

IC257

Settlement GV Telemetrie Elektriciteit

Heeft het issue impact op..?	
Grootverbruik	Ja
Kleinverbruik	Nee
Elektriciteit	Ja
Gas	Nee
RNB	Ja
GDS Eigenaar	Ja
LNB	Ja
LV	Ja
MV	Ja
BRP	Ja
Codes	Ja Netcode
Berichten	Ja
Ketenprocessen	Ja
Privacy	Ja
Is het issue release afhankelijk/onafhankelijk en welke invoeringsdatum heeft het issue.	
Release-afhankelijk	Ja
Release-onafhankelijk	Nee

Nummer IC257
Datum 13-09-2024
Versie 2.0
Status Vastgesteld door PFSG

Opsteller(s) Joost van Unnik,
 Erwin Kerkhof

22 Inhoudsopgave

23	Colofon	3	
24	Versiebeheer.....	3	
25	Distributie	4	
26	1	Probleemdefinitie.....	5
27	2	Overwegingen	7
28	2.1	Definities.....	7
29	2.1	Huidige situatie.....	9
30	2.2	Taakverdeling tussen de marktrollen in dit proces	10
31	2.3	Resolutie settlement	13
32	2.4	Gegevensuitwisseling	15
33	2.5	Tijdslijnen en termijnen.....	16
34	2.6	Verzameling meetgegevens door de netbeheerder	18
35	2.7	Bijzondere soorten telemetrisch bemeten allocatiepunten en beheerders van gesloten distributiesystemen	20
36	2.8	Afronden.....	20
37	2.9	Foutscenario's	21
38	3	Gekozen oplossing.....	22
39	3.1	Stap 1 Aggregeren maandmeetgegevens ten behoeve van de Settlement GV Telemetrie door de netbeheerder.	24
40	3.2	Stap 2 Distribueren NB-Maandmeetgegevens.....	26
41	3.3	Stap 3 Bepalen Settlementvolumeverschillen,	28
42	3.4	Stap 4: Distribueren Settlementresultaat	33
43	3.5	Stap 5 Controle gegevens voorlopige Settlement door balance responsible party, balance responsible party Netverlies en netbeheerder.	35
44	3.6	Stap 6 Factureren Settlementresultaat.....	38

45	4	Impact.....	40
46	4.1	Impact op Informatiecode.....	40
47	4.2	Impact op Technische codes	40
48	4.3	Impact op Procesmodellen.....	48
49	5	Invoeringsstrategie.....	84
50	5.1	Verantwoording	87
51	6	Te vervallen issues.....	89
52	Bijlage A – Aanvullende informatie ten behoeve van codewijzigingsvoorstel		90
53	Bijlage B – Vragenlijst ter beoordeling van de privacy impact		91
54	Bijlage C – Vragen ter beoordeling van de security impact		94
55	Bijlage D – Vragen ter beoordeling van de technische impact		95
56	Bijlage E – Vragen ter elicatie van non-functionele eisen		96
57			
58			

Colofon

Versiebeheer

Versie	Status	Wijziging	Auteur	Datum
0.1	Concept	Eerste opzet	Joost van Unnik	15-12-2021
0.2	Concept	H1 en H2 Aanpassing tgv review en werkgroep overleggen	Joost van Unnik, Erwin Kerkhof	18-02-2022

0.3	Concept	H1 en H2 Aanpassing tgv review en werkgroep overleggen	Joost van Unnik, Erwin Kerkhof	24-02-2022
0.35	Concept	H1 en H2 Aanpassing tgv review en werkgroep overleggen H3 eerste opzet	Joost van Unnik, Erwin Kerkhof	19-04-2022
0.5	Concept	Revisie H 1-3 agv review, H4 en verder initiële opzet	Joost van Unnik, Erwin Kerkhof	27-06-2022
0.6	Concept	Review werkgroep, toevoeging codewijziging, MSP impact.	Joost van Unnik, Erwin Kerkhof	05-07-2022
0.61	Concept	Naar aanleiding van review 0.6	Joost van Unnik, Erwin Kerkhof	12-08-2022
0.7	Concept	Naar aanleiding van review 0.61	Joost van Unnik, Erwin Kerkhof	24-08-2022
0.71	Concept	Naar aanleiding van review 0.7	Joost van Unnik, Erwin Kerkhof	20-09-2022
0.9	Ter voorlopige goedkeuring	Naar aanleiding van input MT	Joost van Unnik, Erwin Kerkhof	06-10-2022
0.91	Ter definitieve goedkeuring	Geen wijzigingen, DA		13-10-2022
0.92	Ter definitieve goedkeuring en vaststelling	Wijziging FNB naar GDS op pag. 6, SSG	Remco Rooswinkel	14-10-2022
1.0	Vastgesteld door SSG	Publicatie MijnMFFBAS	Lisa Sulkers	18-10-2022
1.01	Vastgesteld door SSG	Wijziging 'GDS' naar 'GDS-eigenaar' op pag. 6 na goedkeuring 'notitie aanpassing in IC257' (SSG 4-11-2022) en publicatie MijnMFFBAS	Remco Rooswinkel	10-11-2022
1.6	Concept	Verwerkt: RFC-013 Formules Reconciliëren TMT en SMA	Martijn Huttenhuis	10-06-2024
1.9	Ter goedkeuring	Ter goedkeuring BOSO	Remco Rooswinkel	15-08-2024
2.0	Vastgesteld door PFSG	Publicatie MijnMFFBAS	Martijn Huttenhuis	13-09-2024

Distributie

Gremium	Verstuurd (versie/datum)												
	0.1	0.2	0.3	0.35	0.5	0.6	0.61	0.7	0.9	0.91	0.92	1.0	1.6
Werkgroep	15-12-2021	x	24-02-2022	19-04-2022	27-06-2022	05-07-2022	12-08-2022	24-08-2022					27-06-2024

Peerreview						05-07-2022		24-08-2022					
DA									06-10-2022	13-10-2022			
SSG											14-10-2022		
MijnMFFBAS												18-10-2022	
Allen													

69

1 Probleemdefinitie

Onderdeel	Omschrijving
Het probleem / de ontwikkeling / de wet- of regelgeving betreft:	<i>Probleem</i> Er bestaat nu geen gecodificeerd, geüniformeerd en geautomatiseerd proces voor het settelen van de verschillen tussen de vastgestelde allocatievolumes van telemetrisch bemeten en gealloceerde allocatiepunten elektriciteit en de vastgestelde meetgegevens in de maandmeetberichten. <i>Ontwikkeling</i> De invoering van IC249¹ en het bijbehorende codewijzigingsvoorstel zorgt dat de maandmeetgegevens van telemetrisch bemeten allocatiepunten elektriciteit ook volumes per Onbalansverrekeningsperiode (verder OVP) per energierichting bevat. Bij het opzetten van een gecodificeerd, geüniformeerd, geautomatiseerd en transparant proces voor het settelen van verschillen in meetwaarden voor telemetrisch bemeten allocatiepunten elektriciteit, biedt dit de mogelijkheid om in lijn met de Europese verordening te gaan settelen op OVP-volumes. Waar het verrekenen per OVP niet mogelijk blijkt, in het geval de waarden per OVP wel overeenkomen maar de waarden van de gehele verbruiksperiode niet overeenkomen, zal er verrekend worden op het niveau van maandvolumes in lijn met het huidige proces voor het verrekenen van telemetrie correcties. In de Europese Verordening (EU) 2017/2195 van 23 november 2017 tot vaststelling van richtsnoeren voor de elektriciteitsbalancing is in artikel 44 bepaald: “... onbalansen worden verrekend tegen een prijs die een weergave vormt van de realtime-energiewaarde.” Dit artikel is bepalend voor de resolutie voor de verrekening: de prijs die het best aansluit bij de realtime-energiewaarde is een prijs per OVP. Deze resolutie (prijs per OVP én settlementvolumes per OVP) heeft de voorkeur en wordt toegepast bij settlements waar

¹ IC249 Meetwaarden GV, versie 1.0 vastgesteld op 18-12-2019. Medio maart 2022 geïmplementeerd.

	dit mogelijk is. De prijzensystematiek voor de settlement wordt uitgewerkt in IC279 Settlement Prijzen.	70
	Meetfouten voor telemetrisch bemeten en gealloceerde allocatiepunten elektriciteit geconstateerd na de settlementtermijn worden afgehandeld conform IC252 verrekening GV-meetfouten.	
En raakt:	Landelijk netbeheerder elektriciteit (LNB), regionale netbeheerders (RNB), Gesloten Distributie Systeem eigenaar (GDS-eigenaar), meetverantwoordelijken (MV), balance responsible party's (BRP), leveranciers (LV).	
Als gevolg waarvan:	Als gevolg van de ontwikkelingen kan er een geüniformeerd, gecodificeerd en geautomatiseerd en daarmee transparant proces worden geïmplementeerd dat aansluit bij de Europese Verordening (EU) 2017/2195 van 23 november 2017. Bovendien kan het nieuwe proces, op termijn, de huidige verrekeningen vervangen. Dit levert meer transparantie op en een besparing op de administratieve last van de betrokken partijen.	
Een goede oplossing moet:	Een goede oplossing moet een uniform gecodificeerd settlementproces voor alle telemetrisch bemeten en gealloceerde allocatiepunten elektriciteit mogelijk maken. Conform het vigerende reconciliatieproces voor geprofileerde allocatiepunten moet de administratieve last beperkt worden voor de betrokken marktpartijen en leiden tot een transparante verrekening. De volumeverschillen moeten vastgesteld worden ten opzichte van de in de onbalansverrekening toegekende volumes. De vastgestelde volumeverschillen zijn herleidbaar naar de gebruikte brongegevens.	
Of deze doelen worden behaald, kan worden gevalideerd door:	De bestaande verrekeningen (die tot veel discussies leiden en arbeidsintensief en niet transparant zijn) vervangen kunnen worden door een gecodificeerde verrekening per OVP en die daarmee meer in lijn is met de Europese Verordening (EU) 2017/2195 van 23 november 2017.	
Opdrachtgever te realiseren oplossing	Design Authority	
Probleemeigenaar	Design Authority	

71

72

73

74 2 Overwegingen

75 2.1 Definities

Begrip/Afkorting	Definitie/Toelichting
Afname	Het gemeten volume aan energie dat op 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 leverancier per energierichting per onbalansverrekeningsperiode ten behoeve van de onbalansbepaling.
Allocatiegroep	Een identificatie op welke wijze de gegevens voor de onbalansbepaling verzameld dienen te worden (Netcode 10.17) gegroepeerd met specifieke kenmerken voor de allocatie van energievolumes.
Allocatiepunt	Virtueel punt ter plaatse van het overdrachtpunt van een aansluiting, waar de energie-uitwisseling tussen een installatie en het net administratief aan een marktpartij wordt toegewezen alsof de meting op het overdrachtpunt van de aansluiting heeft plaatsgevonden.
Invoeding	Het gemeten volume aan energie dat op een allocatiepunt terug is geleverd aan het net of middels een berekening als zijnde terug geleverd is bepaald.
Maandmeetgegevens	De gegevens per allocatiepunt zoals beschreven in ICeg (Informatiecode elektriciteit en gas) 6.2.2.6a. Dit betreft enerzijds het overzicht van alle OVP volumes gescheiden naar energierichting voor het allocatiepunt en anderzijds de werkelijke met het net uitgewisselde energie gescheiden naar energierichting en tariefperiode.
MV-Maandmeetgegevens	De maandmeetgegevens die de meetverantwoordelijke naar de balance responsible party en netbeheerder verstuurt.
NB-Maandmeetgegevens	De op de werkelijke met het net uitgewisselde energie, per OVP en verbruikperiode, gescheiden naar energierichting en tariefperiode uit de

	maandmeetgegevens gebaseerde volumes die de netbeheerder verstuurt naar de relevante marktpartijen.
Netbeheerder (NB)	Waar alleen netbeheerder staat betreft dit: de regionale netbeheerders, de landelijke netbeheerder in de rol van regionale netbeheerder en de beheerder van een Gesloten Distributie Systeem; de Gesloten Distributie Systeem (GDS), die gebruik maakt van het elektronische berichtenverkeer zoals bedoeld in paragraaf 13.5 van de Netcode Elektriciteit ten behoeve van het faciliteren van derdentoegang.
Onbalansverrekeningsperiode (OVP)	De tijdseenheid waarmee de onbalansverrekening plaatsvindt, te weten 15 minuten, ofwel per klokkwartier. (Begrippencode Elektriciteit [26-10-2021] voorstel BR-2021-1822).
Settlement	Het verrekenen van het verschil tussen de in de definitieve onbalansbepaling vastgestelde volumes en de voor dit proces vastgestelde volumes.
Settlementmaand	De kalendermaand waarover de settlement plaatsvindt.
Settlementperiode	De periode waarover de settlement plaatsvindt van een allocatiepunt. Dit kan in geval van een mutatieproces korter zijn dan de settlementmaand maar minimaal één kalenderdag.
Settlementresultaat	Het Settlementvolumeverschil (inclusief de onderliggende calculatie) x de vastgestelde prijs.
Settlementtermijn	Termijn waarin het settlementproces voor een Settlementmaand afgewikkeld moet worden.
Settlementvolumeverschillen	In de definitieve onbalansbepaling vastgestelde volumes, de voor het settlementproces vastgestelde volumes en de volumeverschillen tussen beide, dit per OVP en per verbruikperiode.

76
77
78
79

NB! Settlement is een werktitel voor het proces. Mogelijkerwijs kan de naam van het proces wijzigen als gevolg van conventies voor het vastleggen in Wet- en Regelgeving.

2.1 Huidige situatie²

Elke dag worden de volumes per allocatiepunt, per energierichting per OVP van de voorafgaande dag door de meetverantwoordelijke aan de netbeheerder en balance responsible party doorgegeven. Tot het eind van de allocatievenster (10 werkdagen) kunnen nog correcties plaatsvinden op deze berichten met volumes per energierichting per OVP. Daarna worden de meetgegevens van deze allocatiepunten beschouwd als definitieve meetgegevens voor de allocatie. De netbeheerder en balance responsible party beschikken over dezelfde meetgegevens welke door de meetverantwoordelijke zijn verzonden, maar er kan een verschil zijn tussen deze meetgegevens en de definitieve allocatiegegevens (op N+10). Deze verschillen ontstaan bijvoorbeeld als gevolg van reparaties door de NB als gevolg van Iceg 6.1.1.4, 6.3.2a.1 en 6.3.2a.3.

Aan het eind van elke kalendermaand (of bij een mutatieproces) wordt door de meetverantwoordelijke een volume bepaald zowel per OVP als totaal over de hele verbruiksperiode en vervolgens vastgesteld en aan de netbeheerder en balance responsible party doorgegeven.

Momenteel worden de verschillen tussen de definitieve allocatiegegevens (gesaldeerd over beide energierichtingen) en de maandgegevens (met alle meetcorrecties die daarna nog eventueel volgen) verrekend volgens het proces zoals dat beschreven staat in issue IC011B³. Volgens dit IC011B proces wordt de verrekening van verschillen bij telemetrisch bemeten allocatiepunten voorgesteld en bilateraal uitgevoerd tussen netbeheerder en balance responsible party. Het IC011B proces is niet volledig transparant over alle marktpartijen en marktrollen heen, waarbij onduidelijk is of de verschillen die voorgesteld zijn ook allemaal verrekend worden en of alle verschillen aantoonbaar volledig zijn. De termijn waarover mag worden verrekend is daarbij ook vaak onderdeel van discussie.

De balance responsible party heeft geen inzicht in de periodieke meetdata berichten en was dus niet in staat om de volledigheid en juistheid van de verrekening te controleren. De landelijke netbeheerder heeft geen inzicht in de discrepantie tussen de in de definitieve allocatie gebruikte meetgegevens en de werkelijke met het net uitgewisselde energie.

² Situatie communiceren volumes en verrekening volumeverschillen na implementatie sectorrelease per mrt 2022.

³ IC011b Verrekenen allocatiefouten individueel gealloceerde aansluitingen, versie 3.0 vastgesteld op 23/07/2014.

Proces settlement GV telemetrie

Inleiding

In de onderstaande paragrafen worden de belangrijkste aspecten en bijbehorende overwegingen toegelicht die in hoofdstuk 3 en verder in detail worden uitgewerkt:

- De taakverdeling tussen de marktrollen in het settlementproces.
- De resolutie van de settlement.
- Gegevensuitwisseling.
- Tijdslijnen en termijnen.
- Verzameling meetgegevens door netbeheerder.
- Bijzondere soorten telemetrisch bemeten allocatiepunten in het settlementproces.
- Afronding
- Fouts scenario's

2.2 Taakverdeling tussen de marktrollen in dit proces

Bepalen volumeverschillen:

- Het bepalen van de volumeverschillen ten behoeve van de settlement moet belegd zijn bij een partij die geen belang heeft bij het bepalen of verrekenen van deze verschillen. Een neutrale, objectieve vaststelling van de volumeverschillen resulteert in het eenvoudiger oplossen van eventuele geschillen. Hoewel zowel de balance responsible party en de netbeheerder over de noodzakelijke informatie per allocatiepunt beschikken ondervinden beide partijen soms gevolgen van de volumeverschillen (negatief of positief). de balance responsible party en de netbeheerder zijn daarmee geen neutrale partij bij het bepalen van volumeverschillen en minder geschikt voor deze verantwoordelijkheid.
- Het proces moet volumeverschillen verrekenen ten opzichte van de in de onbalansbepaling toegekende volumes. Het toekennen van deze volumes voor de onbalansbepaling is de taak van de landelijk netbeheerder en deze beschikt dan ook over deze gegevens, dit in tegenstelling tot de netbeheerder.

Conclusie: De landelijk netbeheerder beschikt als enige betrokken partij over het totaal overzicht van de in de onbalansbepaling toegekende volumes. De landelijk netbeheerder heeft als enige betrokken partij geen gevolgen van de volumeverschillen en is daarmee een neutrale, objectieve partij. Deze aspecten maken de

landelijk netbeheerder de meest geschikte partij voor het bepalen van de volumeverschillen.

Verzamelen meetgegevens ten behoeve van het proces Settlement:

- De verzameling van de meetgegevens ten behoeve van dit proces moet voldoen aan de bestaande richtlijnen op het gebied van geheimhouding, privacy en security. Als gevolg hiervan dient het in lijn te zijn met de verzameling en verstrekking van de gegevens voor de onbalansbepaling. De balance responsible party ontvangt wel de meetgegevens op allocatiepunt niveau maar heeft niet de taak om eventuele onvolkomenheden te herstellen. De landelijk netbeheerder beschikt niet over de meetgegevens op allocatiepunt niveau (met uitzondering van allocatiepunten met productie eenheden > 10 MW). Alleen de netbeheerder beschikt over alle meetgegevens per allocatiepunt en heeft de verplichting om eventuele onvolkomenheden te herstellen. Bovendien is de netbeheerder ook verantwoordelijk voor het verzamelen en verstrekken van de meetgegevens ten behoeve van de onbalansbepaling.

Conclusie: De netbeheerder beschikt als enige betrokken partij over alle gegevens op allocatiepunt niveau, heeft de verplichting om onvolkomenheden te herstellen en is ook verantwoordelijk voor het verzamelen van meetgegevens ten behoeve van de onbalansbepaling. Deze aspecten maken de netbeheerder de meest geschikte partij voor het verzamelen en het distribueren van de meetgegevens.

Controle verzamelde meetgegevens:

- De controle van de, door de netbeheerder, verzamelde meetgegevens kan door de balance responsible party of de landelijk netbeheerder worden gedaan. De balance responsible party is de enige betrokken partij die, op allocatiepunt niveau, beschikt over de noodzakelijk informatie van de netbeheerder uit de onbalansbepaling en van de meetverantwoordelijke uit de verstrekte maandmeetgegevens. Het alternatief om de controle door de landelijk netbeheerder uit te laten voeren past niet binnen de huidige Wet- en Regelgeving. Het aanpassen van de Wet- en Regelgeving past niet binnen de opdracht van dit issue.

Conclusie: De balance responsible party beschikt als enige over de benodigde gegevens om de, door de netbeheerder, verzamelde meetgegevens te controleren. Dit maakt de balance responsible party de aangewezen partij om de, door de netbeheerder, verzamelde meetgegevens te controleren.

Controle settlementresultaten:

De settlementresultaten moeten gecontroleerd worden door alle partijen die impact ondervinden van de vastgestelde volumeverschillen in het Settlementresultaat. Overduidelijk heeft een balance responsible party impact; het toekennen van volumeverschillen heeft een directe financiële consequentie voor de balance responsible party. Ook de NB heeft impact; alle volumeverschillen per netgebied worden in rekening gebracht via de

balance responsible party verantwoordelijk voor het netverlies voor dat netgebied (voor de betreffende settlementmaand) en worden daarmee doorbelast aan de netbeheerder.

Conclusie: Zowel de balance responsible party als de netbeheerder ondervinden impact van de settlementresultaten. Dit maakt zowel de balance responsible party als de netbeheerder verantwoordelijk voor de controle van de Settlementresultaten. Dit betreft alleen de volumeverschillen die aan deze individuele marktpartij zijn toegekend.

Facturering en betaling:

- Om de administratieve last te beperken voor de betrokken partijen dienen het aantal betalingen en de bijbehorende facturen tot een minimum beperkt te worden. Bilaterale afwikkeling is hierdoor geen efficiënte en effectieve optie. Een centrale afwikkeling moet, net als bij de bepaling van volumeverschillen, plaatsvinden door een objectieve, neutrale partij.

Conclusie: Net als bij de bepaling van de volumeverschillen heeft de landelijk netbeheerder een objectieve, neutrale rol. Dit aspect maakt de LNB de aangewezen partij om de facturering en betaling uit te voeren.

Rol leverancier:

De marktrol leverancier is in de keten de partij die de commodity (en onbalans) in rekening gebracht krijgt door de balance responsible party. Dit dient (de commodity) over een te komen met hetgeen hij aan de klant factureert, hij heeft dit uiteindelijk daadwerkelijk geleverd aan de klant.

De factuur van de balance responsible party is echter onderdeel van de commerciële overeenkomst tussen de leverancier en de balance responsible party en daarmee geen onderdeel van het issue.

De gegevensuitwisseling tussen de netbeheerder en de leverancier is dan ook volledig informatief, het stelt de leverancier in staat om de factuur van zijn balance responsible party te kunnen controleren en of hij het juiste bij de klant in rekening heeft gebracht. Op deze gegevensuitwisseling zijn dan ook geen specifieke inhoudelijk functionele controles op de inhoud voorzien, alleen de generieke technische berichtcontroles opgenomen in de BRS en BS zijn van toepassing.

Conclusie: De leverancier heeft geen actieve rol in het settlement/reconciliatie proces maar wel degene die aan het einde van de keten betaald. Om de

leverancier is staat te stellen om de factuur van de balance responsible party te controleren ontvangt de leverancier wel gegevens uit het settlementproces van de netbeheerder.

2.3 Resolutie settlement

Per allocatiepunt, per netgebied of op landelijk portfolio niveau per balance responsible party:

In IC011b, de Reconciliatie en de onbalansbepaling vinden de verrekeningen respectievelijk op allocatiepunt niveau, netgebied en landelijk portfolio per balance responsible party plaats. Het bepalen van de volumeverschillen is een taak van de landelijk netbeheerder (zie overweging **Bepalen volumeverschillen**). Voor een settlement op allocatiepunt niveau is het verzamelen van informatie op allocatiepunt niveau vereist. Dit is echter een taak voor de netbeheerder (zie overweging **Verzamelen meetgegevens ten behoeve van het proces Settlement**). Een settlement op allocatiepunt niveau door de landelijk netbeheerder valt dus af. Het voordeel van een Settlement op landelijk portfolio niveau per balance responsible party is dat het aansluit op de onbalansbepaling die op dat zelfde niveau is. Een Settlement op het niveau van netgebied sluit niet aan op de onbalansbepaling op landelijk portfolio niveau per balance responsible party en valt dus af.

Conclusie: Het proces is een verrekening ten opzichte van de onbalansbepaling en is daarmee transparanter en meer herleidbaar dan een verrekening op allocatiepunt niveau of netgebied niveau. Een settlement zal plaatsvinden op landelijk portfolio niveau per balance responsible party.

Per OVP of per maand:

- De huidige verrekening onder IC011b zijn gebaseerd op de voor Allocatie 2.0 tranche 1 beschikbare gegevensstromen en voorzien alleen in een verrekening ten opzichte van de maandvolumes (voor de gehele kalendermaand of een deel van de kalendermaand). In lijn met de Europese Verordening (EU) 2017/2195 van 23 november 2017 tot vaststelling van richtsnoeren voor de elektriciteitsbalancering (artikel 44) ontstaat de behoefte om op OVP niveau te settelen. Echter sluit het totaal van de OVP waarden niet per definitie aan op de maandvolumes. Het verschil tussen beide volumes is niet te herleiden tot een specifieke OVP.

