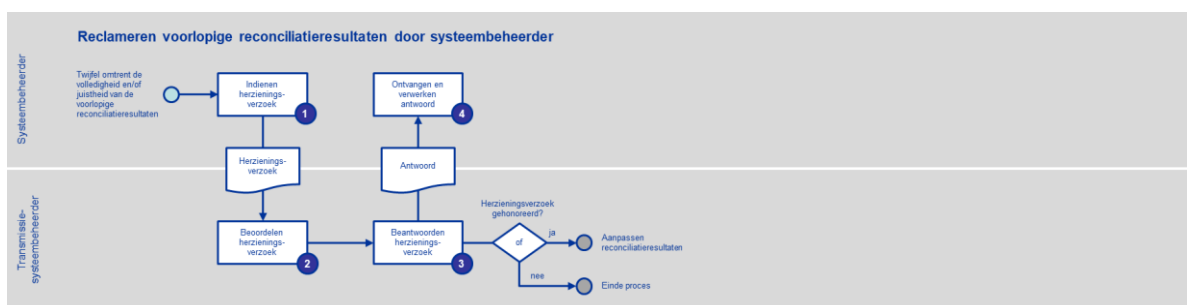
Niet van toepassing op dit proces.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

5.3.7 Reclameren voorlopige reconciliatieresultaten door systeembeheerder

Procesplaat



Procesafspraken

- a. Een reclamatie met betrekking tot een bericht met reconciliatieresultaat mag ingediend worden:
 - Als het ontvangen bericht volgens de ontvanger onjuist en/of onvolledig is.
 - Een herzieningsverzoek kan alleen worden ingediend als de door de transmissiesysteembeheerder gebruikte volumes ongelijk zijn aan de meest recente, geaccepteerde versie van de eerder ontvangen volumes voor reconciliatie van de

systeembeheerder waarop het proces Reclameren volumes voor reconciliatie (zie 5.1.7 en 5.2.4 Reclameren voorlopige volumes voor reconciliatie) toegepast is of had kunnen worden.

- b. Bij twijfel omtrent de volledigheid en juistheid van het reconciliatieresultaat dient de systeembeheerder een herzieningsverzoek in bij de transmissiesysteembeheerder.
- c. Een herzieningsverzoek kan alleen ingediend worden met betrekking tot een **voorlopig** reconciliatieresultaat.
- d. Een herzieningsverzoek bevat altijd een onderbouwing van de reclamatie.
- e. Er kan maximaal eenmaal een herzieningsverzoek worden ingediend met betrekking tot een specifiek bericht van het voorlopig reconciliatieresultaat.
- f. Het antwoord van de transmissiesysteembeheerder is een acceptatie of een afwijzing van het herzieningsverzoek. Indien de transmissiesysteembeheerder het herzieningsverzoek niet honoreert, bevat het antwoord ook een motivatie.

Procesbeschrijving

- 1. Indien het reconciliatieresultaat niet gebaseerd is op de juiste brongegevens zoals de systeembeheerder heeft aangeleverd en/of de berekening van het reconciliatieresultaat onjuist is (beschreven in paragraaf 5.3.6 Controleren voorlopige reconciliatieresultaten door systeembeheerder) stuurt de systeembeheerder een herzieningsverzoek aan de transmissiesysteembeheerder om het **definitieve** reconciliatieresultaat aan te passen.
- 2. De transmissiesysteembeheerder beoordeelt het herzieningsverzoek op volledigheid, het voldoen aan de procesafspraken en vervolgens op inhoud.
- 3. De transmissiesysteembeheerder beantwoordt het herzieningsverzoek. Indien het herzieningsverzoek wordt gehonoreerd, neemt de transmissiesysteembeheerder de benodigde maatregelen om te zorgen dat er een correct **definitief** reconciliatieresultaat berekend wordt.
- 4. De systeembeheerder ontvangt en verwerkt het antwoord van de transmissiesysteembeheerder.

Termijnen

- a. De systeembeheerder dient een herzieningsverzoek zo spoedig mogelijk doch uiterlijk de laatste kalenderdag van de derde maand volgend op de reconciliatiemaand in bij de transmissiesysteembeheerder.
- b. De transmissiesysteembeheerder beantwoordt een herzieningsverzoek zo spoedig mogelijk doch uiterlijk de tiende werkdag na ontvangst van het herzieningsverzoek.

Gegevensuitwisseling

Indienen herzieningsverzoek systeembeheerder bij de transmissiesysteembeheerder

Gegeven	Toelichting
Kenmerk herzieningsverzoek	De unieke identificatie van het herzieningsverzoek (verplicht).
Referentie naar het bericht reconciliatieresultaat	De unieke identificatie van het bericht waar de reclamatie betrekking op heeft (verplicht).
Identificatie systeemgebied	De unieke identificatie van het systeemgebied waar de reclamatie betrekking op heeft (alleen bij een reconciliatieresultaat per systeemgebied) (verplicht).
Allocatiegroep	De allocatiegroep waar de reclamatie betrekking op heeft (SMA of TMT) (verplicht).
Periode	De reconciliatiemaand waar de reclamatie betrekking op heeft (verplicht).

Gegeven	Toelichting
Reclamatiereden	Omschrijving van de reden van de reclamatie (verplicht).
Toelichting	Een toelichting op de reclamatie (optioneel).

Beantwoording herzieningsverzoek door de transmissiesysteembeheerder bij de systeembeheerder

Gegeven	Toelichting
Kenmerk herzieningsverzoek	De unieke identificatie van het herzieningsverzoek (verplicht).
Antwoord	Verzoek gehonoreerd/Verzoek niet gehonoreerd.
Toelichting	Een toelichting op het besluit van de transmissiesysteembeheerder (verplicht indien het herzieningsverzoek niet is gehonoreerd).

5.3.8 Controleren voorlopige reconciliatieresultaten door balanceringsverantwoordelijke

Procesplaat



Procesafspraken

Er zijn geen procesafspraken voor dit subproces.

Procesbeschrijving

1. De balanceringsverantwoordelijke controleert of de ontvangen voorlopige reconciliatieresultaten in lijn zijn met de verwachting. Indien de voorlopige reconciliatieresultaten niet aan de verwachting voldoen, volgt het proces beschreven in paragraaf 5.3.9 Reclameren voorlopige reconciliatieresultaten door balanceringsverantwoordelijke. Indien de voorlopige reconciliatieresultaten aan de verwachting voldoen, zijn de reconciliatieresultaten gecontroleerd en eindigt dit proces.

Termijnen

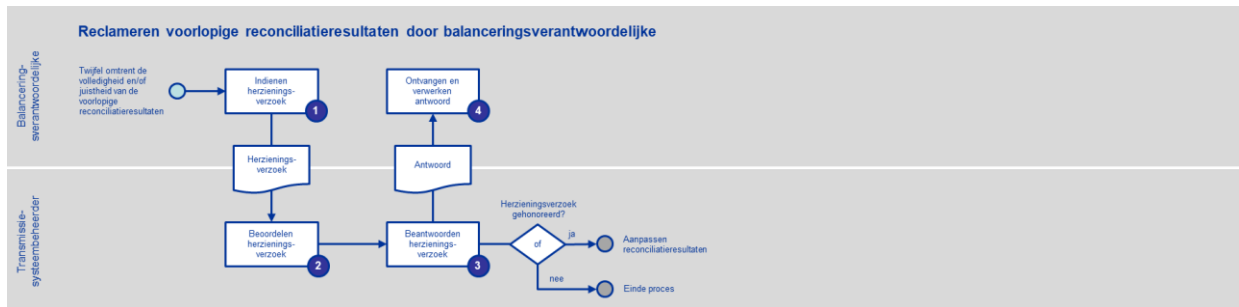
Niet van toepassing op dit proces.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

5.3.9 Reclameren voorlopige reconciliatieresultaten door balanceringsverantwoordelijke

Procesplaat



Procesafspraken

- Een reclamatie met betrekking tot een bericht reconciliatieresultaat mag ingediend worden:
 - Als het ontvangen bericht volgens de ontvanger onjuist en/of onvolledig is.
 - Een herzieningsverzoek kan alleen worden ingediend als de door de transmissiesysteembeheerder gebruikte volumes ongelijk zijn aan de meest recente, geaccepteerde versie van de eerder ontvangen volumes voor reconciliatie van de systeembeheerder waarop het proces Reclameren volumes voor reconciliatie (zie 5.1.7 en 5.2.4 Reclameren voorlopige volumes voor reconciliatie) toegepast is of had kunnen worden.
- Bij twijfel omtrent de volledigheid en juistheid van het reconciliatieresultaat dient de balanceringsverantwoordelijke een herzieningsverzoek in bij de transmissiesysteembeheerder.
- Een herzieningsverzoek kan alleen ingediend worden met betrekking tot een **voorlopig** reconciliatieresultaat.
- Een herzieningsverzoek bevat altijd een onderbouwing van de reclamatie.
- Er kan maximaal eenmaal een herzieningsverzoek worden ingediend met betrekking tot een specifiek bericht van het voorlopig reconciliatieresultaat.
- Het antwoord van de transmissiesysteembeheerder is een acceptatie of een afwijzing van het herzieningsverzoek. Indien de transmissiesysteembeheerder het herzieningsverzoek niet honoreert, bevat het antwoord ook een motivatie.

