

Markt- en subprocessen

MFF BAS

Wholesale Elektriciteit

Naam	MSP-WE	Opsteller	BAS in opdracht van
Datum	14-04-2023		MFF
Versie	1.1		
Status	Vastgesteld		

Inhoudsopgave

Versiebeheer	4
Definities	5
Afkortingen	7
Inleiding	8
4 Alloceren Volumes	11
4.1 Verzamelen meetgegevens TMT, DIM, SMA, NVL	11
4.1.1 Collecteren meetgegevens TMT	12
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	20
4.1.6 Bepalen netverlies	22
4.1.7 Collecteren meetgegevens SMA	23
4.1.8 Repareren meetgegevens SMA	24
4.1.9 Aggregeren meetgegevens SMA	25
4.2 Controleren en verwerken meetgegevens TMT	26
4.2.1 Controleren meetgegevens door netbeheerder	27
4.2.2 Repareren onvolledige of niet plausibele meetgegevens door netbeheerder	28
4.2.3 Reclameren meetgegevens door netbeheerder	29
4.2.4 Controleren meetgegevens balansverantwoordelijke partij	32
4.2.5 Reclameren meetgegevens door balansverantwoordelijke partij	33
4.3 Bepalen dynamische profiel fracties	37
4.3.1 Bepalen meetgegevens	39
4.3.2 Aggregeren meet- en stamgegevens	40
4.3.3 Distribueren geaggregeerde meet- en stamgegevens	42
4.3.4 Bepalen dynamische profiel fracties	44
4.3.5 Beschikbaar stellen profiel fracties	49
4.4 Alloceren volumes	52
4.4.1 Ophalen brongegevens	53
4.4.2 Bepalen allocatievolumes	54
4.4.3 Controleren allocatiegegevens	58
4.4.4 Distribueren allocatiegegevens	59
4.4.5 Controleren allocatiegegevens TMT door balansverantwoordelijke partij	65
4.4.6 Reclameren allocatiegegevens TMT door balansverantwoordelijke partij	66
4.4.7 Controleren allocatievolumes door landelijk netbeheerder	69
Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden	71
Bijlage B Generieke rekenregels reparatie meetgegevens slimme meter elektriciteit	73



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 obv 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 profiel fractiereeksen toegevoegd	-
0.9	24-03-2023	Ter goedgekeurd	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	
1.1	14-04-2023	Vastgesteld	Go-Live IC274 reparatiemethodiek SMA vastgesteld door SSG op 14 april 2023	

Definities

In deze paragraaf worden definities gegeven van begrippen die in dit document worden gebruikt en worden de gebruikte afkortingen toegelicht. 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	Het volume aan energie dat door een allocatiepunt onttrokken is aan het net of middels een berekening als onttrekking is bepaald.
Allocatie	Het door de netbeheerder aan de balansverantwoordelijke partij toewijzen van energievolumes per netgebied per onbalansverrekeningsperiode per leverancier per energierichting.
Allocatiegroep	Verzameling van allocatiepunten 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 Netverlies	Allocatiegroep van allocatiepunten voor netverlies 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 kleinverbruik allocatiepunten, met allocatiemethode slimme-meter-allocatie, die op basis van onbalansverrekeningsperiode waarden uit een op afstand uitleesbare meter geaggregeerd gealloceerd worden.
Allocatiegroep Telemetrie	Allocatiegroep van alle allocatiepunten op telemetriegrootverbruik-aansluitingen die op basis van gemeten kwartierwaarden gealloceerd worden (zie Begrippencode elektriciteit voor definitie van telemetriegrootverbruikaansluiting).
Allocatiemethode	De allocatiemethode van het allocatiepunt: telemetrie, slimme-meter-allocatie of profielallocatie
Invoeding	Het volume aan energie dat op een allocatiepunt als invoeding op het net is gemeten of middels een berekening is bepaald.
Meetdag	De dag waar de meetgegevens betrekking op hebben.
Plausibiliseren	Controleren of ontvangen meetgegevens binnen waarschijnlijke grenzen liggen.
Profiel	Profielfractiereeks. 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 netgebied, profielcategorie, vastgesteld afnametype en energierichting. Op dagen waarop zomer- en wintertijd wisselen bestaat een profielfractiereeks uit 92 of 100 profielfracties.

Definitie	Omschrijving
Reclameren	Proces waarbij de ontvangende partij van gegevens aangeeft dat hij twijfelt aan de juistheid of volledigheid van de ontvangen stam- of meetgegevens.
Settlement	Het verrekenen van het verschil tussen de in de allocatie toegewezen volumes en de definitief vastgestelde volumes.
Valide volume	Een volume die door de verantwoordelijke marktpartij is getoetst en akkoord bevonden conform de codes.

Afkortingen

In deze paragraaf worden afkortingen uitgelegd die in de tekst kunnen voorkomen.

Afkorting	Omschrijving
AMI	Afname met invoeding
AZI	Afname zonder invoeding
BAS	Beheerder Afsprakenstelsel
BRP	Balance Responsible Party (Balansverantwoordelijke partij)
C-AR	Centraal aansluitingenregister
DIM	Gedimensioneerd
ER	Energierichting
GDS	Gesloten Distributie Systeem
GGA	Gecorrigeerd geprofileerde afname
GGI	Gecorrigeerd geprofileerde invoeding
LNB	Landelijk netbeheerder. Het gaat hier om de beheerder van het landelijk hoogspanningsnet, TenneT
LV	Leverancier
NB	Netbeheerder. Kan zowel een regionale netbeheerder, als landelijk netbeheerder als GDS eigenaar zijn.
NVL	Netverlies
OVP	Onbalansverrekeningsperiode
PFA	Profielfractie afname
PFI	Profielfractie invoeding
PRF	Profiel
RCF	Restantvolume correctiefactor
RNB	Regionale netbeheerder
SJA	Standaardjaar afname
SJI	Standaardjaar invoeding
SMA	Slimme-meter-allocatie
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

Dit 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 de Beheerder Afsprakenstelsel (BAS).

Dit document is nog in ontwikkeling en wordt stap voor stap uitgebreid met wholesale elektriciteit processen. 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 systemen van de gezamenlijke netbeheerders, 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 er 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 net
- Alloceren volumes
- Onbalansbepaling en verrekening volumes
- Bepalen settlement volumes

In deze eerste versie van het MSP WE is alleen het marktproces Alloceren volumes beschreven.¹

Uitgangspunten MSPWE

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 issuedocumenten. Daar waar de markt- en subprocessen onvoldoende beschreven zijn in codes en issuedocumenten zijn de Business Requirement Specifications geraadpleegd.
- Het MSP Wholesale Elektriciteit is een sectordocument en vervangt daarmee alle op het Wholesale Elektriciteit van toepassing zijnde issuedocumenten.
- Alleen processen ten behoeve van Wholesale processen elektriciteit (allocatie en settlement) worden beschreven in het MSP Wholesale Elektriciteit.
- Het MSP Wholesale Elektriciteit beschrijft de processen voor alle marktpartijen die zich volgens de codes als netbeheerder elektriciteit op de markt begeven. Het MSP Wholesale Elektriciteit is daarmee ook van toepassing voor de eigenaar van een Gesloten Distributie

¹ Bepalen settlement volumes wordt toegevoegd door de issues uit tranche 3 toe te voegen op een later stadium.

Systeem (GDS).

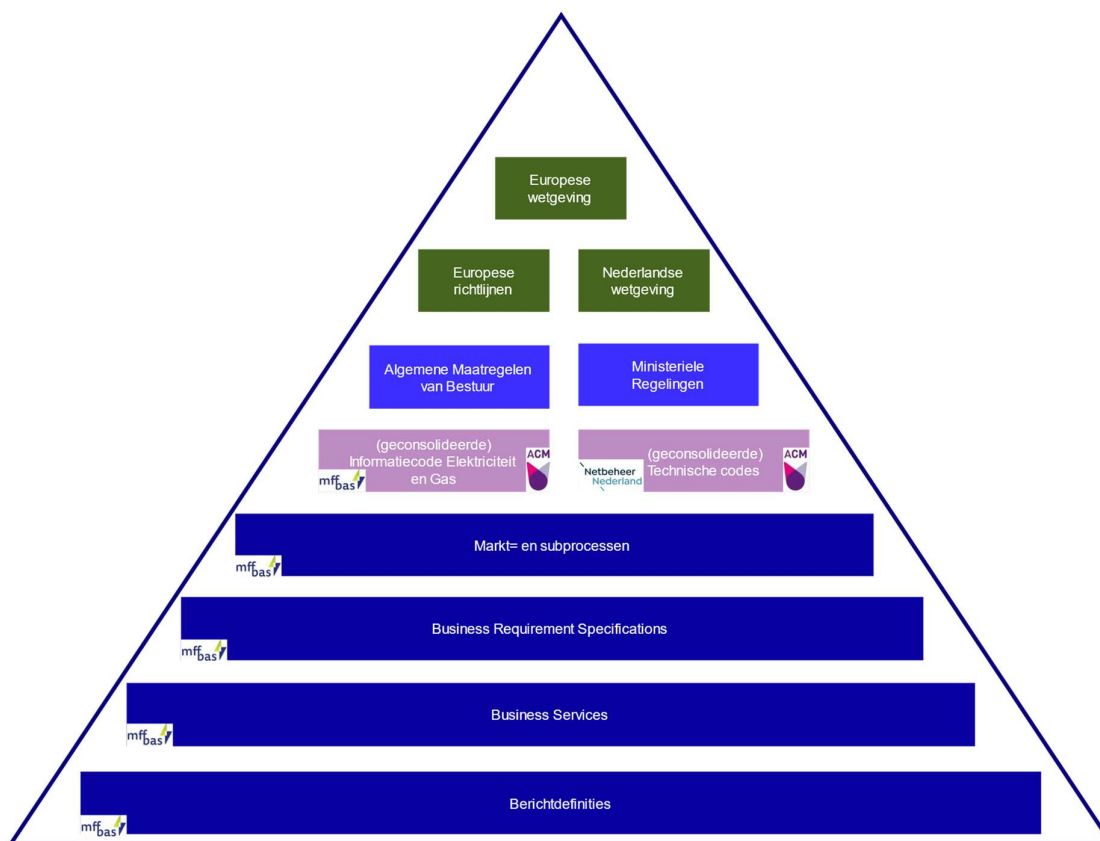
- Daar waar in dit document wordt gerefereerd aan Netbeheerder (NB) wordt zowel Landelijk Netbeheerder (LNB), Regionale Netbeheerder (RNB) als Gesloten Distributie Systeem eigenaar (GDS) bedoeld.
- Als datum-tijd standaard wordt ISO 8601-1:2019/Amd 1:2022 in dit document gebruikt. Het tijdstip 24:00 wordt daarbij gebruikt om het einde van een kalenderdag aan te duiden.

Een gedeelte van de processen binnen dit domein worden beschreven in MSP Retailprocessen. Met name voor de processen die betrekking hebben op de maand meetgegevens 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 van de documentatie weer.



Beheerproces

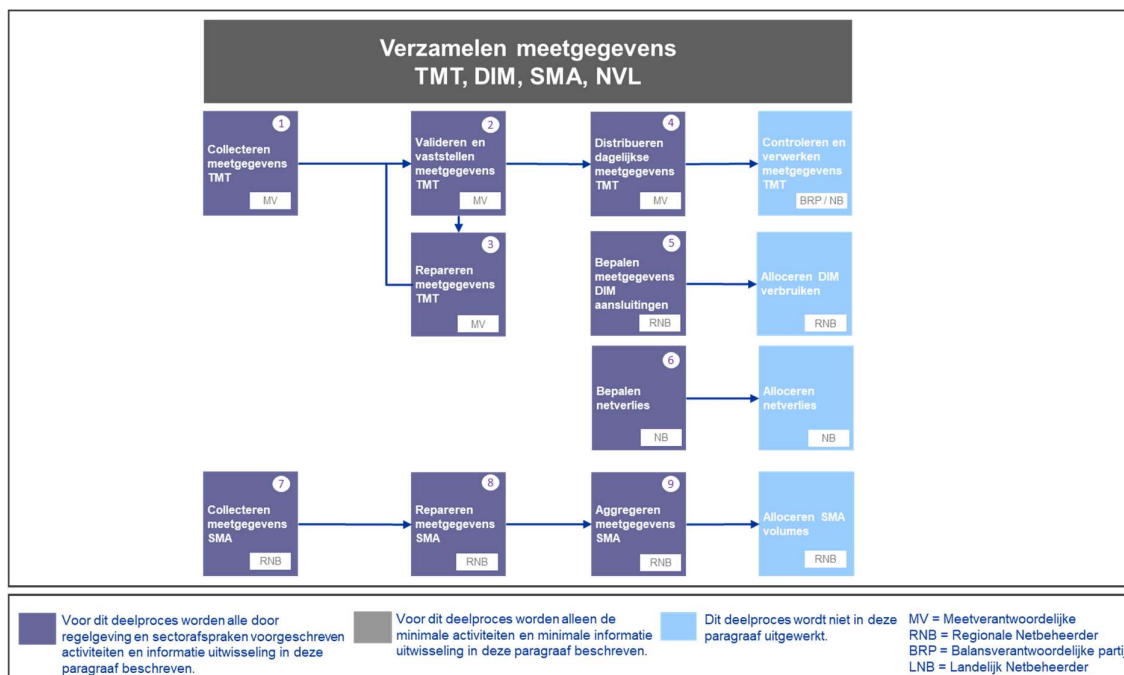
Wijzigingen in dit document worden vastgesteld in de ALV MFF, waarna de actuele versie beschikbaar wordt gesteld via mijnMFFBAS en www.mffbas.nl.

4 Alloceren Volumes

4.1 Verzamelen meetgegevens TMT, DIM, SMA, NVL

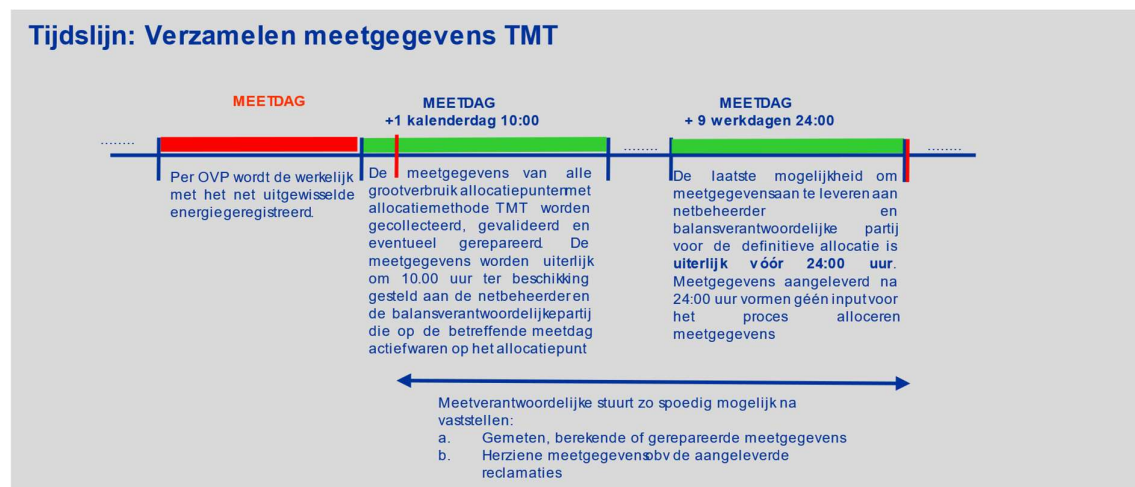
In paragraaf 4.1 wordt de dagelijkse verzameling van meetgegevens voor allocatiepunten met allocatiegroep TMT, DIM, SMA, NVL beschreven.

Procesplaat

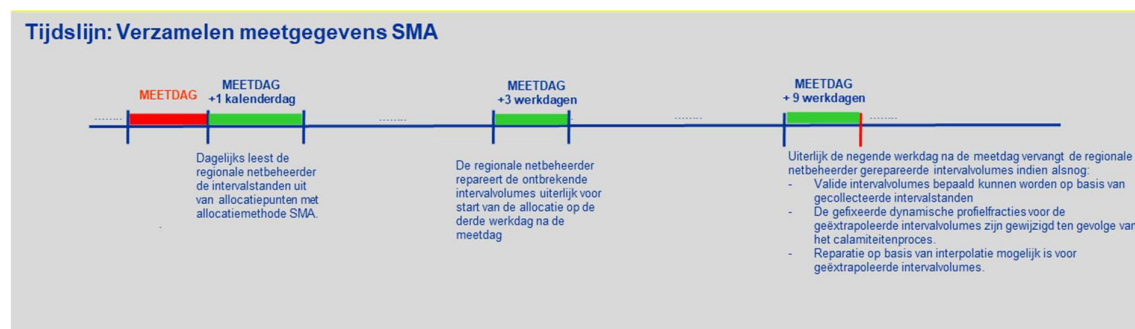


Tijdslijnen²

Tijdslijn: Verzamelen meetgegevens TMT

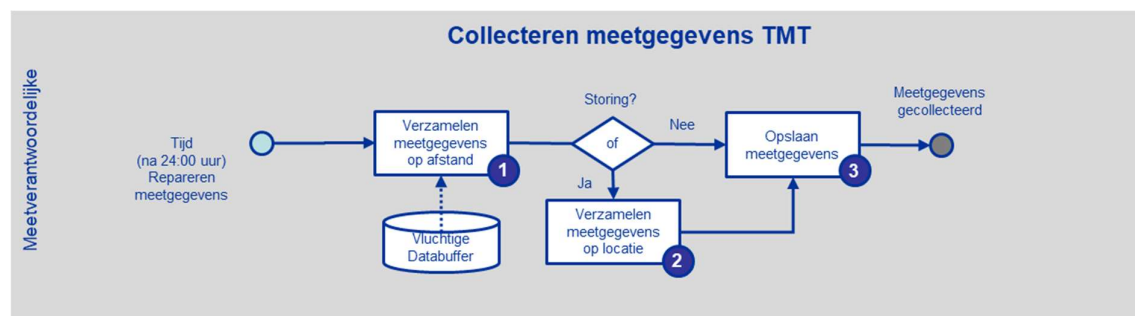


Tijdslijn: Verzamelen meetgegevens SMA



4.1.1 Collecteren meetgegevens TMT

Procesplaat



Procesafspraken

- Wanneer de meetgegevens die zijn uitgelezen en opgeslagen door de meetverantwoordelijke

² In deze versie zijn alleen de sectorafspraken gemaakt door de sector voor allocatiegroep telemetrie en slimme-meter-allocatie opgenomen in de tijdslijn.

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 hoofdmeting en een controlemeting, worden de waarden die bij de hoofdmeter ontbreken, gekopieerd vanuit de controlemeter waarbij geldt dat de volumes als gemeten mogen worden beschouwd.

- b. Indien de invoeding van een grootverbruiktelemetriemeting niet wordt gecollecteerd, wordt het volume 0 met een herkomstindicatie "ongemeten nul" verzonden.
- c. 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

- 1. De meetverantwoordelijke collecteert dagelijks de geregistreerde volumes van de allocatiepunten met de allocatiemethode telemetrie, waarvoor hij als meetverantwoordelijke in het aansluitingenregister geregistreerd staat. Daarbij leest de meetverantwoordelijke ook de controlemeter uit (indien aanwezig). De gegevens van de controlemeter 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 collecteert opnieuw indien in het proces hier aanleiding voor is als gevolg van validatie, reparatie of herziening van volumes.
- 2. Indien door een storing in de afstandsuitlezing de meter niet uitgelezen kan worden, dan leest de meetverantwoordelijke uiterlijk binnen 2 werkdagen na constatering, de buffer ter plaatse uit.
- 3. De meetverantwoordelijke slaat de gecollecteerde volumes op.