Conclusie: Voor de settlement kan er niet volstaan worden met een settlement op OVP niveau. De volumeverschillen die niet aan een specifieke OVP toe te wijzen zijn moet alsnog op maandniveau gesetteld worden. Dat houdt in dat voor elke OVP per energierichting binnen de maand die gesetteld wordt (settlementmaand) het verschil bepaald wordt tussen het definitief gealloceerde volume en de op basis van de ontvangen maandmeetgegevens bepaalde daadwerkelijk met het net uitgewisselde energie. De door de meetverantwoordelijke in het bericht maandmeetgegevens aan de netbeheerder en balance

responsible party verzonden OVP-volumes worden daarbij als leidend beschouwd, met leidend bedoelen we dat de in de definitieve allocatie toegewezen volumes worden in mindering gebracht op deze volumes, het resultaat is het volumeverschil dat gesetteld dient te worden. Na de bepaling van volumeverschillen per OVP per energierichting wordt bepaald of er binnen de maandmeetgegevens een verschil is tussen de som van de maand OVP-volumes en het totale (maand)volume; in dat geval heeft de meetverantwoordelijke een volume niet toe kunnen wijzen aan een OVP. Ook dit verschil wordt bepaald naast alle eerder bepaalde verschillen op OVP-niveau. De met de maandmeetgegevens meegezonden totale (maand)volumes voor invoeding en afname worden daarbij als het leidende volumes beschouwd, met leidend bedoelen we dat de in de gesommeerde OVP volumes uit de settlement in mindering gebracht worden op deze gesommeerde volumes, het resultaat is het volumeverschil dat gesetteld dient te worden.

Invoeding en afname separaat verrekenen

- Binnen de gegevensuitwisseling worden meetgegevens gescheiden naar invoeding en afname. Moet de Settlement dan ook separaat plaatsvinden op de volumes voor invoeding en afname? Het proces is een verrekening ten opzichte van de volumes toegekend in de onbalansbepaling en volgt dus de onbalansbepaling. De onbalansbepaling maakt geen scheiding naar invoeding en afname.

Conclusie: Het proces volgt de onbalansbepaling en zal dus niet tot een separaat resultaat leiden voor invoeding en afname.

- Als gevolg van de E-Wet zal, naar verwachting, de toekenning en verrekening van energievolumes worden gescheiden voor de afname en invoeding op een overdrachtpunt. Dit kan door de beide energierichtingen met separate allocatiepunten te identificeren. Hierdoor ontstaat de mogelijkheid dat afname en invoeding bij één aansluiting bij verschillende 'balance responsible parties zijn ondergebracht. Zowel het allocatieproces als het settlement proces verwerkt de volumes voor afname en invoeding van per allocatiepunt gescheiden (niet gesaldeerd) in de aggregatie van de volumes per allocatiepunt per netgebied per balance responsible party en de totalisering per balance responsible party op landelijk portfolioniveau. Bij de uiteindelijke verrekening op landelijk niveau saldeert de landelijk netbeheerder de volumes voor afname en invoeding pas tot het te verrekenen volumeverschil in de settlement.

Conclusie: Het verdelen van de volumes voor afname en invoeding over de twee separate allocatiepunten maakt dat het settlement proces correct blijft werken na deze aanpassing en de verrekening kan plaatsvinden met de juiste balance responsible party. Dit maakt de oplossing toekomstbestendig als beide energierichtingen met separate allocatiepunten geïdentificeerd moeten worden.

Toepassen peak/off peak in het proces

- Binnen de elektriciteitssector wordt een onderverdeling gemaakt tussen peak en off-peak, dus tussen periodes met een normaal tarief en een laag tarief. Deze onderverdeling is bijvoorbeeld terug te vinden in het SJI, SJA en de Reconciliatie. Voor dit issue is het van belang om te weten of er verschillende prijzen komen in de settlement voor peak/off peak voor deze niet aan een OVP toe te wijzen volumes, en daarmee of deze volumes in peak/off-peak gescheiden gecommuniceerd worden. Met de primaire verrekening op OVP niveau is het de verwachting dat de volumeverschillen die alsnog op maandniveau gesetteld moeten worden beperkt zijn. Van de OVP waarden is bovendien niet éénduidig vastgelegd of deze door de MV toegekend zijn aan Normaal of Laag volumes. Extra complicerende factor is dat de volumeverschillen niet op allocatiepunt worden vastgesteld. Het toekennen van het verschil tussen het totaal van de OVP waarden uit de aggregaten ten opzichte van het totaal van de maand waarden uit de aggregaten is daarmee een schatting en introduceert een extra onzuiverheid.

Conclusie: Het toepassen van de verdeling naar **peak/off peak** leidt tot een minder nauwkeurige toekenning van de volumeverschillen en levert daarmee geen bijdrage aan het issue. Eventuele prijs impact moet ondervangen worden in een weging van de verschillende prijzen per OVP in een totale maandprijs.

NB! In het kader van herleidbaarheid en transparantie ten opzichte van de door de meetverantwoordelijke aangeleverde meetgegevens leveren de netbeheerders de verzamelde meetgegevens nog wel gescheiden naar Normaal en Laag aan.

2.4 Gegevensuitwisseling

- De gegevensuitwisseling in het proces moet wetmatig en doelmatig zijn. Zelfs voor aansluitingen in scope van settlement telemetrie is het niet uit te sluiten dat de gegevens te herleiden zijn naar natuurlijke personen en dient er rekening gehouden worden met de AVG. Tot de borging van het proces in de E-Wet en de onderliggende Ministeriële Regelingen is gerealiseerd, moet de gegevensverwerking van dit proces binnen de vigerende kaders vallen. De gegevens moeten echter wel de betrokken partijen in staat stellen om de settlementresultaten en de onderliggende brongegevens te kunnen controleren. Voor processen die volgen na het settelen van een maand moet het duidelijk zijn wat het startpunt is. De landelijk netbeheerder ontvangt nu geaggregeerde gegevens van de netbeheerder voor de onbalansbepaling, de balance responsible party en de netbeheerder ontvangen nu gegevens van de meetverantwoordelijke op allocatiepunt niveau. De balance responsible party ontvangt nu, voor telemetrie allocatiepunten, van de netbeheerder allocatiegegevens op allocatiepunt niveau en de leverancier ontvangt van de netbeheerder de maandvolumes op allocatie punt niveau.

Conclusie: Binnen de kaders van de huidige wet- en regelgeving verstrekt de netbeheerder:

- geaggregeerde gegevens aan de landelijk netbeheerder ten behoeve van het bepalen van de settlementresultaten;
- zowel geaggregeerde gegevens als gegevens op allocatiepunt niveau (gebruikt in het aggregaat) aan de balance responsible party ten behoeve van het kunnen controleren van alle (tussen)resultaten van dit proces;

- aan de LV de gegevens op allocatiepunt niveau die gebruikt zijn in het aggregaat voor de definitieve settlement die als basis dienen de controle van de factuur van de balance responsible party.
- Groepering binnen een bericht. Bij de aanlevering van de berichten met aggregaten levert de netbeheerder deze aan gegroepeerd per balance responsible party, per leverancier. Dit om de interne verwerking te versimpelen en dit is in lijn met de verstrekking van de geaggregeerde berichten ten behoeve van de allocatie. Echter is de expliciete keuze gemaakt om de allocatieberichten op het niveau van het allocatiepunt niet te voorzien van de identificatie van de leverancier op het allocatiepunt. Hoe om te gaan met de identificatie van de leverancier in de settlement berichten op het niveau van het allocatiepunt? Het niet opnemen van de deze identificatie is in lijn met de werking van de allocatieberichten op dit niveau en is bij de verwerking van berichten met 1 of enkele allocatiepunten ook weinig belastend in de interne verwerking. Als het bericht grotere aantallen allocatiepunten bevat zal de belasting voor de interne verwerking stijgen en zal het groeperen van de allocatiepunten per balance responsible party hier verlichting in kunnen brengen.

Conclusie: De technische invulling van het bericht met informatie op allocatiepunt niveau is bepalend of er wel of geen groepering per balance responsible party en per leverancier toegepast moet worden. Bij de uitwisseling van 1 of enkele individuele allocatiepunten heeft het geen toegevoegde waarde. Als er veel allocatiepunten in een bericht opgenomen worden heeft het de voorkeur om de informatie te groeperen per balance responsible party en per leverancier. Uiteindelijk zal er maar 1 bericht geïmplementeerd kunnen worden of één bericht per allocatiepunt, dan heeft de toevoeging van de identificatie van de leverancier geen toegevoegde waarde. Indien er meerdere individuele allocatiepunten per bericht gecommuniceerd kunnen worden heeft de identificatie van de leverancier wel toegevoegde waarde.

NB! De feitelijke functionele inhoud van de berichten is uitgewerkt in Hoofdstuk 4.3.

2.5 Tijdslijnen en termijnen

NB! De feitelijke termijnen en dagen worden in detail uitgewerkt in hoofdstuk 3.

Bij de aanlevering en verwerking van gegevens is gekozen voor werkdagen in plaats van kalenderdagen. Deze keuze is gebaseerd op de beschikbaarheid van operationele ondersteuning in het geval van uitval in de keten. Daar waar mogelijk en relevant zijn kalenderdagen gebruikt.

Meetgegevens:

- De afwikkeling van het proces voor telemetrie (TMT) moet in een afzienbare periode ten opzichte van de onbalansbepaling plaatsvinden en toepasbaar zijn op de settlement voor slimme meter allocatie (SMA) onder IC275 Settlement SMA. Beide groepen zijn afhankelijk van meetgegevens die kwalitatief hoogwaardig zijn en geaccepteerd zijn door alle betrokkenen. Voor met name SMA is het pas mogelijk om de benodigde informatie te gebruiken na 4 maanden als gevolg van de dispuuttermijn (van vier maanden) voor meetdata kleinverbruik. Het heeft de voorkeur om volumes uit dezelfde maand in dezelfde settlementtermijn te verrekenen.

Conclusie: Meetgegevens, met betrekking op de settlementmaand, die beschikbaar zijn bij de netbeheerder op de laatste kalenderdag van de 4^e maand volgend op de settlementmaand worden nog verrekend in de settlement. Meetgegevens (correcties), met betrekking op de settlementmaand, door de netbeheerder ontvangen in de 5^e maand volgend op de settlementmaand of later worden verrekend middels IC252 Verrekenproces Meetfouten GV.

Afwikkeling proces:

- De afwikkeling van het proces voor telemetrie (TMT) moet in een afzienbare periode ten opzichte van de onbalansbepaling plaatsvinden en toepasbaar zijn op de settlement voor slimme meter allocatie (SMA) onder IC275 (Settlement SMA). Aangezien de meetgegevens beschikbaar zijn vanaf de eerste kalenderdag van de 5^e maand volgend op de settlementmaand (M+5) kan een netbeheerder pas in M+5 de geaggregeerde gegevens opleveren aan de landelijk netbeheerder. Aangezien de landelijk netbeheerder verwerkingstijd nodig heeft voor het bepalen van de volumever verschillen en het opstellen van de facturen zal dit ook in M+5 plaatsvinden. De vereffening van de facturen moet hier op volgen in de 6^e maand volgend op de settlementmaand (M+6).

Conclusie: Als gevolg van de beschikbaarheid van meetgegevens en de bijbehorende verwerking vindt de afwikkeling van het settlementproces plaats in de 5^e maand volgend op de settlementmaand (M+5), de vereffening in de 6^e maand volgend op de settlementmaand (M+6).

Controle en reactie:

- De financiële impact van het proces maakt dat er een behoefte is aan controle op de settlementresultaten en de onderliggende brongegevens. Echter om het proces binnen de vastgelegde tijd daadwerkelijk te kunnen afwickelen is het noodzakelijk dat de gegevens geen verrassingen meer bevatten. In de verzameling van de meetgegevens is hier in voorzien door voorlopige versies te delen voor de definitieve versie. Het tijdstip van deze voorlopige versie moet ruimte geven tot correcties van meetgegevens tot de termijn hiervoor (laatste kalenderdag M+4), een hoge beschikbaarheid hebben van de MV gegevens (10^e werkdag M+1) en voorkomen dat er nodeloos vaak gegevens gedeeld worden.

- Om de administratieve last te beperken is het gewenst om 1 gezamenlijk uiterlijk moment te hebben waarop de betrokken partijen kunnen reageren op de verstrekte gegevens en voldoende tijd hebben voor analyse en eventueel herstel. Dit moment moet volgen op de verstrekking van de voorlopige versie van de settlement en ruimte geven voor een mogelijk correctie op de meetgegevens in M+4.

Conclusie: De voorlopige versie van de settlement zal plaatsvinden in M+2 aangezien dit meer volledig zal zijn met meetgegevens van de meetverantwoordelijke dan een moment in M+1. De uiterlijke reactie termijn op de gegevens van de voorlopige settlement aangeleverd door de landelijk netbeheerder en de onderliggende gegevens aangeleverd door de netbeheerder is M+3. Dit geeft ruim een maand voor analyse en een hele maand voor een eventueel herstel.

2.6 Verzameling meetgegevens door de netbeheerder

NB! Hieronder is beschreven hoe de netbeheerder gegevens verzamelt in het geval de reguliere correctie en reclamatie processen in de meetdata-keten of het allocatieproces niet tot het gewenste resultaat hebben geleid. In dit issue behandelen we niet de oorzaken van deze tekortkomingen en worden optimalisaties of aanscherpingen binnen deze processen niet benoemd of uitgewerkt.

In uitzonderlijke gevallen kan het voorkomen dat de netbeheerder meetgegevens repareert of vaststelt als gevolg van de Informatiecode E&G 6.1.1.4, 6.3.2a.1 en 6.3.2a.3. Deze gegevens zijn niet per definitie beschikbaar in de MV-Maandmeetgegevens, doordat deze gegevens niet geautomatiseerd gedeeld worden met de meetverantwoordelijke. Hoe worden deze correct verwerkt in het proces?

Incorrecte status:

- In het geval een allocatiepunt tijdens de allocatieperiode van 10 werkdagen ten onrechte de status IBD (in bedrijf) heeft, levert de meetverantwoordelijke in principe geen meetgegevens aan en gebruikt de netbeheerder berekende gegevens in de definitieve allocatie. De meetverantwoordelijke levert voor deze gevallen ook geen maandmeetgegevens aan. Zolang de meetverantwoordelijk niet vast heeft kunnen stellen dat de status (IBD) onterecht is, stuurt hij meetdata conform de huidige afspraken.
- In het geval een allocatiepunt tijdens de allocatieperiode van 10 werkdagen ten onrechte de status UBD (uit bedrijf) of IAL (in aanleg) heeft, levert de meetverantwoordelijke wel meetgegevens aan en gebruikt de netbeheerder deze gegevens niet en sluit het allocatie punt uit van de (definitieve) allocatie. De meetverantwoordelijke levert, indien beschikbaar, voor deze gevallen wel de maandmeetgegevens aan.

In het eerste geval levert de meetverantwoordelijke geen meetgegevens aan en gebruikt de netbeheerder de in de allocatie toegekende volumes om de

benodigde meetgegevens op te nemen in zowel de geaggregeerde gegevens aan de landelijk netbeheerder als ook in de geaggregeerde gegevens en de gegevens per allocatiepunt naar de balance responsible party. De landelijk netbeheerder ontvangt alleen de geaggregeerde volumes en voert de standaard calculatie uit. De balance responsible party constateert bij de controle op de ontvangen gegevens bij de voorlopige settlement dat er een verschil is tussen de in de definitieve allocatie toegekende volumes en de in de voorlopige settlement gebruikte volumes. In het tweede geval zijn de maandmeetgegevens van de meetverantwoordelijke de waarheid en volgt de netbeheerder de maandmeetgegevens van de meetverantwoordelijke, hierdoor worden de niet aangeleverde volumes in de definitieve allocatie gecorrigeerd in de settlement.

Conclusie: In het verzamelen van de meetgegevens door de netbeheerder zijn de, door de meetverantwoordelijke, aangeleverde maandmeetgegevens leidend. Voor zowel de netbeheerder als de balance responsible party is het essentieel om de meetgegevens en de stamgegevens voor zowel de allocatie als de settlement volledig, juist en tijdig op orde te hebben voordat deze in de definitieve calculatie verwerkt is.

Niet aangeleverde maandmeetgegevens:

Hoewel het niet waarschijnlijk is, is het niet uit te sluiten dat de meetverantwoordelijke geen of niet alle maandmeetgegevens aangeleverd heeft voor de voorlopige settlement.

- Het MV-Maandmeetgegevens bericht met OVP waarden ontbreekt.
- Het MV-Maandmeetgegevens bericht met totalen ontbreekt.
- Beide MV-Maandmeetgegevens berichten ontbreken.

In alle drie gevallen (analoog aan de eerder beschreven overweging **Incorrecte status**) gebruikt de netbeheerder de in de allocatie toegekende volumes om de benodigde meetgegevens op te nemen in zowel de geaggregeerde gegevens aan de landelijk netbeheerder als in de geaggregeerde gegevens als de gegevens per allocatiepunt naar de balance responsible party. De landelijk netbeheerder ontvangt alleen de geaggregeerde volumes en voert de standaard calculatie uit. De balance responsible party constateert bij de controle op de ontvangen gegevens bij de voorlopige settlement dat er een verschil is tussen de in de definitieve allocatie toegekende volumes en de in de voorlopige settlement gebruikte volumes. Of dat er een verschil is tussen populatie in de beide berichten met informatie per allocatiepunt. Indien dit onverwacht is neemt de balance responsible party contact op met de meetverantwoordelijke om in overleg treden. Indien noodzakelijk levert de meetverantwoordelijke nieuwe maandmeetgegevens aan.

Conclusie: In het verzamelen van de meetgegevens zijn de, door de meetverantwoordelijke, aangeleverde meetgegevens leidend. Echter mag zowel de balance responsible party als de netbeheerder geen nadelige gevolgen ondervinden van het niet tijdig beschikbaar zijn van meetdata. Daar waar de meetdata niet tijdig

ontvangen is, gebruikt de netbeheerder de gegevens zoals gebruikt in de definitieve allocatie. Voor zowel de netbeheerder als de balance responsible party is het essentieel om de meetgegevens en de stamgegevens voor zowel de allocatie als de settlement volledig, juist en tijdig op orde te hebben voordat deze in de definitieve calculatie verwerkt is.

Overige reparaties:

In aanvulling op de bovenstaande situaties kan de netbeheerder in het kader van de Informatiecode E&G 6.1.1.4, 6.3.2a.1 en 6.3.2a.3 ook reparaties uitvoeren als gevolg van , niet plausibele meetgegevens of ontbrekende meetgegevens. Deze reparaties zijn niet overgenomen in de MV-Maandmeetberichten.

In deze gevallen zijn de MV-maandmeetgegevens leidend. Als uit de ontvangen MV-Maandmeetberichten blijkt dat de reparaties meetverantwoordelijke op basis van zijn informatie de reparatie niet kan overnemen, treedt de ontvanger (balance responsible party of netbeheerder) indien nodig in overleg met de meetverantwoordelijke. Dit is een bilateraal overleg totdat er een geformaliseerd reclamatie proces geïmplementeerd is.

De meetverantwoordelijke verstrekt, indien noodzakelijk, nieuwe maandmeetgegevens.

2.7 Bijzondere soorten telemetrisch bemeten allocatiepunten en beheerders van gesloten distributiesystemen

Net-op-netaansluiting

Aangezien de net-op-net aansluitingen, in tegenstelling tot allocatiepunten, niet in de onbalansbepaling voor een balance responsible party zijn opgenomen is het niet mogelijk om herziening van meetgegevens na de definitieve allocatie te verrekenen middels dit proces. Dit zal een bilateraal proces tussen de betrokken netbeheerders blijven. Uitwerking van de verrekening tussen netbeheerders zal separaat door de netbeheerders uitgevoerd worden en niet verder worden uitgewerkt in dit issue.

2.8 Afronden

De OVP waarden worden aangeleverd op drie decimalen nauwkeurig. Hoe om te gaan met de impact van de afronding naar hele getallen voor de settlement?

Aangezien deze afronding pas plaats hoeft te vinden bij het opstellen van de factuur is er een zeer kleine impact als gevolg van afrondingsverschillen de OVP waarden worden per energierichting geaggregeerd per netgebied, per balance responsible party en met 3 decimalen nauwkeurig aangeleverd aan de landelijk netbeheerder. De landelijk netbeheerder aggregeert de waarden naar landelijk portfolio met drie decimalen nauwkeurig. Het salderen van de energierichtingen voor de OVP waarden zal ook met drie decimalen nauwkeurig plaatsvinden.

Conclusie:

De impact van de afronding van de drie decimalen voor de OVP waarden naar gehele getallen is marginaal door de afronding zo laat mogelijk in het proces toe te passen en daarmee acceptabel.

2.9 Foutscenario's

In het proces settlement telemetrie worden nieuwe gegevensuitwisselingen geïntroduceerd; Wat te doen als er een termijn niet gehaald kan worden, geen ontvangstbevestiging ontvangen is of een bericht is afgewezen?

Termijn niet gehaald:

Gezien de cadans van 2, 5 en 6 maanden en de aanlevertermijn binnen die maanden is het hoogst onwaarschijnlijk dat een termijn niet gehaald kan worden. Dit omdat gegevens niet aangeleverd zijn of gegevens niet beschikbaar zijn. Als het al voorkomt zal het een gevolg zijn van een technisch probleem bij de aanleverende partij. Het is ook waarschijnlijk dat het technisch probleem snel op te lossen is. Aangezien de kans klein is dat het optreedt en de impact laag is, volstaat een bilateraal proces tussen de aanleverende partij en de ontvangende partijen om de vertraging te melden en een nader aanlevermoment te bepalen.

Uitblijven positieve ontvangstbevestiging:

In het geval een positieve ontvangstbevestiging uitblijft is er geen directe impact op opvolgende processtappen. De aard van het probleem zal technisch zijn bij een specifiek bedrijf. Ook hier volstaat een bilateraal proces tussen de partij die de ontvangstbevestiging verwacht en de partij die de ontvangstbevestiging niet heeft verzonden.

Ontvangst afwijzing

Op de inhoudelijke volumes in de gegevensuitwisseling zijn geen specifieke controles voorzien. Berichten kunnen alleen afgewezen worden op basis van de generieke technische en functionele controles vanuit de WG C1 berichtenverkeer. Dit in combinatie met de cadans van 2, 5 en 6 maanden en de aanlevertermijn binnen die maanden maakt het onwaarschijnlijk dat er een afwijzing verzonden dient te worden en dat er geen herstel mogelijk is binnen de reguliere termijnen. De aard van de afwijzing zal ook hier technisch zijn en voor een specifiek bedrijf. Ook hier volstaat het om een bilateraal proces te gebruiken tussen de partij die de afwijzing ontvangt en de partij die de afwijzing heeft verzonden.