Procesbeschrijving

- Indien het reconciliatieresultaat niet gebaseerd is op de juiste brongegevens zoals de systeembeheerder heeft aangeleverd en/of de berekening van het reconciliatieresultaat onjuist is (beschreven in paragraaf 5.3.8 Controleren voorlopige reconciliatieresultaten door balanceringsverantwoordelijke) stuurt de balanceringsverantwoordelijke een herzieningsverzoek aan de transmissiesysteembeheerder om het **definitieve** reconciliatieresultaat aan te passen.
- De transmissiesysteembeheerder beoordeelt het herzieningsverzoek op volledigheid, het voldoen aan de procesafspraken en vervolgens op inhoud.
- De transmissiesysteembeheerder beantwoordt het herzieningsverzoek.
- Indien het herzieningsverzoek wordt gehonoreerd, neemt de transmissiesysteembeheerder de benodigde maatregelen om te zorgen dat er een correct **definitief** reconciliatieresultaat berekend wordt. De balanceringsverantwoordelijke ontvangt en verwerkt het antwoord van de transmissiesysteembeheerder.

Termijnen

- De balanceringsverantwoordelijke dient een herzieningsverzoek zo spoedig mogelijk doch uiterlijk de laatste kalenderdag van de derde maand volgend op de reconciliatiemaand in bij de transmissiesysteembeheerder.
- De transmissiesysteembeheerder beantwoordt een herzieningsverzoek zo spoedig mogelijk doch uiterlijk de tiende werkdag na ontvangst van het herzieningsverzoek.

Gegevensuitwisseling

Indienen herzieningsverzoek balanceringsverantwoordelijke bij de transmissiesysteembeheerder

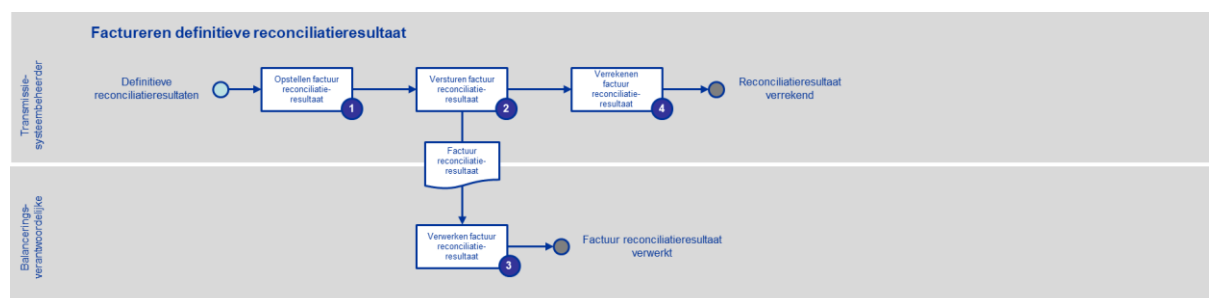
Gegeven	Toelichting
Kenmerk herzieningsverzoek	De unieke identificatie van het herzieningsverzoek (verplicht).
Referentie naar het bericht reconciliatiresultaat	De unieke identificatie van het bericht waar de reclamatie betrekking op heeft (verplicht).
Identificatie systeemgebied	De unieke identificatie van het systeemgebied waar de reclamatie betrekking op heeft (alleen bij een reconciliatiresultaat per systeemgebied) (verplicht).
Allocatiegroep	De allocatiegroep waar de reclamatie betrekking op heeft (SMA of TMT) (verplicht).
Periode	De reconciliatiemaand waar de reclamatie betrekking op heeft (verplicht).
Reclamatiereden	Omschrijving van de reden van de reclamatie (verplicht).
Toelichting	Een toelichting op de reclamatie (optioneel).

Beantwoording herzieningsverzoek door de transmissiesysteembeheerder bij de balanceringsverantwoordelijke

Gegeven	Toelichting
Kenmerk herzieningsverzoek	De unieke identificatie van het herzieningsverzoek (verplicht).
Antwoord	Verzoek gehonoreerd/Verzoek niet gehonoreerd
Toelichting	Een toelichting op het besluit van de transmissiesysteembeheerder (verplicht indien het herzieningsverzoek niet is gehonoreerd).

5.3.10 Factureren definitieve reconciliatiresultaat

Procesplaat



Procesafspraken

- Een voorbehoud voor het geval een balanceringsverantwoordelijke zijn erkenning verliest: in dat geval keert de transmissiesysteembeheerder niet meer uit dan door de

balanceringsverantwoordelijke aan hem is overgedragen.

- b. Het te factureren volume is een saldo van beide energierichtingen.
- c. Het te factureren volume per onbalansverrekeningsperiode wordt afgerond op drie decimalen nauwkeurig. De afronding vindt plaats bij het berekenen van het factuurbedrag. Het betreft een rekenkundige afronding.
- d. De balanceringsverantwoordelijke zorgt voor de eerste werkdag van de zesde maand volgend op de reconciliatiemaand (M+6) dat er voldoende saldo op zijn tegenrekening staat om de factuur voor de desbetreffende reconciliatiemaand te incasseren.
- e. De transmissiesysteembeheerder factureert het saldo waarbij voor de bepaling van het saldo het onderstaande van toepassing is:

Scenario	Transmissiesysteembeheerder vergoedt aan	Transmissiesysteembeheerder incasseert bij
Werkelijk volume kleiner dan de allocatie / onbalansbepaling	Balanceringsverantwoordelijke	Balanceringsverantwoordelijke van de systeemverliezen
Werkelijk volume groter dan de allocatie / onbalansbepaling	Balanceringsverantwoordelijke van de systeemverliezen	Balanceringsverantwoordelijke

Procesbeschrijving

1. De transmissiesysteembeheerder stelt de factuur voor de reconciliatiemaand op met het volumeverschil per allocatiegroep tegen de vastgestelde reconciliatieprijs. Dit geldt ook voor het aandeel volumeverschil dat een allocatiegroep in het systeemverliezen heeft.
 - a. Het geaggregeerde saldo wordt berekend door invoeding en afname te salderen;
 - b. Het saldo per allocatiegroep wordt berekend door het saldo te vermenigvuldigen met de prijs en resolutie die voor de betreffende allocatiegroep van toepassing is: eerst de verrekening per onbalansverrekeningsperiode en dan de verrekening naar het maandtotaal;
 - c. Het totale bedrag (saldo maal prijs voor alle allocatiegroepen) wordt verrekend met de balanceringsverantwoordelijke.

Het netto volumeverschil over alle balanceringsverantwoordelijken wordt gefactureerd richting de balanceringsverantwoordelijke van de systeemverliezen.

- a. Het geaggregeerde saldo wordt per allocatiegroep in meerdering of mindering gebracht op de systeemverliezen;
 - b. Het bedrag systeemverliezen per allocatiegroep wordt berekend door het saldo te vermenigvuldigen met de prijs die voor de allocatiegroep geldt;
 - c. Het totale bedrag (saldo maal prijs voor alle allocatiegroepen) wordt verrekend met de balanceringsverantwoordelijke.
2. De transmissiesysteembeheerder verstuurt de factuur met daarop per balanceringsverantwoordelijke het saldo van het reconciliatieresultaat.
3. De balanceringsverantwoordelijke verwerkt de factuur.
4. De transmissiesysteembeheerder incasseert of betaalt de factuur iedere eerste werkdag van de zesde maand volgend op de reconciliatiemaand (M+6) van/op de bij de transmissiesysteembeheerder bekende inzake rekening van de betreffende balanceringsverantwoordelijke.