Termijnen

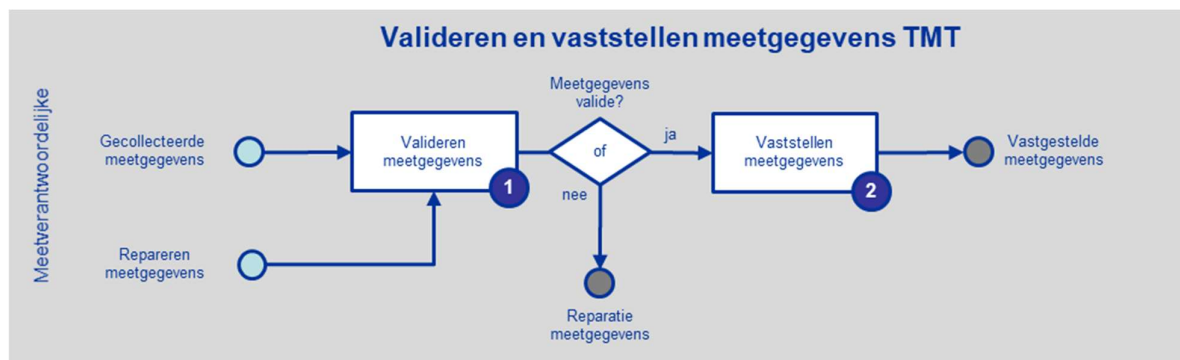
- a. De meetverantwoordelijke collecteert dagelijks het volume per onbalansverrekeningsperiode per energierichting van de voorgaande dag.
- b. Ter plaatse uitlezen van de databuffers geschiedt binnen twee werkdagen na constatering van desbetreffende storing in de afstand uitlezing.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces

4.1.2 Valideren en vaststellen meetgegevens TMT

Procesplaat



Procesafspraken

- a. Op de eerste kalenderdag kunnen er invalide meetgegevens met de validatiestatus “Niet Valide” worden vastgesteld. Deze gegevens 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 valideert de gecollecteerde volumes op de dag van de verzameling op juistheid aan de hand van de volgende criteria:
 - a. In geval van een hoofdmeting en een controlemeting is het verschil per dag in de hoeveelheid energie gemeten door de hoofdmeting en de controlemeting kleiner dan tweemaal de geldende nauwkeurigheidsklasse van de meetinrichting vermenigvuldigd met de dag uitwisseling van de hoofdmeter.
 - b. De gemeten hoeveelheid energie is groter dan of gelijk aan nul.
 - c. De hoeveelheid met het net uitgewisselde energie per meetperiode is kleiner dan 120% van de nominale capaciteit van de meetinrichting.
 - d. De status in de meetinrichting aangaande de meting of het volume en de status van het meetkanaal geeft 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.³

³ Uitzondering zijn tijdelijke volumes. Zie procesafpraak a.

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

Termijnen

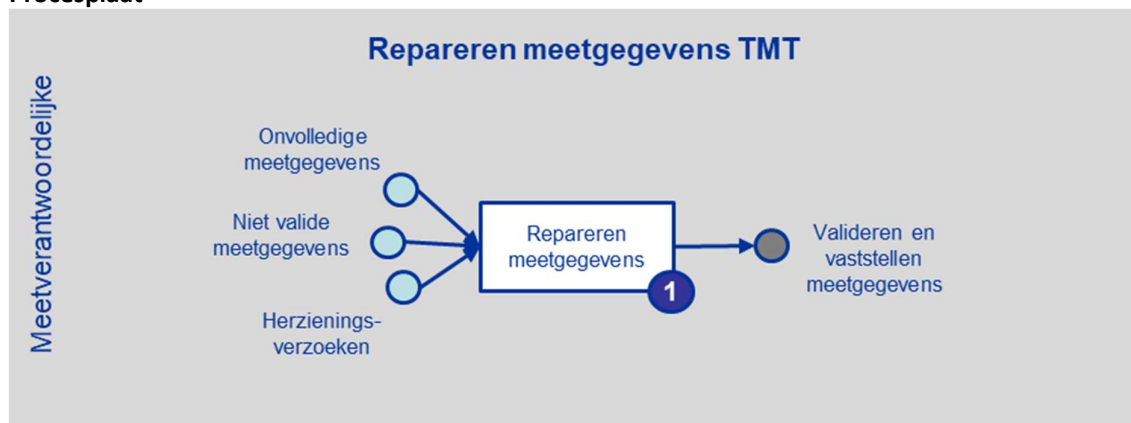
- a. De validatie en vaststelling van de volumes vindt plaats op de dag van verzameling.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

4.1.3 Repareren meetgegevens TMT

Procesplaat



Procesafspraken

- a. De meetverantwoordelijke repareert indien noodzakelijk volumes conform Bijlage 5 van de Meetcode elektriciteit.
- b. De meetverantwoordelijke voorziet de volumes van de reparatiemethodiek en/of past de herkomstindicatie aan. Een overzicht van hiervan is terug te lezen in Bijlage A.
- c. 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

1. Wanneer het volume per onbalansverrekeningsperiode niet valide is, ontbreekt of om een andere reden gerepareerd moet worden, vervangt of berekent de meetverantwoordelijke deze waarden conform de volgende situaties:
 - a. Indien in paragraaf 4.1.1 Collecteren meetgegevens TMT de meetgegevens van een controlemeter zijn gecollecteerd, worden deze gebruikt om de gemiste waarden van de hoofdmeter te vervangen door de waarden van de controlemeter.
 - b. 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.

- c. Indien er grotere hiaten dan twaalf kwartieren in de meetgegevens zitten of indien er een belastingcurve ontbreekt van een vergelijkbare dag berekent de meetverantwoordelijke de meetgegevens overeenkomstig bijlage 5 van de Meetcode Elektriciteit.
- d. 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.
- e. Indien het herzieningsverzoek gehonoreerd is door de meetverantwoordelijke 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

- a. 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.

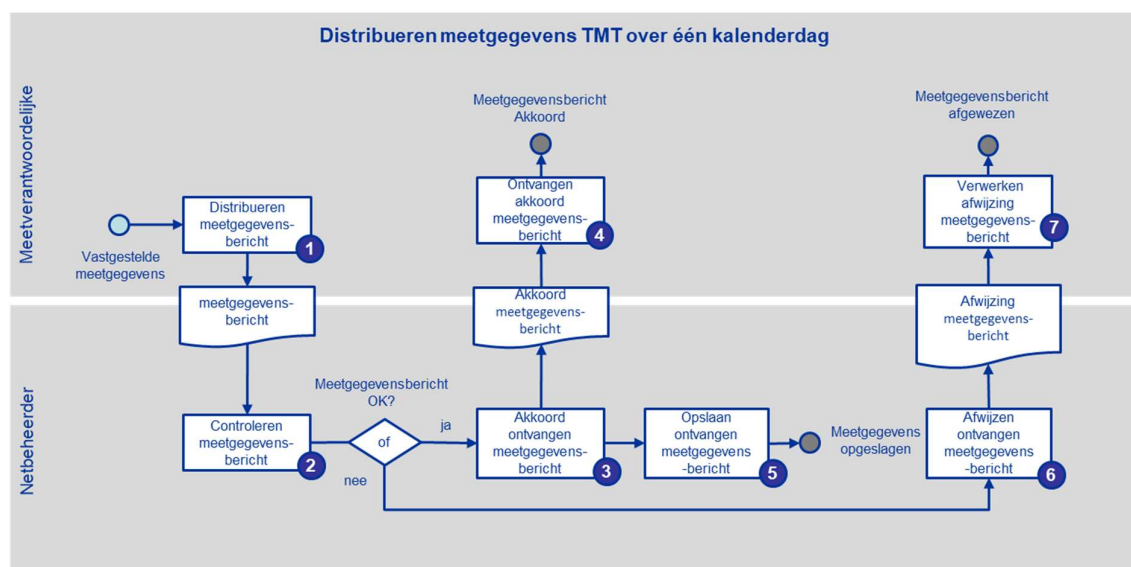
Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

4.1.4 Distribueren meetgegevens TMT over één kalenderdag

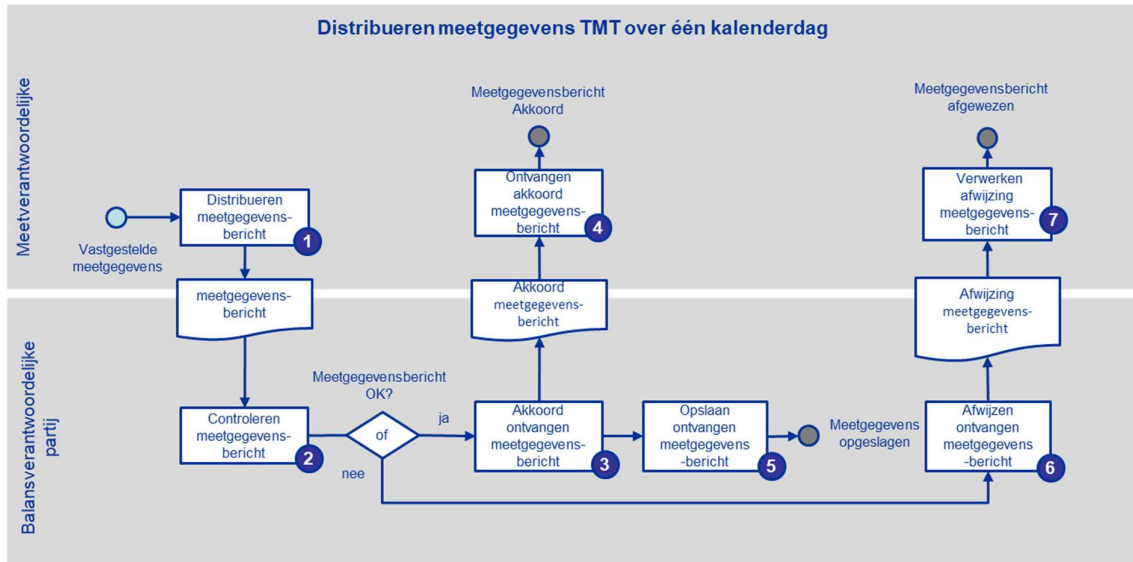
Procesplaten

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



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

balansverantwoordelijke partij.



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 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 netbeheerder

- De meetverantwoordelijke verstuurt het meetgegevensbericht telemetrie voor het betreffende allocatiepunt voor de meetdag waar de meetgegevens betrekking op hebben naar de netbeheerder die in het aansluitingenregister geregistreerd staat.
- De netbeheerder kan een syntactische en functionele controle op het bericht meetgegevens uitvoeren (de inhoudelijk controle op de meetgegevens staat in paragraaf 4.2 Controleren en verwerken meetgegevens TMT beschreven).
- Indien bij stap 2 het meetgegevensbericht voldoet aan de afgesproken controles, dan kan de netbeheerder de meetgegevens verwerken. De netbeheerder stuurt een ontvangstbevestiging

naar de meetverantwoordelijke.

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

Procesbeschrijving distribueren meetgegevensbericht over één kalenderdag telemetrie aan balansverantwoordelijke partij

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

Termijnen

- a. De meetverantwoordelijke verstuurt het meetgegevensbericht over één kalenderdag voor alle grootverbruik allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie waarvoor hij meetverantwoordelijkheid draagt uiterlijk de eerstvolgende kalenderdag vóór 10:00 uur naar de netbeheerder en de balansverantwoordelijke partij die actief zijn op het allocatiepunt op de meetdag waarop de meetgegevens betrekking hebben.
- b. De meetverantwoordelijke verstuurt voor alle grootverbruik allocatiepunten met de allocatiemethode telemetrie waarvoor hij meetverantwoordelijkheid draagt de eventuele gecorrigeerde meetgegevens aan de netbeheerder en aan de balansverantwoordelijke partij die actief is 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

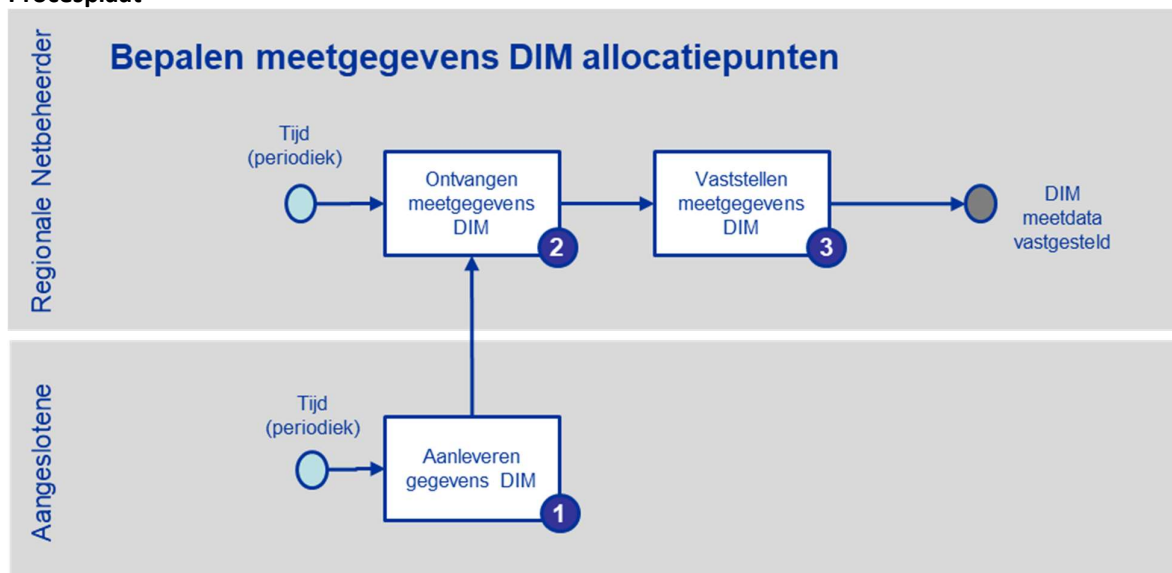
Gegeven	Toelichting
Kenmerk bericht	De unieke identificatie van het bericht
Identificatie allocatiepunt	De unieke identificatie van het allocatiepunt
Identificatie netgebied	De unieke identificatie van het netgebied
Identificatie meetverantwoordelijke	De unieke identificatie van de meetverantwoordelijke
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 opgeleverde meetgegevens
Validatiestatus	Conform Bijlage A bij gebruik door meetverantwoordelijke opgeleverde meetgegevens
Reparatiemethodiek	Conform Bijlage A bij gebruik door meetverantwoordelijke 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)

4.1.5 Bepalen meetgegevens DIM allocatiepunten

Procesplaat



Procesafspraken

- De procesafspraken zijn vastgelegd in de Netcode.
- Desgevraagd geeft de regionale netbeheerder de aangeslotene inzage in het rekenmodel of berekening van het vastgestelde belastingprofiel.
- De aangeslotene houdt voor de regionale netbeheerder een technische administratie bij en geeft de netbeheerder hierin desgevraagd inzage. In deze administratie worden in elk geval de volgende gegevens opgenomen:
 - De locatie** ;
 - 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 Openbare Verlichting

- In het proces Aanleveren gegevens gedimensioneerde allocatiepunten levert de aangeslotene twee soorten gegevens aan bij de regionale netbeheerder:
 - Openbare Verlichting en;
 - 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 regionale netbeheerder:

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

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

- Het brandschema (inclusief onderhoud) (schakelrooster)
- De tijden dat de installatie wordt gedimd en het vermogen van de lampen (inclusief

voorschakelapparatuur) in gedimde situatie.

Overige onbemetten 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 regionale netbeheerder:

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

Openbare Verlichting: De regionale netbeheerder 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 regionale netbeheerder, na overleg met de aangeslotene, een toeslag vast op het belastingprofiel. Indien er wel aan onderhoud is gedacht, dan houdt de regionale netbeheerder indien gewenst rekening met het opgegeven onderhoudsprogramma bij het vaststellen van het belastingprofiel.

Overige onbemetten allocatiepunten: De regionale netbeheerder verwerkt deze gegevens en stelt op basis van de in processtap 1 genoemde gegevens het belastingprofiel van de installatie vast. De regionale netbeheerder 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

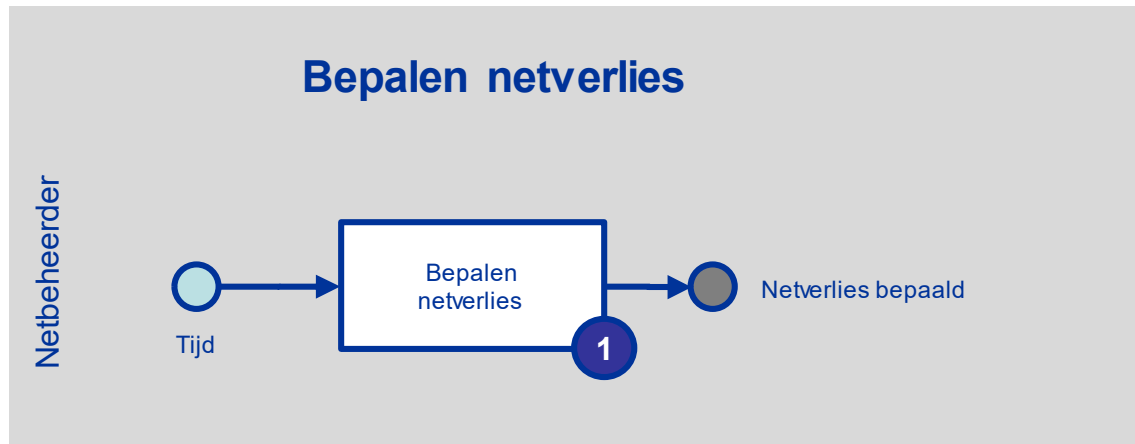
- a. De gegevens benodigd voor de berekening van de volumes van gedimensioneerde allocatiepunten, worden eenmaal per kwartaal, tenzij anders overeengekomen, door de aangeslotene aan de regionale netbeheerder aangeleverd.
- b. De regionale netbeheerder bepaalt uiterlijk de negende werkdag na de meetdag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

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

4.1.6 Bepalen netverlies

Procesplaat



Procesafspraken

Er zijn geen procesafspraken voor dit subproces.

Procesbeschrijving

1. De netbeheerder bepaalt het netverlies.

Termijnen

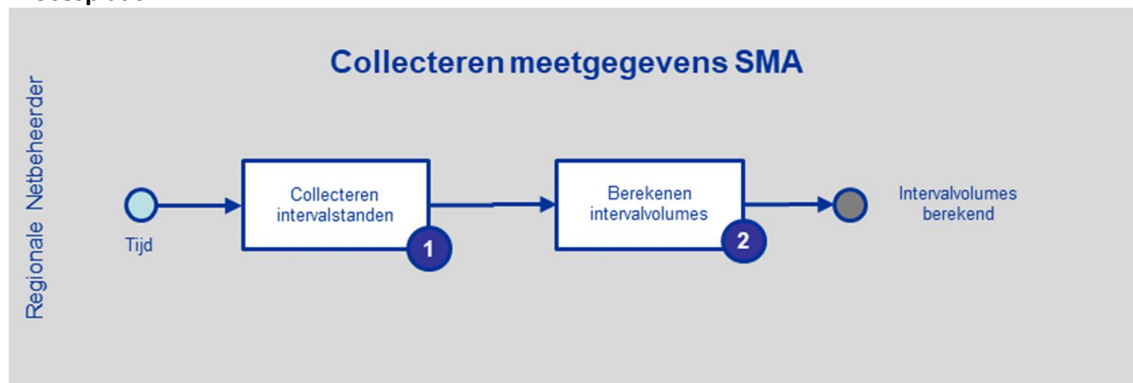
- a. De netbeheerder bepaalt voor de allocatie het netverlies per onbalansperiode per netgebied.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

4.1.7 Collecteren meetgegevens SMA

Procesplaat



Procesafspraken

- a. Indien de collectie voor een of meerdere op afstand uitleesbare meetinrichtingen voor de allocatiepunten met de allocatiemethode slimme-meter-allocatie niet slaagt dan kan de regionale netbeheerder opnieuw een poging ondernemen om de intervalstanden te collecteren.

Procesbeschrijving

1. De regionale netbeheerder collecteert dagelijks de intervalstanden van de op afstand uitleesbare meetinrichtingen voor de allocatiepunten met de allocatiemethode slimme-meter-allocatie.
2. De regionale netbeheerder berekent de intervalvolumes per energierichting en per onbalansverrekeningsperiode van de uitgelezen slimme meters door het verschil tussen twee opeenvolgende uitgelezen intervalstanden te berekenen.

Termijnen

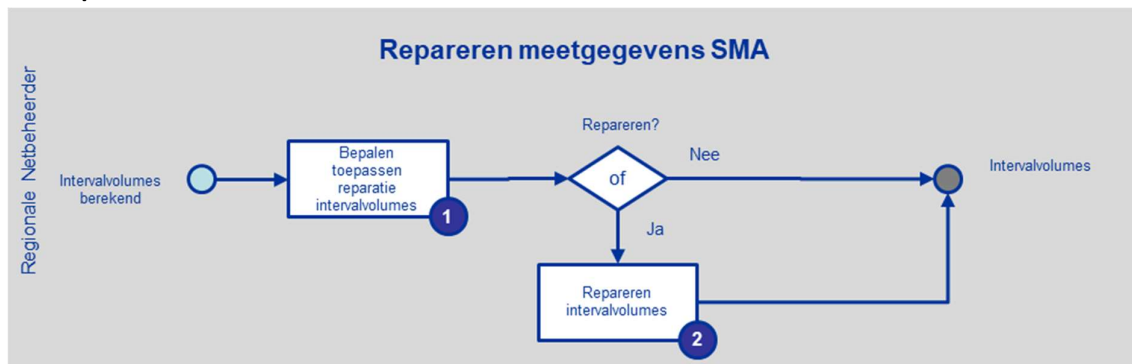
Niet van toepassing op dit proces.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

4.1.8 Repareren meetgegevens SMA

Procesplaat



Procesafspraken

- Voor de allocatiepunten met de allocatiemethode slimme-meter-allocatie waarvan de op afstand uitleesbare meter nog niet is uitgelezen, intervalvolumes ontbreken of de berekende intervalvolumes niet plausibel zijn, worden de intervalvolumes gerepareerd.
- De regionale netbeheerder vervangt of repareert de eerder gerepareerde intervalvolumes indien:
 - Na de eerdere reparatie alsnog plausibele 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.
- 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 regionale netbeheerders verstrekken en vastgesteld worden door het platform verbruiksprofielen.
- Specifieke procesafspraken voor de interpolatie en extrapolatie staan beschreven in bijlage B.