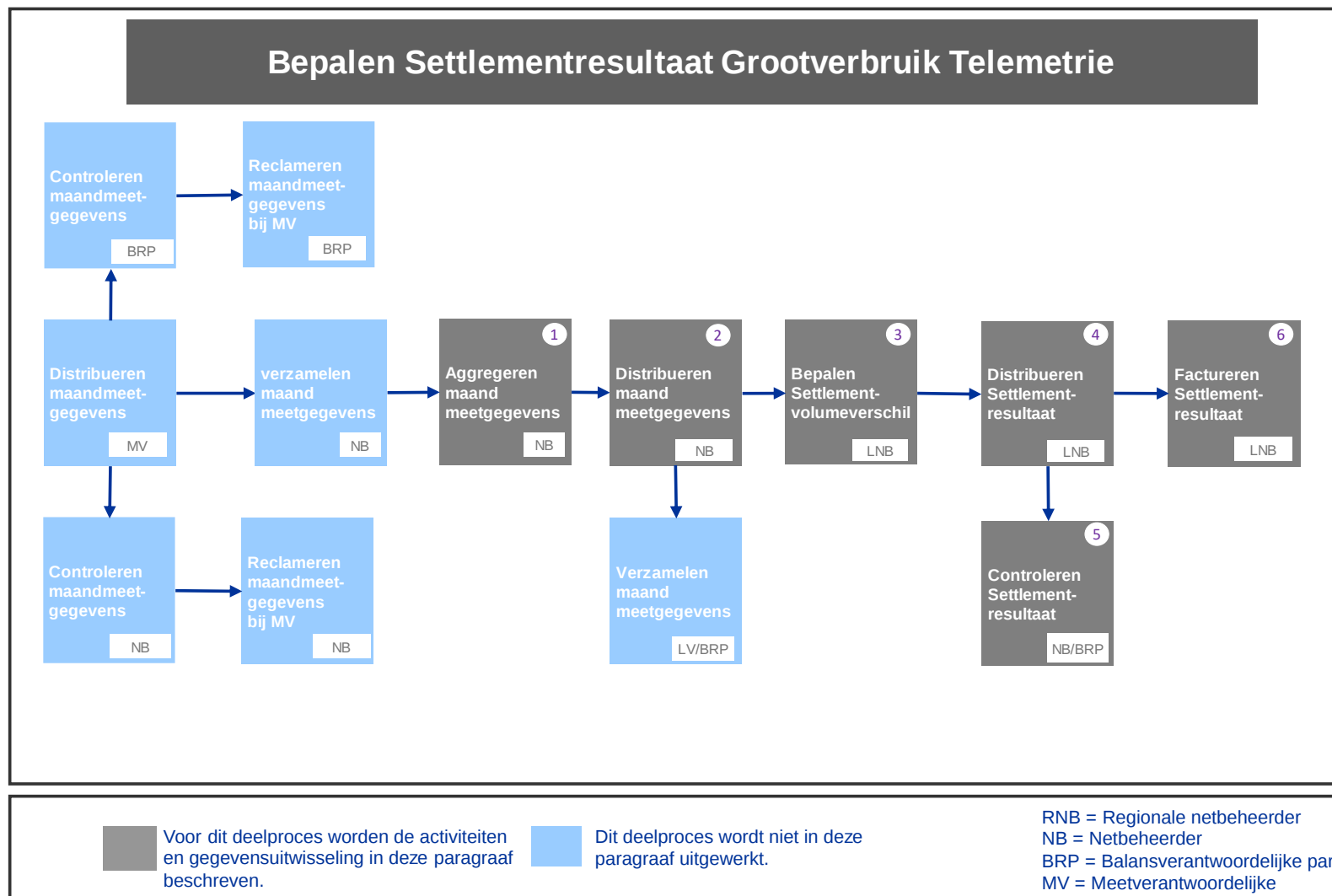
Conclusie:

442 De foutscenario's zullen niet vaak optreden en als ze al optreden is de aanlever- en verwerkingstermijn dermate ruim dat er herstel mogelijk is. Bovendien zal
443 de aard van het probleem technisch van aard zijn en voor een specifiek bedrijf. Dit maakt dat het uitwerken van foutscenario's geen toegevoegde waarde heeft
444 voor het proces. In de generieke procesafspraken refereren wij aan bilateraal contact op basis van het Contact Personen Register (CPR).

445
446
447
448

449 **3 Gekozen oplossing**

450 Settlement GV telemetrie elektriciteit
451
452



Figuur 1; overzicht proces settlement GV telemetrie elektriciteit

3.1 Stap 1 Aggregeren maandmeetgegevens ten behoeve van de Settlement GV Telemetrie door de netbeheerder.

Procesafspraken

- a. Het samenstellen van gegevens door de netbeheerder ten behoeve van Settlement Telemetrie wordt uitgevoerd voor de voorlopige Settlement en definitieve Settlement van de geldende Settlementmaand(en);
- b. Het samenstellen van de gegevens ten behoeve van de Settlement Telemetrie omvat zowel waarden op OVP niveau als op totalen niveau;
- c. De netbeheerder aggregeert de waarden van de individuele allocatiepunten per balance responsible party voor de doorlevering naar de landelijke netbeheerder, per leverancier voor de doorlevering naar de balance responsible party;
- d. De netbeheerder gebruikt hiervoor de gegevens ontvangen van de meetverantwoordelijke: MV-Maandmeetgegevens OVP en MV-Maandmeetgegevens Totalen;
- e. In het geval dat de meetverantwoordelijke de MV-Maandmeetgegevens OVP en of MV-Maandmeetgegevens Totalen niet aanlevert, is de netbeheerder genoodzaakt de gegevens te gebruiken die gebruikt zijn in het kader van de onbalansbepaling (definitieve allocatie) om deze waarden op te nemen in de verzameling van gegevens;
- f. Voor de verzameling van gegevens ten behoeve van de voorlopige Settlement gebruikt de netbeheerder de meest recente maandmeetgegevens die beschikbaar zijn bij de netbeheerder op de laatste kalenderdag van de eerste maand volgend op de Settlementmaand (M+1);
- g. Voor de verzameling van gegevens ten behoeve van de definitieve Settlement gebruikt de netbeheerder de meest recente maandmeetgegevens die beschikbaar zijn bij de netbeheerder op de laatste kalenderdag van de vierde maand volgend op de Settlementmaand (M+4);
- h. MV-Maandmeetgegevens OVP en MV-Maandmeetgegevens Totalen; die na de laatste kalenderdag van de vierde maand volgend op de Settlementmaand (M+4) ontvangen worden van de meetverantwoordelijke worden niet verder verwerkt in de Settlement.

Het verzamelen van de gegevens wordt in M+2 (ten behoeve van de voorlopige Settlement) en M+5 (ten behoeve van de definitieve Settlement) uitgevoerd door de netbeheerder.

Procesbeschrijving:

1. De netbeheerder

- a. Gebruikt voor het verzamelen van de gegevens de van de meetverantwoordelijke ontvangen MV-Maandmeetgegevens OVP en MV-Maandmeetgegevens Totalen.
- b. Gebruikt, in het geval MV-Maandmeetgegevens OVP en MV-Maandmeetgegevens Totalen niet zijn ontvangen of zijn afgewezen, de gegevens die verstrekt zijn aan de landelijk netbeheerder zijn in het kader van de onbalansbepaling (definitieve allocatie) om deze waarden op te nemen in de verzameling van gegevens.

2. De netbeheerder

- a. Aggregeert ten behoeve van de landelijk netbeheerder de OVP waarden van de allocatiepunten per netgebied, per balance responsible party, per energierichting, per OVP ten behoeve van **NB-Maandmeetgegevens OVP Aggregaat LNB** en legt deze vast voor verdere verwerking. Dit voor de Settlementmaanden geldend voor de voorlopige en definitieve Settlement.
- b. Aggregeert ten behoeve van de landelijk netbeheerder de Totaal volumes van de allocatiepunten per netgebied, per balance responsible party, per energierichting, per tariefperiode ten behoeve van **NB-Maandmeetgegevens Totalen Aggregaat LNB** en legt deze vast voor verdere verwerking. Dit voor de Settlementmaanden geldend voor de voorlopige en definitieve Settlement.
- c. Aggregeert ten behoeve van de balance responsible party de OVP waarden van de allocatiepunten, voor de verantwoordelijke balance responsible party, per netgebied, per leverancier, per energierichting, per OVP ten behoeve van **NB-Maandmeetgegevens OVP Aggregaat BRP** en legt deze vast voor verdere verwerking. Dit voor de Settlementmaanden geldend voor de voorlopige en definitieve Settlement.
- d. Aggregeert ten behoeve van de balance responsible party de Totaal volumes van de allocatiepunten, voor de verantwoordelijke balance responsible party, per netgebied, per leverancier, per energierichting, per tariefperiode ten behoeve van **NB-Maandmeetgegevens Totalen Aggregaat BRP** en legt deze vast voor verdere verwerking. Dit voor de Settlementmaanden geldend voor de voorlopige en definitieve Settlement.
- e. Stelt een totaal overzicht op, ten behoeve van de verantwoordelijke balance responsible party, per netgebied, per balance responsible party, per allocatiepunt, per energierichting, per OVP ten behoeve van **NB-Maandmeetgegevens OVP Allocatiepunten BRP** en legt deze vast voor verdere verwerking. Dit voor de Settlementmaanden geldend voor de voorlopige en definitieve Settlement.
- f. Stelt een totaal overzicht op, ten behoeve van de verantwoordelijke balance responsible party, per netgebied, per balance responsible party, per allocatiepunt, per energierichting, per tariefperiode ten behoeve van **NB-Maandmeetgegevens Totalen Allocatiepunten BRP** en legt deze vast voor verdere verwerking. Dit voor de Settlementmaanden geldend voor de voorlopige en definitieve Settlement.
- g. Stelt een totaal overzicht op, ten behoeve van de verantwoordelijke leverancier, per netgebied, per leverancier, per leverancier, per allocatiepunt, per energierichting, per tariefperiode ten behoeve van **NB-Maandmeetgegevens Totalen Allocatiepunten LV** en legt deze vast voor verdere verwerking. Dit voor de Settlementmaand geldend voor de definitieve Settlement.

3.2 Stap 2 Distribueren NB-Maandmeetgegevens

Procesafspraken

- a) De netbeheerder distribueert aan de landelijk netbeheerder de: **NB-Maandmeetgegevens OVP Aggregaat LNB** en **NB-Maandmeetgegevens Totalen Aggregaat LNB** ten behoeve van de voorlopige Settlement uiterlijk de 6^e werkdag van de tweede maand volgend op de Settlementmaand (M+2).
- b) De netbeheerder distribueert aan de landelijk netbeheerder de: **NB-Maandmeetgegevens OVP Aggregaat LNB** en **NB-Maandmeetgegevens Totalen Aggregaat LNB** ten behoeve van de definitieve Settlement uiterlijk de 6^e werkdag van de vijfde maand volgend op de Settlementmaand (M+5).
- c) De netbeheerder distribueert aan de balance responsible party de: **NB-Maandmeetgegevens OVP Aggregaat BRP** en **NB-Maandmeetgegevens Totalen Aggregaat BRP** ten behoeve van de controle op de voorlopige Settlement uiterlijk de 6^e werkdag van de tweede maand volgend op de Settlementmaand (M+2).
- d) De netbeheerder distribueert aan de balance responsible party de: **NB-Maandmeetgegevens OVP Aggregaat BRP** en **NB-Maandmeetgegevens Totalen Aggregaat BRP** als gevolg van de definitieve Settlement uiterlijk de 6^e werkdag van de vijfde maand volgend op de Settlementmaand (M+5). De netbeheerder distribueert aan de balance responsible party de: **NB-Maandmeetgegevens OVP Allocatiepunten BRP** en **NB-Maandmeetgegevens Totalen Allocatiepunten BRP** ten behoeve van de controle op de voorlopige Settlement uiterlijk de 6^e werkdag van de tweede maand volgend op de Settlementmaand (M+2).
- e) De netbeheerder distribueert aan de balance responsible party de: **NB-Maandmeetgegevens OVP Allocatiepunten BRP** en **NB-Maandmeetgegevens Totalen Allocatiepunten BRP** als gevolg van de definitieve Settlement uiterlijk de 6^e werkdag van de vijfde maand volgend op de Settlementmaand (M+5). De netbeheerder distribueert aan de leverancier de: **NB-Maandmeetgegevens Totalen Allocatiepunten LV** als gevolg van de definitieve Settlement uiterlijk de 6^e werkdag van de vijfde maand volgend op de Settlementmaand (M+5).
- f) Indien de netbeheerder niet in staat is om binnen de uiterste termijn aan te leveren, is er bilaterale afstemming tussen de netbeheerder en de verantwoordelijken van de betrokken marktpartijen uit het CPR, geïnitieerd door de netbeheerder.
- g) Bij een negatieve ontvangstbevestiging of het uitblijven van een bevestiging is er bilaterale afstemming tussen de netbeheerder en de verantwoordelijken van de betrokken marktpartijen uit het CPR, geïnitieerd door de netbeheerder. Beide partijen hebben een inspanningsverplichting om de problemen op te lossen.
- h) Een negatieve ontvangstbevestiging wordt verzonden alleen in het geval dat het bericht technisch niet verwerkbaar is.

Procesbeschrijving

1. De netbeheerder verzendt
 - **NB-Maandmeetgegevens OVP Aggregaat LNB** en **NB-Maandmeetgegevens Totalen Aggregaat LNB** naar de landelijk netbeheerder.

- **NB-Maandmeetgegevens OVP Aggregaat BRP, NB-Maandmeetgegevens Totalen Aggregaat BRP, NB-Maandmeetgegevens OVP Allocatiepunten BRP en NB-Maandmeetgegevens Totalen Allocatiepunten BRP** naar de balance responsible party.
- **NB-Maandmeetgegevens Totalen Allocatiepunten LV** naar de leverancier.

Termijnen

- a) De netbeheerder distribueert uiterlijk de 6^e werkdag van de 2^e maand volgend op de Settlementmaand (M+2) de gegevens in het kader van de voorlopige Settlement aan de landelijk netbeheerder en de balance responsible party.
- b) De netbeheerder distribueert uiterlijk de 6^e werkdag van de 5^e maand volgend op de Settlementmaand (M+5) de gegevens in het kader van de definitieve Settlement aan de landelijk netbeheerder, de balance responsible party en de leverancier.

Gegevensuitwisseling

Gegevensuitwisseling NB-Maandmeetgegevens van de netbeheerder naar de landelijk netbeheerder

Het betreft:

NB-Maandmeetgegevens OVP Aggregaat LNB

NB-Maandmeetgegevens Totalen Aggregaat LNB

De inhoud van deze gegevensstromen is nader uitgewerkt in paragraaf 4.3.

Gegevensuitwisseling NB-Maandmeetgegevens van de netbeheerder naar de balance responsible party

Het betreft:

NB-Maandmeetgegevens OVP Aggregaat BRP

NB-Maandmeetgegevens OVP Allocatiepunten BRP

NB-Maandmeetgegevens Totalen Aggregaat BRP

NB-Maandmeetgegevens Totalen Allocatiepunten BRP

De inhoud van deze gegevensstromen is nader uitgewerkt in paragraaf 4.3.

Gegevensuitwisseling NB-Maandmeetgegevens van de netbeheerder naar de leverancier

Het betreft:

NB-Maandmeetgegevens Totalen Allocatiepunten LV

De inhoud van deze gegevensstroom is nader uitgewerkt in paragraaf 4.3.

3.3 Stap 3 Bepalen Settlementvolumeverschillen,

De proces stappen binnen het settlementproces die uitgevoerd worden door de landelijk netbeheer zijn generiek opgezet zodat alle relevante allocatiegroepen (in dit issue Telemetrie) en bijbehorende volume resolutie middels dit proces verrekend kunnen worden en het proces slechts eenmalig beschreven hoeft te worden.

Procesafspraken

- a) Het bepalen van het Settlementresultaat wordt maandelijks uitgevoerd over geldende Settlementmaand;
- b) Het bepalen van het Settlementresultaat wordt uitgevoerd voor alle allocatiegroepen op een zo veel mogelijk uniforme wijze;
- c) Het bepalen van het Settlementresultaat wordt uitgevoerd tussen de 6^e werkdag en uiterlijk de 11^e werkdag van de 2^e maand volgend op de settlementmaand (voor de voorlopige settlement) en tussen de 6^e werkdag en uiterlijk de 11^e werkdag van de 5^e maand volgend op de settlementmaand (voor de definitieve settlement);
- d) De gegevens worden per energierichting vastgesteld. Deze gegevens per energierichting worden in het proces pas gesaldeerd tot een totaal voor de bepaling van de totaalvolumes per balance responsible party.
 - a. Voor de factuur voor de balance responsible party van het netverlies is dit op het niveau van het netgebied.
 - b. Voor de factuur voor de reguliere taken van de balance responsible party is dit op het niveau van het landelijk portfolio.
- e) Voor de allocatiegroep Telemetrie worden zowel OVP volumes als maandvolumes aangeleverd in de NB-Maandmeetgegevens. Deze volumes volgen dan de processtappen voor de volumeverschilbepaling op basis van de betreffende resolutie van het volume;
- f) De landelijk netbeheerder aggregeert de voor de definitieve onbalansbepaling vastgestelde allocatiegegevens naar een maandniveau per allocatiegroep;
- g) De landelijk netbeheerder bepaalt per Settlementmaand per netgebied per balance responsible party de volumeverschillen tussen de in de definitieve onbalansbepaling vastgestelde volumes en de OVP volumes aangeleverd door de netbeheerder ten behoeve van de settlement;
- h) De landelijk netbeheerder bepaalt per Settlementmaand per netgebied per balance responsible party de volumeverschillen tussen de OVP volumes aangeleverd door de netbeheerder ten behoeve van de settlement en de periodieke volumes. aangeleverd door de netbeheerder ten behoeve van de settlement;
- i) De landelijke netbeheerder bepaalt per Settlementmaand voor het landelijk portfolio per balance responsible party de volumeverschillen tussen de in de definitieve onbalansbepaling vastgestelde volumes en de OVP volumes aangeleverd door de netbeheerders ten behoeve van de settlement;

- j) De landelijk netbeheerder bepaalt per Settlementmaand voor het landelijk portfolio per balance responsible party de volumeverschillen tussen de OVP volumes aangeleverd door de netbeheerders ten behoeve van de settlement en de periodieke volumes. aangeleverd door de netbeheerder ten behoeve van de settlement;
- k) Het totaalvolume per netgebied en allocatiegroep is neutraal doordat het nettoresultaat van de correcties per individuele balance responsible party leiden tot een omgekeerd evenredige mutatie bij de balans responsible party van het netverlies van dit netgebied. Op deze wijze is het totaalsaldo van de volumes over alle netgebieden en allocatiegroepen heen ook neutraal. Het bepalen van het Settlementresultaat wordt in M+2 (voorlopige Settlement) en M+5 (definitieve Settlement) uitgevoerd door de LNB.

Procesbeschrijving:

1. De landelijk netbeheerder
 - a. Gebruikt voor het bepalen van de volumeverschillen op OVP niveau de in de definitieve onbalansbepaling vastgestelde volumes per netgebied, per balance responsible party, per energierichting, per OVP voor de betreffende Settlementmaand voor de allocatiegroep Telemetrie.
 - b. Aggregeert voor het bepalen van de volumeverschillen op maand niveau de in de definitieve onbalansbepaling vastgestelde volumes op OVP niveau naar een maandvolume per netgebied, per balance responsible party, per energierichting voor de betreffende Settlementmaand voor de allocatiegroep Telemetrie.
2. De landelijk netbeheerder bepaalt per allocatiegroep per netgebied, balance responsible party, en energierichting het volumeverschil (delta) tussen de in de definitieve onbalansbepaling vastgestelde volumes en de aangeleverde volumes voor de betreffende Settlementmaand.
 - a. Voor de allocatiegroep Telemetrie, waarbij de volumes welke per OVP worden ontvangen van de netbeheerder, bepaalt de landelijk netbeheerder het volumeverschil per OVP;
 - b. De landelijk netbeheerder bepaalt per allocatiegroep per balance responsible party en per energierichting het volumeverschil tussen de geaggregeerde allocatievolumes en de geaggregeerde periodieke volumes voor de betreffende Settlementmaand.
3. De landelijk netbeheerder bepaalt het netverlies volumeverschil per netgebied, per allocatiegroep per energierichting voor de betreffende Settlementmaand;
4. De landelijk netbeheerder bepaalt per balance responsible party het totale volumeverschil per allocatiegroep per energierichting gesommeerd over alle netgebieden voor de betreffende Settlementmaand;
5. Het gesaldeerde volumeverschil op het landelijk portfolio wordt per allocatiegroep tegen de berekende prijs (IC279 Settlement Prijzen) in rekening gebracht bij de balance responsible party. Daar waar een netverliesmutatie betreft is dit het gesaldeerde volumeverschil per netgebied per allocatiegroep.

624

625 In het proces worden de volumeverschillen per maand door de landelijke netbeheerder vastgelegd in 3 decimalen indien het OVP waarden betreft en in hele
626 kWh voor de overige waarden per:

- 627 • Netgebied;
- 628 • balance responsible party;
- 629 • Allocatiegroep (Telemetrie in dit issue);
- 630 • Energierichting (invoeding of afname);
- 631 • Periode (OVP of maand, in dit issue beide).

632 Vervolgens per:

- 633 • Landelijk portfolio;
- 634 • balance responsible party;
- 635 • Allocatiegroep (Telemetrie in dit issue);
- 636 • Energierichting (invoeding of afname);
- 637 • Periode (OVP of maand, in dit issue beide).

638

639 **Formules:**

640 De landelijke netbeheerder bepaalt op basis van de volgende formules de benodigde volumeverschillen om tot het Settlementvolumeverschillen te komen
641 (allocatiegroep is TMT in dit issue).

642 Uitgangspunten:

- 643 • In de formules worden de volumes conform Commission Regulation (EU) 2017/2195 art 45 lid 2, sub c verwerkt dat betekent dat de volumes voor
644 afname een negatieve waarde hebben en de volumes voor invoeding een positieve waarde hebben. In het berichtenverkeer worden echter de volumes
645 als positief getal opgenomen. Daar waar de energie richting afname is moeten deze volumes eerst met -1 vermenigvuldigd worden.
- 646 • De saldering tussen de energierichtingen invoeding en afname vindt plaats bij het verwerken op een factuur voor de Settlement.
- 647 • De afronding van de OVP waarden in drie decimalen nauwkeurig aangeleverd worden, vindt plaats bij het berekenen van het factuurbedrag. Het
648 betreft een rekenkundige afronding.
- 649 • Tekenconventie: een positief Settlementresultaat betekent dat een BRP (dan wel BRP van het Netverlies) een debet factuur zal ontvangen..

650

651

Formules Reconciliëren voor allocatiegroep Telemetrie

Formules Reconciliëren per onbalansverrekeningsperiode

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

$$\begin{aligned} \text{Reconciliatievolume}_{\text{maand}, \text{TMT}, \text{netgebied}, \text{BRP}, \text{energie} \text{richting}, \text{OVP}} \\ = \text{volume voor reconciliatie}_{\text{maand}, \text{TMT}, \text{netgebied}, \text{BRP}, \text{energie} \text{richting}, \text{OVP}} \\ - \text{definitieve allocatievolume}_{\text{maand}, \text{TMT}, \text{netgebied}, \text{BRP}, \text{energie} \text{richting}, \text{OVP}} \end{aligned}$$

Stap 2 Sommeren van al het netverliesmutatie per onbalansverrekeningsperiode, per balansverantwoordelijke partij, per energierichting binnen een bepaald netgebied en balansverantwoordelijke partij per onbalansverrekeningsperiode, per energierichting:

$$\text{Netverliesmutatie}_{\text{maand}, \text{TMT}, \text{netgebied}, \text{energie} \text{richting}, \text{OVP}} = -\left(\sum^{\text{BRP}} \text{Reconciliatievolume}_{\text{maand}, \text{TMT}, \text{netgebied}, \text{BRP}, \text{energie} \text{richting}, \text{OVP}}\right)$$

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

Stap 3 Het netverliesmutatie salderen om al het volume binnen een bepaald netgebied, per onbalansverrekeningsperiode, per energierichting te bepalen:

$$\text{Netverliesmutatie}_{\text{maand}, \text{TMT}, \text{netgebied}, \text{OVP}} = \text{Netverliesmutatie}_{\text{maand}, \text{TMT}, \text{netgebied}, \text{OVP}, \text{afname}} - \text{Netverliesmutatie}_{\text{maand}, \text{TMT}, \text{netgebied}, \text{OVP}, \text{invoeding}}$$

Formules Reconciliëren per maand

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

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

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

$$\begin{aligned} & \text{Volumes voor reconciliatie (M)}_{\text{maand, TMT, netgebied, BRP, energierichting}} \\ &= \sum_{\text{tariefperiode}} \text{volumes voor reconciliatie}_{\text{maand, TMT, netgebied, BRP, energierichting, tariefperiode}} \end{aligned}$$

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

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

Stap 4 Bepalen totaal aan netverliesmutatie per maand, per netgebied, per energierichting:

$$\text{Netverliesmutatie}_{\text{maand, TMT, netgebied, energierichting}} = -\left(\sum^{BRP} \text{reconciliatievolumes}_{\text{maand, TMT, netgebied, energierichting, BRP}}\right)$$

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

Stap 5 Bepalen netverliesmutatie gesaldeerd per maand, per netgebied:

$$\text{Netverliesmutatie}_{\text{maand, TMT, netgebied}} = \text{Netverliesmutatie}_{\text{maand, TMT, netgebied, afname}} - \text{Netverliesmutatie}_{\text{maand, TMT, netgebied, invoeding}}$$

Formules Reconciliëren voor het landelijk portfolio

Formules reconciliëren voor het landelijk portfolio voor de allocatiemethode Telemetrie

Stap 1 Bepalen landelijk reconciliatievolume per onbalansverrekeningsperiode, per balansverantwoordelijke partij, per energierichting:

$$\text{Landelijk reconciliatievolume}_{\text{OVP, TMT, BRP, energierichting}} = \sum_{\text{netgebied}} \text{Reconciliatievolume}_{\text{OVP, TMT, BRP, energierichting, netgebied}}$$

Stap 2 Bepalen landelijk reconciliatievolume gesaldeerd per onbalansverrekeningsperiode en per balansverantwoordelijke partij:

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

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

$$\text{Landelijke reconciliatievolumes}_{maand, TMT, BRP, energierichting} = \sum^{netgebied} \text{Reconciliatievolumes}_{maand, TMT, BRP, energierichting, netgebied}$$

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

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

3.4 Stap 4: Distribueren Settlementresultaat

Procesafspraken

- De landelijk netbeheerder distribueert het resultaat van de voorlopige Settlement aan de netbeheerder, balance responsible party en balance responsible party netverlies uiterlijk de 11^e werkdag in de maand M+2;
- De landelijk netbeheerder distribueert het resultaat van de definitieve settlement aan de netbeheerder, balance responsible party en balance responsible party netverlies uiterlijk de 11^e werkdag in de maand M+5;
- Bij een negatieve ontvangstbevestiging of het uitblijven van een bevestiging is er bilaterale afstemming tussen de landelijk netbeheerder en de betrokken marktpartijen. Beide partijen hebben een inspanningsverplichting om de problemen op te lossen;
- Een negatieve ontvangstbevestiging is alleen voorzien als het bericht technisch niet verwerkbaar is.

