

IC276

Alloceren GV-TMT en KV-SMA per energierichting

Heeft het issue impact op..?	
Grootverbruik	Ja
Kleinverbruik	Ja
Elektriciteit	Ja
Gas	Nee
RNB	Ja
LNB	Ja
LV	Ja
MV	Ja
BRP	Ja
Codes	Ja
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 IC276
Datum 03-11-2021
Versie 2.0
Status Vastgesteld

Opsteller(s) Joost de Geus
 Bram van Straalen

Inhoudsopgave

0	Colofon	5
0.1	Versiebeheer	5
0.2	Distributie	6
1	Probleemdefinitie.....	7
2	Overwegingen.....	9
2.1	Overwegingen.....	9
1.	Waarom is het alloceren per energierichting nodig?	9
2.	Waarom is dit issue alleen voor GV Allocatiepunten met allocatiemethode TMT en KV allocatiepunten met allocatiemethode SMA?	9
3.	Wat te doen met de aggregaties bij KV allocatiepunten met allocatiemethode SMA?	10
4.	Wat te doen met de virtuele EAN-code t.b.v. allocatiepunten met allocatiemethode SMA?	10
5.	Wat te doen met de NEDU SMA rapportages zoals beschreven in IC178 bijlage V?	10
6.	Aanlevering per GV allocatiepunt met de allocatiemethode TMT.....	10
7.	Wat te doen met de grens van 10 MW en de aanlevering aan LNB?	11
8.	Aggregaten bij GV allocatiepunten met allocatiemethode TMT aan BRP?.....	11
9.	Wat te doen met decimalen in de berekening van de allocatieresultaten?.....	11
10.	Aanlevering aan de LNB per BRP of per BRP/LV?	12
2.2	Terminologie.....	13
2.3	Oplossingsrichtingen	14
3	Gekozen oplossing.....	15
3.1	Deeloplossing GV TMT	16
Ad 1	Ophalen brongegevens allocatie GV TMT	16
Ad 2	Bepalen allocatievolumes GV TMT	16
Ad 3	Controleren allocatievolumes GV TMT	17
Ad 4	Aanmaken en verzenden allocatieberichten GV TMT	17
3.2	Deeloplossing KV SMA	18
Ad 1	Ophalen brongegevens allocatie KV SMA.....	18
Ad 2	Bepalen allocatievolumes KV SMA.....	18

Ad 3 Controleren resultaten berekenen allocatie.....	18
Ad 4 Aanmaken en verzenden allocatieberichten	19
3.3 Generiek.....	20
Ad 5 Ontvangen allocatieberichten(LNB) & Ad 7 Controleren allocatie (LNB)	20
Ad 6 Ontvangen allocatieberichten (BRP)	20
3.4 Gegevensuitwisseling met de BRP	22
1. Gegevensuitwisseling GV TMT met de BRP.....	22
2. Gegevensuitwisseling gedimensioneerde allocatiepunten met de BRP	23
3. Gegevensuitwisseling KV SMA met de BRP	24
4. Gegevensuitwisseling NVL met de BRP	25
3.5 Gegevensuitwisseling met de LNB	26
1. Gegevensuitwisseling GV TMT (Productie ≥ 10 MW) met de LNB.....	26
2. Gegevens m.b.t. GV TMT (overig) met de LNB	28
3. Gegevensuitwisseling gedimensioneerde allocatiepunten met de LNB	29
4. Gegevensuitwisseling KV SMA met de LNB	30
5. Gegevensuitwisseling NVL met de LNB	31
4 Impact	32
4.1 Impact op Informatiecode	32
4.2 Impact op Technische codes	33
4.3 Impact op Procesmodellen.....	35
5 Invoeringsstrategie.....	36
6 Te vervallen issues.....	36
Bijlage A – Aanvullende informatie ten behoeve van codewijzigingsvoorstel.....	37
Bijlage B – Vragenlijst ter beoordeling van de privacy impact	39
Bijlage C – Vragen ter beoordeling van de security impact.....	41
Bijlage D – Vragen ter beoordeling van de technische impact	42