Procesbeschrijving

- De regionale netbeheerder controleert de intervalvolumes van een allocatiepunt op volledigheid en plausibiliteit aan de hand van de volgende criteria:
 - Er is een intervalvolume voor een onbalansverrekeningsperiode berekend;
 - 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 netbeheerder of eerder gerepareerde intervalvolumes middels reparatie vervangen of opnieuw gerepareerd dienen te worden.
- De regionale netbeheerder repareert de ontbrekende intervalvolumes voor slimme-meter-allocatie conform de rekenregels in bijlage B op basis van:
 - Interpolatie, bij het ontbreken van intervalvolumes in de periode tussen twee gemeten intervalstanden;

- b. Extrapolatie, bij het ontbreken van intervalvolumes na de laatst uitgelezen intervalstand als vervolgstanden ontbreken of in situaties waar intervalvolumes ontbreken in de periode voor de eerst uitgelezen intervalstand.

De regionale netbeheerder vervangt of repareert eerder gerepareerde intervalvolumes op basis van:

- Nieuwe plausibele intervalvolumes op basis van nieuwe uitgelezen intervalstanden.
- Gewijzigde gefixeerde dynamische profielfracties ten gevolge van het calamiteitenproces.
- Geïnterpoleerde intervalvolumes op basis van nieuwe uitgelezen intervalstanden die geëxtrapoleerde intervalvolumes vervangen.

Termijnen

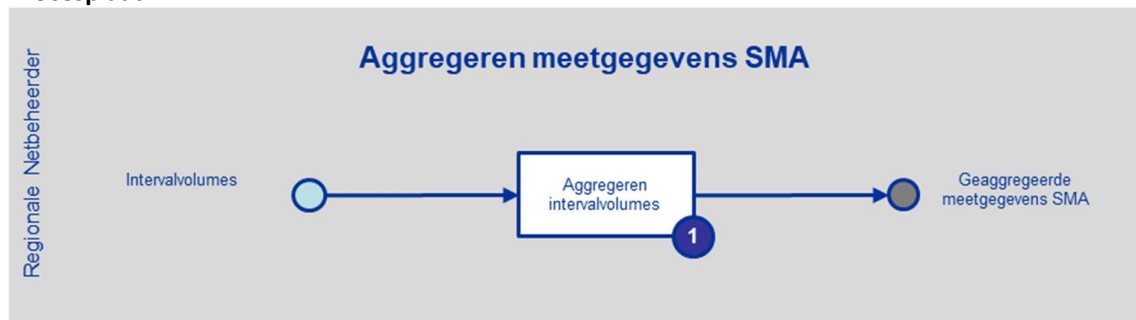
- a. De regionale netbeheerder repareert de intervalvolumes voor slimme-meter-allocatie ten vroegste na 10:00 op de tweede kalenderdag na de meetdag en uiterlijk voor de start van de allocatie op de derde werkdag na de meetdag.
- b. De regionale netbeheerder vervangt of repareert de eerder gerepareerde intervalvolumes uiterlijk de negende werkdag na de meetdag.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

4.1.9 Aggregeren meetgegevens SMA

Procesplaat



Procesafspraken

Er zijn geen procesafspraken voor dit subproces.

Procesbeschrijving

1. De regionale netbeheerder aggregeert de intervalvolumes per netgebied, per balansverantwoordelijke partij, per leverancier, per onbalansverrekeningsperiode en per energierichting.

Termijnen

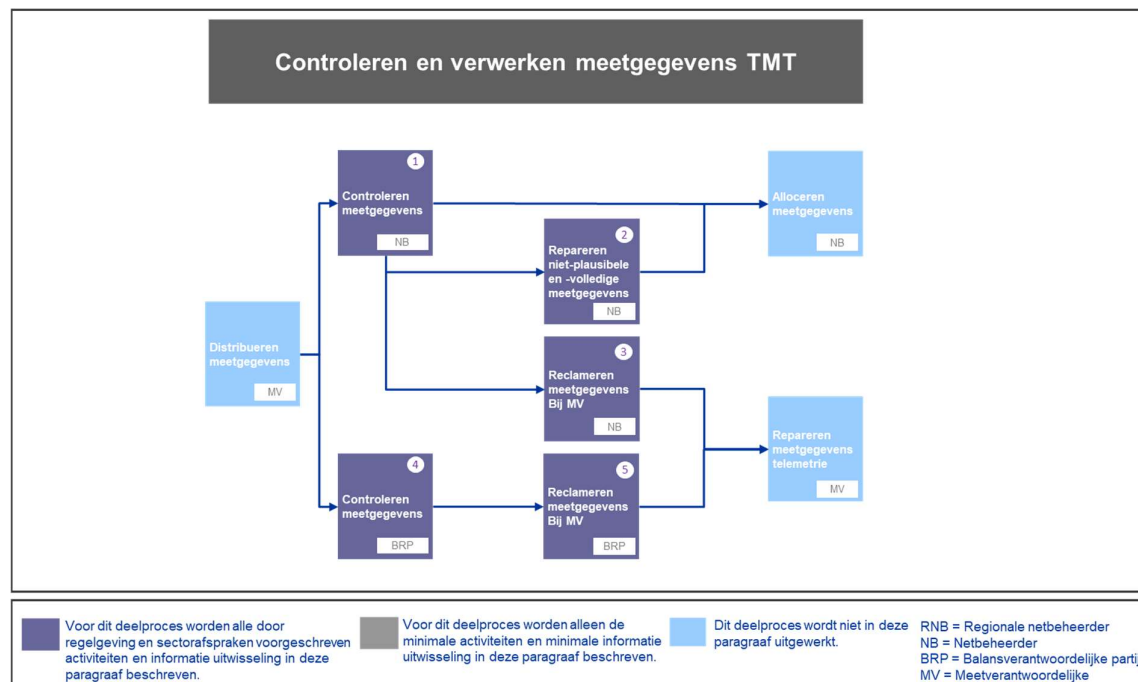
Niet van toepassing op dit proces.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

4.2 Controleren en verwerken meetgegevens TMT

Procesplaat



Tijdslijnen

Tijdslijnen van proces Controleren en distribueren meetgegevens TMT



(*) Uitzonderingen:

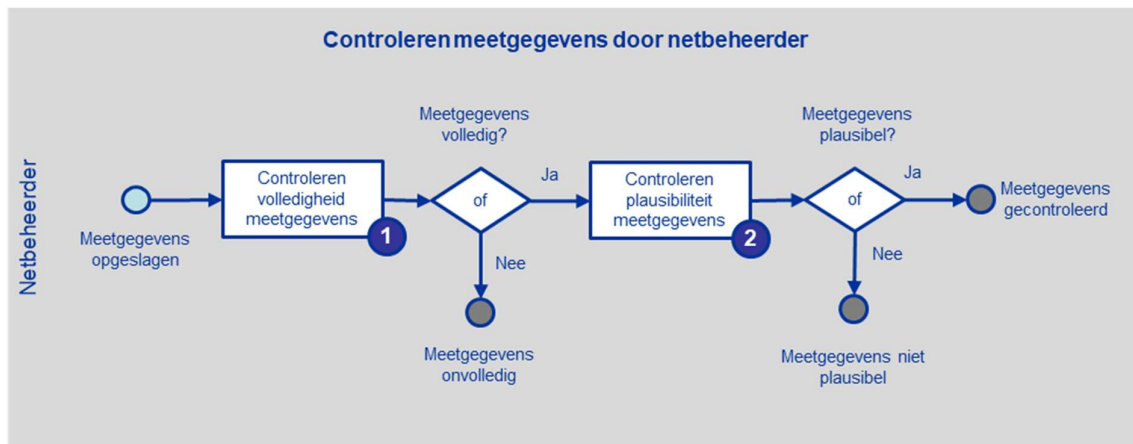
- 1) **Onderhoud:** Indien de meetverantwoordelijke heeft aangegeven dat er sprake is van onderhoud, wordt er die kalenderdag géén herzieningsverzoek gestuurd voor niet ontvangen meetgegevens.
- 2) **Status 'berekend' met reparatiemethodiek 'geschat':** Meetgegevens met status "berekend" mogen niet vóór de 6e kalenderdag gereclameerd worden.
- 3) **7 dagen gemeten nulwaarden:** De balansverantwoordelijke partij mag pas op de zevende opeenvolgende meetdag dat hij gemeten nulwaarden ontvangt, reclameren op gemeten nulwaarden.

Tijdslijnen Afhandelen reclamatie meetgegevens



4.2.1 Controleren meetgegevens door netbeheerder

Procesplaat



Procesafspraken

Er zijn geen procesafspraken voor dit subproces.

Procesbeschrijving

1. De netbeheerder controleert de meetgegevens op basis van de gegevens in het aansluitingenregister op volledigheid:
 - a. Er werden wel meetgegevens verwacht, maar niet ontvangen
2. De netbeheerder controleert de meetgegevens op basis van de gegevens in het aansluitingenregister op plausibiliteit:
 - a. De voor een allocatiepunt ontvangen meetgegevens overschrijden de capaciteit van de allocatiepunt met minder dan 150%, 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;

Indien één van de controles bij stap 1 of 2 een negatief resultaat oplevert, neemt de netbeheerder contact op met de meetverantwoordelijke middels een herzieningsverzoek en start het reparatieproces. Naast het herzieningsverzoek neemt de netbeheerder contact op met de meetverantwoordelijke 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 netbeheerder en het reparatieproces in paragraaf 4.2.2 Repareren onvolledige of niet plausibele meetgegevens door netbeheerder.

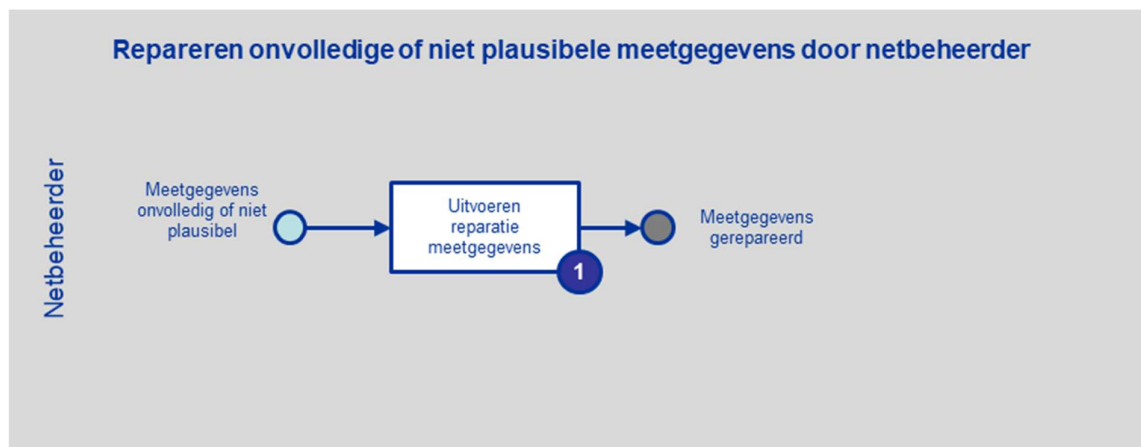
Als laatste controleert de netbeheerder of de fysieke status van het allocatiepunt in het aansluitingenregister “in bedrijf” is. In situaties waarin de netbeheerder meetgegevens ontvangen heeft, maar deze niet had verwacht (bv. op basis van fysieke status of geregistreerde meetmethode) neemt de netbeheerder contact op met de meetverantwoordelijke 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 netbeheerder niet meer een herzieningsverzoek indienen conform paragraaf 4.2.3 Reclameren meetgegevens door netbeheerder.

4.2.2 Repareren onvolledige of niet plausibele meetgegevens door netbeheerder

Procesplaat



Procesafspraken

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

Procesbeschrijving

1. De meetgegevens zijn gecontroleerd door de netbeheerder 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 netbeheerder 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 geen nieuwe gegevens oplevert, dan berekent de netbeheerder het volume voor de betreffende onbalansverrekeningsperiode. De netbeheerder geeft dit volume de reparatiemethodiek “berekend door netbeheerder”.
 - Indien er geen meetgegevens zijn ontvangen, maar wel werden verwacht, berekent de netbeheerder de meetgegevens voor iedere onbalansverrekeningsperiode van het betreffende allocatiepunt volgens de reparatiemethodiek uit de meetcode Elektriciteit bijlage 5. De netbeheerder geeft deze volumes de reparatiemethodiek “berekend door netbeheerder” zodat deze voor de balansverantwoordelijke partij te herkennen zijn bij het ontvangen van de allocatievolumes.

Termijnen

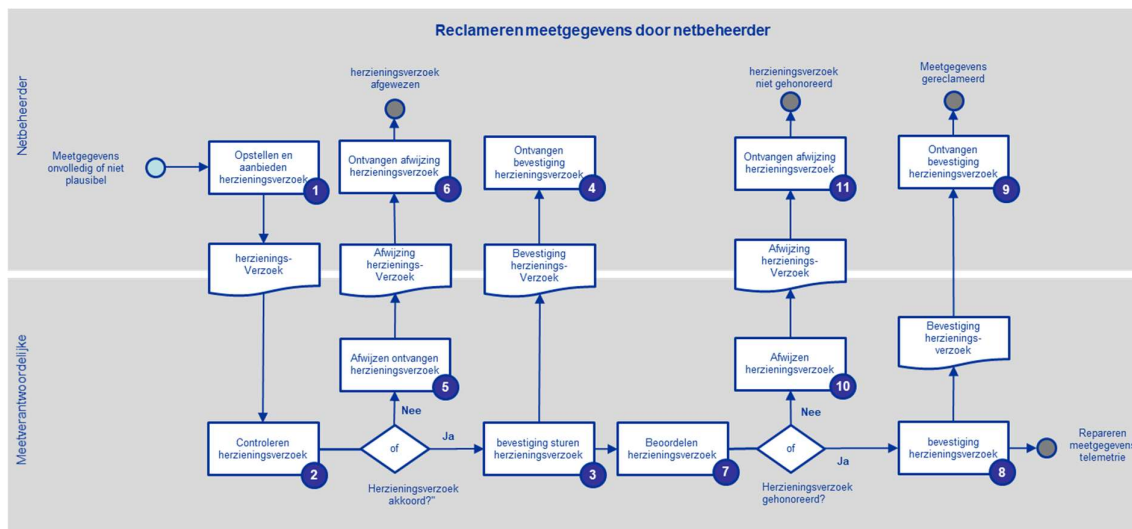
- a. Indien geen meetgegevens zijn ontvangen berekent de netbeheerder namens de meetverantwoordelijke deze meetgegevens voor iedere onbalansverrekeningsperiode uiterlijk de tiende werkdag overeenkomstig bijlage 5 van de Meetcode Elektriciteit.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

4.2.3 Reclameren meetgegevens door netbeheerder

Procesplaat



Procesafspraken

- a. De netbeheerder 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.
- b. De netbeheerder neemt bij overschrijding op basis van de fysieke capaciteit de betreffende volumes op in het herzieningsverzoek zonder een tegenvoorstel.
- c. De netbeheerder kan maar één keer een herzieningsverzoek indienen op een bericht meetgegevens.
- d. Indien de meetverantwoordelijke heeft aangegeven dat er sprake is van systeemonderhoud stuurt de netbeheerder gedurende deze periode geén herzieningsverzoek voor niet ontvangen meetgegevens.

Procesbeschrijving

1. Indien voor een allocatiepunt niet voldaan wordt aan de plausibiliteit en volledigheid (beschreven in paragraaf 4.2.1 Controleren meetgegevens door netbeheerder) stuurt de netbeheerder een herzieningsverzoek aan de desbetreffende meetverantwoordelijke om nieuwe of aanvullende meetgegevens aan te leveren en geeft de reden van het herzieningsverzoek aan. De netbeheerder informeert de meetverantwoordelijke voor welk allocatiepunt en indien relevant voor welke onbalansverrekeningsperiode de meetgegevens gereclameerd worden en communiceert daarbij de reden.
2. De meetverantwoordelijke voert een syntactische en functionele controle uit op het ontvangen herzieningsverzoek.
3. Indien het herzieningsverzoek syntactisch en functioneel juist is, stuurt de meetverantwoordelijke een bevestiging naar de netbeheerder.
4. De netbeheerder ontvangt een bevestiging dat het herzieningsverzoek in behandeling genomen kan worden door de meetverantwoordelijke.
5. Indien bij stap 2 het resultaat van de syntactische of functionele controle negatief is, wijst de meetverantwoordelijke het herzieningsverzoek af en neemt het niet in behandeling.
6. De netbeheerder ontvangt een syntactische of functionele afwijzing van het herzieningsverzoek.
7. De meetverantwoordelijke 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 netbeheerder 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 een tweede bevestiging van het herzieningsverzoek naar de netbeheerder. De meetverantwoordelijke repareert aansluitend conform proces 4.1.3. Repareren meetgegevens TMT de meetgegevens.
9. De netbeheerder 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 het herzieningsverzoek alsnog af.

11. De netbeheerder ontvangt een afwijzing van het herzieningsverzoek, waarmee het herzieningsverzoek dus niet gehonoreerd is door de meetverantwoordelijke.

Termijnen

- De netbeheerder 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.⁴
- De meetverantwoordelijke neemt het van een netbeheerder ontvangen herzieningsverzoek binnen één werkdag in behandeling.
- De meetverantwoordelijke beoordeelt en beantwoordt herzieningsverzoeken die in behandeling zijn genomen op de eerste werkdag t/m 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.
- Indien het herzieningsverzoek wordt gehonoreerd, stuurt de meetverantwoordelijke indien relevant de gerepareerde meetgegevens uiterlijk 24:00 uur van de negende werkdag na de desbetreffende kalenderdag.

Gegevensuitwisseling Indien herzieningsverzoek door netbeheerder bij meetverantwoordelijke

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 bericht meetgegevens	Referentie naar het gerelateerde bericht meetgegevens 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
Onbalansverrekeningsperiode	Onbalansverrekeningsperiode elektriciteit
Origineel Volume per OVP	
Volume	Oorspronkelijke volume in kWh

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 balansverantwoordelijke partij en netbeheerder.

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

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 Afwijssreden
Toelichting bij de afwijzing	Toelichting bij afwijzing (optioneel)

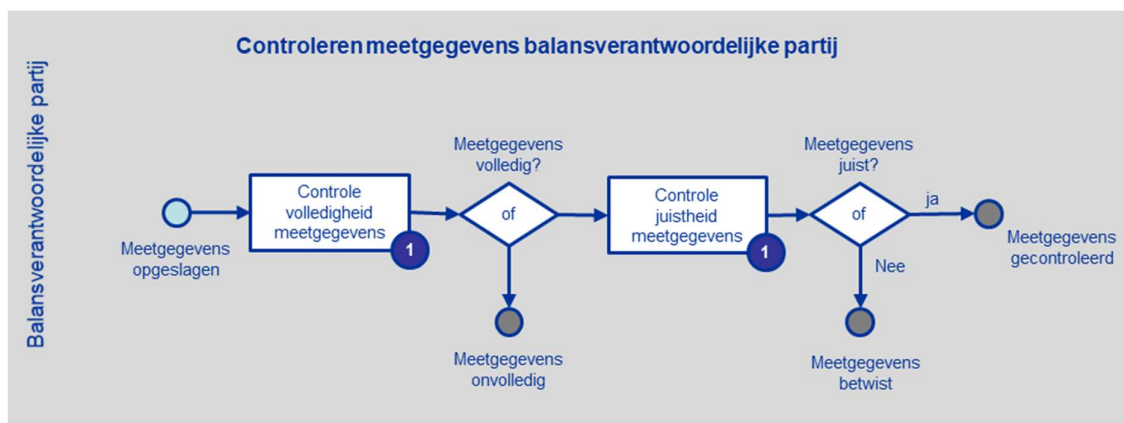
Gegevensuitwisseling wel (stap 8) / niet gehonoreerd (stap 10) herzieningsverzoek (verzonden door meetverantwoordelijke aan netbeheerder)

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 Afwijssreden
Toelichting bij de afwijzing	Toelichting bij afwijzing (optioneel)

4.2.4 Controleren meetgegevens balansverantwoordelijke partij

Procesplaat



Procesafspraken

Er zijn geen procesafspraken voor dit subproces.

Procesbeschrijving

1. De balansverantwoordelijke partij controleert de meetgegevens op basis van de gegevens in het aansluitingenregister op volledigheid:
 - a. De meetverantwoordelijke heeft meetgegevens aangeleverd voor een allocatiepunt waar de balansverantwoordelijke partij op de dag waarop de meetgegevens betrekking hebben geregistreerd is in het aansluitingenregister;
2. De balansverantwoordelijke partij controleert de meetgegevens op basis van zijn eigen

gegevens op juistheid:

- a. De door de meetverantwoordelijke aangeleverde meetgegevens zijn inhoudelijk in lijn met de verwachtingen van de balansverantwoordelijke partij.