Procesbeschrijving

- De landelijk netbeheerder verzendt:

- 735 ○ Het resultaat van de voorlopige settlement naar de netbeheerder, balance responsible party en balance responsible party netverlies;
- 736 ○ Het resultaat van de definitieve settlement naar de netbeheerder, balance responsible party en balance responsible party netverlies;
- 737 2. Indien de landelijke netbeheerder niet in staat is om binnen de uiterste termijn aan te leveren, is er bilaterale afstemming tussen de landelijke
- 738 netbeheerder en de verantwoordelijken van de betrokken marktpartijen uit het CPR, geïnitieerd door de landelijke netbeheerder;
- 739 3. Bij een negatieve ontvangstbevestiging of het uitblijven van een bevestiging is er bilaterale afstemming tussen de NB en de verantwoordelijken van de
- 740 betrokken marktpartijen uit het CPR, geïnitieerd door de landelijk netbeheerder. Beide partijen hebben een inspanningsverplichting om de problemen
- 741 op te lossen;
- 742 4. Een negatieve ontvangstbevestiging wordt alleen verzonden in het geval dat het bericht technisch niet verwerkbaar is;
- 743 5. De balance responsible party en netbeheerder slaan het Settlementresultaat op voor vervolgprocessen.
- 744

745 **Termijnen**

- 746 - De landelijk netbeheerder distribueert uiterlijk de 11^e werkdag van de 2^e maand volgend op de Settlementmaand (M+2) het Settlementresultaat van de
- 747 voorlopige Settlement naar de netbeheerder, balance responsible party en balance responsible party netverlies;
- 748 - De landelijk netbeheerder distribueert uiterlijk de 11^e werkdag van de 5^e maand volgend op de Settlementmaand (M+5) het Settlementresultaat van de
- 749 definitieve Settlement naar de netbeheerder, balance responsible party en balance responsible party netverlies.
- 750

751 **Gegevensuitwisseling**

753 **Gegevensuitwisseling Settlementresultaten van de landelijk netbeheerder naar de netbeheerder**

754 Het betreft:

755 **LNB-Settlementresultaten OVP NB**

756 **LNB-Settlementresultaten Totalen NB**

757 De inhoud van deze gegevensstromen is nader uitgewerkt in paragraaf 4.3.

758

759 **Gegevensuitwisseling Settlementresultaten van de landelijk netbeheerder naar de balance responsible party**

760 Het betreft:

761 **LNB-Settlementresultaten OVP BRP**

762 **LNB-Settlementresultaten Totalen BRP**

De inhoud van deze gegevensstromen is nader uitgewerkt in paragraaf 4.3.

Gegevensuitwisseling settlementresultaten van de landelijk netbeheerder naar de balance responsible party van het netverlies

Het betreft:

LNB-Settlementresultaten OVP BRP Netverlies

LNB-Settlementresultaten Totalen BRP Netverlies

De inhoud van deze gegevensstromen is nader uitgewerkt in paragraaf 4.3.

3.5 Stap 5 Controle gegevens voorlopige Settlement door balance responsible party, balance responsible party Netverlies en netbeheerder.

NB! Zoals in overwegingen 2.2 en 2.4 is toegelicht is de gegevensuitwisseling tussen de marktol netbeheerder en leverancier volledig informatief en stelt de leverancier is staat de factuur van een balance responsible party te controleren. De leverancier heeft dan ook geen rol in het controleren van de settlement berichten.

Balance responsible party Controle

Procesafspraken

- a) De balance responsible party controleert de berichten ontvangen van de landelijk netbeheerder voor de voorlopige Settlement: **LNB-Settlementresultaten OVP BRP en LNB-Settlementresultaten Totalen BRP.**
- b) De balance responsible party controleert de berichten ontvangen van de NB voor de voorlopige Settlement: **NB-Maandmeetgegevens OVP Aggregaat BRP, NB-Maandmeetgegevens OVP Allocatiepunten BRP, NB-Maandmeetgegevens Totalen Aggregaat BRP en NB-Maandmeetgegevens Totalen Allocatiepunten BRP.**
- c) De balance responsible party kan uiterlijk de laatste kalenderdag van de 3^e maand volgend op de Settlementmaand (M+3) bezwaar maken tegen de inhoud van de berichten.

Procesbeschrijving

1. De balance responsible party controleert:
 - De inhoud van de berichten **LNB-Settlementresultaten OVP BRP** aansluiten op de verwachting van de eigen calculatie ten opzichte van de in de onbalansbepaling toegekende volumes;

- De inhoud van de berichten **LNB-Settlementresultaten Totalen BRP** aansluiten op de verwachting van de eigen calculatie ten opzichte van de in de onbalansbepaling toegekende volumes;
 - De inhoud van de berichten; **NB-Maandmeetgegevens OVP Aggregaat BRP**, **NB-Maandmeetgegevens OVP Allocatiepunten BRP** of de waarden naar aansluiten bij de verwachting;
 - De inhoud van de berichten; **NB-Maandmeetgegevens Totalen Aggregaat BRP** en **NB-Maandmeetgegevens Totalen Allocatiepunten BRP** of de waarden aansluiten bij de verwachting;
 - De inhoud van de berichten; **NB-Maandmeetgegevens Totalen Aggregaat BRP** en **NB-Maandmeetgegevens OVP Aggregaat BRP** of de waarden aansluiten bij de verwachting;
2. Indien niet aan de verwachting wordt voldaan voert de balance responsible party een analyse uit waarom de ontvangen gegevens niet aan de verwachting voldoen.
 3. In het geval dat de analyse uitwijst dat de berichten **LNB-Settlementresultaten OVP BRP** en **LNB-Settlementresultaten Totalen BRP** zonder acceptabele verklaring niet voldoen aan de verwachting treedt de balance responsible party in overleg met de landelijk netbeheerder.
 4. In het geval de waarden op allocatiepunt afwijken van de berichten **MV-Maandmeetgegevens OVP** of **MV-Maandmeetgegevens Totalen** treedt de balance responsible party in overleg met de meetverantwoordelijke of de netbeheerder naar gelang de analyse van de balance responsible party.
 5. In het geval de waarde van de aggregaties (**NB-Maandmeetgegevens OVP Aggregaat BRP** of **NB-Maandmeetgegevens Totalen Aggregaat BRP**) niet aansluiten op het totaal van de individuele allocatiepunten (**NB-Maandmeetgegevens OVP Allocatiepunten BRP** of **NB-Maandmeetgegevens Totalen Allocatiepunten BRP**) treedt de balance responsible party in overleg met de netbeheerder.
 6. In het geval er een correctie vereist is, zijn de betrokken partijen, dit zijn mogelijk de balance responsible party, meetverantwoordelijke, netbeheerder of landelijk netbeheerder, verplicht deze uiterlijk de laatste kalenderdag van de vierde maand volgend op de Settlementmaand (M+4) doorgevoerd te hebben.

Balance responsible party Netverlies Controle

Procesafspraken

- De balance responsible party Netverlies controleert de berichten ontvangen van de landelijk netbeheerder voor de voorlopige Settlement: **LNB-Settlementresultaten OVP BRP Netverlies** en **LNB-Settlementresultaten Totalen BRP Netverlies**.
- De balance responsible party Netverlies kan uiterlijk de laatste kalenderdag van de 3^e maand volgend op de Settlementmaand (M+3) bezwaar maken tegen de inhoud van de berichten.

819 Procesbeschrijving

- 820 1. De balance responsible party Netverlies controleert:
 - 821 ○ De inhoud van de berichten **LNB-Settlementresultaten OVP BRP Netverlies** aansluiten op de verwachting van de eigen calculatie ten opzichte
 - 822 van de in de onbalansbepaling toegekende volumes.
 - 823 ○ De inhoud van de berichten **LNB-Settlementresultaten Totalen BRP Netverlies** aansluiten op de verwachting van de eigen calculatie ten opzichte
 - 824 van de in de onbalansbepaling toegekende volumes.
- 825 2. Indien niet aan de verwachting wordt voldaan voert de balance responsible party Netverlies een analyse uit naar de oorzaak.
- 826 3. In het geval de analyse uitwijst dat de berichten **LNB-Settlementresultaten OVP BRP Netverlies** en **LNB-Settlementresultaten Totalen BRP Netverlies**
- 827 zonder acceptabele verklaring niet voldoen aan de verwachting treedt de balance responsible party Netverlies in overleg met de landelijk netbeheerder
- 828 of de netbeheerder naar gelang de analyse van de balance responsible party Netverlies.
- 829 4. In het geval er een correctie vereist is, zijn de betrokken partijen, dit zijn mogelijk de landelijk netbeheerder of de netbeheerder, verplicht deze uiterlijk
- 830 de laatste kalenderdag van de vierde maand volgend op de Settlementmaand (M+4) doorgevoerd te hebben.

832 Netbeheerder Controle

833 Procesafspraken

- 834 - De netbeheerder controleert de berichten ontvangen van de landelijk netbeheerder voor de voorlopige Settlement: **LNB-Settlementresultaten OVP NB**
- 835 en **LNB-Settlementresultaten Totalen NB**.
- 836 - De netbeheerder kan uiterlijk de laatste kalenderdag van de 3^e maand volgend op de Settlementmaand (M+3) bezwaar maken tegen de inhoud van de
- 837 berichten.

839 Procesbeschrijving

- 840 1. De netbeheerder controleert:
 - 841 ○ De inhoud van de berichten **LNB-Settlementresultaten OVP NB** aansluiten op de verwachting van de eigen calculatie ten opzichte van de voor
 - 842 de definitieve allocatie bij de landelijk netbeheerder aangeleverde volumes.
 - 843 ○ De inhoud van de berichten **LNB-Settlementresultaten Totalen NB** aansluiten op de verwachting van de eigen calculatie ten opzichte van de in
 - 844 de onbalansbepaling toegekende volumes.
- 845 2. Indien niet aan de verwachting wordt voldaan voert de netbeheerder een analyse uit naar de oorzaak.
- 846 3. In het geval de analyse uitwijst dat berichten **LNB-Settlementresultaten OVP NB** en **LNB-Settlementresultaten Totalen NB** zonder acceptabele verklaring

niet voldoen aan de verwachting treedt de netbeheerder in overleg met de landelijk netbeheerder.

4. In het geval er een correctie vereist is, zijn de betrokken partijen verplicht deze uiterlijk de laatste kalenderdag van de vierde maand volgend op de Settlementmaand (M+4) doorgevoerd te hebben.

Termijnen

- De balance responsible party treedt uiterlijk de laatste kalenderdag van de 3^e maand volgend op de Settlementmaand (M+3) in overleg met de betrokken marktpartijen.
- De balance responsible party van het netverlies treedt uiterlijk de laatste kalenderdag van de 3^e maand volgend op de Settlementmaand (M+3) in overleg met de betrokken marktpartijen.
- De netbeheerder treedt uiterlijk de laatste kalenderdag van de 3^e maand volgend op de Settlementmaand (M+3) in overleg met de betrokken marktpartijen.
- De betrokken marktpartijen voeren vereiste correcties uiterlijk de laatste kalenderdag van de vierde maand volgend op de Settlementmaand (M+4) door.

3.6 Stap 6 Factureren Settlementresultaat

Procesafspraken

- De landelijk netbeheerder factureert per balance responsible party het saldo van het Settlementresultaat voor de betreffende balance responsible party op de elfde werkdag van de 5de maand volgend op de Settlementmaand (M+5) voor de allocatiegroep TMT betreft dit zowel het resultaat per OVP als het resultaat voor het maandtotaal;
- Factureren van netverliesmutaties is op het niveau van een netgebied, van mutaties voor het eigen portfolio is op het niveau van het landelijk portfolio.
- Het te factureren volume is gesaldeerd over de beide energierichtingen heen;
- De balance responsible party zorgt voor de eerste werkdag van de 6^e maand volgend op de Settlementmaand (M+6) voldoende saldo op zijn tegenrekening om de factuur voor de desbetreffende Settlementmaand te incasseren;
- De landelijke netbeheerder incasseert of betaalt de factuur iedere eerste werkdag van de 6^e maand volgend op de Settlementmaand (M+6) van/op de bij de landelijke netbeheerder bekende inzake rekening van de betreffende balance responsible party;
- De landelijke netbeheerder zal niet meer uitkeren dan door de balance responsible parties aan hem is overgedragen. *

*) Dit is een voorbehoud voor het geval een balance responsible party de erkenning verliest.

Procesbeschrijving

In het proces factureren Settlementresultaat wordt het teveel of te weinig gealloceerde volume ten opzichte van de periodieke volumes verrekend over alle netgebieden heen met de balance responsible parties van de betreffende allocatiepunten en de balance responsible party van het netverlies per netgebied. Het te verrekenen saldo kan positief of negatief zijn.

1. De landelijk netbeheerder factureert per balance responsible party het saldo van het Settlementresultaat (zowel per OVP als het maandtotaal) te settelen voor de betreffende balance responsible party op de elfde werkdag van de 5de maand volgend op de Settlementmaand (M+5).
 - a. Het geaggregeerde saldo wordt berekend door tevens invoeding en afname te salderen;
 - b. Het saldo per allocatiegroep per periode wordt berekend door het saldo te vermenigvuldigen met de prijs die voor de allocatiegroep geldt;
 - c. Het totale bedrag (saldo maal prijs voor alle allocatiegroepen) wordt verrekend met de balance responsible party.
2. De som van de volumeverschillen over alle balance responsible parties per netgebied per allocatiegroep wordt gefactureerd richting de balance responsible party van het netverlies van het netgebied voor de allocatiegroep;
 - a. Het nettoresultaat per netgebied per allocatiegroep wordt verrekend met de balance responsible party die de netbeheerder heeft aangewezen;
 - b. Het bedrag netverlies per allocatiegroep wordt berekend door het saldo te vermenigvuldigen met de prijs die voor de allocatiegroep geldt;
 - c. Het totale bedrag (saldo maal prijs voor alle allocatiegroepen) wordt verrekend met de balance responsible party.
3. Verwerken factuur
 - a. De balance responsible party verwerkt de factuur en zorgt voor afdoende saldo;
 - b. De balance responsible party van het netverlies verwerkt de factuur en zorgt voor afdoende saldo;
4. De landelijke netbeheerder incasseert of betaalt de factuur iedere eerste werkdag van de 6e maand volgend op de Settlementmaand (M+6) van/op de bij de landelijke netbeheerder bekende inzake rekening van de betreffende balance responsible party.

De landelijk netbeheer factureert het saldo waarbij voor de bepaling per netgebied het onderstaande van toepassing is:

Scenario	Landelijk netbeheerder vergoed aan	Landelijk netbeheerder incasseert bij
Werkelijk volume kleiner dan de allocatie / onbalansbepaling	balance responsible party	balance responsible party van het netverlies
Werkelijk volume groter dan de	balance responsible party	balance responsible party

allocatie / onbalansbepaling	van het netverlies	
------------------------------	--------------------	--

Termijnen

- De landelijk netbeheerder factureert per balance responsible party het saldo bedrag voor de betreffende balance responsible party op de elfde werkdag van de 5de maand volgend op de Settlementmaand (M+5);
- De landelijke netbeheerder int de te betalen bedragen op eerste werkdag van de 6e maand volgend op de Settlementmaand (M+6) bij de balance responsible parties die een bedrag verschuldigd zijn;
- De landelijke netbeheerder betaalt de bedragen uit op eerste werkdag van de 6e maand volgend op de Settlementmaand (M+6) aan de balance responsible parties die een bedrag moeten ontvangen;

3.7 Publicatie settlementvolumes

Omwille van transparantie publiceert de landelijk netbeheerder maandelijks per allocatiegroep de verhouding tussen het totale, landelijk, vastgestelde settlementvolumes t.o.v. het totale, landelijk, definitieve gealloceerde volume per settlementmaand op een publieke website.

Termijnen

- De landelijk netbeheerder publiceert de settlementvolumes uiterlijk de 12^e werkdag van de 5^e de maand volgend op de Settlementmaand (M+5);

4 Impact

4.1 Impact op Informatiecode

Het issue heeft geen impact op de Informatiecode.

4.2 Impact op Technische codes

Disclaimer: Er worden alleen wijzigingen in de Netcode voorzien. De hier opgenomen wijziging is in overleg met de codespecialist van Netbeheer Nederland opgesteld. Het beoogde artikel 10.28 bevat in lid 1 tot en met 5 aanpassingen ten behoeve van de settlement SMA uit IC275 (niet opgenomen in dit issue). Lid 6 en verder heeft betrekking op dit issue IC257. Er vindt nog overleg plaats tussen de werkgroepen van IC257 en IC275 en de codespecialisten van BAS en Netbeheer

923 Nederland (en vervolgens mogelijk ook met ACM) welke codeteksten na vaststelling van het issue in het codewijzigingsvoorstel zullen komen. Er zal voldoende
924 tijd worden vrijgemaakt om dit codewijzigingsvoorstel te reviewen, ook door de achterban, voordat deze ter goedkeuring aan de DA wordt voorgelegd.

925

926 Deze versie dateert van 06-07-2022 en bevat nog niet aanpassingen als gevolg van de 0.6 peerreview.

927

Artikel 10.17

[....]

78. De netbeheerder verzamelt ten behoeve van de netbeheerder van het landelijk
hoogspanningsnet de hoeveelheid met zijn net uitgewisselde energie per BRP, per
netgebied, per energierichting per onbalansverrekeningsperiode ~~voor iedere BRP,~~
op basis van de in het tweede, vierde en zesde lid bedoelde gegevens, voor elke
waarde van allocatiemethode van aansluitingen, bedoeld in 2.1.3 onderdeel s van
de Informatiecode elektriciteit en gas, onderscheidenlijk, te weten:
a. "telemetry";
b. "slimme-meter-allocatie".
c. "profielallocatie";

928

929

930

Artikel 10.27

1. De netbeheerders ~~voeren~~ voert de reconciliatie voor aansluitingen waarvan de
allocatiemethode van de aansluiting, bedoeld in 2.1.3 onderdeel s van de
Informatiecode elektriciteit en gas, de waarde "profielallocatie" heeft, uit over
maand M aan de hand van meterstanden die betrekking hebben op maand M en die
uiterlijk op de laatste dag van maand M+3 zijn vastgesteld.

2. De netbeheerders, niet zijnde de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet, ~~zenden zendt~~ uiterlijk de laatste werkdag van maand M+4 het aan een BRP toe te rekenen totale reconciliatievolume voor de reconciliatieperiode zoals bedoeld in **bijlage 2** aan de desbetreffende BRP en deze totalen van alle betrokken BRP's aan de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet.
3. ~~De netbeheerder zendt uiterlijk~~ ~~Uiterlijk op~~ de tiende werkdag van maand M+5 ~~ontvangt aan~~ de BRP ~~van de netbeheerders, niet zijnde de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet~~, ter specificatie van de volgens het vierde lid te ontvangen gegevens de volgende gegevens per gereconcilieerde aansluiting en per kalendermaand:
 - a. de kalendermaand waarin de reconciliatie heeft plaatsgevonden;
 - b. de kalendermaand waarover het gereconcilieerde volume is vastgesteld;
 - c. de EAN-code van de aansluiting;
 - d. de bedrijfs EAN-code van de BRP;
 - e. de bedrijfs EAN-code van de leverancier;
 - f. de EAN-code van het netgebied waartoe de aansluiting behoort;
 - g. de standaardjaarafname voor normaaluren;
 - h. de standaardjaarafname voor laaguren;
 - i. het op basis van artikel 10.20, tweede lid, toegerekende volume tijdens normaaluren;
 - j. het op basis van artikel 10.20, tweede lid, toegerekende volume tijdens laaguren;
 - k. het o.b.v. meterstanden berekende volume tijdens normaaluren;
 - l. het o.b.v. meterstanden berekende volume tijdens laaguren.
4. ~~De netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet zendt uiterlijk~~ ~~Uiterlijk op~~ de tiende werkdag van maand M+5 ~~ontvangt aan~~ de ~~BRP van de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet~~ de volgende gegevens:
 - a. het totaal van de in het tweede lid bedoelde verzamelde gegevens;
 - b. de reconciliatieprijs, ~~zijnde de gewogen gemiddelde day-ahead-clearingprijs~~ voor de normaaluren en de laaguren ~~periode . De wijze waarop deze prijs~~ wordt

bepaald overeenkomstig is vermeld in bijlage 3, artikel 6;

- c. het totaal nog te betalen of te ontvangen bedrag.
5. De BRP's die per saldo moeten betalen, dragen er zorg voor dat de te betalen bedragen op de eerste dinsdag na de in het vierde lid bedoelde moment zijn gestort op een bankrekening die de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet daartoe heeft opgegeven door de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet speciaal daarvoor geopende bankrekening, tenzij tussen bedoelde moment en de eerste dinsdag niet meer dan drie werkdagen zijn gelegen. In dat geval dragen de BRP's er zorg voor dat de te betalen bedragen op de daaropvolgende dinsdag zijn gestort op de speciale bankrekening van de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet.
6. Op de woensdag volgende op die in het vijfde lid bedoelde dinsdag stort de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet de op grond van het vierde lid uit te keren bedragen op een daartoe door hen bekend gemaakt bankrekeningnummer van de BRP's die per saldo ontvangen. De netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet is niet gehouden meer uit te keren dan door de BRP's aan hem is overgedragen.
7. Indien een BRP zijn erkenning heeft verloren op grond van artikel 10.35, eerste lid, onderdeel i, en aannemelijk is dat deze BRP niet meer zal betalen, zullen de in de reconciliatie met deze BRP te verrekenen bedragen naar evenredigheid over alle andere bij de reconciliatie betrokken BRP's worden verdeeld. Eventuele nagekomen ontvangsten van BRP's met betrekking tot aldus naar evenredigheid verdeelde bedragen, worden in een nadere verrekening ingebracht ten gunste van alle andere bij de reconciliatie betrokken BRP's.
8. Indien de in het vijfde en zesde lid bedoelde dinsdag of woensdag niet op een werkdag valt, schuiven de termijnen op tot de eerstvolgende werkdag.
9. De formules en de rekenmodellen die de netbeheerders hanteren bij het bepalen van de te reconciliëren volumes zijn vermeld in bijlage 3.

10. De netbeheerders leggen ten behoeve van het reconciliatieproces de gegevens vast volgens bijlage 2.

Artikel 10.28

1. Verschillen tussen de historische allocatie en de herberekende allocatie worden tussen desbetreffende netbeheerder en BRP verrekend tegen de reconciliatieprijs, zoals genoemd in artikel [10.27, vierde lid, onderdeel b](#) het vierde lid, onderdeel b.
2. In afwijking van het [eerste elfde](#) lid kunnen partijen overeenkomen om verrekening achterwege te laten indien de kosten van het verrekenen substantieel zijn ten opzichte van het te verrekenen bedrag.
3. Netbeheerders en BRP's melden uiterlijk op 31 oktober van het tweede kalenderjaar na een verbruiksjaar, onderbouwd, aan een wederpartij welke verschillen zij wensen te verrekenen.
4. De wederpartij in een verzoek als bedoeld in het derde lid heeft tot uiterlijk 31 december van dat jaar de tijd te reageren op het desbetreffende verzoek.