Termijnen

- a. De transmissiesysteembeheerder factureert per balanceringsverantwoordelijke het saldo bedrag voor de betreffende balanceringsverantwoordelijke op de elfde werkdag van de vijfde maand volgend op de reconciliatiemaand (M+5).
- b. De transmissiesysteembeheerder incasseert of betaalt de factuur iedere eerste werkdag van de zesde maand volgend op de reconciliatiemaand (M+6) van/op de bij de transmissiesysteembeheerder bekende inzake rekening van de betreffende balanceringsverantwoordelijke.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

5.4 Reconciliëren volumes DIM

Indien er sprake is van foutieve verwerking van aangeleverde gegevens van een aangeslotene van gedimensioneerde onbemeten allocatiepunten ten behoeve van de bepaling van het belastingprofiel voor allocatie (zie bijlage 15, Systeemcode elektriciteit), vindt bilaterale afstemming tussen de betrokken marktpartijen en de betreffende systeembeheerder plaats ten behoeve van verrekening van volumeverschillen.

Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden

Status meetgegevens onbalansverrekeningsperiode

Ranking ⁹	Status	Herkomst-indicatie				Validatie-status			Reparatiemethodiek									Reclamatiereden					Toelichting		
		Gemeten	Gemeten, update	Berekend	Ongemeten 'nul'	Valide	Niet valide *)	Handmatig goedgekeurd	Controlemeetinrichting	Correctie factorfout	Correctie inbouwfout	Interpolatie bij wisseling van meetinrichting	Nuldata bij spanningloos	Correctie o.b.v. meterstanden	Extra informatie	Reclamatie BRP	Reclamatie SB	Geschat	SB	BRP	Overschrijding fysieke capaciteit	Onjuiste leveringsrichting		Meetgegevens betwist	> 5 dagen geschat
1	Berekend			x							x									x	x	x ¹⁰			Correctie waarbij geen werkelijke (gemeten) meetgegevens meer zijn te achterhalen.
				x								x								x	x	x			De status "berekend" i.c.m. de hier genoemde reparatiemethodieken kunnen alleen nog
				x									x							x	x	x			opgevolgd worden door een andere
				x											x					x	x	x			reparatiemethodiek. Een validatiestatus is voor
				x													x			x	x	x			deze situatie niet relevant.

⁹ Een nieuwe versie van meetgegevens (één OVP in een set) mag niet lager zijn dan vorige. De ranking loopt van hoog ("1") naar laag ("5"):

- Status 3 tot en met 6 kunnen alleen opgevolgd worden door een hogere status, waarbij geldt dat 4 alleen opgevolgd kan worden door 3 als de meetgegevens niet wijzigen, maar alleen de validatiestatus wijzigt van "niet valide", naar "valide" of "handmatig goedgekeurd".

- Status 2 kan opgevolgd worden door 2 of 1

- Status 1 kan alleen opgevolgd worden door 1

¹⁰ 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.

2	Gerepareerd		x					x		x									x	x	x		x	Correctie op eerder verzonden gemeten gegevens, waarbij het resultaat nog steeds 'gemeten' is. Een meetverantwoordelijke partij stuurt nooit gerepareerde niet-valide 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	x	x		x	
			x					x											x	x	x		x	
			x					x											x	x	x		x	
3	Gemeten	x								x									x	x	x		x	Eerste versie van gemeten gegevens, al dan niet (automatisch gekopieerd van de controle-meetinrichting). 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	
4	Tijdelijk	x								x									x	x	x		x	Eerste versie van gemeten gegevens, al dan niet (automatisch gekopieerd van de controle-meetinrichting). De meetgegevens zijn door het systeem afgekeurd, maar wel verzonden t.b.v. de eerste allocatie.
		x									x								x	x	x		x	
5	Ongemeten																							Kan alleen opgevolgd worden bij fouten in de stamgegevens.
6	Berekend				x														x	x	x ¹¹	x ¹²		Tijdelijke status die wordt gebruikt wanneer er sprake is van een storing in de datacollectie.

*) Validatie conform: Elektriciteit: Meetcode elektriciteit artikel 5.3.9, Gas: Informatiecode elektriciteit en gas, artikel 6.4.1.1 en 6.4.1.2

¹¹ Het herzieningsverzoek mag vanaf de 6^{de} kalenderdag worden verstuurd.

¹² Het herzieningsverzoek mag vanaf de 6^{de} kalenderdag worden verstuurd.

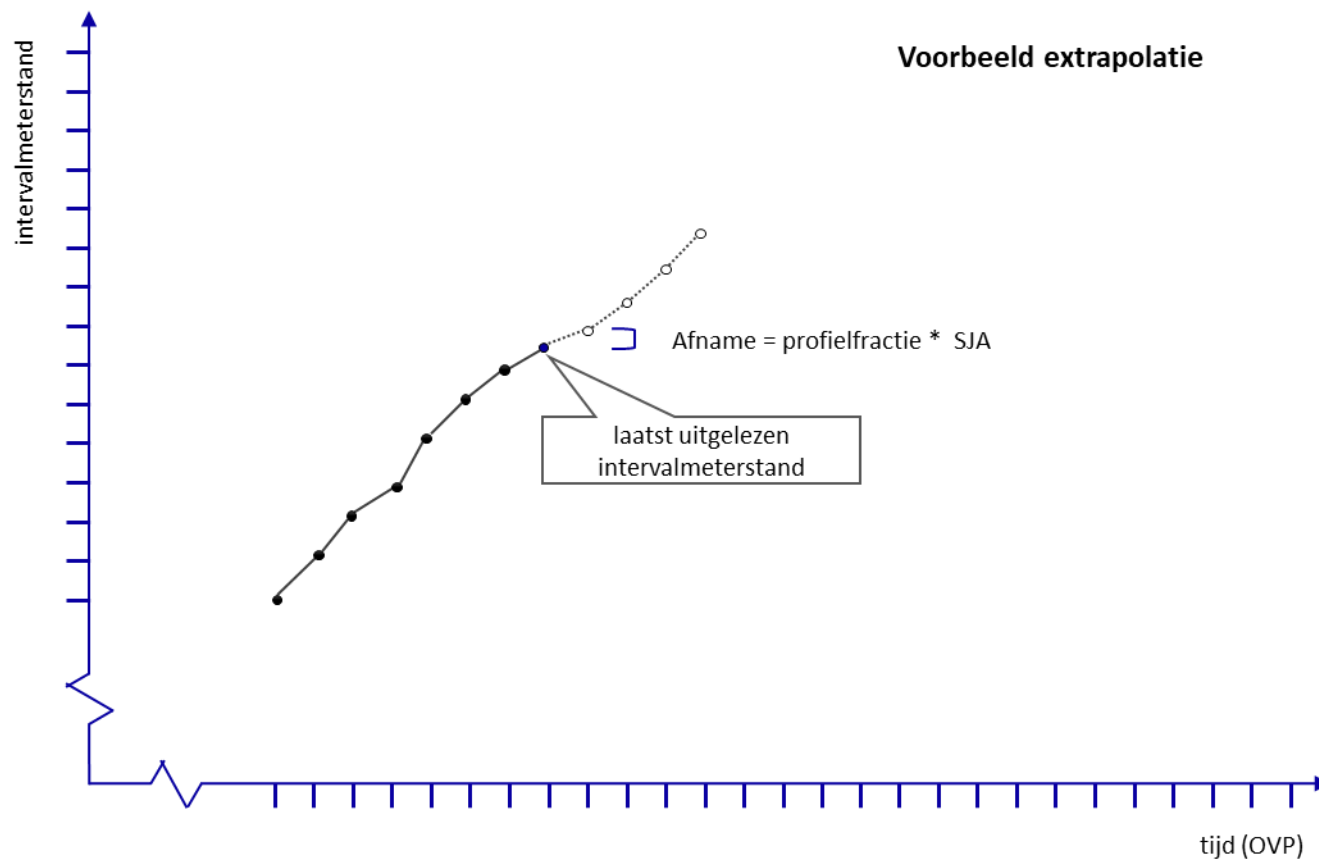
Bijlage B Generieke rekenregels reparatie meetgegevens van meetinrichting met communicatiefunctionaliteit elektriciteit

Criteria toepassing reparatie

- De reparatie is alleen van toepassing op allocatiepunten elektriciteit met de allocatiemethode “slimmeterallocatie”.
- De reparatie vindt plaats indien:
 - er geen volume voor een onbalansverrekeningsperiode berekend kan worden door het ontbreken van uitgelezen intervalmeterstanden of
 - voor een onbalansverrekeningsperiode de waarde van het berekende verschil tussen de intervalmeterstanden van een energierichting kleiner is dan 0 kWh of groter is dan 20 kWh. Deze grenswaarden dienen instelbaar te zijn.

B1 Rekenregels extrapolatie

Bij extrapolatie voor reparatie SMA worden volumes per onbalansverrekeningsperiode berekend na de laatst uitgelezen intervalmeterstand als vervolgintervalmeterstanden ontbreken of in situaties waar intervalmeterstanden ontbreken in de periode voor de eerst uitgelezen intervalmeterstand.