Indien één van de controles bij stap 1 of 2 een negatief resultaat oplevert, neemt de balansverantwoordelijke partij contact op met de meetverantwoordelijke 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:
 - o de volumes over een te lange periode (meer dan vijf kalenderdagen) zijn geschat;
 - o de juistheid wordt betwist; of
 - o langer dan zeven kalenderdagen gemeten nulwaarden zijn ontvangen

Het herzieningsverzoek staat beschreven in paragraaf 4.2.5 Reclameren meetgegevens door balansverantwoordelijke partij .

Termijnen

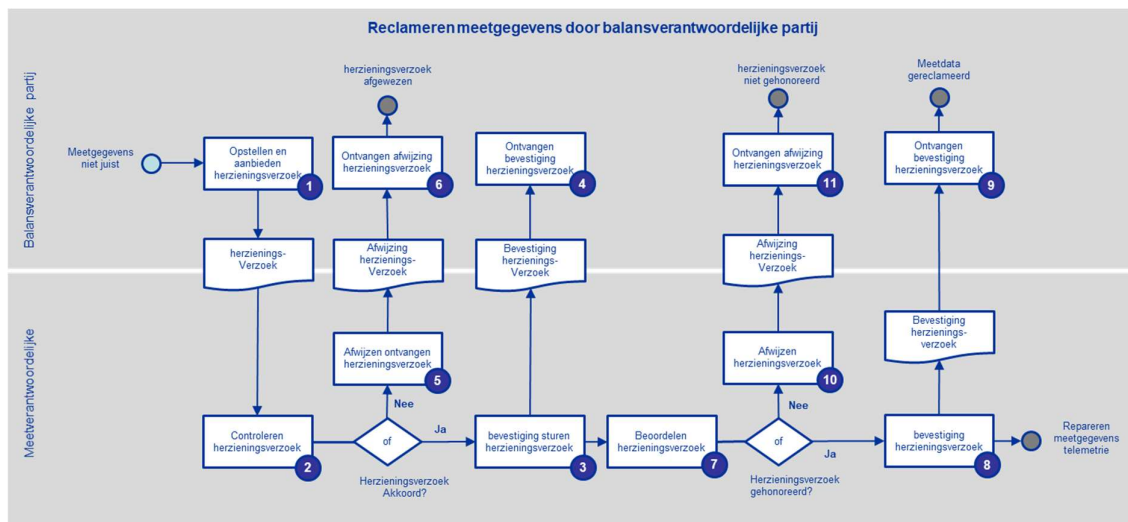
Uiterlijk de achtste werkdag na de meetdag moeten de controles uitgevoerd zijn, anders kan de balansverantwoordelijke partij niet meer een herzieningsverzoek indienen conform paragraaf 4.2.5 Reclameren meetgegevens door balansverantwoordelijke partij .

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

4.2.5 Reclameren meetgegevens door balansverantwoordelijke partij

Procesplaat



Procesafspraken

- a. Bij twijfel omtrent de juistheid van de ontvangen meetgegevens dient de balansverantwoordelijke partij 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 balansverantwoordelijke partij kan maar één keer een herzieningsverzoek indienen op een ontvangen bericht meetgegevens.
- d. Indien de meetverantwoordelijke heeft aangegeven dat er sprake is van systeemonderhoud stuurt de balansverantwoordelijke partij gedurende deze periode geén herzieningsverzoek voor niet ontvangen meetgegevens.
- e. Wanneer de meetverantwoordelijke heeft aangegeven dat hij een berekening heeft gedaan (herkomstindicatie = berekend, reparatiemethodiek = geschat conform bijlage A) mag de balansverantwoordelijke partij pas na vijf kalenderdagen een herzieningsverzoek op deze meetgegevens indienen.
- f. Indien de balansverantwoordelijke partij voor zeven opeenvolgende meetdagen gemeten nulwaarden ontvangt van de meetverantwoordelijke, mag de balansverantwoordelijke partij 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 balansverantwoordelijke partij) stuurt de balansverantwoordelijke partij een herzieningsverzoek aan de betreffende meetverantwoordelijke om nieuwe of aanvullende meetgegevens aan te leveren en geeft de reden van het herzieningsverzoek aan. De balansverantwoordelijke informeert de meetverantwoordelijke voor welke allocatiepunt en indien relevant voor welke onbalansverrekeningsperiode de meetgegevens gereclameerd worden en communiceert daarbij de reden en een tegenvoorstel.
2. De meetverantwoordelijke 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 een bevestiging naar de balansverantwoordelijke partij.
4. De balansverantwoordelijke partij ontvangt een bevestiging dat het herzieningsverzoek in behandeling genomen kan worden door de meetverantwoordelijke.
5. Indien bij stap 2 de syntactische of functionele controle niet succesvol is, wijst de meetverantwoordelijke het herzieningsverzoek af en neemt deze niet in behandeling.
6. De balansverantwoordelijke partij ontvangt een syntactische of functionele afwijzing van het herzieningsverzoek.
7. De meetverantwoordelijke 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 een tweede bevestiging van het herzieningsverzoek naar de balansverantwoordelijke partij. De meetverantwoordelijke stuurt aansluitend de

- gerepareerde meetgegevens naar de netbeheerder en de balansverantwoordelijke partij.
9. De balansverantwoordelijke partij ontvangt de bevestiging van het herzieningsverzoek; hiermee is het herzieningsverzoek gehonoreerd en de meetgegevens gereclameerd.
 10. Indien bij stap 7 de meetgegevens niet wijzigen (of de meetgegevens al opnieuw zijn verstuurd), wijst de meetverantwoordelijke het herzieningsverzoek inhoudelijk af.
 11. De balansverantwoordelijke partij ontvangt een afwijzing van het herzieningsverzoek, waarmee het herzieningsverzoek dus niet gehonoreerd is door de meetverantwoordelijke.

Termijnen

- a. De balansverantwoordelijke partij 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.⁵
- b. De meetverantwoordelijke neemt het van een balansverantwoordelijke partij ontvangen herzieningsverzoek binnen één werkdag in behandeling.
- c. De meetverantwoordelijke beoordeelt en beantwoordt herzieningsverzoeken die in behandeling zijn genomen op werkdag één t/m 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 indien relevant de gerepareerde meetgegevens uiterlijk 24:00 uur van de negende werkdag na de desbetreffende meetdag.

Gegevensuitwisseling Indienen herzieningsverzoek door balansverantwoordelijke partij bij meetverantwoordelijke

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 bericht meetgegevens	Referentie naar het gerelateerde bericht meetgegevens 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

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 balansverantwoordelijke partij en netbeheerder.

Gegeven	Toelichting
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 aan balansverantwoordelijke partij)

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 aan balansverantwoordelijke partij)

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 afwijksreden
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 ze publiekelijk ter beschikking gesteld.

De dynamische profielfracties voor afname respectievelijke 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 netbeheerders 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

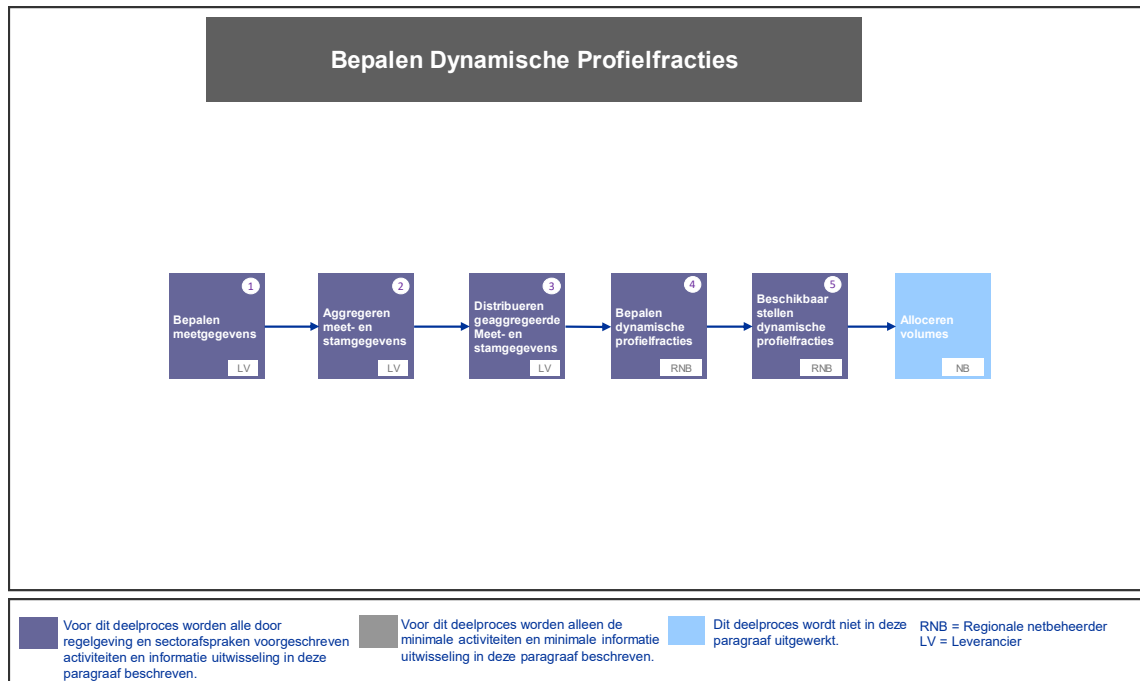
Generieke procesafspraken

- Deelnemende leveranciers beschikken over mandaten van de aangeslotenen om, op dagelijkse basis, intervalstanden uit de slimme meter te mogen collecteren.
- Het collecteren van intervalstanden ten behoeve van het bepalen van dynamische profielfracties wordt uitgevoerd door deelnemende leveranciers die zich hiervoor hebben aangemeld en een afspraak met de BAS hebben.
- Alleen in het geval van een calamiteit kunnen gefixeerde profielen worden herzien.

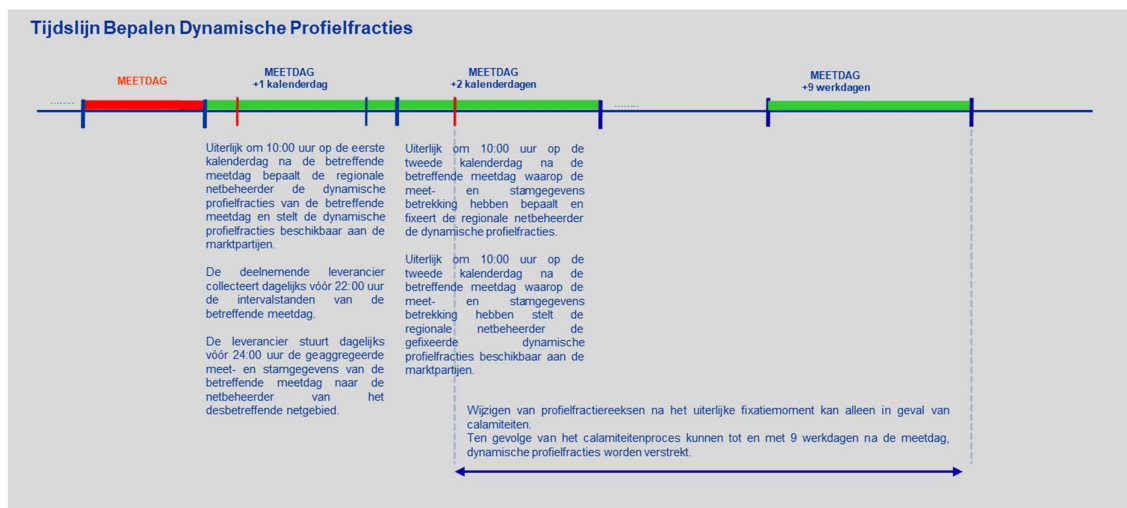
Procesafspraken calamiteiten

- De landelijk netbeheerder elektriciteit 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 1 gefixeerd dynamische profielfractiereeks gebaseerd is op een standaardprofiel.
 - Aannemelijk gemaakt wordt dat er significante onjuistheden in de aanlevering van één of meer meet- en/of stamgegevens hebben gezeten, die geleid hebben tot een onjuiste berekening van de dynamische profielen.
 - Aannemelijk gemaakt wordt dat er significante onjuistheden in de berekening van de dynamische profielen hebben gezeten.

Procesplaat

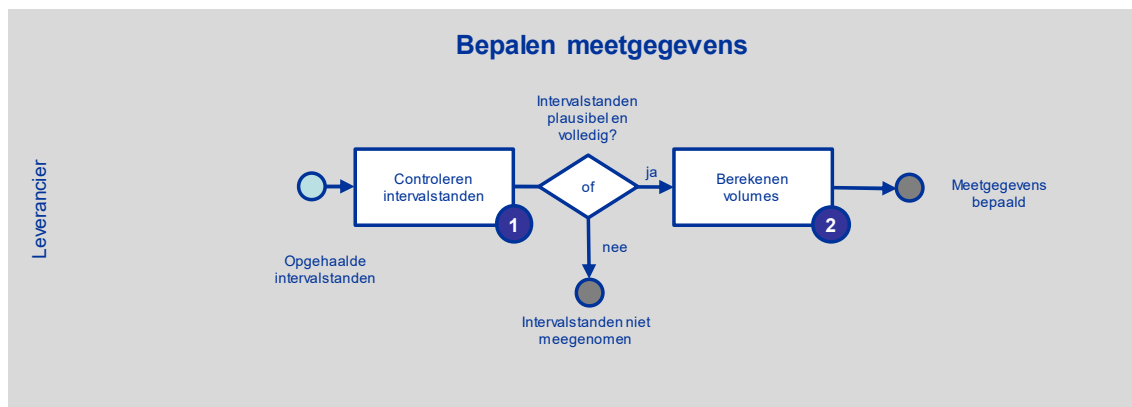


Tijdslijnen



4.3.1 Bepalen meetgegevens

Procesplaat



Procesafspraken

- Elke gecollecteerde intervalstand is voorzien van een tijdstempel. Dit tijdstempel geeft het tijdstip van de betreffende intervalstand aan en daarmee de onbalansverrekeningsperiode waarop deze intervalstand betrekking heeft.
- De intervalvolumes in kWh per allocatiepunt worden tot drie decimalen nauwkeurig bepaald.
- De volumes per onbalansverrekeningsperiode worden door de deelnemende leveranciers minimaal tot het moment van de definitieve allocatie bewaard.

Procesbeschrijving

- Controleren intervalstanden:** Op basis van de verkregen klantmandaten collecteert de deelnemende leverancier de intervalstanden per allocatiepunt, per meetdag en per energierichting conform het proces beschreven in het Markt- en subprocessen Retailprocessen onder paragraaf 3.24 Collecteren meterstand P4 kleinverbruik. De deelnemende leverancier controleert de intervalstanden op volledigheid en plausibiliteit:
 - Controle volledigheid: van elk allocatiepunt zijn per meetdag en per energierichting 97 intervalstanden gecollecteerd (of 93 of 101 bij de overgang wintertijd/zomertijd).
 - Controle plausibiliteit: elke intervalstand is groter dan of gelijk aan de voorgaande intervalstand voor de betreffende energierichting.
 Indien de intervalstanden niet volledig of niet plausibel zijn, dan worden alle meetgegevens van het betreffende allocatiepunt voor betreffende meetdag niet meegenomen.
- Berekenen intervalvolumes:** Op basis van de gecollecteerde intervalstanden berekent de deelnemende leverancier per allocatiepunt per meetdag de intervalvolumes in kWh per energierichting (drie decimalen nauwkeurig). De intervalvolumes per energierichting worden bepaald door het verschil tussen twee opeenvolgende intervalstanden voor dezelfde energierichting te berekenen en dit te delen door duizend.

Termijnen

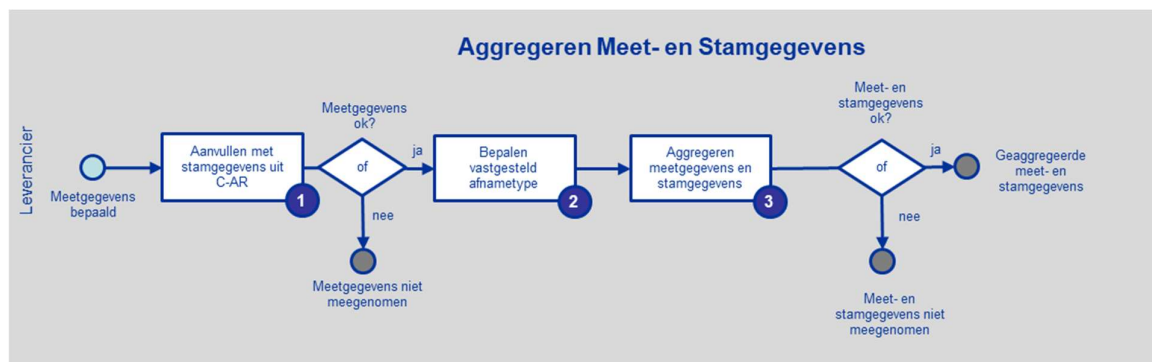
- De deelnemende leverancier collecteert en valideert dagelijks voor 22.00 uur de intervalstanden met betrekking tot de voorgaande kalenderdag voor alle allocatiepunten waarvoor deze een machtiging heeft.

Gegevensuitwisseling

Het proces Collecteren van volumes per onbalansverrekeningsperiode staat beschreven in Markt- en subprocessen Retailprocessen paragraaf 3.24.

4.3.2 Aggregeren meet- en stamgegevens

Procesplaat



Procesafspraken

- Stamgegevens zijn de gegevens die het allocatiepunt kenmerken. Naast de stamgegevens die in het aansluitingenregister zijn opgenomen behoort het vastgesteld afnametype ook tot de kenmerken van een allocatiepunt.
- Het resultaat van deze processtep zijn geaggregeerde meet- en stamgegevens. Hier wordt een teller aan toegevoegd die weergeeft hoeveel allocatiepunten in de geaggregeerde meet- en stamgegevens zijn opgenomen.

Procesbeschrijving

- Aanvullen met stamgegevens uit aansluitingenregister:** De deelnemende leverancier vult per allocatiepunt de berekende intervalvolumes per energierichting aan met de stamgegevens uit het aansluitingenregister en controleert de toegevoegde stamgegevens:
 - De profielcategorie is E1B, E1C of E2B;
 - Het SJA Normaal en het SJA Laag zijn beide groter dan of gelijk aan 0.
 - De berekende intervalvolumes per energierichting zijn kleiner dan een grenswaarde voor de betreffende profielcategorie:
 - E1B/E1C: 5 kWh per onbalansverrekeningsperiode
 - E2B: 20 kWh per onbalansverrekeningsperiode

Als het toegevoegde stamgegeven niet voldoet aan de criteria worden alle gegevens van het betreffende allocatiepunt voor de betreffende meetdag niet opgenomen in de geaggregeerde meet- en stamgegevens.

- Bepalen vastgesteld afnametype:** Aan de hand van het SJI Normaal en het SJI Laag, bepaalt de deelnemende leverancier het Vastgesteld Afnametype van het allocatiepunt. Als de som van SJI-Normaal en SJI-Laag gelijk is aan 0, dan heeft dit allocatiepunt het vastgesteld afnametype AZI.

Als de som van SJI-Normaal en SJI-Laag groter is dan 0, dan heeft dit allocatiepunt het vastgesteld afnametype AMI.

De deelnemende leverancier controleert de tussenresultaten:

- Het vastgesteld afnametype per allocatiepunt is AMI of AZI.
- Bij allocatiepunten met vastgesteld afnametype AZI zijn zowel SJI Normaal als SJI Laag gelijk aan 0.
- Bij allocatiepunten met vastgesteld afnametype AMI is het SJI Normaal en/of het SJI Laag groter dan 0.

Als niet voldaan wordt aan alle bovenstaande controles worden alle gegevens van het betreffende allocatiepunt voor de betreffende meetdag niet opgenomen in de geaggregeerde meet- en stamgegevens

- 3. Aggregeren meetgegevens en SJI en SJA:** De deelnemende leverancier aggregeert de meetgegevens per netgebied, profielcategorie, vastgesteld afnametype en SJA en SJI waardes van de betreffende allocatiepunten. Daarnaast wordt bepaald hoeveel allocatiepunten in de meetgegevens per meetdag, netgebied, profielcategorie, vastgesteld afnametype en energierichting zijn opgenomen (teller). De deelnemende leverancier controleert de geaggregeerde meetgegevens op de volgende punten:

- Elke combinatie van netgebied, profielcategorie, vastgesteld afnametype en energierichting komt maximaal eenmaal voor per meetdag.
- Het aantal allocatiepunten per meetdag, netgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype is groter dan 0.
- Het aantal allocatiepunten voldoet aan het vastgestelde minimaal aantal van tien allocatiepunten per netgebied-profielcategorie en vastgesteld afnametype⁶.
- De som van het SJA Normaal en het SJA Laag gedeeld door het aantal allocatiepunten is kleiner dan of gelijk aan 411019 (zijnde maximale SJA waarde in het C-AR op basis van een fysieke capaciteit van 3*80A).
- De som van het SJI Normaal en het SJI Laag gedeeld door het aantal allocatiepunten is kleiner dan of gelijk aan 411019 (zijnde maximale SJI waarde in het C-AR op basis van een fysieke capaciteit van 3*80A).