Artikel 10.28

1. De netbeheerder voert de reconciliatie voor aansluitingen waarvan de allocatiemethode van de aansluiting, bedoeld in 2.1.3 onderdeel s van de Informatiecode elektriciteit en gas, de waarde “slimme-meter-allocatie” heeft voor een maand, hierna te noemen reconciliatiemaand, uit aan de hand van de periodieke volumes die betrekking hebben op deze maand die op basis van artikel 5.3.4.5 van de Informatiecode elektriciteit en gas zijn bepaald.
2. De netbeheerder zendt uiterlijk de zesde werkdag van de tweede maand na de reconciliatiemaand de periodieke volumes als bedoeld in het eerste lid, geaggregeerd:
 - a. per netgebied, per BRP, per energierichting, per tariefperiode aan de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet; en
 - b. per netgebied, per BRP, per leverancier, per energierichting, per tariefperiode aan de desbetreffende BRP.
3. De netbeheerder zendt uiterlijk de zesde werkdag van de vijfde maand na de reconciliatiemaand, geaggregeerd:

- a. per netgebied, per BRP, per energierichting, per tariefperiode aan de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet;
- b. per netgebied, per BRP, per leverancier, per energierichting, per tariefperiode aan de desbetreffende BRP en desbetreffende leverancier; en
- c. per netgebied, per leverancier, per allocatiepunt, per energierichting, per tariefperiode aan de desbetreffende leverancier.
- 4. De netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet zendt uiterlijk op de elfde werkdag van de tweede maand na reconciliatiemaand en op uiterlijk de elfde werkdag van de vijfde maand na de reconciliatiemaand:
 - a. per BRP het verschil van de in het tweede respectievelijk derde lid, beiden onderdeel a, bedoelde verzamelde gegevens en de gegevens overeenkomstig artikel 10.20 jo. artikel 10.17, achtste lid, onderdeel b, aan de desbetreffende BRP;
 - b. per regionale netbeheerder het verschil van de in het tweede respectievelijk derde lid, beiden onderdeel a, bedoelde verzamelde gegevens en de gegevens overeenkomstig artikel 10.20 jo. artikel 10.17, achtste lid, onderdeel b, aan de desbetreffende regionale netbeheerder;
 - c. per BRP die verantwoordelijk is voor de netverliezen van een netgebied het verschil van de in het tweede respectievelijk derde lid, beiden onderdeel a, bedoelde verzamelde gegevens van het desbetreffende netgebied en de gegevens overeenkomstig artikel 10.20 jo. artikel 10.17, achtste lid, onderdeel b, van dat betreffende netgebied aan de betreffende BRP;
 - d. aan elke betrokken BRP en regionale netbeheerder de reconciliatieprijs, bepaald overeenkomstig **bijlage 3, artikel 10.**
- 5. De netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet publiceert de reconciliatieprijs zoals vastgesteld op basis van **bijlage 3**, artikel 10 voor de reconciliatiemaand op haar website uiterlijk de 15e werkdag van de maand volgend op de reconciliatiemaand.
- 6. De netbeheerder voert de reconciliatie voor telemetrisch bemeten aansluitingen voor een maand, hierna te noemen reconciliatiemaand, uit op basis van de meetgegevens die hij overeenkomstig artikelen 6.2.2.6, 6.2.2.6a, 6.2.2.15c en 6.2.2.16h van de Informatiecode elektriciteit en gas ontvangen heeft en overeenkomstig paragraaf 6.3 van de Informatiecode elektriciteit en gas heeft verwerkt.

7. De netbeheerder zendt uiterlijk de zesde werkdag van de tweede maand na de reconciliatiemaand de in het zesde lid bedoelde gegevens die ontvangen zijn voor 00:00 uur van de eerste kalenderdag van de tweede maand na afloop van de reconciliatiemaand, geaggregeerd:
 - a. per netgebied, per BRP, per energierichting, per onbalansverrekeningsperiode aan de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet;
 - b. per netgebied, per BRP, per energierichting, per tariefperiode aan de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet;
 - c. per netgebied, per BRP, per leverancier, per energierichting, per onbalansverrekeningsperiode aan de desbetreffende BRP
 - d. per netgebied, per BRP, per leverancier, per energierichting, per tariefperiode aan de desbetreffende BRP;
 - e. per netgebied, per BRP, per aansluiting, per energierichting, per onbalansverrekeningsperiode aan de desbetreffende BRP;
 - f. per netgebied, per BRP, per aansluiting, per energierichting, per tariefperiode aan de desbetreffende BRP.
8. De netbeheerder zendt uiterlijk de zesde werkdag van de vijfde maand na de reconciliatiemaand de in het zesde lid bedoelde gegevens die ontvangen zijn voor 00:00 uur van de eerste kalenderdag van de vijfde maand na afloop van de reconciliatiemaand, geaggregeerd:
 - a. per netgebied, per BRP, per energierichting, per onbalansverrekeningsperiode aan de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet;
 - b. per netgebied, per BRP, per energierichting, per tariefperiode aan de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet;
 - c. per netgebied, per BRP, per leverancier, per energierichting, per onbalansverrekeningsperiode aan de desbetreffende BRP
 - d. per netgebied, per BRP, per leverancier, per energierichting, per tariefperiode aan de desbetreffende BRP;
 - e. per netgebied, per BRP, per aansluiting, per energierichting, per OVP aan de desbetreffende BRP;
 - f. per netgebied, per BRP, per aansluiting, per energierichting, per tariefperiode aan de desbetreffende BRP;

- g. per netgebied, per LV, per BRP, per allocatiepunt, per energierichting, per tariefperiode aan de desbetreffende leverancier.
- 9. De netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet zendt uiterlijk op de elfde werkdag van de tweede maand na de reconciliatiemaand en op uiterlijk de elfde werkdag van de vijfde maand na de reconciliatiemaand:
 - a. per regionale netbeheerder het verschil van de in het zevende respectievelijk achtste lid, beiden onderdeel a, bedoelde verzamelde gegevens en de gegevens overeenkomstig artikel 10.20 jo. artikel 10.17, achtste lid, onderdeel a, aan de desbetreffende regionale netbeheerder;
 - b. per regionale netbeheerder, het verschil van de in het zevende respectievelijk achtste lid, beiden onderdeel b, bedoelde gegevens en de som van alle onbalansverrekeningsperiodes van de in het zevende respectievelijk achtste lid, beiden onderdeel a, bedoelde gegevens aan de desbetreffende regionale netbeheerder;
 - c. per BRP het verschil van de in het zevende respectievelijk achtste lid, beiden onderdeel a, bedoelde verzamelde gegevens en de gegevens overeenkomstig artikel 10.20 jo. artikel 10.17, achtste lid, onderdeel a, aan de desbetreffende BRP;
 - d. per BRP, het verschil van de in het zevende respectievelijk achtste lid, beiden onderdeel b, bedoelde gegevens en de som van alle onbalansverrekeningsperiodes van de in het zevende respectievelijk achtste lid, beiden onderdeel a, bedoelde gegevens aan de desbetreffende BRP;
 - e. per BRP die verantwoordelijk is voor de netverliezen van een netgebied het verschil van de in het zevende respectievelijk achtste lid, beiden onderdeel a, bedoelde verzamelde gegevens voor het betreffende netgebied en de gegevens overeenkomstig artikel 10.20 jo. artikel 10.17, achtste lid, onderdeel a, voor het betreffende netgebied aan de desbetreffende BRP;
 - f. per BRP die verantwoordelijk is voor de netverliezen van een netgebied het verschil van de in het zevende respectievelijk achtste lid, beiden onderdeel b, bedoelde gegevens voor het betreffende netgebied en de som van alle onbalansverrekeningsperiodes van de in het zevende respectievelijk achtste lid, beiden onderdeel a, bedoelde gegevens voor het betreffende netgebied aan de desbetreffende BRP;
 - g. aan elke betrokken BRP en regionale netbeheerder de reconciliatieprijs, bepaald overeenkomstig **bijslage 3, artikel 9.**

10. De netbeheerder van het landelijke hoogspanningsnet zendt uiterlijk op de elfde werkdag van de vijfde maand na de reconciliatiemaand hebben aan elke BRP het door hem op grond van het totaal van het vierde en het negende lid te betalen of te ontvangen bedrag.
11. De BRP die per saldo moeten betalen, dragen er zorg voor dat het te betalen bedrag op de eerste werkdag van de zesde maand na de reconciliatiemaand hebben zijn gestort op de bankrekening die de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet speciaal daarvoor heeft geopend.
12. Op de eerste werkdag van de zesde maand na de reconciliatiemaand, stort de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet de op grond van het tiende lid uit te keren bedragen op een daartoe door hen bekend gemaakt bankrekeningnummer van de BRP's die per saldo ontvangen. De netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet is niet gehouden meer uit te keren dan door de BRP's aan hem is overgedragen.
13. Indien een BRP zijn erkenning heeft verloren op grond van artikel 10.35, eerste lid, onderdeel i, en aannemelijk is dat deze BRP niet meer zal betalen, zullen de in de reconciliatie met deze BRP te verrekenen bedragen naar evenredigheid over alle andere bij de reconciliatie betrokken BRP's worden verdeeld. Eventuele nagekomen ontvangsten van BRP's met betrekking tot aldus naar evenredigheid verdeelde bedragen, worden in een nadere verrekening ingebracht ten gunste van alle andere bij de reconciliatie betrokken BRP's.
14. De netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet publiceert maandelijks in de vijfde maand na de reconciliatiemaand een overzicht van de verhouding tussen de gereconcilieerde volumes ten opzichte van het totaal gealloceerde volume per netgebied per reconciliatiemaand op een publieke website.

4.3 Impact op Procesmodellen

Momenteel wordt er gewerkt aan een Markt- en SubProcessen Wholesale Elektriciteit. Dit issuedocument bevat delen van *hoofdstuk 6 Bepalen Settlementresultaat*, namelijk paragraaf 6.2 *Verzamelen Maandmeetgegevens* en 6.3 *Bepalen Settlementresultaat*. Naast onderstaande beschreven paragrafen, dienen de definities in paragraaf 2.1 ook overgenomen te worden in het MSP-WE.

NB! De gebruikte paragraafnummering volgt dan ook de beoogde paragraafnummering in de MSP-WE en sluit niet aan bij de paragraafnummering van dit issue!

939 **NB!** De terminologie en hoofdstukindeling zoals die momenteel wordt toegepast in het MSP-WE (in wording) is overgenomen in onderstaande
 940 procesmodellen. Dit is vanzelfsprekend onder voorbehoud van de wijzigingen die op een later tijdstip worden doorgevoerd in het MSP-WE. Dit doet niet af
 941 aan de processtappen die beschreven staan.

6.	Bepalen Settlement Volumes.....	81
6.1.1	Collecteren maandmeetgegevens	81
6.1.2	Valideren en vaststellen maandmeetgegevens	81
6.1.3	Repareren maandmeetgegevens	81
6.1.4	Distribueren maandmeetgegevens.....	81
6.2	Verzamelen en verwerken maandmeetgegevens.....	81
6.2.1	Verzamelen maandmeetgegevens door netbeheerder	82
6.2.2	Aggregeren maandmeetgegevens door netbeheerder	82
6.2.3	Controleren van maandmeetgegevens door netbeheerder	82
6.2.4	Repareren van maandmeetgegevens door netbeheerder	82
6.2.5	Reclameren maandmeetgegevens door netbeheerder	82
6.2.6	Controleren maandmeetgegevens door balansverantwoordelijke partij.....	82
6.2.7	Reclameren maandmeetgegevens door balansverantwoordelijke partij.....	82
6.2.8	Distribueren maandmeetgegevens door netbeheerder	83
6.3	Bepalen Settlementvolumeverschil	83
6.3.1	Bepalen Settlementvolumeverschil	83
6.3.2	Distribueren Settlementresultaat	83
6.3.3	Controleren Settlementresultaat.....	83
6.3.4	Factureren Settlementresultaat.....	83

IC275
SMA
reparatiemethodiek
IC285
Reclamatie
Maandmeet-geg GVE

IC257
Settlement
Grootverbruik TMT E
IC275
Verrekenen volume
verschillen SMA
IC279
Settlement prijzen
IC280
Settlement profiel
GV &KV
IC281
Settlement DIM

946
947
948 **Hoofdstuk 6 Bepalen Settlementresultaat**

949

950

951

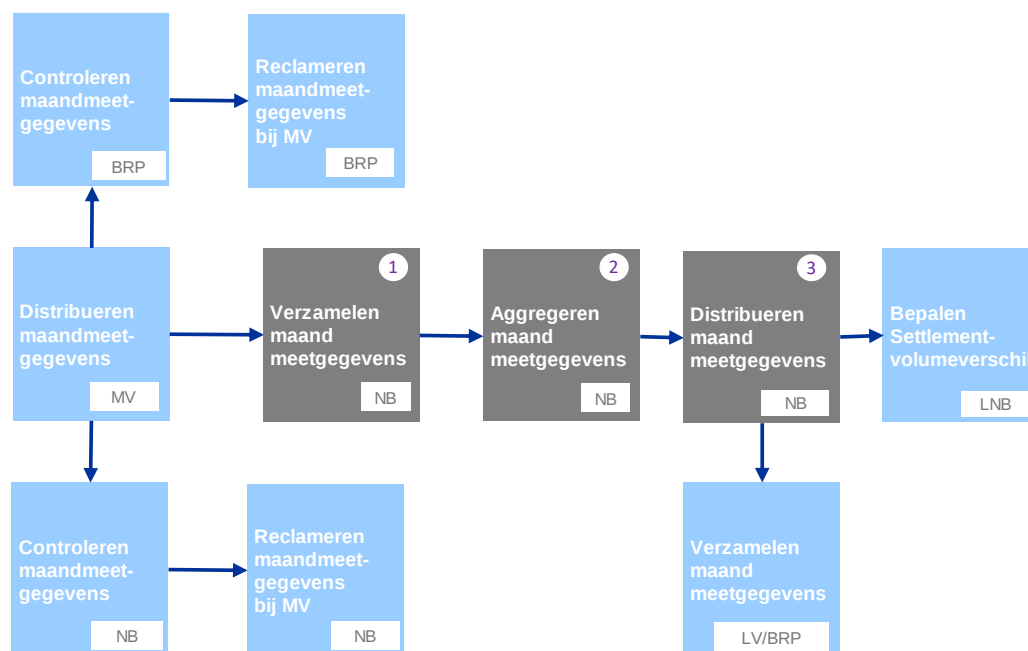
952

953

6.2 Verzamelen maandmeetgegevens

(Hoofd)procesplaat

Verzamelen Maandmeetgegevens TMT



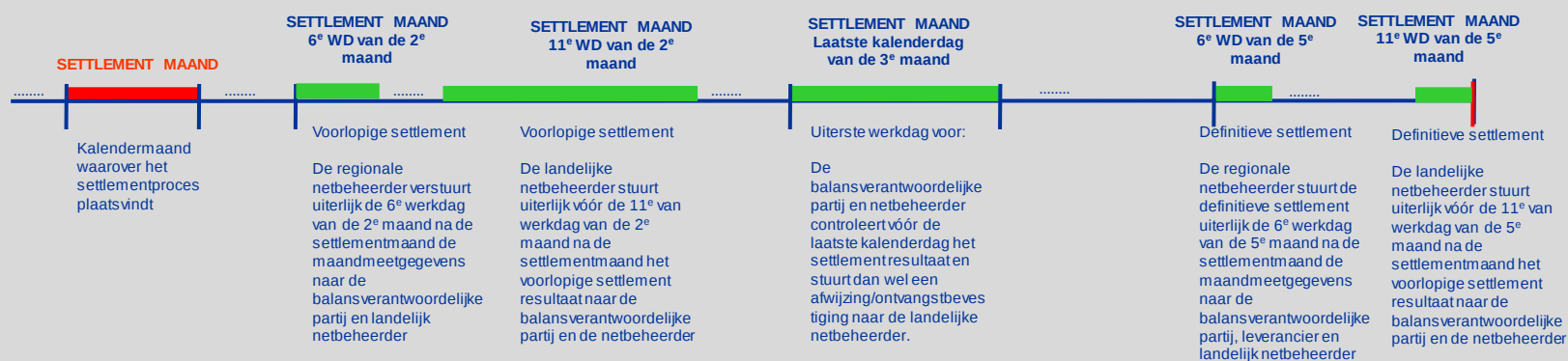
■ Voor dit deelproces worden de activiteiten en gegevensuitwisseling in deze paragraaf beschreven.

■ Dit deelproces wordt niet in deze paragraaf uitgewerkt.

RNB = Regionale netbeheerder
NB = Netbeheerder
BRP = Balansverantwoordelijke partij
MV = Meetverantwoordelijke

Tijdslijn

Tijdslijn van proces Bepalen Settlementvolumeverschil Grootverbruik Telemetrie



6.2.1 Collecteren maandmeetgegevens door netbeheerder

Procesplaat

Verzamelen Maandmeetgegevens TMT door Netbeheerder



Procesafspraken

- Voor de verzameling van gegevens ten behoeve van de voorlopige Settlement gebruikt de netbeheerder de meest recente maandmeetgegevens die beschikbaar zijn op de laatste kalenderdag van de eerste maand volgend op de Settlementmaand (M+1).
- Voor de verzameling van gegevens ten behoeve van de definitieve Settlement gebruikt de netbeheerder de meest recente maandmeetgegevens die beschikbaar zijn op de laatste kalenderdag van de vierde maand volgend op de Settlementmaand (M+4).
- Het collecteren van gegevens door de netbeheerder ten behoeve van Settlement Telemetrie wordt uitgevoerd voor de voorlopige Settlement en definitieve Settlement van de geldende Settlementmaand(en).
- Het collecteren van de gegevens ten behoeve van de Settlement Telemetrie omvat zowel waarden op OVP niveau als op Maandtotalen niveau.

Procesbeschrijving

- De netbeheerder controleert of hij alle maandmeetgegevens heeft ontvangen per allocatiepunt. In het geval dat de meetverantwoordelijke de

maandmeetgegevens niet heeft aangeleverd gebruikt de netbeheerder de waarden in het kader van de onbalansbepaling (definitieve allocatie).

Termijnen

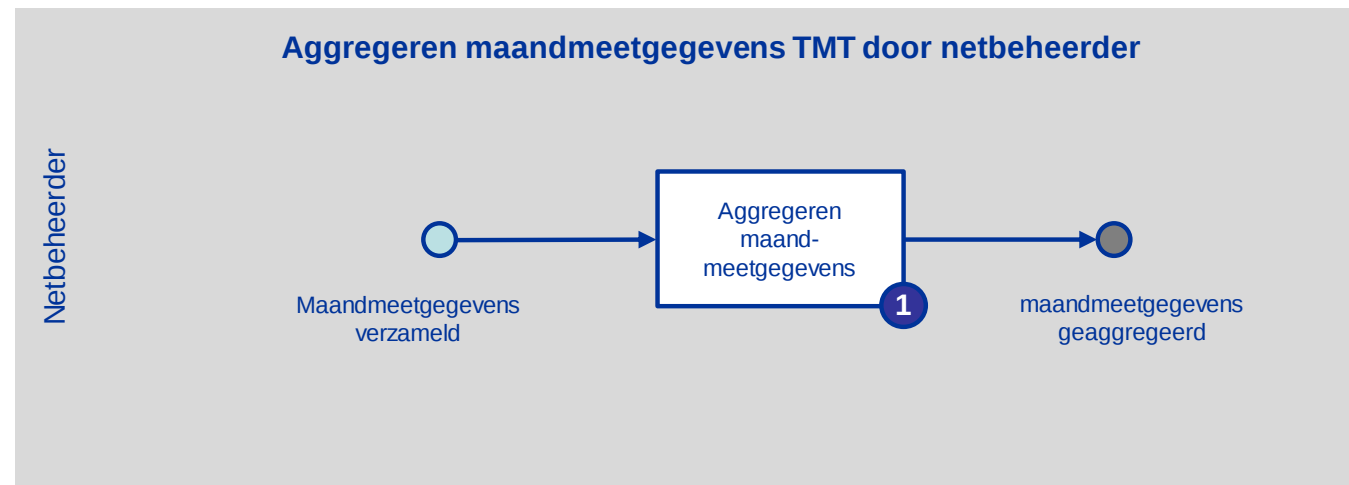
- a. Het collecteren van de gegevens wordt in M+2 (ten behoeve van de voorlopige Settlement) en M+5 (ten behoeve van de definitieve Settlement) uitgevoerd door de netbeheerder.

Gegevensuitwisseling

Niet van toepassing op dit proces.

6.2.2 Aggregeren maandmeetgegevens door netbeheerder

Procesplaat



Procesafspraken

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

(definitieve allocatie).

Procesbeschrijving

1. De netbeheerder aggregeert de waarden van de individuele allocatiepunten per balance responsible party voor de doorlevering naar de landelijk netbeheerder en per leverancier voor de doorlevering naar de balance responsible party:
 - a. Aggregeert de OVP waarden van de allocatiepunten per netgebied, per balance responsible party, per energierichting, per OVP ten behoeve van **NB-Maandmeetgegevens OVP Aggregaat LNB** en legt deze vast voor verdere verwerking. Dit voor de Settlementmaanden geldend voor de voorlopige en definitieve Settlement.
 - b. Aggregeert de Totaal volumes van de allocatiepunten per netgebied, per balance responsible party, per energierichting, per tariefperiode ten behoeve van **NB-Maandmeetgegevens Totalen Aggregaat LNB** en legt deze vast voor verdere verwerking. Dit voor de Settlementmaanden geldend voor de voorlopige en definitieve Settlement.
 - c. Aggregeert de OVP waarden van de allocatiepunten per netgebied, per leverancier, per energierichting, per OVP ten behoeve van **NB-Maandmeetgegevens OVP Aggregaat BRP** en legt deze vast voor verdere verwerking. Dit voor de Settlementmaanden geldend voor de voorlopige en definitieve Settlement.
 - d. Aggregeert de Totaal volumes van de allocatiepunten per netgebied, per leverancier, per energierichting, per tariefperiode ten behoeve van **NB-Maandmeetgegevens Totalen Aggregaat BRP** en legt deze vast voor verdere verwerking. Dit voor de Settlementmaanden geldend voor de voorlopige en definitieve Settlement.
 - e. Stelt een totaal overzicht op per netgebied, per balance responsible party, per allocatiepunt, per energierichting, per OVP ten behoeve van **NB-Maandmeetgegevens OVP Allocatiepunten BRP** en legt deze vast voor verdere verwerking. Dit voor de Settlementmaanden geldend voor de voorlopige en definitieve Settlement.
 - f. Stelt een totaal overzicht op per netgebied, per balance responsible party, per allocatiepunt, per energierichting, per tariefperiode ten behoeve van **NB-Maandmeetgegevens Totalen Allocatiepunten BRP** en legt deze vast voor verdere verwerking. Dit voor de Settlementmaanden geldend voor de voorlopige en definitieve Settlement.
 - g. Stelt een totaal overzicht op per netgebied, per leverancier, per balance responsible party, per allocatiepunt, per energierichting, per tariefperiode ten behoeve van **NB-Maandmeetgegevens Totalen Allocatiepunten LV** en legt deze vast voor verdere verwerking. Dit voor de Settlementmaand geldend voor de definitieve Settlement.

Termijnen

- 1023 a. Het aggregeren van de gegevens wordt in M+2 (ten behoeve van de voorlopige Settlement) en M+5 (ten behoeve van de definitieve Settlement)
1024 uitgevoerd door de netbeheerder.