Figuur 1 Schematische weergave extrapolatie

In formulevorm:

Extrapolatie afname: $[Afname]_{OVP} = - PFA_{PC, VA} * SJA_{TP}$

Waarin:

$[Afname]_{OVP}$	Het volume voor de afname in kWh afgerond op drie decimalen nauwkeurig voor een allocatiepunt.
$PFA_{PC, VA}$	De profielfractie voor energierichting afname (PFA) van het betreffende systeemgebied en de desbetreffende profielcategorie (PC) en vastgestelde afnametype (VA) voor de te repareren onbalansverrekeningsperiode.

SJA_{TP}	Geldige standaardjaarafname (SJA) in kWh van de desbetreffende tariefperiode normaal of laag tijdens de onbalansverrekeningsperiode van het allocatiepunt.
------------	--

Extrapolatie invoeding: $[Invoeding]_{OVP} = PFI_{PC, VA} * SJI_{TP}$

Waarin:

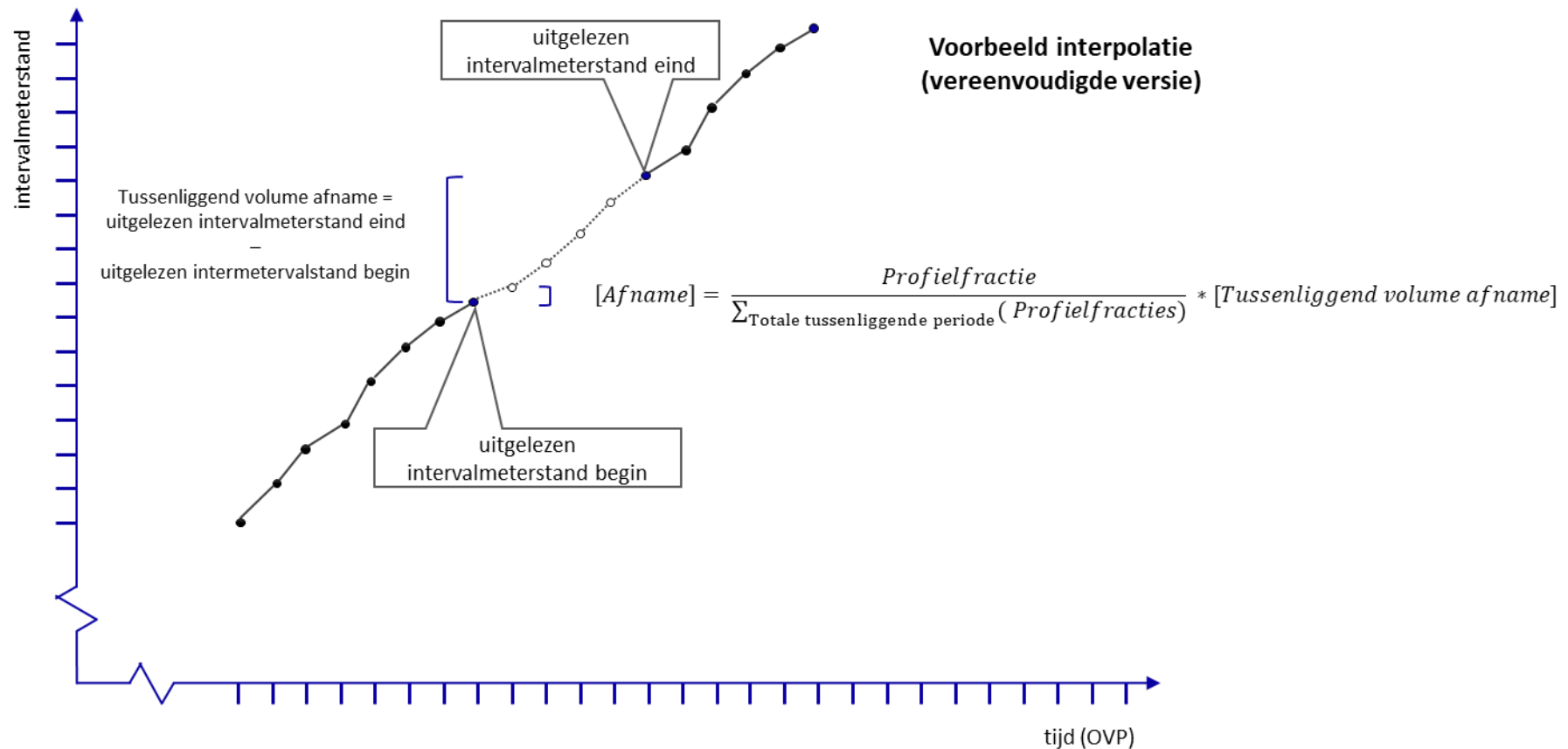
$[Invoeding]_{OVP}$	Het volume voor de invoeding in kWh afgerond op drie decimalen nauwkeurig voor een allocatiepunt.
$PFI_{PC, VA}$	De profielfractie voor energierichting invoeding (PFI) van het betreffende systeemgebied en de desbetreffende profielcategorie (PC) en vastgestelde afnametype (VA) voor de te repareren onbalansverrekeningsperiode.
SJI_{TP}	Geldige standaardjaarinvoeding (SJI) in kWh van de desbetreffende tariefperiode normaal of laag tijdens de onbalansverrekeningsperiode van het allocatiepunt.

Bepalingen en aandachtspunten extrapolatieregels:

- Indien een allocatiepunt een bepaalde periode niet in bedrijf is, wordt er geen volume berekend voor deze periode en als gevolg hiervan ook niet toegewezen in de allocatie.
- Voor allocatie wordt het volume per onbalansverrekeningsperiode berekend. De allocatie vindt plaats per onbalansverrekeningsperiode en niet per tariefperiode.
- Afname kent een negatieve waarde en invoeding een positieve waarde in de allocatie (zie uitgangspunten m.b.t. tekenconventie Europese verordening). In de gegevensuitwisseling van allocatieresultaten is het mogelijk om op een andere wijze invulling te geven aan de conventies.
- Ter verduidelijking van de geldige standaardjaarafname en -invoeding voor een allocatiepunt in bovenstaande formules: voor allocatiepunten met avondschakeling geldt de standaardjaarafname en -invoeding voor laaguren van het betreffende allocatiepunt op werkdagen tussen 21:00 en 23:00 uur.
- In bovenstaande formules gelden voor de profielfracties van profielcategorie E4A de standaardprofielen met alleen onderscheid in energierichting en niet in systeemgebied of vastgesteld afnametype.

B2 Rekenregels interpolatie

Bij interpolatie voor reparatie SMA worden er volumes per onbalansverrekeningsperiode berekend in de periode tussen twee gemeten Intervalmeterstanden.



Figuur 2 Schematische weergave interpolatie

In formulevorm:

Interpolatie afname: [Tussenliggend volume afname] = [Uitgelezen intervalmeterstand eind] – [Uitgelezen intervalmeterstand begin]

$$[Afname]_{OVP} = \frac{[PFA_{PC,VA,TP} * W_{A,PC,VA,TP}]}{[\sum_{Totale \text{ tussenliggende periode}} (PFA_{PC,VA,TP} * W_{A,PC,VA,TP})]} * [Tussenliggend volume afname]$$

Waarin:

[Tussenliggend volume afname]	De hoeveelheid afname voor een allocatiepunt tussen twee uitgelezen intervalmeterstanden in kWh in drie decimalen.
[Uitgelezen intervalmeterstand eind]	Een uitgelezen intervalmeterstand voor energierichting afname aan het einde van de periode van het tussenliggende volume afname.
[Uitgelezen intervalmeterstand begin]	Een uitgelezen Intervalmeterstand voor energierichting afname aan het begin van de periode van het tussenliggende volume afname.
[Afname] _{OVP}	Het berekende volume voor energierichting afname in kWh afgerond op drie decimalen nauwkeurig voor een allocatiepunt voor een onbalansverrekeningsperiode.
PFA _{PC,VA,TP}	De profielfractie voor energierichting afname (PFA) van het betreffende systeemgebied voor de desbetreffende onbalansverrekeningsperiode van de desbetreffende profielcategorie (PC) en vastgestelde afnametype (VA) voor de te repareren onbalansverrekeningsperiode.
W _{A,PC,VA,TP}	Wegingsfactor per tariefperiode (normaal of laag) waarmee de profielfracties afname behorende bij de betreffende profielcategorie en vastgesteld afnametype gecorrigeerd worden.
$\sum_{Totale \text{ tussenliggende periode}} (PFA_{PC,VA,TP} * W_{A,PC,VA,TP})$	De som van de profielfracties voor energierichting afname (PFA) voor een bepaalde tariefperiode (normaal of laag) van het betreffende systeemgebied voor de desbetreffende onbalansverrekeningsperiode van de desbetreffende profielcategorie (PC) en vastgestelde afnametype (VA) voor de totale periode tussen de uitgelezen intervalmeterstand begin en uitgelezen intervalmeterstand eind. De profielfracties worden vermenigvuldigd met de betreffende wegingsfactor voor normaal- of laaguren.