Als niet voldaan wordt aan alle bovenstaande controles worden de gegevens voor de betreffende combinatie van netgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype voor de betreffende meetdag niet opgenomen in de geaggregeerde meet- en stamgegevens.

Termijnen

Uiterlijk op 24:00 uur na de meetdag moet het aggregaat opgeleverd zijn, anders kan de deelnemende leverancier deze niet aanleveren conform paragraaf 4.3.3 Distribueren geaggregeerde meet- en stamgegevens.

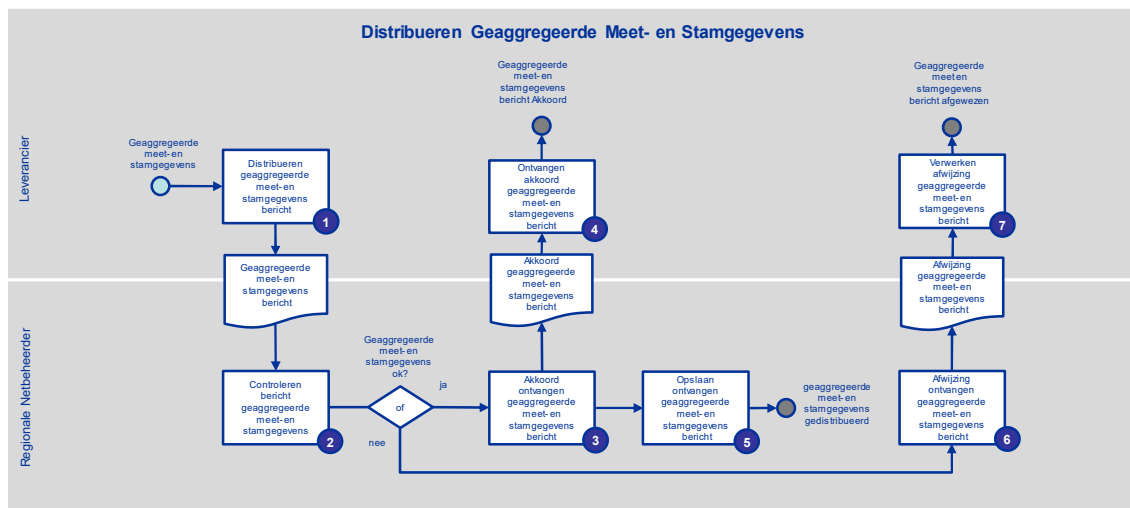
Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing in dit proces.

⁶ Om herleidbaarheid naar persoonsgegevens te allen tijde te voorkomen is gesteld dat de kwartierverbruiken van minimaal 3 aansluitingen in de aggregatie opgenomen moeten zijn. Indien een LV voor een bepaalde combinatie netgebied/categorie minder aansluitingen beschikbaar heeft, worden voor dit netgebied/categorie geen gegevens verstuurd.

4.3.3 Distribueren geaggregeerde meet- en stamgegevens

Procesplaat



Procesafspraken

- Indien een deelnemende leverancier meer dan één keer het bericht met geaggregeerde meet- en stamgegevens met betrekking tot één meetdag heeft aangeboden voor 24:00 uur, dan wordt de laatste versie van het bericht gebruikt voor de berekening van de dynamische profiel fracties.
- Mocht een deelnemende leverancier één of meerdere berichten met geaggregeerde meet- en stamgegevens als gevolg van een calamiteit aanbieden na 24:00 uur, dan kan de laatste versie van het bericht gebruikt worden voor de berekening van de dynamische profiel fracties mits de berekening van de dynamische profiel fracties nog niet is gestart.

Procesbeschrijving

- De deelnemende leverancier distribueert de geaggregeerde meet- en stamgegevens naar de netbeheerder.
- De netbeheerder voert een syntactische en functionele controle uit op het bericht met de geaggregeerde meet- en stamgegevens.
- Als de meetgegevens syntactisch en functioneel juist zijn, neemt de netbeheerder het bericht met de geaggregeerde meet- en stamgegevens in behandeling en stuurt een bevestiging naar de deelnemende leverancier.
- De deelnemende leverancier ontvangt een bericht met de bevestiging dat de geaggregeerde meet- en stamgegevens in behandeling worden genomen door de netbeheerder.
- De netbeheerder slaat het bericht met de geaggregeerde meet- en stamgegevens op.
- Wanneer tenminste één van de controles leidt tot een negatief resultaat, wordt het bericht met geaggregeerde meet- en stamgegevens in zijn geheel afgewezen en worden de gegevens niet verder verwerkt door de netbeheerder.
- De deelnemende leverancier ontvangt een syntactische en/of functionele afwijzing op de geaggregeerde meet- en stamgegevens. De deelnemende leverancier verwerkt de afwijzing,

onderzoekt aan de hand van de afwijsreden(en) de foutoorzaak, corrigeert de geaggregeerde meet- en stamgegevens en stuurt deze naar de netbeheerder.

Termijnen

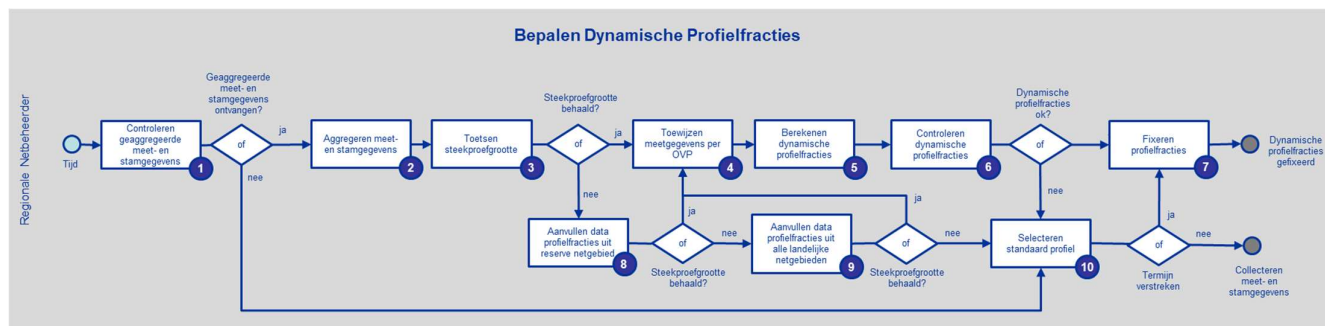
- a. De deelnemende leverancier stuurt dagelijks vóór 24:00 uur de geaggregeerde meet- en stamgegevens over de betreffende meetdag naar de netbeheerder van het desbetreffende netgebied.

Gegevensuitwisseling

Gegeven	Toelichting
Aantal allocatiepunten	Aantal allocatiepunten per netgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype waarvan gegevens in geaggregeerde volumes per onbalansverrekeningsperiode zijn opgenomen.
Identificatie netgebied	De unieke identificatie van het netgebied
Profielcategorie	E1B, E1C of E2B
Vastgesteld afnametype	AZI of AMI
Periode	Meetdag waar de gegevens betrekking op hebben.
Onbalansverrekeningsperiode	Onbalansverrekeningsperiode elektriciteit
Totaal volume afname per onbalansverrekeningsperiode	Som van de volumes van de allocatiepunten binnen dit netgebied met dezelfde profielcategorie, vastgesteld afnametype en energierichting
Totaal volume invoeding per onbalansverrekeningsperiode	Som van de volumes van de allocatiepunten binnen dit netgebied met dezelfde profielcategorie, vastgesteld afnametype en energierichting
Totaal SJA Normaal	Som van het SJA Normaal van de allocatiepunten binnen dit netgebied met dezelfde profielcategorie en vastgesteld afnametype
Totaal SJA Laag	Som van het SJA Laag van de allocatiepunten binnen dit netgebied met dezelfde profielcategorie en vastgesteld afnametype
Totaal SJI Normaal	Som van het SJI Normaal van de allocatiepunten binnen dit netgebied met dezelfde profielcategorie en vastgesteld afnametype
Totaal SJI Laag	Som van het SJI Laag van de allocatiepunten binnen dit netgebied met dezelfde profielcategorie en vastgesteld afnametype

4.3.4 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 netgebied 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.
 - Het minimale aantal allocatiepunten per netgebied per profielcategorie en per vastgesteld afnametype is voor de beide energierichtingen gelijk.
 - Voor ieder netgebied is één reservenetgebied toegewezen. De combinaties van netgebieden en toegewezen reservenetgebieden worden periodiek geëvalueerd door het Platform Verbruiksprofielen.
 - Voor de profielcategorie waar geen eenduidig schakelregime van toepassing is (E2B) worden de schakeltijden afgeleid van het netgebied: avond- dan wel nachtregime.
 - De profielfracties worden op acht cijfers achter de komma rekenkundig afgerond.
 - AZI Invoedingsreeks:** Een juiste toepassing van de profielfractiereeksen in het reconciliatieproces vereist ook de beschikbaarheid van een AZI Invoeding profielfractiereeks per netgebied en profielcategorie, omdat er soms daadwerkelijk invoedingsvolumes bij allocatiepunten met een vastgesteld afnametype AZI toegewezen moeten worden aan een onbalansverrekeningsperiode.⁷
- Daarom worden de profielfracties en status van de profielfractiereeksen voor invoeding voor afnametype 'AZI' (per netgebied en profielcategorie) overgenomen van de corresponderende profielfractiereeksen per netgebied en profielcategorie van vastgesteld afnametype 'AMI'.
- Een profielfractiereeks wordt gefixeerd
 - als de minimale steekproefomvang voor de betreffende combinatie van netgebied-profielcategorie-vastgesteld afnametype is behaald op basis van het eigen netgebied; OF;
 - indien het uiterlijke fixatiemoment is verstreken worden de tot dan toe bepaalde profielfracties gefixeerd. Het uiterlijke fixatiemoment is op de tweede kalenderdag om

⁷ In situaties waarbij de klant te laat teruglevering aanmeldt bij de netbeheerder, 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 netbeheerder.

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 netgebied	Het 'Aantal Allocatiepunten' voor deze combinatie van netgebied-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 netgebied + reservenetgebied	De gegevens van de betreffende combinatie van profielcategorie en vastgesteld afnametype uit de geaggregeerde meet- en stamgegevens van het reservenetgebied zijn gebruikt om aan de minimale steekproefomvang voor deze combinatie van netgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype te voldoen.
Profielfractiereeks gebaseerd op landelijk niveau (alle netgebieden).	De gegevens van de betreffende combinatie van profielcategorie en vastgesteld afnametype uit de geaggregeerde meet- en stamgegevens van alle andere netgebieden zijn gebruikt om aan vastgestelde minimale steekproefomvang voor deze combinatie van netgebied, 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

1. **Controleren geaggregeerde meet- en stamgegevens:** De netbeheerder controleert of er geaggregeerde meet- en stamgegevens per netgebied, per profielcategorie en per vastgesteld afnametype zijn ontvangen. Indien de geaggregeerde meet- en stamgegevens zijn ontvangen dan gaat de netbeheerder verder met processtap 2. Indien de geaggregeerde meet- en stamgegevens niet zijn ontvangen, dan wordt stap 10 Selecteren standaardprofiel uitgevoerd.
2. **Aggregeren meet- en stamgegevens:** De ontvangen geaggregeerde meet- en stamgegevens worden per netgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype geaggregeerd.
3. **Toetsen steekproefgrootte:** Per netgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype is vooraf bepaald hoeveel allocatiepunten minimaal nodig zijn om de profielfractiereksen betrouwbaar te kunnen berekenen (minimale steekproefomvang zoals bepaald door het Platform Verbruiksprofielen).
Indien het 'Aantal Allocatiepunten' in de geaggregeerde meet- en stamgegevens uit stap 2 groter dan of gelijk is aan de minimale steekproefomvang, worden de profielfractiereksen per energierichting berekend (processtap 4) en wordt de profielstatus toegekend ('Profielfractiereeks gebaseerd op eigen netgebied').
Indien de minimale steekproefomvang niet wordt behaald dan worden de fallback scenario's toegepast.
4. **Toewijzen volumes per onbalansverrekeningsperiode E1A en E2A:** De gegevens uit stap 2 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 profielfractiereksen 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 netgebied, per vastgesteld afnametype).

In onderstaande tabel is deze toewijzing weergegeven:

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

- 5. Berekenen dynamische profielfracties:** Dynamische profielfractiereksen worden per netgebied-profielcategorie-vastgesteld afnametype (gesplitst naar energierichting) berekend. Per netgebied-profielcategorie zijn er drie berekeningen voor de verschillende dynamische profielfractiereksen. 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 netgebied (avond of nacht) de schakeltijden van E1C dan wel E1B meegenomen in de berekening voor E2B.

Regionaal netgebied E														
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 onbalansverrekenperiode: van 00:00 tot 24:00			Per onbalansverrekenperiode: van 23:00 tot 07:00			Per onbalansverrekenperiode: van 21:00 tot 07:00			Per onbalansverrekenperiode: van 00:00 tot 24:00			Per onbalansverrekenperiode: zie dominant schakelregime		
$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum SJA \text{ laag} + \sum SJA \text{ normaal}}$	$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum SJA \text{ laag} + \sum SJA \text{ normaal}}$	$\frac{\sum \text{volume invoeding}}{\sum SJI \text{ laag} + \sum SJI \text{ normaal}}$	$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum SJA \text{ laag}}$	$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum SJA \text{ laag}}$	$\frac{\sum \text{volume invoeding}}{\sum SJI \text{ laag}}$	$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum SJA \text{ laag}}$	$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum SJA \text{ laag}}$	$\frac{\sum \text{volume invoeding}}{\sum SJI \text{ laag}}$	$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum SJA \text{ laag} + \sum SJA \text{ normaal}}$	$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum SJA \text{ laag} + \sum SJA \text{ normaal}}$	$\frac{\sum \text{volume invoeding}}{\sum SJI \text{ laag} + \sum SJI \text{ normaal}}$	$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum SJA \text{ laag}}$	$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum SJA \text{ laag}}$	$\frac{\sum \text{volume invoeding}}{\sum SJI \text{ laag}}$
			Per onbalansverrekenperiode: van 07:00 tot 23:00			Per onbalansverrekenperiode: van 07:00 tot 21:00						Per onbalansverrekenperiode: zie dominant schakelregime		
			$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum SJA \text{ normaal}}$	$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum SJA \text{ normaal}}$	$\frac{\sum \text{volume invoeding}}{\sum SJI \text{ normaal}}$	$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum SJA \text{ normaal}}$	$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum SJA \text{ normaal}}$	$\frac{\sum \text{volume invoeding}}{\sum SJI \text{ normaal}}$				$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum SJA \text{ normaal}}$	$\frac{\sum \text{volume afname}}{\sum SJA \text{ normaal}}$	$\frac{\sum \text{volume invoeding}}{\sum SJI \text{ normaal}}$
Genoemde tijdstippen gelden alleen voor werkdagen. Voor feestdagen en weekenden geldt laagtarief.									De fracties voor de profielcategorieën E1A worden afgeleid van de E1B en E1C fracties. De fracties voor E2A worden afgeleid van de E2B fracties.					

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

- AMI Afname
- AMI Invoeding
- AZI Afname

6. Controleren dynamische profielfracies: De netbeheerder controleert de resultaten van de berekening op de volgende punten:

- Zijn er voor alle mogelijke combinaties van netgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype profielfraciereeksen bepaald?
- Zijn alle profielfracies groter dan of gelijk aan 0?
- Zijn alle profielfracies kleiner dan of gelijk aan 0.01?

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

7. Fixeren profielfracies: Er zijn twee momenten waarop profielfraciereeksen worden gefixeerd:

1. Als de minimale steekproefomvang voor de betreffende combinatie van netgebied-profielcategorie-vastgesteld afnametype is behaald, zonder gebruik te maken van het fallback-scenario; OF
2. Uiterlijk op 10:00 uur de tweede kalenderdag na de betreffende meetdag.

Fallback scenario's

8. Aanvullen data profielfracies uit reservenetgebied: 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 reservenetgebied samengevoegd bij de gegevens van het betreffende netgebied, 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 netgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype een nieuwe set van geaggregeerde meet- en stamgegevens.

Wanneer na het toevoegen van het reservenetgebied, de minimale steekproefomvang wordt gehaald, wordt overgegaan tot toewijzen volumes per onbalansverrekeningsperiode (processtap 4). De profielstatus wordt op 'profielfractiereeks gebaseerd op netgebied en reservenetgebied' gesteld.

Wanneer na het toevoegen van het reservenetgebied, de minimale steekproefomvang niet wordt gehaald, wordt overgegaan tot aanvullen data profielfracties (processtap 9).

- 9. Aanvullen data profielfracties uit alle landelijke netgebieden:** Als ook na het aanvullen van data de minimale steekproefomvang niet wordt behaald, worden de geaggregeerde meet- en stamgegevens van alle andere netgebieden opgeteld bij de gegevens van het betreffende netgebied, 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 netgebied, profielcategorie en vastgesteld afnametype een nieuwe set van geaggregeerde meet- en stamgegevens.

Wanneer na het toevoegen van de gegevens van de andere netgebieden, de minimale steekproefomvang wordt gehaald, wordt overgegaan tot toewijzen volumes per onbalansverrekeningsperiode (processtap 4). De profielstatus wordt op 'Profielfractiereeks gebaseerd op landelijk niveau (alle netgebieden)' gesteld.

Wanneer ook in deze situatie de minimale steekproefomvang niet wordt behaald wordt het standaard profiel geselecteerd (processtap 10).

- 10. Selecteren standaard profiel:** 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 netgebied, 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 netgebied 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

netgebied met dominante avondschakeling ook voor de overeenkomstige combinatie van vastgesteld afnametype-energie-richting van de E1A profielcategorie het standaardprofiel per energie-richting van toepassing zijn. De profielstatus wordt op 'Standaardprofiel door PVP vastgesteld' gesteld.

Termijnen

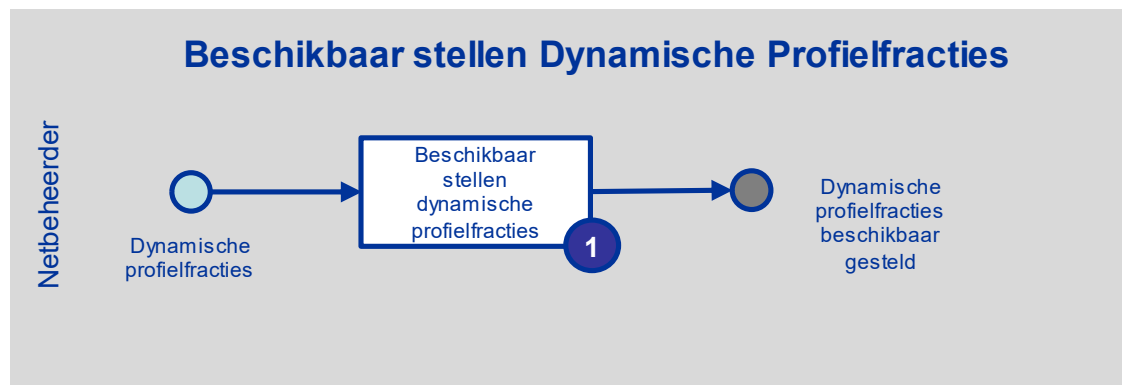
- a. Uiterlijk om 10:00 uur op de tweede kalenderdag na de betreffende meetdag waarop de meetgegevens betrekking hebben, bepaalt en fixeert de regionale netbeheerder de profielfracties.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing in dit proces.

4.3.5 Beschikbaar stellen profielfracties

Procesplaat



Procesafspraken

- a. Na 10:00 uur van de tweede kalenderdag worden alleen gefixeerde dynamische profielfracties beschikbaar gesteld tenzij er sprake is van een calamiteit.
- b. Op het moment dat bij het opvragen nog geen dynamische profielfracties beschikbaar zijn, worden standaardprofielfracties beschikbaar gesteld.

Procesbeschrijving

1. De netbeheerder stelt de dynamische profielfracties publiekelijk beschikbaar.

Termijnen

- a. De netbeheerder stelt uiterlijk 10.00 uur op de eerste kalenderdag na de meetdag de dynamische profielfracties publiekelijk beschikbaar.
- b. De netbeheerder stelt uiterlijk 10.00 uur op de tweede kalenderdag na de meetdag de geactualiseerde dynamische profielfracties publiekelijk beschikbaar.

Gegevensuitwisseling

De volgende combinaties van dynamische profiel fracties kan men opvragen:

1. De laatste versie van dynamische profiel fracties per kalenderdag, voor alle netgebieden en alle relevante profiel categorieën;
2. De laatste versie van dynamische profiel fracties over maximaal 31 kalenderdagen, voor één netgebied voor alle relevante profiel categorieën.