1025

1026 **Gegevensuitwisseling**

1027 Niet van toepassing op dit proces.

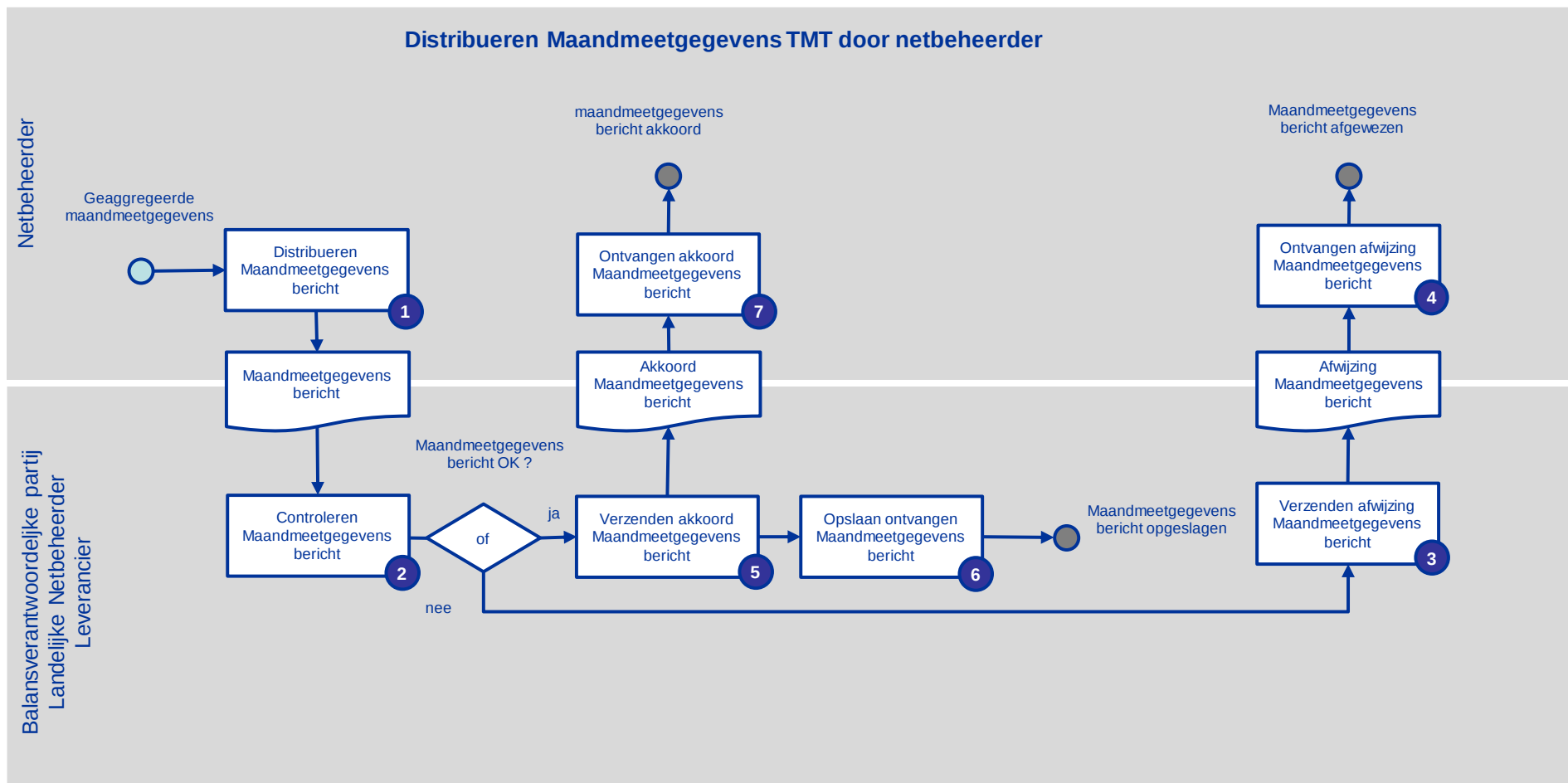
1028

1029 **6.2.8 Distribueren maandmeetgegevens door netbeheerder**

1030 **Procesplaat**

1031 **Let op!** In onderstaand plaatje komen meerdere partijen voor in één swimming lane. Dit maakt het niet duidelijk voor de lezer en het is niet conform de
1032 procesplaten conventie. Daarom moet op het moment van uitwerking in het MSP-WE dient dit proces drie keer beschreven te worden: één keer voor de
1033 distributie naar de balansverantwoordelijke partij, één keer voor de distributie naar de Landelijke Netbeheerder en één keer voor de distributie naar de
1034 Leverancier.

1035



1036
1037
1038
1039

Procesafspraken

Procesbeschrijving

1. De netbeheerder verstuurt het bericht met maandmeetgegevens (zie 6.2.2) van het betreffende netgebied naar respectievelijk de balance responsible party, landelijk netbeheerder en de leverancier die in het aansluitingenregister geregistreerd staan.
2. De balance responsible party, landelijk netbeheerder en leverancier voeren syntactische en functionele controles uit op de verstuurde berichten.*
3. Indien bij stap 1 het bericht met maandmeetgegevens niet voldoet aan de eisen, dan kan respectievelijk de balance responsible party, de landelijk netbeheerder of de leverancier het bericht met maandmeetgegevens niet verwerken en verstuurt respectievelijk de balance responsible party, de landelijk netbeheerder of de leverancier een afwijzing op het bericht naar de betreffende netbeheerder.
4. De netbeheerder ontvangt een afwijzing met afwijssreden(en) op het bericht met maandmeetgegevens.
5. Indien bij stap 2 het bericht met maandmeetgegevens voldoet aan de eisen van de balance responsible party, de landelijk netbeheerder en/of leverancier stuurt de balance responsible party, de landelijk netbeheerder en/of de leverancier een ontvangstbevestiging naar de netbeheerder.
6. De netbeheerder ontvangt een akkoord op het bericht met maandmeetgegevens van de balance responsible party, landelijk netbeheerder en/of leverancier.
7. De balance responsible party, landelijk netbeheerder en/of leverancier slaat het bericht met maandmeetgegevens op.

*) De syntax en functionele controles op het bericht zijn niet proces specifiek en worden daarom uitgewerkt door de berichtenwerkgroep (werkgroep C1) in de BRS en BS.

Termijnen

- a. De netbeheerder distribueert uiterlijk de 6e werkdag van de 2e maand volgend op de Settlementmaand (M+2) de gegevens in het kader van de voorlopige Settlement aan de landelijk netbeheerder en de balance responsible party.
- b. De netbeheerder distribueert uiterlijk de 6e werkdag van de 5e maand volgend op de Settlementmaand (M+5) de gegevens in het kader van de definitieve Settlement aan de landelijk netbeheerder, balance responsible party en leverancier.

Gegevensuitwisseling

Gegevensuitwisseling NB-Maandmeetgegevens van de netbeheerder naar de landelijk netbeheerder

Identificatie	Toelichting
NB-Maandmeetgegevens OVP Aggregaat LNB	Van netbeheerder naar landelijk netbeheerder de geaggregeerde OVP volumes voor een settlementmaand van alle onderliggende allocatiepunten TMT per balance responsible party.
Detailniveau	Netgebied/ balance responsible party /energierichting/OVP
Gegeven	Toelichting

Afzender	De unieke identificatie van de afzender van het bericht (netbeheerder).
Ontvanger	De unieke identificatie van de ontvanger van het bericht (landelijk netbeheerder).
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	TMT (Telemetrie)
Kalendermaand	De unieke identificatie van de kalendermaand
Netgebied	De unieke identificatie van het betreffende netgebied
BRP Netverlies	De unieke identificatie van de balance responsible party die de namens deze netbeheerder het nettoresultaat voor het netgebied verwerkt.
BRP	De unieke identificatie van de balance responsible party
Energierichting	Afname/Invoeding
Identificatie OVP	De unieke identificatie van de OVP binnen de kalendermaand
Waarde	Het volume op 3 decimalen
Eenheid	kWh

1064
1065
1066

Het betreft:

Identificatie		Toelichting
NB-Maandmeetgegevens	Totalen	Van netbeheerder naar landelijk netbeheerder de geaggregeerde Totalen volumes voor een settlementmaand van alle onderliggende allocatiepunten TMT per balance responsible party.
Aggregaat LNB		
Detailniveau		Netgebied/ balance responsible party /energierichting/Tariefperiode
Gegeven		Toelichting
Afzender		De unieke identificatie van de afzender van het bericht (netbeheerder).
Ontvanger		De unieke identificatie van de ontvanger van het bericht (landelijk netbeheerder).
Productsoort		Elektriciteit
Allocatiegroep		TMT (Telemetrie)

Kalendermaand	De unieke identificatie van de kalendermaand
Netgebied	De unieke identificatie van het betreffende netgebied
BRP Netverlies	De unieke identificatie van de balance responsible party die de namens deze netbeheerder het nettoresultaat voor het netgebied verwerkt.
BRP	De unieke identificatie van de balance responsible party
Energierichting	Afname/Invoeding
Tariefperiode	Normaal/Laag
Waarde	Het volume in gehele getallen
Eenheid	kWh

1067
1068
1069

Gegevensuitwisseling NB-Maandmeetgegevens van de netbeheerder naar de balance responsible party

Identificatie		Toelichting
NB-Maandmeetgegevens	OVP	Van netbeheerder naar balance responsible party de OVP volumes voor een settlementmaand van alle afzonderlijke onderliggende allocatiepunten TMT van deze balance responsible party gebruikt in NB-Maandmeetgegevens OVP Aggregaat BRP .
Allocatiepunten BRP		
Detailniveau		Netgebied/ balance responsible party / leverancier/Allocatiepunt/energierichting/OVP
Gegeven		Toelichting
Afzender		De unieke identificatie van de afzender van het bericht (netbeheerder).
Ontvanger		De unieke identificatie van de ontvanger van het bericht (balance responsible party).
Productsoort		Elektriciteit
Allocatiegroep		TMT (Telemetrie)
Kalendermaand		De unieke identificatie van de kalendermaand
Netgebied		De unieke identificatie van het betreffende netgebied
BRP		De unieke identificatie van de balance responsible party

LV*	De unieke identificatie van de leverancier
Allocatiepunt	De unieke identificatie van het allocatiepunt
Energierichting	Afname/Invoeding
Identificatie OVP	De unieke identificatie van de OVP binnen de kalendermaand
Waarde	Het volume op 3 decimalen
Eenheid	kWh

1070 *) Dit is alleen van toepassing als er meerdere allocatiepunten per bericht worden verzonden, het versimpelt de verwerking aan de zijde van de balance
 1071 responsible party.
 1072

Identificatie	Toelichting
NB-Maandmeetgegevens Totalen Aggregaat BRP	Van netbeheerder naar balance responsible party de geaggregeerde Totaal volumes voor een settlementmaand van alle onderliggende allocatiepunten TMT van deze balance responsible party.
Detailniveau	Netgebied/balance responsible party/ leverancier/energierichting/Tariefperiode
Gegeven	Toelichting
Afzender	De unieke identificatie van de afzender van het bericht (netbeheerder).
Ontvanger	De unieke identificatie van de ontvanger van het bericht (balance responsible party).
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	TMT (Telemetrie)
Kalendermaand	De unieke identificatie van de kalendermaand
Netgebied	De unieke identificatie van het betreffende netgebied
BRP	De unieke identificatie van de balance responsible party
LV	De unieke identificatie van de leverancier
Energierichting	Afname/Invoeding
Tariefperiode	Normaal/Laag
Waarde	Het volume in gehele getallen

1073

Eenheid	kWh
Identificatie	Toelichting
NB-Maandmeetgegevens Totalen Allocatiepunten BRP	Van netbeheerder naar balance responsible party de Totaal volumes voor een settlementmaand van alle afzonderlijke onderliggende allocatiepunten TMT van deze balance responsible party gebruikt in de NB-Maandmeetgegevens Totalen Aggregaat BRP .
Detailniveau	Netgebied/ balance responsible party / leverancier/Allocatiepunt/periode/energierichting/Tariefperiode
Gegeven	Toelichting
Afzender	De unieke identificatie van de afzender van het bericht (netbeheerder).
Ontvanger	De unieke identificatie van de ontvanger van het bericht (balance responsible party).
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	TMT (Telemetrie)
Kalendermaand	De unieke identificatie van de kalendermaand
Netgebied	De unieke identificatie van het betreffende netgebied
BRP	De unieke identificatie van de balance responsible party
LV*	De unieke identificatie van de leverancier
Allocatiepunt	De unieke identificatie van het allocatiepunt
Start periode	Unieke identificatie van de dag waar de periode op start.
Eind periode	Unieke identificatie van de dag waar de periode op eindigt.
Energierichting	Afname/Invoeding
Tariefperiode	Normaal/Laag
Waarde	Het volume in gehele getallen
Eenheid	kWh

1074 *) Dit is alleen van toepassing als er meerdere allocatiepunten per bericht worden verzonden, het versimpelt de verwerking aan de zijde van de balance
1075 responsible party.
1076

1077 **Gegevensuitwisseling NB-Maandmeetgegevens van de netbeheerder naar de leverancier**

Identificatie		Toelichting
NB-Maandmeetgegevens	Totalen	Van netbeheerder naar leverancier de Totaal volumes voor een settlementmaand van alle afzonderlijke onderliggende allocatiepunten TMT van deze leverancier gebruikt in NB-Maandmeetgegevens Totalen Aggregaat voor de definitieve settlement.
Allocatiepunten LV		
Detailniveau		Netgebied/ leverancier/balance responsible party/Allocatiepunt/energierichting/Tariefperiode
Gegeven		Toelichting
Afzender		De unieke identificatie van de afzender van het bericht (netbeheerder).
Ontvanger		De unieke identificatie van de ontvanger van het bericht (leverancier).
Productsoort		Elektriciteit
Allocatiegroep		TMT (Telemetrie)
Kalendermaand		De unieke identificatie van de kalendermaand
Netgebied		De unieke identificatie van het betreffende netgebied
LV		De unieke identificatie van de leverancier
BRP*		De unieke identificatie van de balance responsible party
Allocatiepunt		De unieke identificatie van het allocatiepunt
Start periode		Unieke identificatie van de dag waar de periode op start.
Eind periode		Unieke identificatie van de dag waar de periode op eindigt.
Energierichting		Afname/Invoeding
Tariefperiode		Normaal/Laag
Waarde		Het volume in gehele getallen
Eenheid		kWh

1078 *) Dit is alleen van toepassing als er meerdere allocatiepunten per bericht worden verzonden, het versimpelt de verwerking aan de zijde van de leverancier.

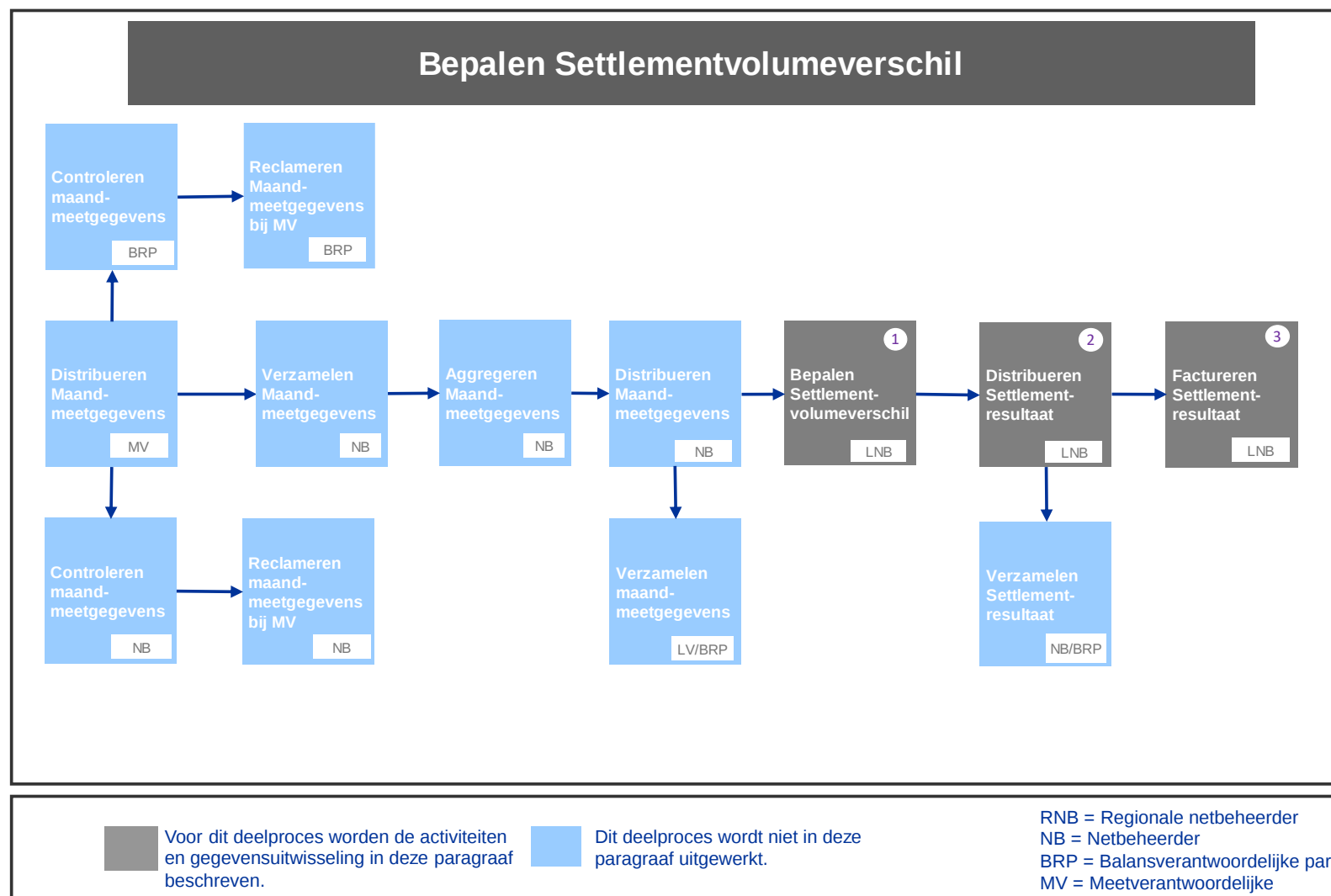
1079

1080 **6.3 Bepalen Settlementresultaat**

1081 **(Hoofd)procesplaat**

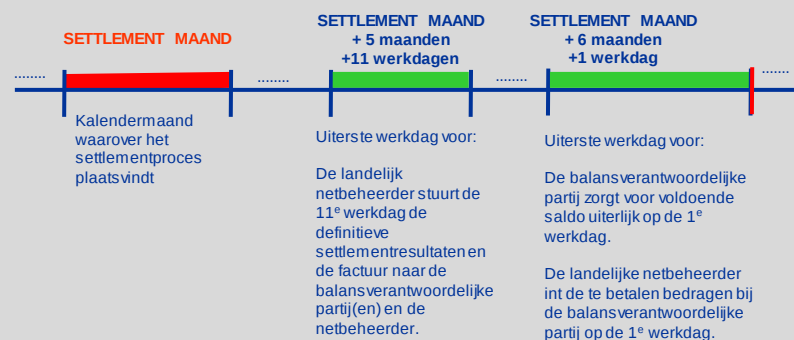
1082

1083



1085 **Tijdslijn**

Tijdslijn van proces Bepalen Settlement resultaat Grootverbruik Telemetrie



1086

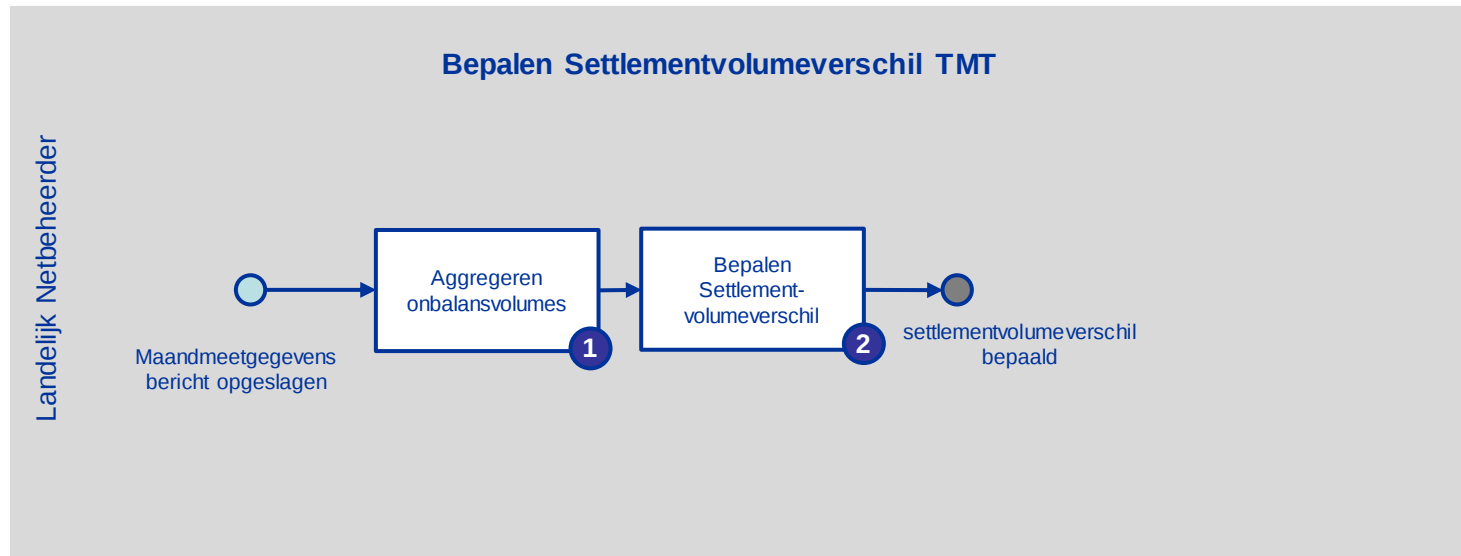
1087

1088

1089

6.3.1 Bepalen Settlementvolumeverschil

Procesplaat



Procesafspraken

- a. Het bepalen van het Settlementvolumeverschil wordt maandelijks uitgevoerd over geldende Settlementmaand;
- b. Het bepalen van het Settlementvolumeverschil wordt uitgevoerd voor alle allocatiegroepen op een zo veel mogelijk uniforme wijze;
- c. Indien de volumes per OVP (zoals van toepassing bij TMT) worden ontvangen bepaalt de landelijke netbeheerder het volume verschil per OVP.
- d. Indien de volumes per maand (zoals van toepassing bij TMT) worden ontvangen bepaalt de landelijk netbeheerder het volumeverschil per maand.

Procesbeschrijving

1. **Aggregeren onbalansvolumes:** De landelijk netbeheerder aggregereert op maandniveau de in de definitieve onbalansbepaling vastgestelde volumes op OVP niveau naar een maandvolume per netgebied, per balance responsible party, per energierichting voor de betreffende settlement maand voor de allocatiegroep telemetrie.
2. **Bepalen Settlementvolumeverschil:**
 - a. De landelijk netbeheerder bepaalt **per netgebied**, balance responsible party en energierichting het volume verschil (delta) tussen de definitieve onbalansbepaling vastgestelde volumes en de aangeleverde volumes voor de betreffende settlementmaand:

1104

1105 **Formules Reconciliëren voor allocatiegroep Telemetrie**

1106 **Formules Reconciliëren per onbalansverrekeningsperiode**

1107 Stap 1 Bepalen van het volumeverschil tussen het in de definitieve allocatie gebruikte volume per onbalansverrekeningsperiode en het volume voor
 1108 reconciliatie per onbalansverrekeningsperiode. Dit volumeverschil wordt bepaald per onbalansverrekeningsperiode, per netgebied, per
 1109 balansverantwoordelijke partij, per energierichting voor de allocatiegroep Telemetrie:

1110

1111

1112

1113

1114

1115

1116

1117

1118

1119

1120

1121

1122

1123

1124

1125

1126

1127

1128

1129

1130

$$\begin{aligned} \text{Reconciliatievolume}_{\text{maand}, \text{TMT}, \text{netgebied}, \text{BRP}, \text{energiegerichting}, \text{OVP}} \\ = \text{volume voor reconciliatie}_{\text{maand}, \text{TMT}, \text{netgebied}, \text{BRP}, \text{energiegerichting}, \text{OVP}} \\ - \text{definitieve allocatievolume}_{\text{maand}, \text{TMT}, \text{netgebied}, \text{BRP}, \text{energiegerichting}, \text{OVP}} \end{aligned}$$

Stap 2 Sommeren van al het netverliesmutatie per onbalansverrekeningsperiode, per balansverantwoordelijke partij, per energierichting binnen een bepaald netgebied en balansverantwoordelijke partij per onbalansverrekeningsperiode, per energierichting:

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

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

Stap 3 Het netverliesmutatie salderen om al het volume binnen een bepaald netgebied, per onbalansverrekeningsperiode, per energierichting te bepalen:

$$\text{Netverliesmutatie}_{\text{maand}, \text{TMT}, \text{netgebied}, \text{OVP}} = \text{Netverliesmutatie}_{\text{maand}, \text{TMT}, \text{netgebied}, \text{OVP}, \text{afname}} - \text{Netverliesmutatie}_{\text{maand}, \text{TMT}, \text{netgebied}, \text{OVP}, \text{invoeding}}$$

Formules Reconciliëren per maand

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

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

1131 **Stap 2** Sommatie over tariefperiode van de volumes voor reconciliatie per maand in de betreffende reconciliatiemaand (M), per tariefperiode, per netgebied,
1132 per balansverantwoordelijke partij, per energierichting:

$$1133 \quad \text{Volumes voor reconciliatie (M)}_{\text{maand, TMT, netgebied, BRP, energierichting}} \\ 1134 \quad = \sum_{\text{tariefperiode}} \text{volumes voor reconciliatie}_{\text{maand, TMT, netgebied, BRP, energierichting, tariefperiode}} \\ 1135$$

1136 **Stap 3** Bepalen van het volumeverschil van de som van de volumes voor reconciliatie per onbalansverrekeningsperiode en de volumes voor reconciliatie per
1137 maand in de betreffende reconciliatiemaand per energierichting, per balansverantwoordelijke partij, per netgebied:

$$1138 \quad \text{Reconciliatievolumes}_{\text{maand, TMT, netgebied, BRP, energierichting}} \\ 1139 \quad = \text{Volumes voor reconciliatie (M)}_{\text{maand, TMT, netgebied, BRP, energierichting}} - \text{Volumes voor reconciliatie (O)}_{\text{maand, TMT, netgebied, BRP, energierichting}} \\ 1140$$

1141 **Stap 4** Bepalen totaal aan netverliesmutatie per maand, per netgebied, per energierichting:

$$1142 \quad \text{Netverliesmutatie}_{\text{maand, TMT, netgebied, energierichting}} = -\left(\sum^{BRP} \text{reconciliatievolumes}_{\text{maand, TMT, netgebied, energierichting, BRP}}\right) \\ 1143$$

1144 *Toelichting: De netverliezen worden altijd in de tegengestelde richting van het volumeverschil geboekt t.b.v. een 'zero sum'.*

1145 **Stap 5** Bepalen netverliesmutatie gesaldeerd per maand, per netgebied:

$$1146 \quad \text{Netverliesmutatie}_{\text{maand, TMT, netgebied}} = \text{Netverliesmutatie}_{\text{maand, TMT, netgebied, afname}} - \text{Netverliesmutatie}_{\text{maand, TMT, netgebied, invoeding}} \\ 1147$$

1148 **Formules Reconciliëren voor het landelijk portfolio**

1149 **Formules reconciliëren voor het landelijk portfolio voor de allocatiemethode Telemetrie**

1150 **Stap 1** Bepalen landelijk reconciliatievolume per onbalansverrekeningsperiode, per balansverantwoordelijke partij, per energierichting:

1151

$$\text{Landelijk reconciliatievolume}_{OVP, TMT, BRP, energierichting} = \sum_{netgebied} \text{Reconciliatievolume}_{OVP, TMT, BRP, energierichting, netgebied}$$

Stap 2 Bepalen landelijk reconciliatievolume gesaldeerd per onbalansverrekeningsperiode en per balansverantwoordelijke partij:

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

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

$$\text{Landelijke reconciliatievolumes}_{maand, TMT, BRP, energierichting} = \sum_{netgebied} \text{Reconciliatievolumes}_{maand, TMT, BRP, energierichting, netgebied}$$

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

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

Termijnen

Niet van toepassing op dit proces.