Interpolatie invoeding: [Tussenliggend volume invoeding] = [Uitgelezen intervalmeterstand eind] – [Uitgelezen intervalmeterstand begin]

$$[\text{Invoeding}]_{\text{ovp}} = \frac{[\text{PFI}_{\text{PC,VA,TP}} * w_{\text{I,PC,VA,TP}}]}{[\sum_{\text{Totale tussenliggende periode}} (\text{PFI}_{\text{PC,VA,TP}} * w_{\text{I,PC,VA,TP}})] * [\text{Tussenliggend volume invoeding}]}$$

Waarin:

[Tussenliggend volume invoeding]	De hoeveelheid invoeding voor een allocatiepunt tussen twee uitgelezen intervalmeterstanden in kWh in drie decimalen
[Uitgelezen intervalmeterstand eind]	Een uitgelezen Intervalmeterstand voor energierichting invoeding aan het einde van de periode van het tussenliggende volume invoeding.
[Uitgelezen intervalmeterstand begin]	Een uitgelezen intervalmeterstand voor energierichting invoeding aan het begin van de periode van het tussenliggende volume invoeding.
[Invoeding] _{ovp}	Het berekende volume invoeding in kWh afgerond op drie decimalen nauwkeurig voor een allocatiepunt voor een onbalansverrekeningsperiode.
PFI _{PC,VA,TP}	De profielfractie voor energierichting invoeding (PFI) van het betreffende systeemgebied voor de desbetreffende onbalansverrekeningsperiode van de desbetreffende profielcategorie (PC) en vastgestelde afnametype (VA) voor de te repareren onbalansverrekeningsperiode.
w _{I,PC,VA,TP}	Wegingsfactor per tariefperiode (normaal of laag) waarmee de profielfracties invoeding behorende bij de betreffende profielcategorie en vastgesteld afnametype gecorrigeerd worden.
$\sum_{\text{Totale tussenliggende periode}} (\text{PFI}_{\text{PC,VA,TP}} * w_{\text{I,PC,VA,TP}})$	De som van de profielfracties voor energierichting invoeding (PFI) voor een bepaalde tariefperiode (normaal of laag) van het betreffende systeemgebied voor de desbetreffende onbalansverrekeningsperiode van de desbetreffende profielcategorie (PC) en vastgestelde afnametype (VA) voor de totale periode tussen de uitgelezen intervalmeterstand begin en uitgelezen intervalmeterstand eind. De profielfracties worden vermenigvuldigd met de betreffende wegingsfactor voor normaal- of laaguren.

Bepalingen en aandachtspunten voor interpolatie:

- Voor het bepalen van het tussenliggende volume in de interpolatieregels wordt het volume bepaald tussen de uitgelezen intervalmeterstanden.
- Interpolatie wordt alleen toegepast indien een *uitgelezen intervalmeterstand eind* beschikbaar is en in het allocatievenster ligt én een *uitgelezen intervalmeterstand begin* beschikbaar¹³ is, anders gelden de extrapolatieregels. Alleen de volumes binnen het allocatievenster mogen berekend of gewijzigd worden. Binnen het allocatievenster wil zeggen dat tot en met uiterlijk werkdag 9 na de meetdag volumes gerepareerd mogen worden.
- Indien het resultaat van de interpolatie leidt tot een berekend volume van meer dan 20 kWh per onbalansverrekeningsperiode, wordt er geen interpolatie toegepast maar wordt alsnog gebruik gemaakt van extrapolatie.
- De berekeningen voor interpolatie zijn niet van toepassing indien een mutatie van de meetinrichting heeft plaatsgevonden in de periode tussen twee uitgelezen intervalmeterstanden.
- Indien een allocatiepunt niet in bedrijf is, wordt er geen volume berekend en als gevolg hiervan ook niet toegewezen in de allocatie. Indien er sprake is van een deelperiode binnen de interpolatieperiode waarbij een allocatiepunt niet in bedrijf is, wordt er alleen voor deze deelperiode geen volume berekend.
- De profielfracties normaal en de profielfracties laag in de formule voor het te repareren volume worden gecorrigeerd door wegingsfactoren.
- Jaarlijks worden de wegingsfactoren per energierichting, per profielcategorie en indien van toepassing per vastgesteld afnametype bepaald door de Commissie Verbruiksprofielen aan de hand van een rapportage die de distributiesysteembeheerders verstrekken en vastgesteld worden door het Platform Verbruiksprofielen.
- In bovenstaande formules gelden voor de profielfracties van profielcategorie E4A de standaardprofielen met alleen onderscheid in energierichting en niet in systeemgebied of vastgesteld afnametype.
- Ter verduidelijking van de geldige standaardjaarafname en -invoeding voor een allocatiepunt in bovenstaande formules: voor allocatiepunten met avondschakeling geldt de standaardjaarafname en -invoeding voor laaguren van het betreffende allocatiepunt op werkdagen tussen 21:00 en 23:00 uur.
- Wanneer sprake is van een tussenliggend volume invoeding en voor het betreffende allocatiepunt geldt het vastgesteld afnametype AZI (afname zonder invoeding) omdat de SJI-waarde nog gelijk is aan nul, worden de profielfracties invoeding voor het vastgestelde afnametype AMI (afname met invoeding) en bijbehorende wegingsfactoren gehanteerd voor het repareren van de volumes invoeding. In de gegevensuitwisseling van de profielfracties is reeds sprake van gelijkheid van profielfracties invoeding voor AZI aan de profielfracties invoeding van AMI.

¹³ Dit betreft een intervalmeterstand die aanwezig kan zijn binnen het allocatievenster, in dat geval worden alle te alloceren volumes in de interpolatieperiode berekend op basis van interpolatie. Het is ook mogelijk dat de intervalmeterstand voor het allocatievenster ligt (dit is afhankelijk van de bewaartermijnen voor intervalmeterstanden voor iSMA (thans twee maanden)), in dat geval worden de volumes die alleen binnen het allocatievenster liggen berekend op basis van interpolatie. Volumes van definitief gealloceerde meetdagen (vanaf 10 werkdagen) worden niet meer gewijzigd.

- Als de som van de profielfracties gelijk zijn aan nul voor de totale tussenliggende periode, wordt een evenredige verdeling van het tussenliggende volume over de onbalansverrekeningsperiodes van de totale tussenliggende periode toegepast om te voorkomen dat er gedeeld moet worden door nul. Oftewel het volume van de tussenliggende periode wordt vermenigvuldigd met $(1 / [\text{Totaal aantal onbalansverrekeningsperiodes in de tussenliggende periode}])$.
- Voor situatie waarbij sprake is van overloop, dient de berekening voor het tussenliggende volume gecorrigeerd te worden.
- Afname kent een negatieve waarde en invoeding een positieve waarde in de allocatie (zie uitgangspunten m.b.t. tekenconventie Europese verordening). In de gegevensuitwisseling van allocatieresultaten is het mogelijk om op een andere wijze invulling te geven aan de conventies.