Tevens kan men standaardprofiel fracties opvragen:

3. 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 netgebied	De unieke identificatie van het netgebied
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 profiel fracties of voor standaardprofiel fracties
Productsoort	Elektriciteit
Periode	Periode van één of meerdere kalenderdagen
Profiel fractie	
Datum/tijd profiel fractiereeks	Bij een opvraag van dynamische profiel fracties: Datum/tijd stempel waarop de dynamische profiel fracties zijn vastgesteld, ook indien de vaststelling heeft geleid tot het gebruik van standaardprofiel fracties. Bij een opvraag van standaardprofiel fracties: Datum/tijd stempel waarop de standaardprofiel fracties zijn vastgesteld door het Platform Verbruiksprofielen.
Kalenderdag	Datum dag waarop de profiel fractiereeks betrekking heeft.
Identificatie netgebied	De unieke identificatie van het netgebied
Profiel categorie	Aanduiding van de profiel categorie: E1A, E1B, E1C, E2A, E2B, E3, E4
Vastgesteld afnametype	AMI, AZI of leeg
Energierichting	Afname/Invoeding
Onbalansverrekeningsperiode	Onbalansverrekeningsperiode elektriciteit
Status profiel fracties	Bij een opvraag van dynamische profiel fracties:

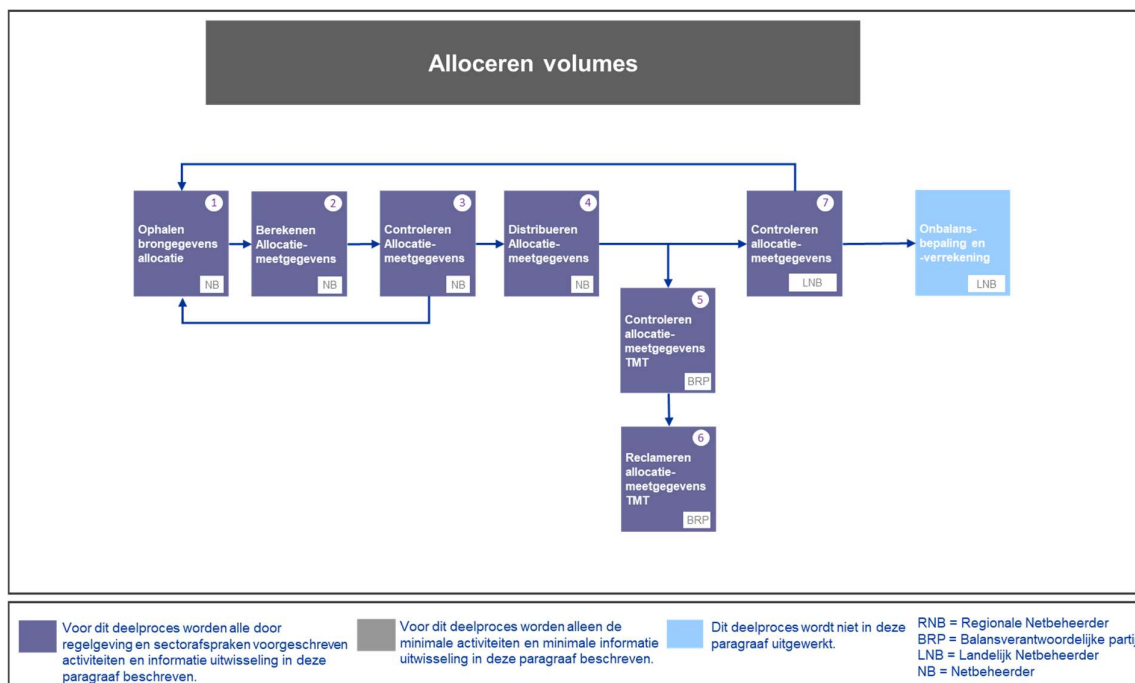
Gegeven	Toelichting
	Toegestane waarden: • Dynamische profielfracties • Fallback dynamische profielfracties (referentie gebied) • Fallback dynamische profielfracties (landelijk) Standaardprofielfracties
Profielfractie per OVP	
Profielfractie	Profielfractie met 8 cijfers achter de komma.

4.4 Alloceren volumes

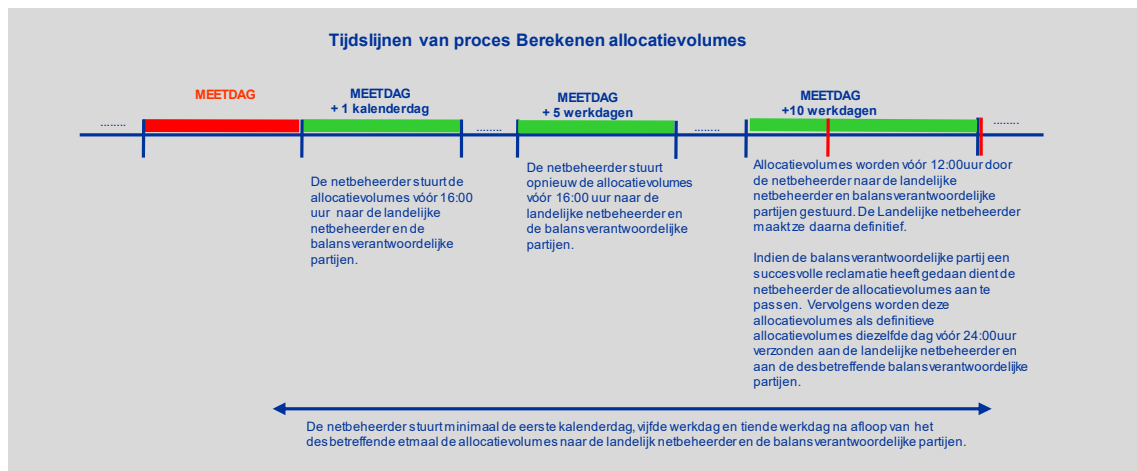
Generieke procesafspraken

- De allocatievolumes worden minimaal de eerste kalenderdag, vijfde werkdag en tiende werkdag na afloop van het desbetreffende etmaal waarop de meetgegevens betrekking hebben verstrekt aan de landelijk netbeheerder en de balansverantwoordelijke partij.
- 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 netbeheerder. Bij niet plausibele meetgegevens stuurt de meetverantwoordelijke na een succesvol herzieningsverzoek of indien de meetverantwoordelijke zelf ontdekt dat de meetgegevens onjuist waren nieuwe meetgegevens die de eerdere meetgegevens overschrijven. Als de meetverantwoordelijke dit nalaat (of meetgegevens worden afgekeurd), zal de netbeheerder uiterlijk op de tiende (werkdag de meetgegevens berekenen (status “berekend door de netbeheerder”).
- 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 netbeheerder de allocatievolumes aan bij de eerstvolgende gelegenheid (meestal de eerste werkdag daarna).

Procesplaat

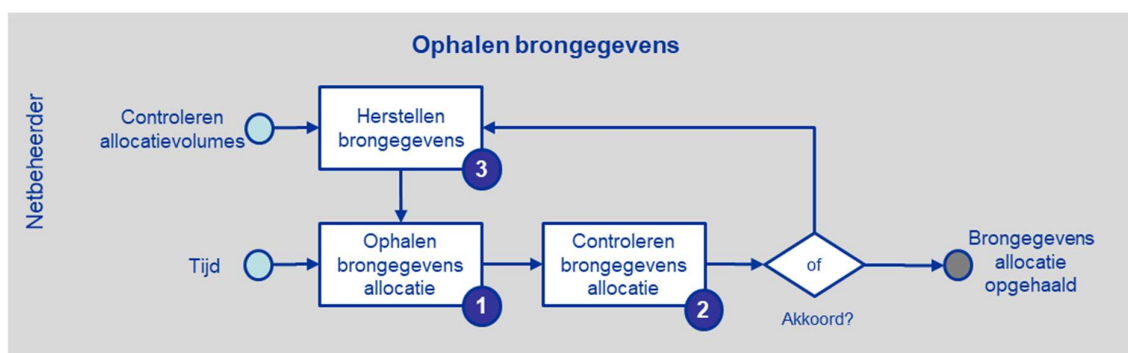


Tijdslijnen



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 netbeheerder en/ of er op wordt gereclameerd in paragraaf 4.2.3 Reclameren meetgegevens door netbeheerder.

Procesbeschrijving

- De netbeheerder haalt de volgende brongegevens op⁸:
 - Net-op-net allocatiepunten: (1) stamgegevens; (2) meetgegevens net-op-net allocatiepunten.
 - Allocatiegroep TMT: (1) stamgegevens van het allocatiepunt (balansverantwoordelijke partij, leverancier en fysieke status); (2) meetgegevens van het allocatiepunt conform paragraaf 4.2.

⁸ Niet elk netgebied kent brongegevens voor de desbetreffende allocatiegroepen.

- c. Allocatiegroep SMA: (1) stamgegevens van het allocatiepunt (netgebied, balansverantwoordelijke partij, leverancier en fysieke status); (2) meetgegevens van het allocatiepunt conform paragraaf 4.1.10.
 - d. Allocatiegroep DIM: (1) stamgegevens van het allocatiepunt (netgebied, balansverantwoordelijke partij, leverancier en fysieke status); (2) meetgegevens van het allocatiepunt conform paragraaf 4.1.5.
 - e. Allocatiegroep PRF: (1) stamgegevens van het allocatiepunt (netgebied, balansverantwoordelijke partij, leverancier, fysieke status en standaard jaarvolumes (SJL en SJA)); (2) profielfracties zoals beschreven in paragraaf 4.3.
 - f. Allocatiegroep NVL: (1) stamgegevens van het allocatiepunt (netgebied, balansverantwoordelijke partij); (2) meetgegevens van het allocatiepunt conform paragraaf 4.1.6.
2. Controleren brongegeven allocatie: De stamgegevens zijn volledig, hetgeen wil zeggen dat de stamgegevens conform de registratie in het aansluitingenregister zijn.
 3. Indien de netbeheerder bij stap 2 tekortkomingen constateert in de brongegevens, dan kan hij de benodigde acties uitzetten om de geconstateerde tekortkomingen te herstellen (bijvoorbeeld: bij ontbrekende productiedata of excessieve waarden dient de netbeheerder afstemming te zoeken met de desbetreffende meetverantwoordelijke van dat allocatiepunt).

Termijnen

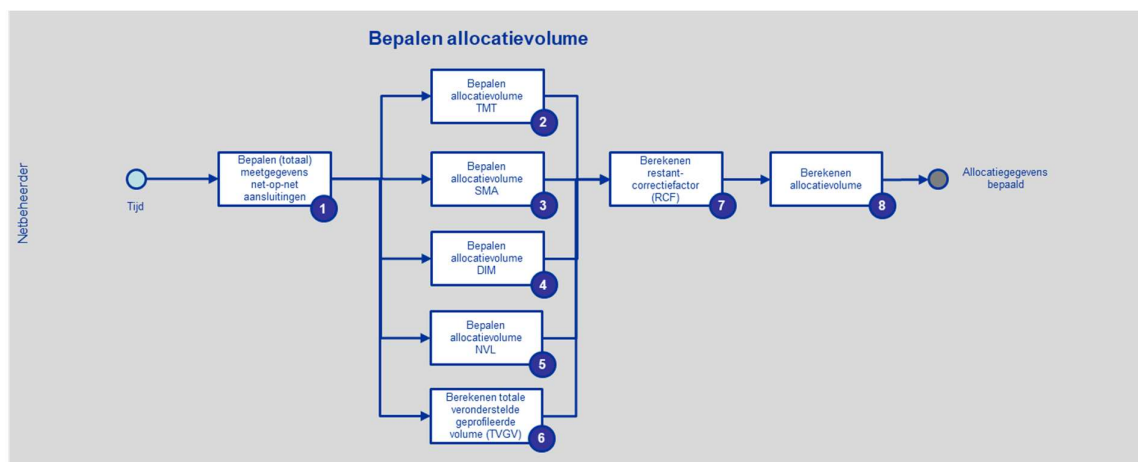
Er zijn geen termijnen afgesproken voor dit subproces.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing.

4.4.2 Bepalen allocatievolumes

Procesplaat



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 net-op-net allocatiepunten:** de netbeheerder bepaalt per netgebied het totaal volume van zijn net-op-net allocatiepunten middels het totaliseren van het volume van zijn net-op-net aansluitingen.
2. **Bepalen allocatievolumes TMT:** De netbeheerder bepaalt op basis van de brongegevens per netgebied per balansverantwoordelijke partij/leverancier-combinatie per onbalansverrekeningsperiode en energierichting de te alloceren energievolumes en wijst ze toe aan de betreffende balansverantwoordelijke partij die op de betreffende meetdag geregistreerd stond in het aansluitingenregister.
3. **Bepalen allocatievolumes SMA:** De netbeheerder bepaalt op basis van de brongegevens per netgebied per balansverantwoordelijke partij/leverancier-combinatie per onbalansverrekeningsperiode en energierichting de te alloceren energievolumes en wijst ze toe aan de betreffende balansverantwoordelijke partij die op de betreffende meetdag geregistreerd stond in het aansluitingenregister.
4. **Bepalen allocatievolumes DIM:** De netbeheerder bepaalt op basis van de brongegevens per netgebied per balansverantwoordelijke partij/leverancier-combinatie per onbalansverrekeningsperiode de te alloceren energievolumes en wijst ze toe aan de betreffende balansverantwoordelijke partij die op de betreffende meetdag geregistreerd stond in het aansluitingenregister.
5. **Bepalen allocatievolumes NVL:** De netbeheerder bepaalt op basis van de brongegevens per netgebied per balansverantwoordelijke partij per onbalansverrekeningsperiode de te alloceren energievolumes en wijst ze toe aan de betreffende balansverantwoordelijke partij die op de betreffende meetdag geregistreerd stond in het aansluitingenregister.
6. **Berekenen totale veronderstelde geprofileerde volume (TVGV):** De netbeheerder berekent voor elk netgebied per onbalansverrekeningsperiode de veronderstelde geprofileerde afname (VGA) per balansverantwoordelijke partij, per leverancier (LV), per profielcategorie (PC), per netgebied van alle allocatiepunten van de betreffende balansverantwoordelijke partij 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 netgebied voor de betreffende onbalansverrekeningsperiode.

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

De netbeheerder bepaalt voor elk netgebied per onbalansverrekeningsperiode de veronderstelde geprofileerde invoeding (VGI) per balansverantwoordelijke partij, per leverancier (LV), per profielcategorie (PC), per netgebied van alle allocatiepunten van de betreffende balansverantwoordelijke partij 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 profiel categorie voor het desbetreffende netgebied voor de betreffende onbalansverrekeningsperiode.

$\sum SJI_{BRP, LV, PC, TP}$ = de som van de standaardjaarinvoeding van alle allocatiepunten van de betreffende balansverantwoordelijke partij, de betreffende leverancier in de betreffende profiel categorie voor het desbetreffende netgebied en de betreffende tariefperiode.

TVGV

De netbeheerder berekent voor elk netgebied per onbalansverrekeningsperiode het totale veronderstelde geprofileerde volume (TVGV) per netgebied, 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 restantvolumecorrectiefactor (RCF):** De netbeheerder berekent voor elk netgebied per onbalansverrekeningsperiode de restantvolumecorrectiefactor (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:

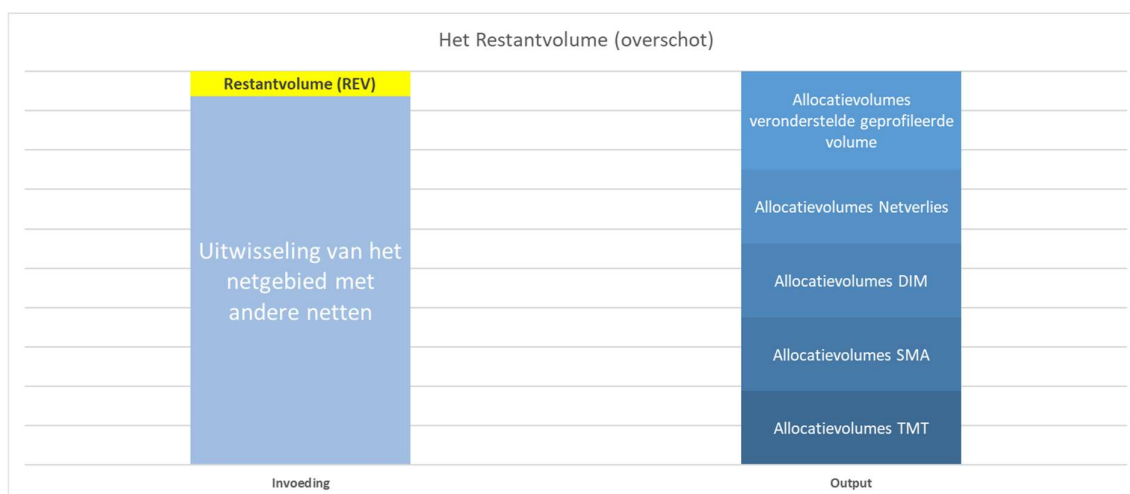
$$RCF = 1 - (REV / TVGV).$$

Restantvolume verdeling

De netbeheerder bepaalt per netgebied, per onbalansverrekeningsperiode het restantvolume (REV) door het saldo van de uitwisseling van het netgebied met andere netten te vergelijken met de som van de in processtap 1 t/m 5 samengestelde invoeding en afname volumes.

Door het saldo van de uitwisseling van het netgebied met andere netten te vergelijken met de som van de in processtap 1 t/m 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.⁹

⁹ Alleen illustratief en doet geen recht aan de gehanteerde tekenconventies.



8. **Berekenen allocatievolumes voor profiel (PRF):** De netbeheerder bepaalt voor elk netgebied per onbalansverrekeningsperiode per balansverantwoordelijke partij, per leverancier en per profielcategorie de gecorrigeerde geprofileerde afname (GGA) van alle allocatiepunten van de betreffende balansverantwoordelijke partij 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 balansverantwoordelijke partij, de desbetreffende leverancier en de betreffende profielcategorie

RCF = de restantvolume correctiefactor

De netbeheerder bepaalt voor elk netgebied per onbalansverrekeningsperiode per balansverantwoordelijke partij, per leverancier en per profielcategorie de gecorrigeerde

geprofileerde invoeding (GGI) van alle allocatiepunten van de betreffende balansverantwoordelijke partij 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 balansverantwoordelijke partij, 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 balansverantwoordelijke partijen die geprofileerde allocatiepunten hebben binnen het betreffende netgebied.

Eenvoudig getallenvoorbeeld				Methode RCF voor de tussenoplossing profielenmethodiek:		
				waarbij rekening gehouden wordt met afname en invoeding.		
				$RCF = 1 - (REV) / (TVGV)$		
				Per PV/LV: $GGA = RCF \times VGA$		
				$GGI = (2 - RCF) \times VGI$		
				RCF	1,037	
REV (Restantvolume)	-200			GGA	GGI	GGVsaldo
	VGA	VGI	GVGsaldo			
PV/LV 1	-1500	200	-1300	-1555,6	192,6	-1363,0
PV/LV 2	-1000	700	-300	-1037,0	674,1	-363,0
PV/LV 3	-1000	1000	0	-1037,0	963,0	-74,1
Netto som	-3500	1900	-1600			
TVGV (absolute som)	3500	1900	5400			

Termijnen

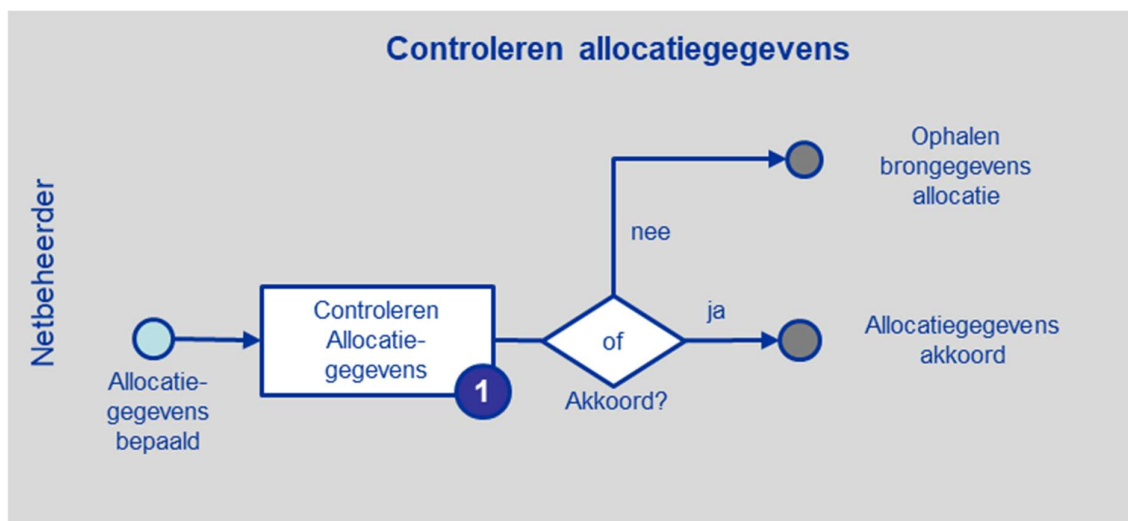
Er zijn geen termijnen afgesproken voor dit subproces.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing.