Gegevensuitwisseling

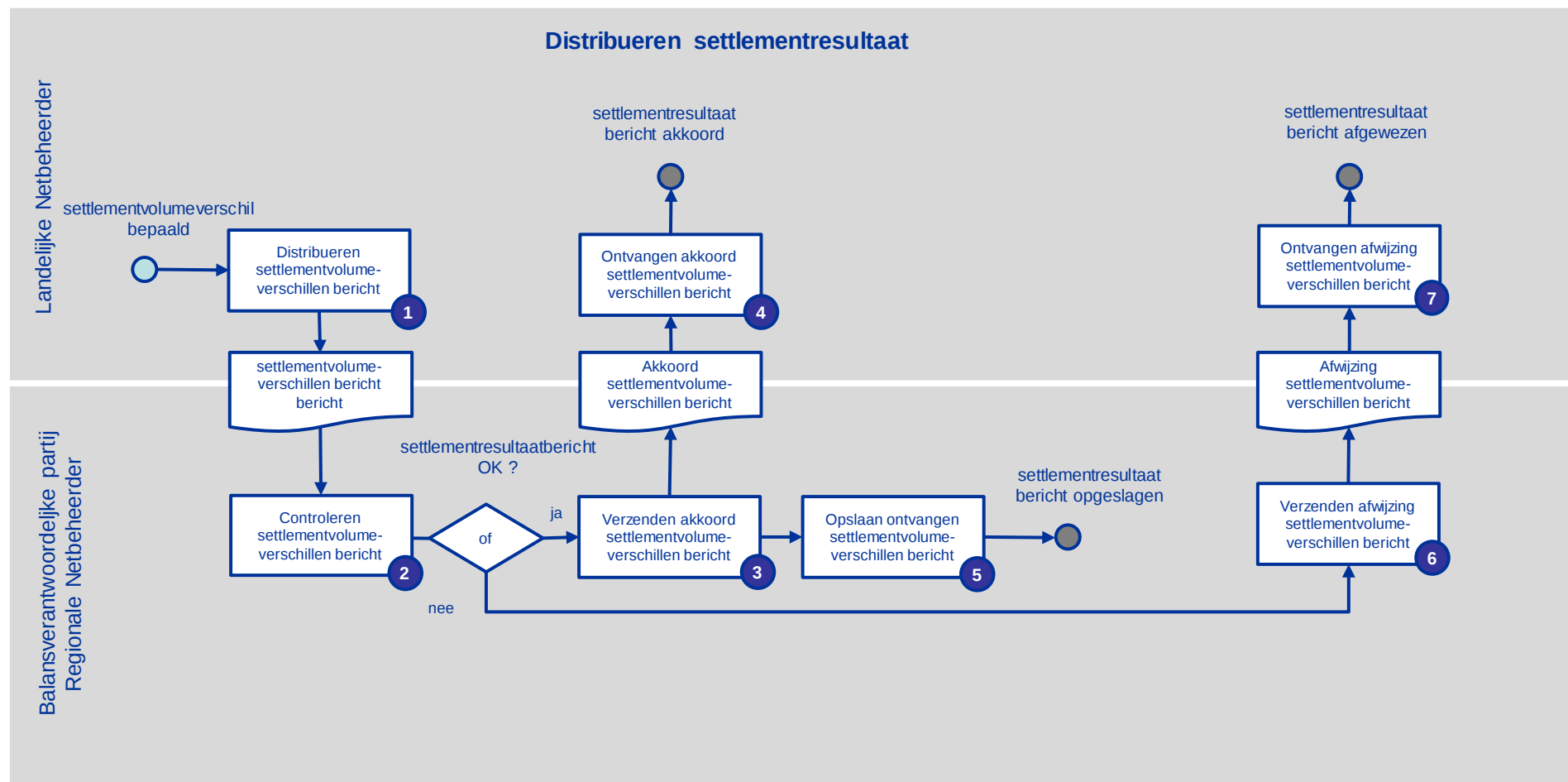
Niet van toepassing op dit proces.

6.3.2 Distribueren Settlementvolumeverschil

Procesplaat

Let op! In onderstaand plaatje komen meerdere partijen voor in één swimming lane. Dit maakt het niet duidelijk voor de lezer en het is niet conform de procesplaten conventie. Daarom moet op het moment van uitwerking in het MSP-WE dient dit proces twee keer beschreven te worden: één keer voor de distributie naar de balansverantwoordelijke partij en één keer voor de distributie naar de Regionale Netbeheerder.

1186
1187



1188
1189

Procesafspraken

- 1190 a. Bij een negatieve ontvangstbevestiging of het uitblijven van een bevestiging is er bilaterale afstemming tussen de landelijk netbeheerder en de betrokken
1191 marktpartijen. Beide partijen hebben een inspanningsverplichting om de problemen op te lossen.
1192 b. Een negatieve ontvangstbevestiging is alleen voorzien als het bericht technisch niet verwerkbaar is.
1193

1194 **Procesbeschrijving**

- 1195 1. De landelijk netbeheerder distribueert het bericht met resultaat van de voorlopige settlement naar de netbeheerder, balance responsible party én het
1196 bericht met resultaat van de definitieve settlement naar de netbeheerder, balance responsible party;
1197 2. De balance responsible party en/of netbeheerder voeren syntactische en functionele controles op het bericht met het Settlementresultaat uit. *
1198 3. Indien bij stap 1 het bericht met resultaat niet voldoet aan de eisen, dan kan de balance responsible party en/of netbeheerder het bericht met
1199 maandmeetgegevens niet verwerken en stuurt de balance responsible party en/of netbeheerder een afwijzing op het bericht naar de landelijke
1200 netbeheerder.
1201 4. De netbeheerder ontvangt een afwijzing met afwijsreden(en) op het bericht met maandmeetgegevens.
1202 5. Indien bij stap 2 het bericht met resultaat voldoet aan de eisen van de balance responsible party en/of netbeheerder stuurt de balance responsible party
1203 en/of netbeheerder een ontvangstbevestiging naar de netbeheerder.
1204 6. De balance responsible party en/of netbeheerder slaat het bericht met maandmeetgegevens op.

1205
1206 *) De syntax en functionele controles op het bericht zijn niet proces specifiek en worden daarom uitgewerkt door de berichtenwerkgroep (werkgroep C1) in de BRS en BS.
1207

1208 **Termijnen**

- 1209 a. De landelijk netbeheerder distribueert het voorlopige resultaat van de voorlopige Settlement aan de netbeheerder, balance responsible party en balance
1210 responsible party netverlies uiterlijk de 11^e werkdag in de maand M+2;
1211 b. De landelijk netbeheerder distribueert het resultaat van de definitieve settlement aan de netbeheerder, balance responsible party en balance responsible
1212 party netverlies uiterlijk de 11^e werkdag in de maand M+5.
1213

1214 **Gegevensuitwisseling**

Identificatie	Toelichting
LNB-Settlementresultaten OVP BRP	Van landelijk netbeheerder naar balance responsible party de vastgestelde OVP volumeverschillen voor een kalendermaand op het landelijk portfolio niveau van deze balance responsible party en per relevant netgebied

Detailniveau	balance responsible party/ landelijk portfolio/netgebied/energierichting/OVP
Gegeven	Toelichting
Afzender	De unieke identificatie van de afzender van het bericht (landelijk netbeheerder).
Ontvanger	De unieke identificatie van de ontvanger van het bericht (balance responsible party).
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	TMT (Telemetry)
Kalendermaand	De unieke identificatie van de kalendermaand
Identificatie Volumeverschil	OVP
Niveau Landelijk portfolio	
Energierichting	Afname/Invoeding
Identificatie OVP	De unieke identificatie van de OVP binnen de kalendermaand.
Waarde Definitieve Allocatie OVP landelijk portfolio	Het volume op 3 decimalen
Waarde Maandmeetgegevens OVP Aggregaten landelijk portfolio	Het volume op 3 decimalen
Volumeverschil landelijk portfolio	Het volume op 3 decimalen kan positief, negatief of 0 zijn.
Eenheid	kWh
Gehanteerde Prijs	In € Definitie volgt in IC279
Resultaat Volumeverschil x Gehanteerde prijs	In € kan positief of negatief zijn op 2 decimalen
Niveau Netgebied	
Netgebied	De unieke identificatie van het betreffende netgebied
Energierichting	Afname/Invoeding
Identificatie OVP	De unieke identificatie van de OVP binnen de kalendermaand.
Waarde Definitieve Allocatie OVP	Het volume op 3 decimalen

netgebied	
Waarde Maandmeetgegevens OVP Aggregaten	Het volume op 3 decimalen
Volumeverschil netgebied	Het volume op 3 decimalen kan positief, negatief of 0 zijn.
Eenheid	kWh
Gehanteerde Prijs	In € Definitie volgt in IC279
Resultaat Volumeverschil x Gehanteerde prijs	In € kan positief of negatief zijn op 2 decimalen

1215

Identificatie	Toelichting
LNB-Settlementresultaten OVP BRP Netverlies	Van landelijk netbeheerder naar balance responsible party Netverlies de vastgestelde OVP volumeverschillen voor een kalendermaand voor een netgebied
Detailniveau	Balance responsible party/ netbeheerder/Netgebied/energierichting/OVP
Gegeven	Toelichting
Afzender	De unieke identificatie van de afzender van het bericht (landelijk netbeheerder).
Ontvanger	De unieke identificatie van de ontvanger van het bericht (balance responsible party).
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	TMT (Telemetrie)
Kalendermaand	De unieke identificatie van de kalendermaand
NB	De unieke identificatie van de netbeheerder
Netgebied	De unieke identificatie van het betreffende netgebied
Identificatie Volumeverschil	OVP
Energierichting	Afname/Invoeding
Identificatie OVP	De unieke identificatie van de OVP binnen de kalendermaand.
Mutatievolume netverlies	Het volume op 3 decimalen kan positief, negatief of 0 zijn.

1216

Eenheid	kWh
Gehanteerde Prijs	In € Definitie volgt in IC279
Resultaat Mutatievolume netverlies x Gehanteerde prijs	In € kan positief of negatief zijn op 2 decimalen.

Identificatie	Toelichting
LNB-Settlementresultaten OVP NB	Van landelijk netbeheerder naar netbeheerder de vastgestelde OVP volumeverschillen voor een kalendermaand voor een netgebied en per balance responsible party
Detailniveau	Netgebied/balance responsible party/energierichting/ OVP
Gegeven	Toelichting
Afzender	De unieke identificatie van de afzender van het bericht (landelijk netbeheerder).
Ontvanger	De unieke identificatie van de ontvanger van het bericht (netbeheerder).
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	TMT (Telemetrie)
Kalendermaand	De unieke identificatie van de kalendermaand
Netgebied	De unieke identificatie van het betreffende netgebied
BRP Netverlies	De unieke identificatie van de balance responsible party die de namens deze netbeheerder het nettoresultaat voor het netgebied verwerkt.
Identificatie Volumeverschil	OVP
Niveau Netverlies	
Energierichting	Afname/Invoeding
Identificatie OVP	De unieke identificatie van de OVP binnen de kalendermaand.
Volumeverschil	Het volume in gehele getallen kan positief, negatief of 0 zijn.
Eenheid	kWh
Gehanteerde Prijs	In € Definitie volgt in IC279

Resultaat Volumeverschil x Gehanteerde prijs	In € kan positief of negatief zijn op 2 decimalen
Niveau BRP	
BRP	De unieke identificatie van de balance responsible party
Energierichting	Afname/Invoeding
Identificatie OVP	De unieke identificatie van de OVP binnen de kalendermaand.
Waarde Definitieve Allocatie OVP netgebied	Het volume op 3 decimalen
Waarde Maandmeetgegevens OVP Aggregaten	Het volume op 3 decimalen
Volumeverschil netgebied	Het volume op 3 decimalen kan positief, negatief of 0 zijn
Eenheid	kWh

1217

Identificatie	Toelichting
LNB-Settlementresultaten Totalen BRP	Van landelijk netbeheerder naar balance responsible party de vastgestelde Totalen volumeverschillen voor een kalendermaand op het landelijk portfolio niveau van deze balance responsible party en per netgebied.
Detailniveau	balance responsible party/netgebied/energierichting
Gegeven	Toelichting
Afzender	De unieke identificatie van de afzender van het bericht (landelijk netbeheerder).
Ontvanger	De unieke identificatie van de ontvanger van het bericht (balance responsible party).
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	TMT (Telemetry)
Kalendermaand	De unieke identificatie van de kalendermaand
Identificatie Volumeverschil	Totalen.
Niveau landelijk portfolio	

Energierichting	Afname/Invoeding
Waarde Definitieve OVP waarden getotaliseerd landelijk portfolio	Het volume in gehele getallen op basis van LNB-Settlementresultaten OVP BRP . (Zie stap 1 Volumeverschillen voor maandvolumes berekenen)
Waarde Maandmeetgegevens Totalen Aggregaten landelijk portfolio	Het volume in gehele getallen
Volumeverschil landelijk portfolio	Het volume in gehele getallen kan positief, negatief of 0 zijn.
Eenheid	kWh
Gehanteerde Prijs	In € Definitie volgt in IC279
Resultaat Volumeverschil x Gehanteerde prijs	In € kan positief of negatief zijn op 2 decimalen
Niveau Netgebied	
Netgebied	De unieke identificatie van het betreffende netgebied
Energierichting	Afname/Invoeding
Waarde Definitieve OVP waarden netgebied	Het volume in gehele getallen op basis van LNB-Settlementresultaten OVP BRP .
Waarde Maandmeetgegevens Totalen Aggregaten netgebied	Het volume in gehele getallen
Volumeverschil netgebied	Het volume in gehele getallen kan positief, negatief of 0 zijn.
Eenheid	kWh
Gehanteerde Prijs	In € Definitie volgt in IC279
Resultaat Volumeverschil x Gehanteerde prijs	In € kan positief of negatief zijn op 2 decimalen kan positief of negatief zijn.

1218

Identificatie	Toelichting
----------------------	--------------------

LNB-Settlementresultaten	Totalen	Van landelijk netbeheerder naar balance responsible party Netverlies de vastgestelde Totalen volumeverschillen voor een kalendermaand voor een netgebied
BRP Netverlies		
Detailniveau		Balance responsible party /netbeheerder/Netgebied/energierichting
Gegeven		Toelichting
Afzender		De unieke identificatie van de afzender van het bericht (landelijk netbeheerder).
Ontvanger		De unieke identificatie van de ontvanger van het bericht (balance responsible party).
Productsoort		Elektriciteit
Allocatiegroep		TMT (Telemetrie)
Kalendermaand		De unieke identificatie van de kalendermaand
Volumeverschil		Totalen.
NB		De unieke identificatie van de netbeheerder
Netgebied		De unieke identificatie van het betreffende netgebied
Energierichting		Afname/Invoeding
Mutatievolume netverlies		Het volume in gehele getallen kan positief, negatief of 0 zijn.
Eenheid		kWh
Gehanteerde Prijs		In € Definitie volgt in IC279
Resultaat Mutatievolume netverlies x Gehanteerde prijs		In € kan positief of negatief zijn op 2 decimalen.

1219

Identificatie	Toelichting
LNB-Settlementresultaten	Van landelijk netbeheerder naar netbeheerder de vastgestelde Totalen volumeverschillen voor een kalendermaand voor een netgebied en per balance responsible party
NB	
Detailniveau	Netgebied/balance responsible party/energierichting
Gegeven	Toelichting

Afzender	De unieke identificatie van de afzender van het bericht (landelijk netbeheerder).
Ontvanger	De unieke identificatie van de ontvanger van het bericht (netbeheerder).
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	TMT (Telemetrie)
Kalendermaand	De unieke identificatie van de kalendermaand
Netgebied	De unieke identificatie van het betreffende netgebied
BRP Netverlies	De unieke identificatie van de balance responsible party die de namens deze netbeheerder het nettoresultaat voor het netgebied verwerkt.
Identificatie Volumeverschil	Totalen.
Niveau Netverlies	
Energierichting	Afname/Invoeding
Mutatievolume netverlies	Het volume in gehele getallen kan positief, negatief of 0 zijn.
Eenheid	kWh
Gehanteerde Prijs	In € Definitie volgt in IC279
Resultaat Mutatievolume netverlies x Gehanteerde prijs	In € kan positief of negatief zijn op 2 decimalen.
Niveau BRP	
BRP	De unieke identificatie van de balance responsible party
Energierichting	Afname/Invoeding
Waarde Definitieve OVP waarden getotaliseerd	Het volume in gehele getallen op basis van LNB-Settlementresultaten OVP NB .
Waarde Maandmeetgegevens Totalen Aggregaten	Het volume in gehele getallen
Volumeverschil BRP	Het volume in gehele getallen kan positief, negatief of 0 zijn.
Eenheid	kWh

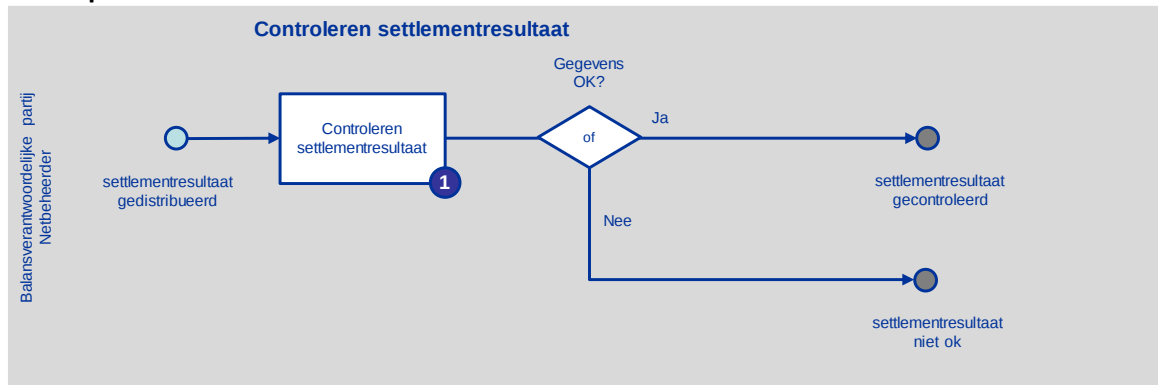
1220

1221

1222

6.3.3 Controleren Settlementresultaat

Procesplaat



1223

1224

1225

Procesafspraken

1226

1227

1228

1229

1230

1231

1232

1233

Procesbeschrijving

1234

1235

1236

Termijnen

1237

1238

1. In het geval de berichten **LNB-Settlementresultaten OVP BRP** en **LNB-Settlementresultaten Totalen BRP** niet voldoen aan de verwachting treedt de balance responsible party in overleg met de landelijk netbeheerder.
2. In het geval de waarden op allocatiepunt afwijken van de berichten treedt de balance responsible party in overleg met de meetverantwoordelijke of de netbeheerder naar gelang de analyse van de balance responsible party.
3. In het geval er een correctie vereist is, dient uiterlijk de laatste kalenderdag van de vierde maand volgend op de Settlementmaand een correctie doorgevoerd te zijn.

1. De balance responsible party en netbeheerder controleren de berichten ontvangen van de landelijk netbeheerder voor de voorlopige settlement.

- a. De balance responsible party en netbeheerder kunnen uiterlijk de laatste kalenderdag van de 3^e maand volgend op de Settlementmaand (M+3) bezwaar maken tegen de inhoud van de berichten.

1239

1240

Gegevensuitwisseling

1241

Niet van toepassing op dit proces.

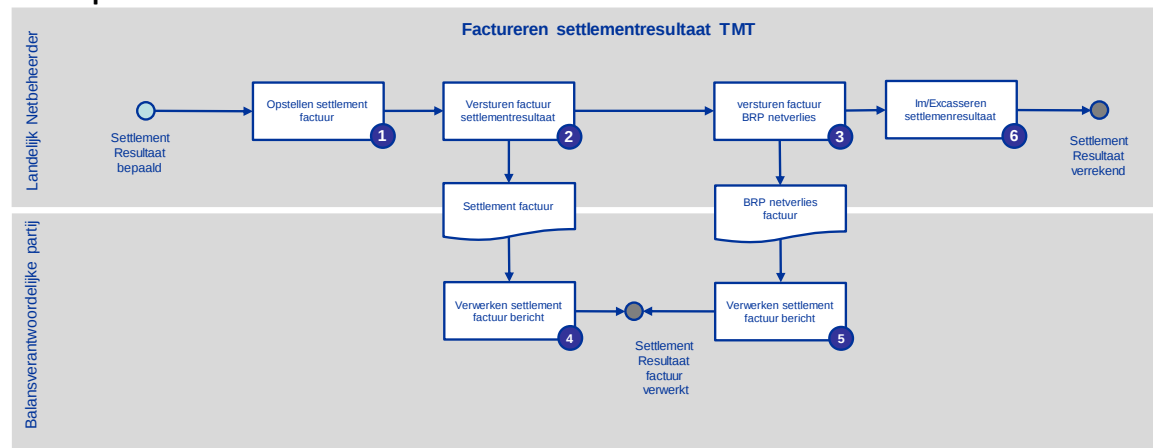
1242

1243

6.3.4 Factureren Settlementresultaat

1244

Procesplaat



1245

1246

Procesafspraken

1247

- De landelijke netbeheerder zal niet meer uitkeren dan door de balance responsible parties aan hem is overgedragen.

1248

Procesbeschrijving

1249

- De landelijk netbeheerder stelt de factuur op met het volumeverschil per allocatiegroep tegen de berekende prijs (IC279). Dit geldt ook voor het aandeel volumeverschil dat een allocatiegroep in het netverlies heeft.

1250

1251

- De landelijk netbeheerder verstuurt de factuur met daarop per balance responsible party het saldo van het Settlementresultaat (voor de betreffende balance responsible party op de elfde werkdag van de 5de maand volgend op de Settlementmaand (M+5).