Bijlage C Calamiteitenproces Bepalen dynamische profielfracties

Uitgangspunten Calamiteitenproces

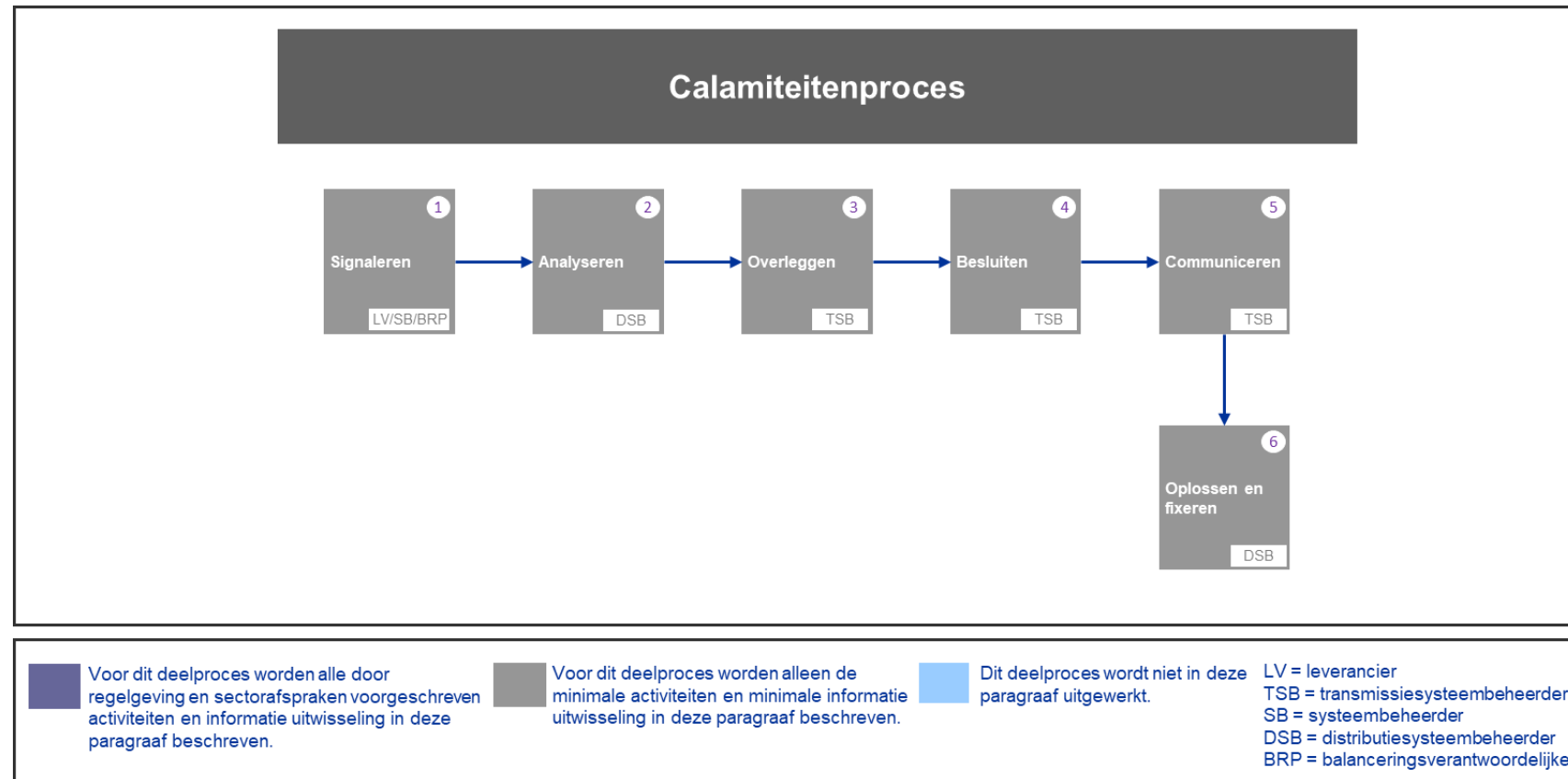
Er is sprake van een calamiteitsituatie indien:

1. Minimaal één dynamische profielfractiereeks gebaseerd is op een standaardprofiel.
2. Aannemelijk gemaakt wordt dat er significante onjuistheden in de berekeningsmethodiek van de dynamische profielfracties hebben gezeten.

Daarnaast zijn de volgende uitgangspunten gekozen voor het inrichten van het Calamiteitenproces:

1. De transmissiesysteembeheerder besluit of het Calamiteitenproces ook daadwerkelijk in werking treedt.
2. De dynamische profielfracties over dag D zijn volgens het MSP Wholesale elektriciteit uiterlijk op D+2 10.00 uur gefixeerd en het Calamiteitenproces start normaliter na dat moment op.
3. Het Calamiteitenproces is afgerond op de 9^e werkdag na dag D, 10:00 uur, tenzij anders bepaald door de coördinator van het Calamiteitenproces. Na dat moment is er geen mogelijkheid meer om gefixeerde profielfracties te herzien (ook niet via het Calamiteitenproces).
4. Hoewel de dynamische profielfracties elke kalenderdag worden opgesteld en gefixeerd, wordt het Calamiteitenproces alleen op werkdagen uitgevoerd. De verwachting is dat het een zeer incidenteel uit te voeren proces zal zijn en het stand-by houden van mensen voor overleggen en besluitvorming op niet-werkdagen is daarvoor niet doelmatig.
5. Indien, als uitkomst van het Calamiteitenproces, wordt besloten tot een herberekening van de dynamische profielfracties geldt dat besluit voor alle dynamische profielfracties van de betreffende meetdag/meetdagen.

Het Calamiteitenproces op hoofdlijnen



Stap 1 Signaleren

De systeembeheerder of een marktpartij signaleert voor een meetdag dat het Calamiteitenproces moet worden opgestart.

Hiervan wordt melding gedaan bij de transmissiesysteembeheerder onder vermelding van:

- De meetdag waar de dynamische profielfractiereeksen betrekking op hebben.
- De dynamische profielfractiereeksen die bediscussieerd worden onder vermelding van systeemgebied, profielcategorie, vastgesteld afnametype, energierichting en eventueel met aanduiding van de onbalansverrekeningsperiode.
- De argumentatie waarom deze bediscussieerd worden.

Meldingen kunnen per mail gedaan worden op settlement.support@tennet.eu.

Stap 2 Analyseren

De distributiesysteembeheerders analyseren op verzoek van de transmissiesysteembeheerder of er sprake is van een calamiteit en wat daarvan de oorzaak is.

Stap 3 Overleggen

De transmissiesysteembeheerder roept uiterlijk de volgende werkdag de volgende partijen voor overleg bij elkaar:

- De transmissiesysteembeheerder;
- De distributiesysteembeheerder(s);
- Indien van toepassing de signalerende marktpartij.

Deze partijen overleggen over de calamiteit, de mogelijke oplossingen, de verwachte doorlooptijd van die oplossingen en de verwachte verbetering van die oplossingen. De transmissiesysteembeheerder coördineert vervolgens eventuele vervolgspraken/overleggen en informeert de betrokken partijen.

Stap 4 Besluiten

Naar aanleiding van het (de) overleg(gen) in stap 3, besluit de transmissiesysteembeheerder uiterlijk de tweede werkdag na de dag waarop de melding gedaan is, of de dynamische profielfractiereeksen opnieuw berekend en gefixeerd moeten worden en wanneer dit is.

De transmissiesysteembeheerder houdt een administratie bij van alle geconstateerde meldingen, inclusief oorzaken en (mogelijke) oplossing. De transmissiesysteembeheerder rapporteert hierover aan het Platform Verbruiksprofielen.

Stap 5 Communiceren

Naar aanleiding van de gesignaleerde calamiteit, communiceert de transmissiesysteembeheerder zo snel mogelijk, via de operationele berichtgeving aan alle marktpartijen dat de profielfracties opnieuw gefixeerd worden of ongewijzigd gefixeerd blijven, waarom dat gebeurt en wanneer dat is.

Stap 6 Oplossen en fixeren

De distributiesysteembeheerder(s), waar nodig ondersteund door de verschillende marktpartijen, voert(en) de gekozen oplossing uit, indien uit analyse en besluitvorming gekozen is voor herberekening van de dynamische profielfractiereeksen.

Contactpersonen

- De transmissiesysteembeheerder heeft een lijst met contactpersonen om mee in overleg te gaan in geval de profielfracties opnieuw gefixeerd moeten worden.
- Marktpartijen registreren centraal de contactgegevens van afdelingen/personen die op de hoogte gebracht moeten worden wanneer de profielfracties opnieuw gefixeerd moeten worden. De transmissiesysteembeheerder gebruikt deze lijst van contactpersonen bij de operationele berichtgeving in geval de profielfracties opnieuw gefixeerd moeten worden.

Bijlage D Formules Reconciliëren

In het proces worden de volumeverschillen per maand door de transmissiesysteembeheerder vastgelegd in 3 decimalen indien het de onbalansverrekeningsperiode betreft en in hele kWh voor de overige waarden per:

- Systeemgebied of landelijk portfolio;
- Balanceringsverantwoordelijke;
- Allocatiegroep;
- Energierichting (invoeding of afname);
- Periode (OVP of maand).