4.4.3 Controleren allocatiegegevens

Procesplaat



Procesafspraken

Er zijn geen procesafspraken voor dit subproces.

Procesbeschrijving

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

Termijnen

Er zijn geen termijnen afgesproken voor dit subproces.

Gegevensuitwisseling

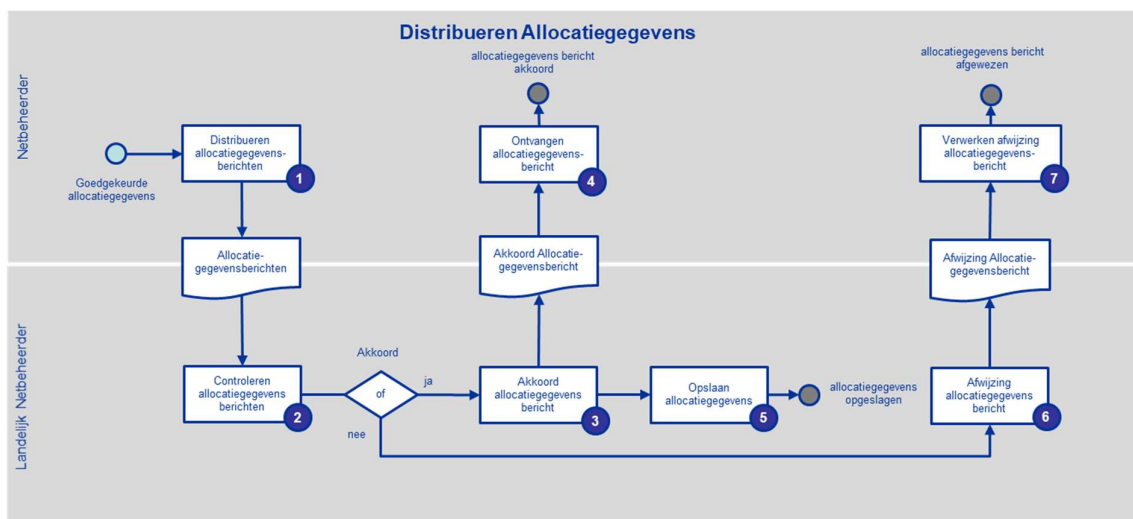
Niet van toepassing.

4.4.4 Distribueren allocatiegegevens

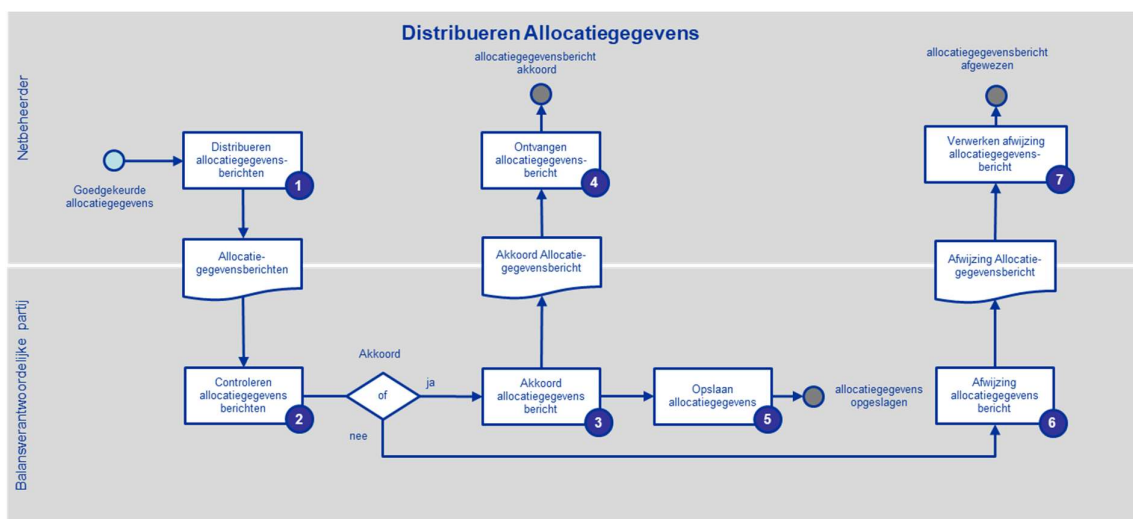
De netbeheerder distribueert de berichten met allocatiegegevens naar de landelijk netbeheerder en de balansverantwoordelijke partij.

Procesplaten

De netbeheerder distribueert de berichten met allocatiegegevens naar de landelijk netbeheerder.



De netbeheerder distribueert de berichten met allocatiegegevens naar de balansverantwoordelijke partij.



Procesafspraken

- De netbeheerder stuurt alleen allocatievolumes per allocatiepunt grootverbruik telemetrie aan de landelijk netbeheerder bij een opgesteld productievermogen groter of gelijk aan 10 MW.
- Indien er geen alloceerbare geprofileerde allocatiepunten actief zijn in het betreffende netgebied, dan wordt het RCF/Profielfractie bericht wel gestuurd met de RCF waarde 1.0.
- Indien door technische problemen in de allocatiesystemen van de netbeheerder geen distributie van allocatiegegevens op de tiende werkdag na de meetdag mogelijk is, kan de netbeheerder bij de landelijk netbeheerder uitstel aanvragen voor het versturen van de betreffende allocatiegegevens.

Procesbeschrijving Distribueren bericht met allocatievolumes naar landelijk netbeheerder

1. De netbeheerder stuurt de allocatiegegevensberichten van het betreffende netgebied naar de landelijk netbeheerder.
2. De landelijk netbeheerder voert een syntactische en functionele controle uit op de allocatiegegevensberichten.
3. Indien bij stap 2 een allocatiegegevensbericht voldoet aan de afgesproken controles, stuurt de landelijk netbeheerder een ontvangstbevestiging naar de netbeheerder.
4. De netbeheerder ontvangt een akkoord op een allocatiegegevensbericht van de landelijk netbeheerder.
5. De landelijk netbeheerder slaat het bericht met allocatiegegevens op.
6. Indien bij stap 2 een allocatiegegevensbericht niet voldoet aan de afgesproken controles, dan kan de landelijk netbeheerder het allocatiegegevensbericht niet verwerken en verstuurt de landelijk netbeheerder een afwijzing op het bericht naar de betreffende netbeheerder.
7. De netbeheerder ontvangt een afwijzing met afwijsreden(en) op het afgewezen allocatiegegevensbericht.

Procesbeschrijving Distribueren bericht met allocatievolumes naar balansverantwoordelijke partij

1. De netbeheerder stuurt de allocatiegegevensberichten van het betreffende netgebied naar de balansverantwoordelijke partij die in het aansluitingenregister geregistreerd staat.
2. De balansverantwoordelijke partij voert een syntactische en functionele controle uit op de allocatiegegevensberichten.
3. Indien bij stap 2 een allocatiegegevensbericht voldoet aan de afgesproken controles, stuurt de balansverantwoordelijke partij een ontvangstbevestiging naar de netbeheerder.
4. De netbeheerder ontvangt een akkoord op een allocatiegegevensbericht van de balansverantwoordelijke partij.
5. De balansverantwoordelijke partij slaat het bericht met allocatiegegevens op.
6. Indien bij stap 2 een allocatiegegevensbericht niet voldoet aan de afgesproken controles, dan kan de balansverantwoordelijke partij het allocatiegegevensbericht niet verwerken en verstuurt de balansverantwoordelijke partij een afwijzing op het bericht naar de betreffende netbeheerder.
7. De netbeheerder ontvangt een afwijzing met afwijsreden(en) op het afgewezen allocatiegegevensbericht.

Termijnen

- a. De netbeheerder stuurt de allocatiegegevensberichten naar de landelijk netbeheerder en de balansverantwoordelijke partij 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 netbeheerder stuurt opnieuw verzamelde allocatiegegevens berichten naar de landelijk netbeheerder en de balansverantwoordelijke partij vóór 16:00 uur van de vijfde werkdag na de meetdag waar de allocatievolumes betrekking op hebben. Met uitzondering van de allocatiegegevens berichten per allocatiepunt met allocatiemethode telemetrie; deze dienen voor 24:00 verstuurd te zijn.

- c. De netbeheerder stuurt opnieuw verzamelde allocatiegegevensberichten naar de landelijk netbeheerder en de balansverantwoordelijke partij vóór 12:00 uur van de tiende werkdag na de meetdag waar de allocatievolumes betrekking op hebben.
- d. Daar waar de balansverantwoordelijke partij opnieuw verzamelde allocatiegegevensberichten ontvangt op de tiende werkdag en een eventueel herzieningsverzoek hierop volgens paragraaf 4.4.6 terecht is, dient de netbeheerder op diezelfde dag voor 24:00 uur nieuwe allocatiegegevensberichten als definitieve allocatiegegevensberichten te sturen naar de landelijk netbeheerder en de balansverantwoordelijke partij.

Gegevensuitwisseling

De netbeheerder distribueert drie soorten berichten:

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

Allocatiegegevens elektriciteit per individueel allocatiepunt

- a) Allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar BRP;
- b) Netverlies allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar BRP;
- c) Gedimensioneerde allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar BRP;
- d) Allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar LNB (≥ 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 LNB)
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	Een identificatie tot welke groep de betreffende allocatiegegevens behoren. • Telemetrie (TMT) • Netverlies (NVL) • Gedimensioneerd (DIM)
Allocatierun identificatie	Unieke identificatie van de allocatierun.
Referentie naar herzieningsverzoek	Referentie naar het gerelateerde herzieningsverzoek (optioneel)
Periode	Meetdag
Energiesoort	
Product	Actieve energie
Onbalansverrekeningsperiode	Onbalansverrekeningsperiode elektriciteit

Gegeven	Toelichting
Energierichting	Afname/ invoeding
Energie-eenheid	kWh
Volume per OVP	
Volume	Volume in kWh
Herkomstindicatie	Conform Bijlage A bij gebruik door meetverantwoordelijke opgeleverde meetgegevens OF, indien reparatie door de netbeheerder: "Berekend door netbeheerder".
Validatiestatus	Conform Bijlage A bij gebruik door meetverantwoordelijke opgeleverde meetgegevens Bij reparatie door de netbeheerder: leeg (geen validatiestatus)
Reparatiemethodiek	Conform Bijlage A bij gebruik door meetverantwoordelijke opgeleverde meetgegevens OF, indien reparatie door de netbeheerder: "Berekend door netbeheerder".

Geaggregeerde allocatiegegevens elektriciteit

- Allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar BRP;
- Allocatiepunten met allocatiemethode slimme-meter-allocatie (SMA) naar BRP;
- Allocatiepunten met allocatiemethode profiel (PRF) naar BRP;
- Netverlies allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar BRP;
- Gedimensioneerde allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar BRP;
- Allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar LNB;
- Allocatiepunten met allocatiemethode slimme-meter-allocatie (SMA) naar LNB;
- Allocatiepunten met allocatiemethode profiel (PRF) naar LNB;
- Netverlies allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar LNB;
- Gedimensioneerde allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie (TMT) naar LNB.

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 netgebied per BRP en per LV (voor de BRP) en per netgebied per BRP (voor de LNB). 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 LNB of LV bij gegevens naar BRP)
Identificatie netgebied	De unieke identificatie van het betreffende netgebied
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	Een identificatie tot welke groep de betreffende geaggregeerde allocatiegegevens behoren: • Telemetrie (TMT) • Netverlies (NVL) • Gedimensioneerd (DIM) • Slimme-meter-allocatie (SMA)

Gegeven	Toelichting
	Profiel (PRF)
Allocatierun identificatie	Unieke identificatie van de allocatierun
Periode	Meetdag
Energiesoort	
Product	Actieve energie
Onbalansverrekeningsperiode	Onbalansverrekeningsperiode elektriciteit
Energierichting	Afname/ invoeding
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 Restantvolumecorrectiefactor en Profielfracties is een uitwisseling per netgebied van de volgende gecombineerde allocatiegegevens die voor betreffende allocatierun zijn gebruikt:

1. Restantvolumecorrectiefactor (RCF): de factoren voor de verdeling van het restantvolume;
2. Profielfracties: de profielfracties elektriciteit (profiel of standaard profiel);

Per netgebied wordt de volgende informatie uitgewisseld:

Gegeven	Toelichting
Identificatie netgebied	De unieke identificatie van het betreffende netgebied
Productsoort	Elektriciteit
Allocatierun identificatie	Unieke identificatie van de allocatierun
Datumversie	Datum/tijd berekening Restantvolumecorrectiefactor.
Restantvolumecorrectiefactor	
Periode	Meetdag
Energiesoort	
Onbalansverrekeningsperiode	Toegestane waarden elektriciteit: 15 minuten
Profielcategorie	Aanduiding van de profielcategorie (verplicht voor Profielfracties)
Energierichting	Afname of invoeding (verplicht voor Profielfracties)
Vastgesteld afnametype	Aanduiding of er sprake is van afname met invoeding of afname zonder invoeding. <u>Verplicht</u> voor Profielfracties indien het profielcategorie E1A, E1B, E1C, E2A of E2B betreft. <u>Verplicht leeg</u> voor de Restantvolumecorrectiefactor ⁴². <u>Verplicht leeg</u> voor profielfracties indien het profielcategorie E3A, E3B, E3C, E3D of E4A betreft⁴³. Toegestane waarden voor profielcategorie E1A, E1B, E1C, E2A of E2B: Afname met invoeding Afname zonder invoeding

Gegeven	Toelichting
Status profielfracties	Aanduiding van de status van de profielfracties (verplicht voor Profielfracties): - Dynamische profielfracties - Fallback dynamische profielfracties (referentie gebied) - Fallback dynamische profielfracties (landelijk) - Standaardprofielfracties
Restantvolume correctiefactor of Profielfractie per OVP	
Restantvolume correctiefactor of Profielfractie per OVP	<u>Restantvolume correctiefactor:</u> Factor ter verdeling van het restantvolume, altijd 5 cijfers achter de komma. <u>Profielfractie:</u> Profielfractie met 8 cijfers achter de komma

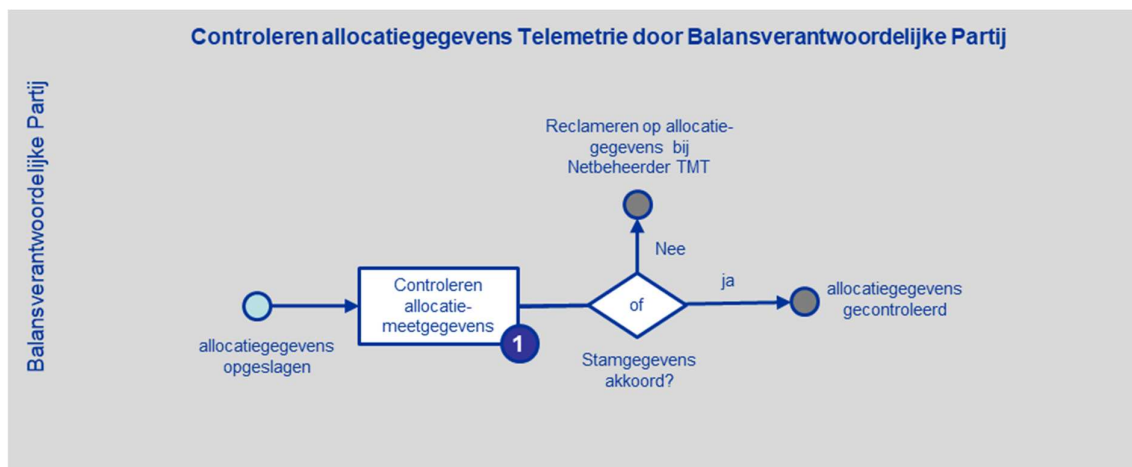
Gegevensuitwisseling bevestiging of afwijzing bericht (verzonden door balansverantwoordelijke partij of landelijk netbeheerder naar netbeheerder)

Het antwoord bestaat uit een bevestiging of een afwijzing:

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

4.4.5 Controleren allocatiegegevens TMT door balansverantwoordelijke partij

Procesplaat



Procesafspraken

- De balansverantwoordelijke partij 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 grootverbruik allocatiepunten en niet op aggregatie van allocatiepunten.

- c. Controle is alleen van toepassing op de volledigheid van de ontvangen allocatievolumes van individuele telemetrie grootverbruik allocatiepunten (wel verwacht, niet ontvangen en vice versa).

Procesbeschrijving

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

- a) De meetgegevens werden verwacht, maar zijn niet ontvangen;
- b) De meetgegevens zijn ontvangen maar werden niet verwacht.

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

Termijnen

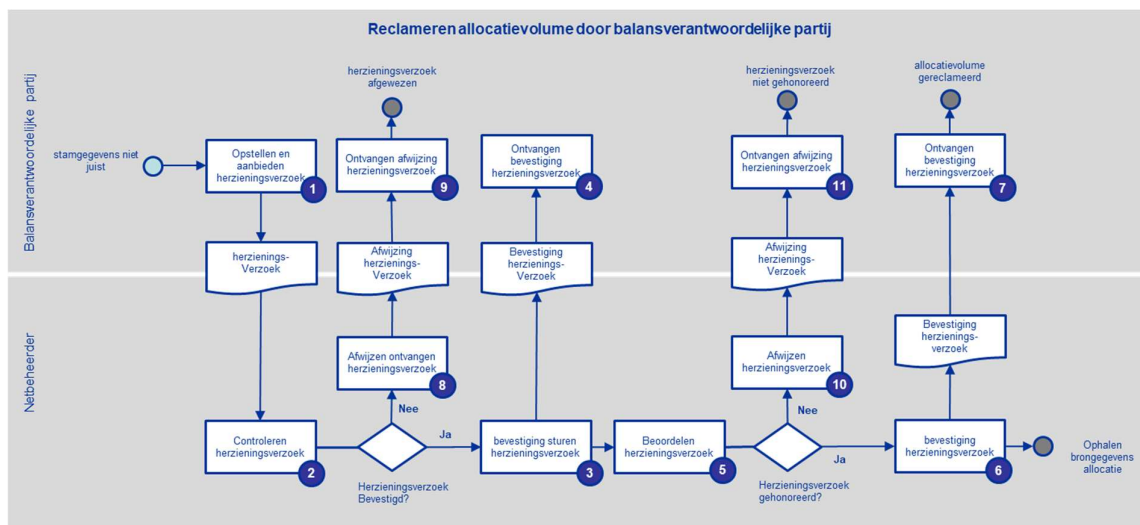
Niet van toepassing op dit proces.

Gegevensuitwisseling

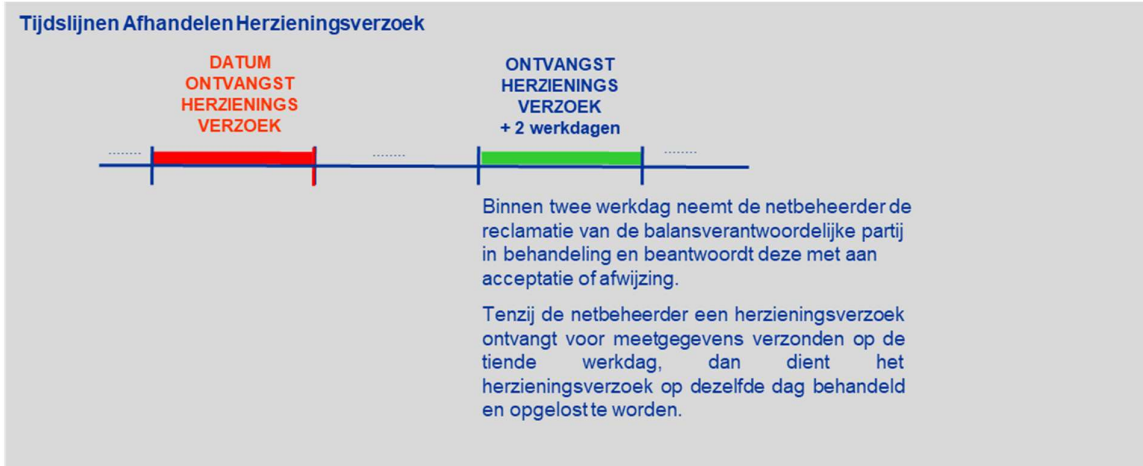
Niet van toepassing op dit proces.