1252

1253

- Het geaggregeerde saldo wordt berekend door tevens invoeding en afname te salderen;

1254

- Het saldo per allocatiegroep per periode wordt berekend door het saldo te vermenigvuldigen met de prijs en resolutie die voor de allocatiegroep TMT van toepassing is: Eerst de verrekening per OVP en dan de verrekening naar het maandtotaal;

1255

- 1256 c. Het totale bedrag (saldo maal prijs voor alle allocatiegroepen) wordt verrekend met de balance responsible party.
- 1257 3. Het netto volumeverschil over alle balance responsible parties per netgebied wordt gefactureerd richting de balance responsible party van het netverlies;
- 1258 a. Het geaggregeerde saldo wordt per allocatiegroep wordt in meerdering of mindering gebracht op het netverlies;
- 1259 b. Het bedrag netverlies per allocatiegroep wordt berekend door het saldo te vermenigvuldigen met de prijs die voor de allocatiegroep geldt;
- 1260 c. Het totale bedrag (saldo maal prijs voor alle allocatiegroepen) wordt verrekend met de balance responsible party.
- 1261 4. De balance responsible party verwerkt de factuur.
- 1262 5. De balance responsible party van het netverlies verwerkt de factuur.
- 1263 6. De landelijke netbeheerder incasseert of betaalt de factuur iedere eerste werkdag van de 6e maand volgend op de Settlementmaand (M+6) van/op de
- 1264 bij de landelijke netbeheerder bekende inzake rekening van de betreffende balance responsible party.

1265 Termijnen

- 1267 a. De landelijke netbeheerder factureert per balance responsible party het saldo bedrag voor de betreffende BRP op de elfde werkdag van de 5de maand
- 1268 volgend op de Settlementmaand (M+5);
- 1269 b. De balance responsible party zorgt voor de eerste werkdag van de 6^e maand volgend op de Settlementmaand (M+6) voldoende saldo op zijn
- 1270 tegenrekening om de factuur voor de desbetreffende Settlementmaand te incasseren;
- 1271 c. De landelijke netbeheerder incasseert of betaalt de factuur iedere eerste werkdag van de 6^e maand volgend op de Settlementmaand (M+6) van/op de
- 1272 bij de landelijke netbeheerder bekende inzake rekening van de betreffende balance responsible party.

1273 Gegevensuitwisseling

1274 De landelijk netbeheer factureert het saldo waarbij voor de bepaling per netgebied het onderstaande van toepassing is:

Scenario	Landelijk netbeheerder vergoed aan	Landelijk netbeheerder incasseert bij
Werkelijk volume kleiner dan de allocatie / onbalansbepaling	balance responsible party	balance responsible party van het netverlies
Werkelijk volume groter dan de allocatie / onbalansbepaling	balance responsible party van het netverlies	balance responsible party

1277



TLP: ORANJE

1278

1279 **5 Invoeringsstrategie**

	Release onafhankelijk	Release afhankelijk
Na vaststelling MFF		
Sectorrelease nntb		<i>A2.0 Tranche 3</i>
Specifieke datum		

1280
1281

ID#	Issue / proces	Transitie effect	Doelstelling transitiemaatregel	Transitie maatregel	Aanvullende Requirements
<i>Ken-merk</i>	<i>Geef aan voor welk issue en / of proces het transitieonderwerp geldt IC257</i>	<i>Beschrijf wat voor dit issue of proces het gevolg is van de overgang van de oude naar nieuwe situatie (livegang tranche 3)</i>	<i>Beschrijf wat het doel is dat met de transitiemaatregel(en) bereikt moet worden</i>	<i>Beschrijf hoe transitiemaatregelen eruit zouden kunnen zien om dit doel te bereiken</i>	<i>Beschrijf eventuele aanvullende requirements voor de transitiemaatregelen en die belangrijk zijn vanuit je marktrol</i>
01	Startmaand Settlement. M0 of M+1	De meetgegevens vóór maand M lopen via het oude proces. Voor de periode vanaf maand M loopt het nieuwe proces. Voor de meetgegevens van maand M gaat het nieuwe proces gelden.	Maken van een duidelijke keuze voor een knip tussen het oude proces en het nieuwe proces en daarmee de startmaand voor settlement: Start de nieuwe settlement voor meetmaand M of start de settlement op procesmaand M. In voorbeeld: startmaand M is januari. Start dan de settlement over de maand december (een maand daarvoor) of start de settlement vanaf de 'meetmaand' januari	Maand M is de startmaand van het nieuwe proces. Dit bepaalt de einddatum van het oude proces. Advies op start op heel jaar i.v.m. regelgeving etc. Maand M is dus januari.	lopende disputen op IC011b van vóór maand M, lopen via het oude proces. Voorlopige settlement van maand M wordt in maand M+2 opgeleverd dus bij live-gang 1 januari is maand M november. Starten op procesmaand M januari levert op dat je per 1 januari met nieuwe software live gaat. Levert mogelijk problemen rondom andere processen die spelen met jaarovergang. Starten op meetmaand januari levert op dat je software in maar implementeert en verbruiksperiodes tot 31-12 worden afgehandeld via oude proces (kan mentaal duidelijker zijn maar ook wellicht in systeemlogica).

ID#	Issue / proces	Transitie effect	Doelstelling transitie maatregel	Transitie maatregel	Aanvullende Requirements
<i>Ken-merk</i>	<i>Geef aan voor welk issue en / of proces het transitieonderwerp geldt IC257</i>	<i>Beschrijf wat voor dit issue of proces het gevolg is van de overgang van de oude naar nieuwe situatie (livegang tranche 3)</i>	<i>Beschrijf wat het doel is dat met de transitie maatregel(en) bereikt moet worden</i>	<i>Beschrijf hoe transitie maatregelen eruit zouden kunnen zien om dit doel te bereiken</i>	<i>Beschrijf eventuele aanvullende requirements voor de transitie maatregelen en die belangrijk zijn vanuit je marktrol</i>
02	Uitfaseren IC011b en afhandeling lopende cases	IC011B moet uitgefaseerd worden	Stopzetten IC011B voor de verrekeningen die door IC257 worden ondervangen	Knip leggen op maand. IC011B lopende cases laten lopen en alle nieuwe cases via IC257 (en IC252)	Geen nieuwe casussen meer in IC011b Termijnen van IC011b (fouten voor maand M), gelijktrekken met IC257, zodat als deze termijnen verlopen zijn er wordt afgerekend via IC252. Transitie maatregel integraal uitwerken met IC252.
03	Cases na start maar over periode voorafgaand aan start: via welk proces afhandelen?	Cases worden aangeboden na de start van de nieuwe settlement methodiek maar gaan over een periode voorafgaand aan de start van de nieuwe settlement.	Voorkomen dat oude processen in stand worden gehouden en het afhandelen van de cases volgens de nieuwe werkwijze	Gelijk aan #02: Knip leggen op maand. IC011B lopende cases laten lopen en alle nieuwe cases via IC257 (en IC252) Aanvullend: Afwijzen binnenkomende cases volgens oude methodiek	Afspreken afwijsredenen om terug te koppelen in geval toch cases oude stijl worden aangeboden
04	Start 1e dag / maand?	zie #1	Vaststellen overgangsmoment	Aanvullend op #01: de maand start altijd op de eerste dag van de maand overeenkomstig de verbruiksperiodes. De verwerking kan starten vanaf de eerste werkdag na de 1ste kalenderdag	

ID#	Issue / proces	Transitie effect	Doelstelling transitiemaatregel	Transitie maatregel	Aanvullende Requirements
<i>Ken-merk</i>	<i>Geef aan voor welk issue en / of proces het transitieonderwerp geldt IC257</i>	<i>Beschrijf wat voor dit issue of proces het gevolg is van de overgang van de oude naar nieuwe situatie (livegang tranche 3)</i>	<i>Beschrijf wat het doel is dat met de transitiemaatregel(en) bereikt moet worden</i>	<i>Beschrijf hoe transitiemaatregelen eruit zouden kunnen zien om dit doel te bereiken</i>	<i>Beschrijf eventuele aanvullende requirements voor de transitiemaatregelen en die belangrijk zijn vanuit je marktrol</i>
05	wanneer gaat welke prijs gelden?	wanneer gaat welke prijsmethodiek gelden? prijsstelling: reconprijs t.o.v. IC279	Het moet duidelijk zijn wanneer welke prijs gaat gelden.	wanneer de prijs gaat gelden, moet hij ook voor IC011b gelden. Advies/eis: start op heel jaar i.v.m. OVP waardes die moeten worden afgerekend worden tegen een OVP prijs.	oppakken samen met IC279
06	Onjuiste verrekeningen	Met de afschaffing van verrekenen Telemetricorrecties kan onduidelijkheid ontstaan over cases die in het oude proces reeds verrekend zijn en opnieuw instromen in IC257 / IC252	Duidelijkheid creëren over reeds verrekende cases in oude proces zodat deze op de juiste manier worden toegewezen (en niet dubbel)	n.n.t.b	Oppakken in samenhang met IC252

5.1 Verantwoording

Er wordt een release-afhankelijke ~~/ release-onafhankelijke~~ invoering voorgesteld om de volgende reden(en):

Er is impact op de systemen van meer dan 1 marktrol, ~~/ er wijzigt een bestaand bericht~~, / er wordt een nieuw bericht geïntroduceerd, / de wijzigingen in de (de)centrale systemen dienen te worden getest d.m.v. een GAT door meer dan 1 marktrol, / het issue vergt een Market Readiness, / er is een transitieperiode benodigd die meer dan 1 marktrol raakt.

1291

Bij het opstellen van een issue is het belangrijk om te bepalen of het issue in een release thuishoort en wat de implementatiestrategie is. Op basis van onderstaande beslisboom kan de release-afhankelijkheid worden getoetst. Nadat bepaald is of er release-afhankelijkheid is kan de implementatiestrategie worden bepaald.

Vragen bij inschatting van releaseafhankelijkheid van issues:

Wat is de implementatiestrategie? (opties)

a	Big Bang (op 1 datum)	b	Duale periode	c	Onder water
a	Datum livegang	b	Begin- en einddatum	c	Vanaf datum

Is het release-afhankelijk?

1 Is er impact op de systemen van meer dan 1 marktrol? Ja → Nee ↙ (ga naar 2)

2 Wijzigt er een bestaand bericht (bv aanpassing in attributen, een nieuw veld of nieuwe domeinwaarde) of komt er een nieuw bericht? Ja → Nee ↙ (ga naar 3)

3 Moeten de wijzigingen in de centrale en/of decentrale systemen getest worden door middel van een gebruikersacceptatietest door meer dan 1 marktrol? Ja → Nee ↙ (ga naar 4)

4 Vergt het issue een Market Readiness, voor voortgangsmonitoring, voor een succesvolle, gelijktijdige en gecontroleerde invoering? (indicatie: er is een vaste invoerdatum/deadline. Er wordt aangegeven dat er bv communicatie of voortgangsmonitoring moet worden ingeregeld.) Ja → Nee ↙ (ga naar 5)

5 Is er een transitieperiode nodig die meer dan 1 marktrol raakt? Ja → Nee

Release-afhankelijk (Sector- of Themarelease)

Release-onafhankelijk (wel afstemming vereist)

Release onafhankelijk (geen afstemming vereist)

1292

1293 **6 Te vervallen issues**

1294 Vanaf het invoeringsmoment van dit issue vervalt de toepasbaarheid van IC011b voor alle geconstateerde verschillen met betrekking tot meetwaarden uit de
1295 eerste settlementmaand en de daarop volgende maanden. Stel de eerste te settelen maand is januari dan zal een herziening van meetdata met betrekking op de
1296 voorliggende decembermaand of maanden daarvoor nog afgehandeld worden via IC011b. Geconstateerde verschillen met betrekking tot de eerste settlement
1297 maand en de daarop volgende maanden die ontvangen worden na de vierde maand volgend op de settlementmaand (in dit geval mei) worden afgehandeld
1298 middels IC252. Het vervallen van IC011b is mede afhankelijk van de keuzes in IC252.

1299 b

1300 **Bijlage A – Aanvullende informatie ten behoeve van codewijzigingsvoorstel**

1301

Vraag	Antwoord
1. Wat is de aanleiding voor de indiening van het codevoorstel en wat zijn de redenen die het voorstel noodzakelijk maken?	Op dit moment bestaat er geen gecodificeerd, geüniformeerd en geautomatiseerd proces voor het verrekenen van de verschillen tussen de vastgestelde allocatievolumes van telemetrisch bemeten en gealloceerde allocatiepunten (allocatiepunten met de allocatiemethode “telemetrie”) en de vastgestelde meetgegevens in de maandmeetberichten. Dit is wel noodzakelijk om een sluitend proces te hebben zodat alle volumes voor deze allocatiepunten juist toegewezen en verrekend kunnen worden. Doordat inmiddels de maandmeetgegevens van telemetrisch bemeten allocatiepunten elektriciteit ook volumes per OVP per energierichting bevatten, is het ook mogelijk deze verrekening (grotendeels) op OVP niveau te doen, in lijn met de Europese Verordening (EU) 2017/2195 van 23 november 2017 tot vaststelling van richtsnoeren voor de elektriciteitsbalancering. In deze verordening is in artikel 44 bepaald: “... onbalansen worden verrekend tegen een prijs die een weergave vormt van de realtime-energiewaarde.” Dit artikel is bepalend voor de resolutie voor de verrekening: de prijs die het best aansluit bij de realtime- energiewaarde is een prijs per OVP. Deze resolutie (prijs per OVP én settlementvolumes per OVP) heeft de voorkeur en wordt waar mogelijk toegepast in het hier beschreven verrekenproces.
2. Wat zijn de doelstellingen die met het codevoorstel worden nagestreefd en op welke wijze draagt het codevoorstel bij aan het verwezenlijken van die doelstellingen?	Het realiseren van een verrekenproces voor volumeverschillen van allocatiepunten met allocatiemethode “telemetrie”.
3. Op welke wijze houdt het codevoorstel rekening met het belang van:	
<i>a. het betrouwbaar, duurzaam, doelmatig en milieuhygiënisch verantwoord functioneren van de energievoorziening?</i>	Het issue zorgt voor een verrekening voor allocatiepunten elektriciteit met de allocatiemethode “telemetrie” met betrekking tot verschillen tussen de allocatie en maandelijks vastgestelde verbruiken en draagt daarmee bij aan een betrouwbare

	energievoorziening waarbij afgenomen of ingevoede energie toegerekend wordt aan de juiste partij. Daarmee draagt het bij aan de doelmatigheid van de energievoorziening omdat positief gedrag dat een positieve bijdrage aan de energievoorziening levert beloond wordt door een correcte afrekening.
<i>b. de bevordering van de ontwikkeling van het handelsverkeer op de energiemarkt?</i>	Het issue zorgt voor een verrekening voor grootverbruik allocatiepunten met betrekking tussen verschillen in de allocatie en vastgestelde verbruiken en zorgen daarmee voor een sluitende energiebalans waar energie wordt toegerekend aan de juiste partij.
<i>c. de bevordering van het doelmatig handelen van afnemers?</i>	Door een verrekening aan de juiste partij en daarmee ook de eindafrekening naar de afnemer bevordert dit issue dat verbruikte of opgewekte energie correct en sluitend wordt afgerekend. Dit bevordert het handelen met de zekerheid dat de afnemer kan vertrouwen dat er correct op zijn handelen wordt afgerekend.
<i>d. een goede kwaliteit van de dienstverlening van netbeheerders?</i>	De netbeheerders dragen met dit issue bij aan een transparante energiemarkt, een correcte energierekening en een sluitende energiebalans.
<i>e. een objectieve, transparante en niet discriminatoire handhaving van de energiebalans op een wijze die de kosten weerspiegelt?</i>	Door het daadwerkelijk afrekenen van alle opgewekte en verbruikte energie en daarmee een sluitende energiebalans worden de risico's op de juiste wijze in de markt belegd. Dit heeft een positieve invloed op de daadwerkelijke handhaving van de energiebalans en prijsvorming.
4. Welke alternatieven zijn mogelijk en welke afweging is gemaakt bij de keuze tussen de alternatieven?	Zie overwegingen.
5. Welke effecten heeft het codevoorstel voor netgebruikers, netbeheerders en andere belanghebbenden?	Het codevoorstel zorgt ervoor dat verschillen die in de allocatie zijn opgetreden ten opzichte van de vastgestelde verbruiken worden bepaald en verrekend. Dit komt ten goede van de transparantie en zorgt voor een zuiverdere toewijzing van de energie dan nu het geval is. Hiermee worden belanghebbenden daadwerkelijk afgerekend op hun opgewekte of verbruikte energie en blijft er geen volume "achter" bij de verkeerde marktrol of partij.
6. Is er samenhang met andere issuebeschrijvingen, (voorstellen voor) codes en Europese netcodes? En zo ja, welke?	Ja, IC275 (Settlement SMA), IC279 (Settlement Prijzen) en IC252 Meetfouten GV correctie proces

1302

Bijlage B – Vragenlijst ter beoordeling van de privacy impact

1303

1304

Vraag	Antwoord
Type project	
1. Is er sprake van het verwerken van persoonsgegevens? <1.1 NOREA>	Ja. Conform de impact bepaling bij IC249 is het, hoewel hoogst onwaarschijnlijk, niet uit te sluiten dat er gegevens verwerkt worden die te herleiden zijn tot een natuurlijk persoon. Dit met name als er rechtsvormen betrokken zijn als de eenmanszaak, V.O.F., C.V. en maatschap.
2. Is het duidelijk wie verantwoordelijk is voor de verwerking van gegevens? <1.2 NOREA>	Het betreft de netbeheerder, de balance responsible party en de leverancier.
3. Is het doel van de verwerking van persoonsgegevens voldoende SMART omschreven? <1.5 NOREA>	Ja. Het betreft het verrekenen onvolkomenheden in voorgaande processen en draagt daarmee bij aan de doelmatige uitvoering van de taken en verantwoordelijkheden uit de Elektriciteitswet.
De gegevens	
4. Zijn alle gegevens nodig om het doel te bereiken (worden er zo min mogelijk gegevens verzameld)? <2.1 NOREA>	Ja. De gegevens die herleidbaar zijn naar een natuurlijk persoon middels de EAN code van een allocatiepunt worden echter alleen uitgewisseld met de marktrollen die reeds een contractuele verplichting hebben met de verantwoordelijke voor dat allocatiepunt.
5. Kan het doel met geanonimiseerde of gepseudonimiseerde gegevens worden bereikt (terwijl daar op dit moment geen gebruik van wordt gemaakt)? <2.2 NOREA>	Nee.
Verzamelen van gegevens	
6. Verzamelt u de gegevens op basis van een van de wettelijke grondslagen? <4.3 NOREA>	Ja. Aangezien het een verrekening van onvolkomenheden betreft is er sprake van een gerechtvaardigd belang van de verwerkingsverantwoordelijken.
7. Is duidelijk of u de gegevens verzamelt op basis van opt-in (verzameling uitsluitend als de betrokkene daarvoor toestemming heeft gegeven) of op basis van opt-out (verzameling tenzij de betrokkene daartegen bezwaar heeft gemaakt)? <4.4 NOREA>	In het kader van de Wbp is er sprake van een opt-out.
Gebruik van gegevens	
8. Is het gebruik van de gegevens verenigbaar (in lijn) met het doel van het verzamelen? <5.1 NOREA>	Ja. De te verwerken gegevensstromen zijn geïntroduceerd voor dit doel.
Bewaren en vernietigen	

9. Is een bewaartermijn voor de gegevens vastgesteld? <6.1 NOREA>	Huidige wet en regelgeving volgen.
10. Kunnen de gegevens na afloop van de bewaartermijn fysiek worden verwijderd (uit een bestand) of vernietigd (papier)? <6.2 NOREA>	Ja.
11. Zo ja, worden de gegevens na verstrijken van de bewaartermijn op zo'n manier vernietigd of verwijderd dat ze niet meer te benaderen zijn en te gebruiken zijn? <6.2.1 NOREA>	Ja.

1305
1306

1307 Bijlage C – Vragen ter beoordeling van de security impact

1308 Onderstaand staan een aantal vragen die beogen te bepalen of er een nadere analyse nodig is op de bestaande beveiligingsmaatregelen om te borgen dat nog
 1309 aan de eisen voor dataveiligheid wordt voldaan.
 1310

Vraag	Antwoord
1. Betreft het een aanpassing op een bestaand marktproces of een geheel nieuw marktproces?	nieuw
2. Zijn er in het proces maatregelen opgenomen die misbruik van het proces voorkomen of bemoeilijken?	Het proces maakt gebruik van de bestaande technische middelen om gegevens uit te wisselen en de bijbehorende security maatregelen.
Bij aanpassingen op een bestaand proces	
3. Verandert de wijze van gegevensuitwisseling?	Nvt nieuwe gegevensuitwisseling
4. Verandert door het issue het belang van de betreffende gegevensuitwisseling of de mogelijke schade die kan ontstaan bij verkeerd gebruik van de gegevens	Nieuwe gegevensuitwisseling dus geen verandering belang huidige gegevensuitwisseling.

1311
 1312
 1313

1314

1315

Bijlage D – Vragen ter beoordeling van de technische impact

1316

1317

1318

Onderstaand een aantal vragen om te bepalen of er reden is om vanuit de Technische Commissie een aantal standaarden of technieken te evalueren om te borgen dat de processen ongestoord kunnen blijven werken.

Vraag	Antwoord met korte toelichting
Als in het proces, waar het issue betrekking op heeft, gebruik wordt gemaakt van uitwisseling van berichten tussen marktpartijen	
1. Is er sprake van een nieuwe berichtuitwisseling?	Ja, van netbeheerder en Gesloten Distributie Systeem (GDS), richting balance responsible party, landelijk netbeheerder en leverancier. En van landelijk netbeheerder naar netbeheerder, Gesloten Distributie Systeem (GDS), en balance responsible party.
2. Is er sprake van een wijziging in de bestaande berichtuitwisseling (bijvoorbeeld nieuwe/vervallen elementen/attributen)?	Nee
3. Is er sprake van een significante wijziging in de aantallen / frequentie van de uit te wisselen berichten?	Ja, er zullen meer berichten worden gecommuniceerd. De nieuwe berichten zullen per allocatiepunt en per energierichting worden gecommuniceerd. De frequentie is een maandelijkse uitwisseling.
4. Is er sprake van een significante wijziging in de omvang van de betreffende berichten (bijvoorbeeld m.b.t. grote aantallen aansluitingen)?	Naar gelang de keuzes van de werkgroep C1 kan de omvang van de bericht groot zijn vooral als het de OVP waarden per allocatiepunt per energierichting betreft.
5. Is er sprake van wijziging in de systematiek (wijze) van de gegevensuitwisseling (bijvoorbeeld van Push naar Pull)?	Technische eisen gegevensuitwisseling is buiten scope issue (deze vraag is voor werkgroep C1 - bepaalt de manier van uitwisseling)

1319

1320

1321

1322

Bijlage E – Vragen ter elicatie van non-functionele eisen

1323

1324

1325

Onderstaand staan een aantal vragen die beogen een inschatting te geven van de eisen die worden gesteld aan een werkende oplossing zoals die in het issue wordt voorgesteld. Deze eisen zijn van belang voor het juist inrichten en laten werken van de gekozen oplossing.

Vraag	Antwoord
1. Wat is de benodigde security (BIV codering kan hierbij volstaan)?	BIV code/niveau: Hoog (3) Beschikbaarheid: midden, informatie mag korte tijd max 1 dag niet beschikbaar zijn Integriteit: Essentieel (Transparantie essentieel om vertrouwen en efficiënt proces tussen marktrollen te waarborgen. Vertrouwelijk: Vertrouwelijk (BRP's / LV mogen niet elkaar volumes ontvangen)
2. Wat is de verwachte frequentie van uitwisseling (aantallen per tijdseenheid)?	Uiterlijk 2x per maand worden berichten uitgewisseld, uiterlijk respectievelijk de 6 ^e en de 11 ^e werkdag van een maand. Mocht dit samenvallen met andere uitwissel momenten kan dit een piek belasting veroorzaken in de centrale systemen. Frequentie is laag, maar het aantal berichten is wel hoog omdat het per allocatiepunt een bericht wordt verstuurd Aantal berichten: Naar gelang de keuzes van de werkgroep C1 (per TMT allocatiepunt +/- 120.000) zullen er per maand maximaal 375.000 berichten uitgewisseld worden. (Drie varianten per allocatiepunt per maand maakt 360.000 plus een ruime marge voor de aggregaten).
3. Wat is de verwachte functionele omvang van de uit te wisselen berichten?	Functionele omvang gegevensuitwisseling wordt als klein beschouwd omdat het geaggregeerde gegevens per BRP betreft. Verdere technische eisen gegevensuitwisseling is buiten scope issue.
4. Wat is de gewenste beschikbaarheid van de uitwisseldienst?	Gegevens dienen op beschreven frequentie beschikbaar gesteld te worden aan de markt. Hierbij is geen sprake van een constante flow maar piek op tot respectievelijk de 6 ^e en de 11 ^e werkdag van een maand.

5. Wat is de gewenste betrouwbaarheid van de gegevensuitwisseling?	Essentieel. Zonder betrouwbare gegevens zijn additionele afstem processen nodig en neemt het vertrouwen tussen marktrollen onderling af.
6. Zijn er (bijzondere) eisen aan de tijdigheid van uitwisseling?	Nee.

1326
1327