Voorbeeldtabel:

Periode	Volume voor reconciliatie		Definitief allocatievolume		Reconciliatievolume		Volumeverschil systeemverliezen	
	afname	invoeding	afname	invoeding	afname	invoeding	afname	invoeding
OVP 1 / maand 1	103	6	100	7	3	-1	-3	1
	Netto volumes (afname – invoeding) = 103 – 6 = 97		Netto allocatie (afname – invoeding) = 100 – 7 = 93		Reconciliatie (afname – invoeding) = 3 – (-1) = 4		Volumeverschil systeemverliezen (afname – invoeding) = (-3) - 1 = -4	

D.1 Formules Reconciliëren voor allocatiegroep Telemetrie

D.1.1 Formules Reconciliëren per onbalansverrekeningsperiode

Stap 1 Bepalen van het volumeverschil tussen het in de definitieve allocatie gebruikte volume per onbalansverrekeningsperiode en het volume voor reconciliatie per onbalansverrekeningsperiode. Dit volumeverschil wordt bepaald per onbalansverrekeningsperiode, per systeemgebied, per balanceringsverantwoordelijke, per energierichting voor de allocatiegroep Telemetrie:

$$\begin{aligned}
 \text{Reconciliatievolume}_{\text{maand,TMT,systeemgebied,BRP,energierichting,OVP}} &= \text{volume voor reconciliatie}_{\text{maand,TMT,systeemgebied,BRP,energierichting,OVP}} \\
 &\quad - \text{definitieve allocatievolume}_{\text{maand,TMT,systeemgebied,BRP,energierichting,OVP}}
 \end{aligned}$$

Stap 2 Sommeren van al de systeemverliezenmutaties per onbalansverrekeningsperiode, per balanceringsverantwoordelijke, per energierichting

binnen een bepaald systeemgebied en balanceringsverantwoordelijke per onbalansverrekeningsperiode, per energierichting:

$$\text{Systeemverliezenmutatie}_{\text{maand,TMT,systeemgebied,energiegerichting,OVP}} = -\left(\sum^{BRP} \text{Reconciliatievolume}_{\text{maand,TMT,systeemgebied,BRP,energiegerichting,OVP}}\right)$$

Toelichting: De systeemverliezen worden altijd in de tegengestelde richting van het volumeverschil geboekt t.b.v. een 'zero sum'.

Stap 3 De systeemverliezenmutaties salderen om al het volume binnen een bepaald systeemgebied, per onbalansverrekeningsperiode te bepalen:

$$\begin{aligned} \text{Systeemverliezenmutatie}_{\text{maand,TMT,netgebied,OVP}} \\ = \text{Systeemverliezenmutatie}_{\text{maand,TMT,systeemgebied,OVP,afname}} - \text{Systeemverliezenmutatie}_{\text{maand,TMT,systeemgebied,OVP,invoeding}} \end{aligned}$$

D.1.2 Formules Reconciliëren per maand

Stap 1 Sommeren van de volumes voor reconciliatie per onbalansverrekeningsperiode in de betreffende reconciliatiemaand per onbalansverrekeningsperiode (O) tot een maand, per systeemgebied, per balanceringsverantwoordelijke, per energierichting:

$$\text{Volumes voor reconciliatie (O)}_{\text{maand,TMT,systeemgebied,BRP,energiegerichting}} = \sum^{OVP} \text{volume voor reconciliatie}_{\text{maand,TMT,systeemgebied,BRP,energiegerichting,OVP}}$$

Stap 2 Sommatie over tariefperiode van de volumes voor reconciliatie per maand in de betreffende reconciliatiemaand (M), per tariefperiode, per systeemgebied, per balanceringsverantwoordelijke, per energierichting:

$$\begin{aligned} \text{Volumes voor reconciliatie (M)}_{\text{maand,TMT,systeemgebied,BRP,energiegerichting}} \\ = \sum^{\text{tariefperiode}} \text{volumes voor reconciliatie}_{\text{maand,TMT,systeemgebied,BRP,energiegerichting,tariefperiode}} \end{aligned}$$

Stap 3 Bepalen van het volumeverschil van de som van de volumes voor reconciliatie per onbalansverrekeningsperiode en de volumes voor reconciliatie per maand in de betreffende reconciliatiemaand per energierichting, per balanceringsverantwoordelijke, per systeemgebied:

$$\begin{aligned} \text{Reconciliatievolumes}_{\text{maand,TMT,systeemgebied,BRP,energiegerichting}} \\ = \text{Volumes voor reconciliatie (M)}_{\text{maand,TMT,systeemgebied,BRP,energiegerichting}} \\ - \text{Volumes voor reconciliatie (O)}_{\text{maand,TMT,systeemgebied,BRP,energiegerichting}} \end{aligned}$$

Stap 4 Bepalen totaal aan systeemverliezenmutatie per maand, per systeemgebied, per energierichting:

$$\text{Systeemverliezenmutatie}_{\text{maand,TMT,systeemgebied,energie\richting}} = -\left(\sum^{BRP} \text{reconciliatievolumes}_{\text{maand,TMT,systeemgebied,energie\richting,BRP}}\right)$$

Toelichting: De systeemverliezen worden altijd in de tegengestelde richting van het volumeverschil geboekt t.b.v. een 'zero sum'.

Stap 5 Bepalen systeemverliezenmutatie gesaldeerd per maand, per systeemgebied:

$$\text{Systeemverliezenmutatie} = \text{Systeemverliezenmutatie}_{\text{maand,TMT,systeemgebied,afname}} - \text{systeemverliezenmutatie}_{\text{maand,TMT,systeemgebied,invoeding}}$$

D.2 Formules Reconciliëren voor allocatiegroep Slimmemeterallocatie

Stap 1 Aggregeren van de volumes gebruikt in de definitieve allocatie per onbalansverrekeningsperiode tot een maand, per systeemgebied, per balanceringsverantwoordelijke, per energierichting:

$$\text{Definitieve allocatievolumes}_{\text{maand,SMA,systeemgebied,BRP,energie\richting}} = \sum^{OVP} \text{Definitieve allocatievolume}_{\text{maand,SMA,systeemgebied,BRP,energie\richting,OVP}}$$

Stap 2 Sommeren volumes voor reconciliatie per maand, per energierichting:

$$\begin{aligned} \text{Volumes voor reconciliatie}_{\text{maand,SMA,systeemgebied,BRP,energie\richting}} = \\ \sum^{\text{tariefperiode}} \text{Volumes voor reconciliatie}_{\text{maand,systeemgebied,SMA,BRP,energie\richting,tariefperiode}} \end{aligned}$$

Stap 3 Bepalen reconciliatievolume, per energierichting, per balanceringsverantwoordelijke, per systeemgebied:

$$\begin{aligned} \text{Reconciliatievolumes}_{\text{maand,SMA,systeemgebied,BRP,energie\richting}} \\ = \text{Volumes voor reconciliatie}_{\text{maand,SMA,systeemgebied,BRP,energie\richting}} \\ - \text{Definitieve allocatievolumes}_{\text{maand,SMA,systeemgebied,BRP,energie\richting}} \end{aligned}$$

Stap 4 Bepalen systeemverliezenmutatie per balanceringsverantwoordelijke, per energierichting, per systeemgebied:

$$\text{Systeemverliezenmutatie}_{\text{maand,SMA,systeemgebied,energie\richting}} = -\left(\sum^{BRP} \text{reconciliatievolumes}_{\text{maand,SMA,BRP,systeemgebied,energie\richting}}\right)$$

Toelichting: De systeemverliezen worden altijd in de tegengestelde richting van het volumeverschil geboekt t.b.v. een 'zero sum'.

Stap 5 Bepalen systeemverliezenmutatie gesaldeerd per systeemgebied:

$$\begin{aligned} & \text{Systeemverliezenmutatie}_{\text{maand}, \text{SMA}, \text{systeemgebied}} \\ &= \text{Systeemverliezenmutatie}_{\text{maand}, \text{SMA}, \text{systeemgebied}, \text{afname}} - \text{Systeemverliezenmutatie}_{\text{maand}, \text{SMA}, \text{systeemgebied}, \text{invoeding}} \end{aligned}$$

D.3 Formules Reconciliëren voor het landelijk portfolio

Formules reconciliëren voor het landelijk portfolio voor de allocatiemethode Telemetrie

Stap 1 Bepalen landelijk reconciliatievolume per onbalansverrekeningsperiode, per balanceringsverantwoordelijke, per energierichting:

$$\text{Landelijk reconciliatievolume}_{\text{maand}, \text{OVP}, \text{TMT}, \text{BRP}, \text{energiegerichting}} = \sum^{\text{systeemgebied}} \text{Reconciliatievolume}_{\text{maand}, \text{OVP}, \text{TMT}, \text{BRP}, \text{energiegerichting}, \text{systeemgebied}}$$

Stap 2 Bepalen landelijk reconciliatievolume gesaldeerd per onbalansverrekeningsperiode en per balanceringsverantwoordelijke:

$$\begin{aligned} & \text{Landelijk reconciliatievolume}_{\text{OVP}, \text{TMT}, \text{BRP}} \\ &= \text{Landelijk reconciliatievolume}_{\text{maand}, \text{OVP}, \text{TMT}, \text{BRP}, \text{afname}} - \text{Landelijk reconciliatievolume}_{\text{maand}, \text{OVP}, \text{TMT}, \text{BRP}, \text{invoeding}} \end{aligned}$$