4.4.6 Reclameren allocatiegegevens TMT door balansverantwoordelijke partij

Procesplaat



Tijdslijn



Procesafspraken

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

Procesbeschrijving

1. Indien uit de controle van de balansverantwoordelijke partij (beschreven in paragraaf 4.4.5) blijkt dat de allocatiegegevens die hij van de netbeheerder heeft ontvangen niet voldoen, dient de balansverantwoordelijke een herzieningsverzoek in bij de netbeheerder. 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 netbeheerder voert een syntactische en functionele controle uit.
3. Indien bij stap 2 het herzieningsverzoek syntactisch en functioneel juist is, neem de netbeheerder het herzieningsverzoek in behandeling en stuurt een bevestiging naar de balansverantwoordelijke partij.
4. De balansverantwoordelijke partij ontvangt een bevestiging dat het herzieningsverzoek in behandeling wordt genomen van de netbeheerder.
5. De netbeheerder vergelijkt voor elk allocatiepunt waarvoor hij een herzieningsverzoek van de balansverantwoordelijke partij heeft ontvangen de gegevens uit de allocatie met die in het aansluitingenregister.
6. Indien het herzieningsverzoek bij stap 5 als terecht wordt beoordeeld door de netbeheerder, zal de netbeheerder 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 balansverantwoordelijke partij ontvangt de bevestiging van het herzieningsverzoek; hiermee is het herzieningsverzoek gehonoreerd en de allocatiegegevens gereclameerd.

8. Indien bij stap 2 de syntactische of functionele controle niet succesvol zijn, wijst de netbeheerder het herzieningsverzoek af en neemt deze niet in behandeling.
9. De balansverantwoordelijke partij 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 netbeheerder het herzieningsverzoek alsnog af. De netbeheerder informeert de balansverantwoordelijke partij voor welke allocatiepunten zijn herzieningsverzoek niet terecht wordt geacht.
11. De balansverantwoordelijke partij ontvangt een afwijzing van het herzieningsverzoek, waarmee het herzieningsverzoek dus niet gehonoreerd is door de netbeheerder.

Termijnen

- a. De netbeheerder beoordeelt het herzieningsverzoek en beantwoordt binnen twee werkdagen met een acceptatie of afwijzing inclusief de reden voor de acceptatie of afwijzing. Tenzij de netbeheerder een herzieningsverzoek ontvangt voor meetgegevens verzonden op de tiende werkdag, dan dient het herzieningsverzoek op dezelfde dag behandeld en opgelost te worden.
- b. De balansverantwoordelijke partij 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 balansverantwoordelijke partij naar netbeheerder)

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

Gegevensuitwisseling bevestiging of afwijzing bericht herzieningsverzoek (verzonden door netbeheerder naar balansverantwoordelijke partij)

Gegeven	Toelichting
Kenmerk bericht	De unieke identificatie van het bericht
Kenmerk herzieningsverzoek bericht	De unieke identificatie van het bericht
Bevestiging/afwijzing	Bevestiging of afwijssreden

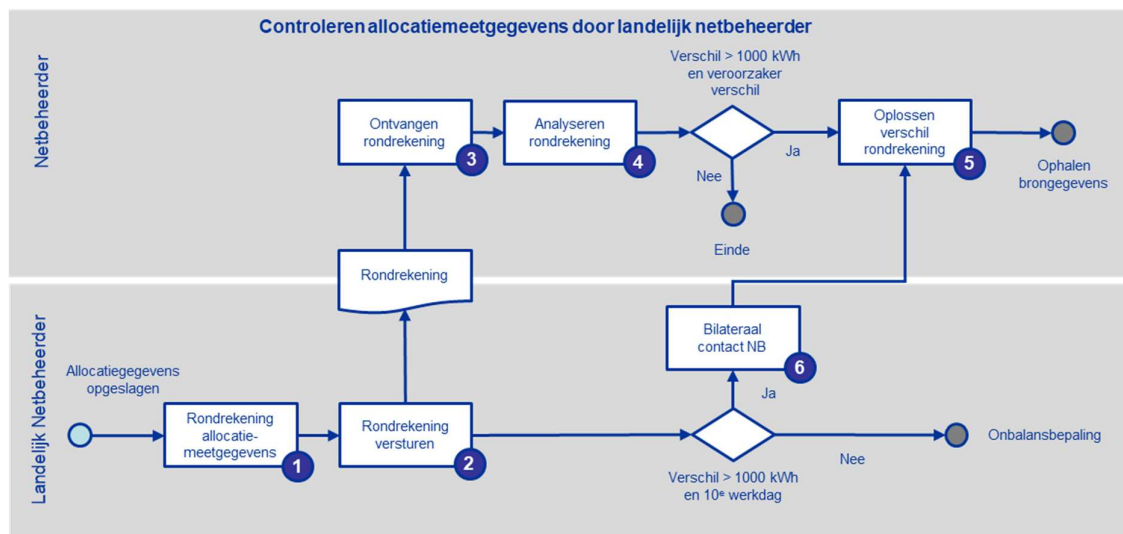
Gegeven	Toelichting
Toelichting bij de afwijzing	Toelichting bij afwijzing (optioneel)

Gegevensuitwisseling antwoord herzieningsverzoek wel/ niet gehonoreerd (verzonden door netbeheerder naar balansverantwoordelijke partij)

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)

4.4.7 Controleren allocatievolumes door landelijk netbeheerder

Procesplaat



Procesafspraken

- De landelijk netbeheerder berekent of de afwijking tussen de ontvangen meetgegevens (net op net koppelpunten) en de allocatievolumes per netgebied 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 TenneT contact op met de desbetreffende netbeheerder en wordt de definitieve onbalansbepaling niet gestart.

Processtappen

1. De landelijk netbeheerder rekent op basis van de ontvangen meetgegevens en allocatievolumes voor een netgebied rond of er een verschil groter dan 1.000 kWh tussen beide geconstateerd kan worden.
2. De landelijk netbeheerder verstuurt de resultaten van de rondrekening per netgebied naar de desbetreffende netbeheerder en verzoekt de netbeheerder het rondrekenoverzicht te controleren en indien van toepassing de verschillen te corrigeren.
3. De ontvangende netbeheerder verwerkt de rondrekening.
4. De netbeheerder analyseert de rondrekening en bepaalt of het verschil opgelost moet worden.
5. De netbeheerder lost het geconstateerde verschil in de rondrekening op en voert een nieuwe allocatie uit.
6. De landelijk netbeheerder neemt contact op met de betreffende netbeheerder 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
Netgebied	Identificatie van het netgebied waarvoor de rondrekening heeft plaatsgevonden
Volume per onbalansverrekeningsperiode	
Net op net volume	Het gesommeerde volume dat uitgewisseld wordt met andere netten (> 110 kV en < 110 kV)
Allocatievolume	Het gesommeerde allocatievolume voor het netgebied
Volumeverschil	Het volumeverschil (in gehele kWh) tussen het gesommeerde Net op net volume en het gesommeerde allocatievolume (in hele kWh)
Eenheid	kWh
Volume per uur	
Net op net volume	Het gesommeerde volume dat uitgewisseld wordt met andere netten (> 110 kV en < 110 kV)
Allocatievolume	Het gesommeerde allocatievolume voor het netgebied
Volumeverschil	Het volumeverschil (in gehele kWh) tussen het gesommeerde Net op net volume en het gesommeerde allocatievolume (in gehele kWh)
Eenheid	kWh

1 Bijlage A Status meetgegevens en meterstanden

2 Status meetgegevens onbalansverrekeningsperiode

3

Ranking ¹⁰	Status	Herkomst-indicatie				Validatie-status			Reparatiemethodiek									Reclamatiereden					Toelichting			
		Gemeten	Gemeten, update	Berekend	Ongemeten 'nul'	Valide	Niet Valide *)	Handmatig goedgekeurd	Controlemeter	Correctie factorfout	Correctie inbouwfout	Interpolatie bij meterwissel	Nuldata bij spanningloos	Correctie o.b.v. meterstanden	Extra informatie	Reclamatie BRP	Reclamatie NB	Geschat	RNB	BRP						
1	Berekend			x							x									Overschrijding fysieke capaciteit	x	x	x ¹¹			Correctie waarbij geen werkelijke (gemeten) meetgegevens meer zijn te achterhalen. De status "berekend" i.c.m. de hier genoemde reparatiemethodieken kunnen alleen nog opgevolgd worden door een andere reparatiemethodiek. Een validatie-status is voor
				x								x								Onjuiste leveringsrichting	x	x	x			
				x										x						Meetdata betwist						
				x											x					> 5 dagen geschat						
				x													x			> 7 dagen gemeten nulwaarden						
				x														x								

¹⁰ Een nieuwe versie van meetgegevens (1 OVP in een set) mag niet lager zijn dan vorige. De ranking loopt van hoog ("1") naar laag ("5"):

- Status 3 t/m 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

¹¹ 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.

[illegible]

*) Validatie conform:

E: Meetcode artikel 5.3.9

G: Informatiecode 6.4.1.1 en 6.4.1.2

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

¹³ Het herzieningsverzoek mag vanaf de 6^{de} kalenderdag worden verstuurd.

4

5 **Bijlage B Generieke rekenregels reparatie meetgegevens slimme meter**
6 **elektriciteit**

7 B1 Rekenregels Extrapolatie 74

8 B2 Rekenregels Intrapolatie 77

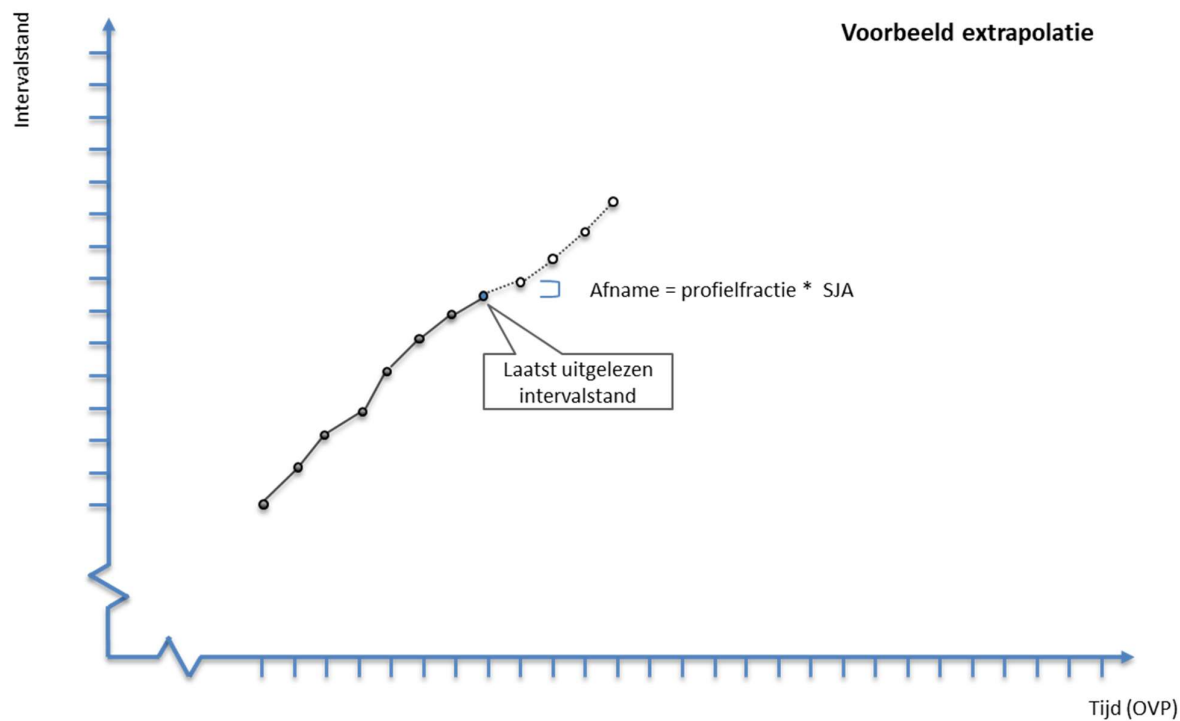
9

10 *Criteria toepassing reparatie*

- 11 - De reparatie is alleen van toepassing op allocatiepunten elektriciteit met de allocatiemethode “slimmemeterallocatie”.
- 12 - De reparatie vindt plaats indien:
- 13 ○ er geen volume voor een onbalansverrekeningsperiode berekend kan worden door het ontbreken van uitgelezen
- 14 intervalstanden of
- 15 ○ voor een onbalansverrekeningsperiode de waarde van het berekende verschil tussen de intervalstanden van een
- 16 energierichting kleiner is dan 0,000 kWh of groter is dan 20 kWh. Deze grenswaarden dienen instelbaar te zijn.

C1 Rekenregels extrapolatie

Bij extrapolatie voor reparatie SMA worden volumes per onbalansverrekeningsperiode (OVP) berekend na de laatst uitgelezen intervalstand als vervolgstanden ontbreken of in situaties waar intervalstanden ontbreken in de periode voor de eerst uitgelezen intervalstand.



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 netgebied 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 netgebied 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, dan 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 (OVP) berekend. De allocatie vindt plaats per OVP 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.



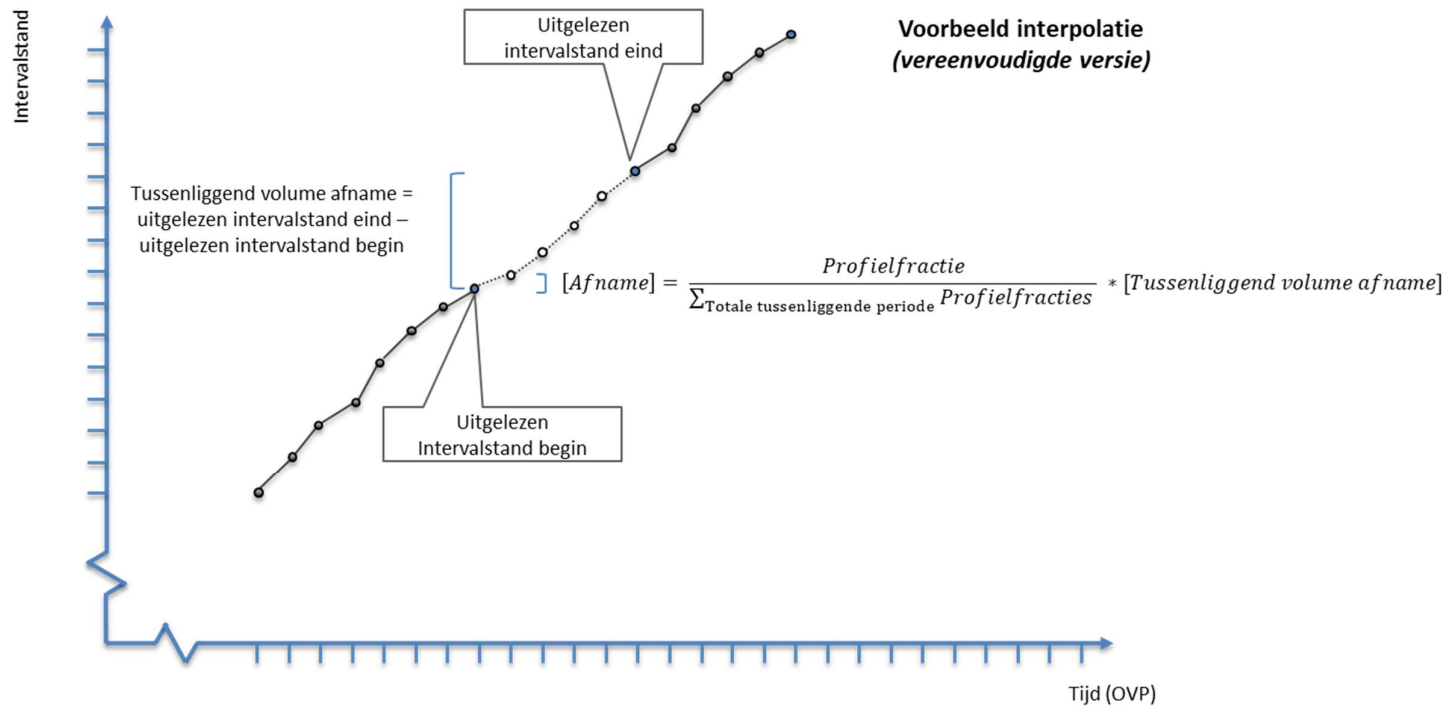
- 66 - Ter verduidelijking van de geldige standaardjaarafname en -invoeding voor een allocatiepunt in bovenstaande formules: voor
67 allocatiepunten met avondschakeling geldt de standaardjaarafname en -invoeding voor laaguren van het betreffende allocatiepunt op
68 werkdagen tussen 21:00 en 23:00 uur.
69 - In bovenstaande formules geldt voor de profielfracties van profielcategorie E4A de standaardprofielen met alleen onderscheid in
70 energierichting en niet per netgebied of vastgesteld afnametype.
71
72



73 C2 Rekenregels interpolatie

74

75 Bij interpolatie voor reparatie SMA worden er volumes per onbalansverrekeningsperiode (OVP) berekend in de periode tussen twee gemeten
76 intervalstanden.



77

78

79 *Figuur 2 Schematische weergave interpolatie*

80

81

82

83

In formulevorm:

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

$$[\text{Afname}]_{\text{OVP}} = - \frac{[\text{PFA}_{\text{PC,VA,TP}} * \text{WA}_{\text{PC,VA,TP}}]}{[\sum \text{Totale tussenliggende periode}(\text{PFA}_{\text{PC,VA,TP}} * \text{WA}_{\text{PC,VA,TP}})]} * [\text{Tussenliggend volume afname}]$$

Waarin:

[Tussenliggend volume afname]	De hoeveelheid afname voor een allocatiepunt tussen twee uitgelezen intervalstanden in kWh in drie decimalen.
[Uitgelezen intervalstand eind]	Een uitgelezen intervalstand voor energierichting afname aan het einde van de periode van het tussenliggende volume afname.
[Uitgelezen intervalstand begin]	Een uitgelezen intervalstand 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 (OVP).
PFA _{PC,VA,TP}	De profielfractie voor energierichting afname (PFA) van het betreffende netgebied voor de desbetreffende onbalansverrekeningsperiode van de desbetreffende profielcategorie (PC) en vastgestelde afnametype (VA) voor de te repareren onbalansverrekeningsperiode.
WA _{PC,VA,TP}	Wegingsfactor per tariefperiode (normaal of laag) waarmee de profielfracties afname behorende bij de betreffende profielcategorie en vastgesteld afnametype gecorrigeerd worden.
$\sum \text{Totale tussenliggende periode}(\text{PFA}_{\text{PC,VA,TP}} * \text{WA}_{\text{PC,VA,TP}})$	De som van de profielfracties voor energierichting afname (PFA) voor een bepaalde tariefperiode (normaal of laag) van het betreffende netgebied voor de desbetreffende onbalansverrekeningsperiode van de desbetreffende profielcategorie (PC) en vastgestelde afnametype (VA) voor de totale periode tussen de uitgelezen intervalstand begin en uitgelezen intervalstand eind. De profielfracties worden vermenigvuldigd met de betreffende wegingsfactor voor normaal- of laaguren.

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

[Invoeding]_{ovp}

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

Waarin:

[Tussenliggend volume invoeding]	De hoeveelheid invoeding voor een allocatiepunt tussen twee uitgelezen intervalstanden in kWh in drie decimalen
[Uitgelezen intervalstand eind]	Een uitgelezen intervalstand voor energierichting invoeding aan het einde van de periode van het tussenliggende volume invoeding.
[Uitgelezen intervalstand begin]	Een uitgelezen intervalstand 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 (OVP).
$PFI_{PC,VA,TP}$	De profielfractie voor energierichting invoeding (PFI) van het betreffende netgebied 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.
$\sum_{\text{Totale tussenliggende periode}} (PFI_{PC,VA,TP} * w_{I,PC,VA,TP})$	De som van de profielfracties voor energierichting invoeding (PFI) voor een bepaalde tariefperiode (normaal of laag) van het betreffende netgebied voor de desbetreffende onbalansverrekeningsperiode van de desbetreffende profielcategorie (PC) en vastgestelde afnametype (VA) voor de totale periode tussen de uitgelezen intervalstand begin en uitgelezen intervalstand 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 intervalstanden.
- Interpolatie wordt alleen toegepast indien een *uitgelezen intervalstand eind* beschikbaar is en in het allocatievenster ligt én een *uitgelezen intervalstand begin* beschikbaar¹⁴ 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, dan wordt er geen interpolatie toegepast maar wordt alsnog gebruik gemaakt van extrapolatie.
- De berekeningen voor interpolatie zijn niet van toepassing indien een metermutatie heeft plaatsgevonden in de periode tussen twee uitgelezen intervalstanden.
- Indien een allocatiepunt niet in bedrijf is, dan 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, dan 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 regionale netbeheerders verstrekken en vastgesteld worden door het platform verbruiksprofielen.
- In bovenstaande formules geldt voor de profielfracties van profielcategorie E4A de standaardprofielen met alleen onderscheid in energierichting en niet per netgebied 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, dan worden de profielfracties invoeding voor het vastgestelde afnametype AMI (afname met invoeding) en bijbehorende wegingsfactoren gehanteerd voor het repareren van de volumes invoeding.

¹⁴ Dit betreft een intervalstand 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 intervalstand voor het allocatievenster ligt (dit is afhankelijk van de bewaartermijnen voor intervalstanden 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.

In de gegevensuitwisseling van de profielfracties is reeds sprake van gelijkheid van profielfracties invoeding voor AZI aan de profielfracties invoeding van AMI.

- Mocht de som van de profielfracties gelijk zijn aan nul voor de totale tussenliggende periode, dan 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.