Stap 3 Bepalen van het landelijk reconciliatievolume per maand, per balanceringsverantwoordelijke, per energierichting:

$$\text{Landelijk reconciliatievolume}_{\text{maand}, \text{TMT}, \text{BRP}, \text{energiegerichting}} = \sum^{\text{systeemgebied}} \text{Reconciliatievolume}_{\text{maand}, \text{TMT}, \text{BRP}, \text{energiegerichting}, \text{systeemgebied}}$$

Stap 4 Bepalen en salderen van het landelijk reconciliatievolume per maand:

$$\text{Landelijk reconciliatievolume}_{\text{maand}, \text{TMT}, \text{BRP}} = \text{Landelijk reconciliatievolume}_{\text{maand}, \text{TMT}, \text{BRP}, \text{afname}} - \text{Landelijk reconciliatievolume}_{\text{maand}, \text{TMT}, \text{BRP}, \text{invoeding}}$$

Formules reconciliëren voor het landelijk portfolio voor de allocatiemethode Slimmemeterallocatie

Stap 1 Bepalen van het landelijk reconciliatievolume per maand, per balanceringsverantwoordelijke, per energierichting:

$$\text{Landelijk reconciliatievolume}_{\text{maand}, \text{SMA}, \text{BRP}, \text{energiegerichting}} = \sum^{\text{systeemgebied}} \text{Reconciliatievolume}_{\text{maand}, \text{SMA}, \text{BRP}, \text{energiegerichting}, \text{systeemgebied}}$$

Stap 2 Bepalen en salderen van het landelijk reconciliatievolume per maand:

$$Landelijk\ reconciliatievolume_{maand,SMA,BRP} = Landelijk\ reconciliatievolume_{maand,SMA,BRP,afname} - Landelijk\ reconciliatievolume_{maand,SMA,BRP,invoeding}$$

D.4 Prijsbepaling reconciliatieprijs

D.4.1 Reconciliatieprijs per onbalansverrekeningsperiode

Omdat de te hanteren prijsbasis voor de reconciliatie zo gelijk mogelijk moet zijn aan die van de onbalansverrekening, worden de reconciliatieprijzen gebaseerd op de onbalansprijs. Officieel bestaan er per onbalansverrekeningsperiode twee onbalansprijzen:

1. Onbalansprijs voor BRP-overschot;
2. Onbalansprijs voor BRP-tekort.

De regeltoestand van het systeem bepaalt of de onbalansprijs voor BRP-overschot en BRP-tekort gelijk is voor een onbalansverrekeningsperiode of twee verschillende waarden kent. Er kan worden gesteld dat wanneer gedurende een onbalansverrekeningsperiode de regeltoestand 0, 1 of -1 geldt, de onbalansprijs voor een BRP-overschot gelijk is aan die voor een BRP-tekort. Wanneer er binnen een onbalansverrekeningsperiode de regeltoestand 2 geldt, verschillen deze onbalansprijzen van elkaar.¹⁴ In de situatie dat er sprake is van twee prijzen in één onbalansverrekeningsperiode, zal er een weging moeten plaatsvinden. Regeltoestand 2 heeft gemiddeld gezien in 7% van de onbalansverrekeningsperiodes opgetreden in 2021 en in 11% van de onbalansverrekeningsperiodes van 2022 (tot en met juli). De situatie dat regeltoestand 2 voorkomt is licht toegenomen en gezien de huidige ontwikkeling op het systeem is de verwachting dat deze trend zich zal voortzetten in de komende jaren. Voor de onbalansverrekeningsperiodes waar regeltoestand 2 optreedt, worden de twee prijzen gewogen tegen de balanceringsvolumes. De formule voor een reconciliatieprijs per onbalansverrekeningsperiode voor regeltoestand -1, 1 of 2 is:¹⁵

$$Reconciliatieprijs_{ovp} = \frac{|geactiveerd\ opregelvolume_{ovp}| * onbalansprijs\ voor\ overschot_{ovp} + |geactiveerde\ afregelvolume_{ovp}| * onbalansprijs\ voor\ tekort_{ovp}}{|geactiveerd\ opregelvolume_{ovp}| + |geactiveerde\ afregelvolume_{ovp}|}$$

Regeltoestand 0: Indien in een onbalansverrekeningsperiode er zowel geen sprake is geweest is van een geactiveerd opregelvolume, noch van een geactiveerd afregelvolume, wordt de reconciliatieprijs voor die onbalansverrekeningsperiode gelijk gesteld aan de middenprijs: het gemiddelde van de prijs per MWh, bepaald per onbalansverrekeningsperiode, van de laagste bieding voor opregelen van aFRR aan de transmissiesysteembeheerder en de prijs per MWh, bepaald per onbalansverrekeningsperiode, van de hoogste bieding voor afregelen van aFRR aan de transmissiesysteembeheerder.

¹⁴ 'Onbalansprijsystematiek; Hoe komen de geldstromen tot stand', TenneT, 29 maart 2022, https://www.tennet.eu/fileadmin/user_upload/SO_NL/Onbalansprijsystematiek.pdf

¹⁵ De termen overschot en tekort zijn overgenomen uit de Europese Verordening (EU) 2017/2195 van 23 november 2017 tot vaststelling van richtsnoeren voor de elektriciteitsbalancing, artikel 54 lid 6.

D.4.2 Reconciliatieprijs per maand zonder tariefperiode

Reconciliatieprijs (maand) wordt berekend door een volume gewogen gemiddelde van reconciliatieprijs (per onbalansverrekeningsperiode) voor alle volumes per onbalansverrekeningsperiode in de betreffende maand. Als wegingsfactor voor een bepaald volume per onbalansverrekeningsperiode wordt de som van de absolute waarde van de afname allocatie en absolute waarde van de invoeding allocatie voor de betreffende volumes per onbalansverrekeningsperiode gehanteerd.

Waarbij het allocatievolume zowel invoeding als afname van actieve energie betreft, en volumes van systeemkoppelingen niet worden meegenomen.

$$Reconciliatieprijs_{\text{maand}} = \frac{\sum_{\text{begindatum}_{\text{maand}}}^{\text{einddatum}_{\text{maand}}} (|allocatievolume_{\text{afname}}| + |allocatievolume_{\text{invoeding}}|)_{OVP} * Reconciliatieprijs_{OVP}}{\sum_{\text{begindatum}_{\text{maand}}}^{\text{einddatum}_{\text{maand}}} (|allocatievolume_{\text{afname}}| + |allocatievolume_{\text{invoeding}}|)_{OVP}}$$

D.4.3 Reconciliatieprijs per maand met tariefperiode (normaal en laag)

De Reconciliatieprijs (maand; tariefperiode normaal of laag) wordt berekend door een volume gewogen gemiddelde van Reconciliatieprijs (onbalansverrekeningsperiode) voor alle volumes per onbalansverrekeningsperiode in de betreffende maand welke binnen de tariefperiode normaal of tariefperiode laag vallen. Als wegingsfactor voor een bepaald volume per onbalansverrekeningsperiode wordt de som van de absolute waarde van de afname allocatie en absolute waarde van de invoeding allocatie voor de betreffende volumes per onbalansverrekeningsperiode gehanteerd.

Waarbij het allocatievolume zowel invoeding als afname van actieve energie betreft, en volumes van systeemkoppelingen niet worden meegenomen.

$$Reconciliatieprijs_{\text{maand},TP} = \frac{\sum_{\text{begindatum}_{\text{maand}}}^{\text{einddatum}_{\text{maand}}} (|allocatievolume_{\text{afname}}| + |allocatievolume_{\text{invoeding}}|)_{OVP,TP} * Reconciliatieprijs_{OVP}}{\sum_{\text{begindatum}_{\text{maand}}}^{\text{einddatum}_{\text{maand}}} (|allocatievolume_{\text{afname}}| + |allocatievolume_{\text{invoeding}}|)_{OVP,TP}}$$

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de reconciliatieprijs per allocatiegroep:

Allocatiegroep	Reconciliatieprijs
Slimmemeterallocatie	Reconciliatieprijs maand
Telemetrie	Reconciliatieprijs OVP (OVP-volume) en Reconciliatieprijs maand (maandvolumes)
Profielallocatiepunten ¹⁶	Reconciliatie: Reconciliatieprijs maand met tariefperiode Meetfouten GA Verrekenproces: Reconciliatieprijs maand
Systeemverliezen	Volume verrekend tegen de prijs van de betreffende allocatiegroep (SMA, TMT, PRF, DIM)
Gedimensioneerde allocatiepunten	Reconciliatieprijs OVP en Reconciliatieprijs maand (maandvolumes)

¹⁶ Zowel toe te passen bij reconciliatie, als bij IC011c.