Bijlage E – Vragen ter elicitering van non-functionele eisen	43
--	----

0 Colofon

0.1 Versiebeheer

Versie	Status	Wijziging	Auteur	Datum
0.1	Concept	Eerste opzet	Joost de Geus en Bram van Straalen	09-12-2020
0.15	Concept	Versie na eerste review van H1 en H2.1 door de werkgroep	Joost de Geus en Bram van Straalen	05-01-2021
0.20	Concept	Versie met H3.1 ter review door de werkgroep	Joost de Geus en Bram van Straalen	01-02-2021
0.25	Concept	Versie met: - H3.1 ter controle verwerkte review - H3.2 ter review - Bijlage E ter review (voor zover gevuld)	Bram van Straalen	16-02-2021
0.30	Concept	Versie met: - Verwerking reviewopmerkingen m.b.t. versie 0.25	Bram van Straalen	09-03-2021
0.40	Concept	Versie met: - Verwerking peer review door RNB achterban (vooral verduidelijking). - Oplossing van de open punten. - Vullen van de bijlagen. - Vulling van de codewijzigingen.	Bram van Straalen	24-03-2021
0.60	Concept	Versie voor peer review door achterban met: - Verwerking review versie 0.40 - Toevoeging Bijlage E - Verplaatsing gegevensuitwisseling naar paragraaf 4.3 - Netverlies en gedimensioneerd toegevoegd aan de gegevensuitwisseling, omdat deze anders in geen enkel issue beschreven staan t.b.v. de uitwerking van de XML allocatieberichten.	Bram van Straalen	02-04-2021
0.65	Concept	Versie na verwerking peer review door achterban.	Bram van Straalen	14-04-2021
0.80	Concept	Versie voor DA (ongewijzigd t.o.v. versie 0.65)	Bram van Straalen	21-04-2021
0.90	Ter vaststelling ALV	Wijziging status en versiebeheer.	Ellard Volmer	05-07-2021
1.00	Vastgesteld door ALV NEDU	Vastgesteld door ALV NEDU	Ellard Volmer	14-07-2021
1.70	Concept	Versie voor DA	Bram van Straalen	07-10-2021
1.71	Concept	Versie na bespreking in de CA	Bram van Straalen	14-10-2021
1.99	Concept	Versie voor ALV	Mirjam van der Horst	25-10-2021

0.2 Distributie

Gremium	Verstuurd (versie/datum)														
	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.40	0.60	0.65	0.80	0.90	1.0	1.70	1.71	1.72	
	09-12-2020	05-01-2021	01-02-2021	16-02-2021	09-03-2021	24-03-2021	02-04-2021	14-04-2021	21-04-2021	05-07-2021	14-07-2021	07-10-2021	14-10-2021	18-10-2021	dd-mm-jjjj
Werkgroep P1	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X			
IC-Klant															
IC-WE															
IC-WG															
TC							X	X							
SC															
SPC															
ALV NEDU										X	X				
DA												X	x		
SSG														x	
Allen															

1 Probleemdefinitie

Onderdeel	Omschrijving
Het probleem / de ontwikkeling / de wet- of regelgeving betreft:	Eén van de zaken die in Allocatie 2.0 wordt geregeld is het alloceren per energierichting (afname en invoeding) bij alle allocatiepunten i.p.v. het alloceren van gesaldeerde volumes per onbalansverrekeningsperiode. Het per energierichting alloceren heeft als voordeel dat de onbalans ook op basis van verbruiken per energierichting per onbalansverrekeningsperiode bepaald kan worden, waardoor er een betere toewijzing plaatsvindt. Dit is in lijn met Europese regelgeving die afname en invoeding compleet gescheiden ziet en geeft tevens ruimte voor nieuwe en voor de energietransitie noodzakelijke en mogelijk nieuwe ontwikkelingen, zoals de introductie van de Balancing Service Provider en de aggregator. Bij allocatiepunten voor grootverbruik (verder afgekort als GV) met allocatiemethode telemetrie (verder afgekort als TMT) levert de meetverantwoordelijke nu nog geen meetwaarden per energierichting aan, maar enkel gesaldeerde meetwaarden. Maar in IC249 Meetwaarden GV (onderdeel van TR2021) wordt geregeld dat de meetverantwoordelijken de meetwaarden van allocatiepunten GV met allocatiemethode TMT per energierichting per onbalansverrekeningsperiode aanleveren. Bij de implementatie van IC249 worden deze per energierichting aangeleverde volumes echter nog gesaldeerd in de allocatieberichten (E31 naar de LNB en MSCONS naar de BRP) meegenomen. Deze huidige allocatieberichten ondersteunen namelijk niet de mogelijkheid om per energierichting de allocatiegegevens op te leveren. De meetwaarden van allocatiepunten kleinverbruik (verder afgekort als KV) met allocatiemethode slimme meter allocatie (verder afgekort als SMA) zijn nu al per energierichting beschikbaar maar ook bij SMA worden vooralsnog gesaldeerde volumes gealloceerd (in lijn met de allocatie van GV allocatiepunten met allocatiemethode TMT). Dit issue maakt deel uit van bovenstaande ontwikkeling en beschrijft het allocatieproces voor grootverbruik (GV) allocatiepunten met allocatiemethode TMT en KV allocatiepunten met allocatiemethode SMA om per energierichting per onbalansverrekeningsperiode te alloceren en als aparte groep te communiceren in de allocatieresultaten.
En raakt:	Landelijk netbeheerder elektriciteit, regionale netbeheerders, meetverantwoordelijken, balance responsible parties (en mogelijk leveranciers).
Als gevolg waarvan:	Ondanks de Europese regelgeving en de beschikbaarheid van meetwaarden per energierichting de allocatie van GV allocatiepunten met allocatiemethode TMT en KV allocatiepunten met allocatiemethode SMA nog gesaldeerd plaatsvindt en er geen allocatieresultaten per energierichting beschikbaar zijn voor opvolgende processen.

Onderdeel	Omschrijving
Een goede oplossing moet:	Zorgen voor een transparant proces, waarbij voor GV allocatiepunten met allocatiemethode TMT en KV allocatiepunten met allocatiemethode SMA, de allocatie per netgebied, per BRP, per LV, per energierichting (eventueel geaggregeerd) per onbalansverrekeningsperiode plaatsvindt. Hierdoor kunnen opvolgende processen ook gebruik maken van deze allocatievolumes per energierichting.
Of deze doelen worden behaald, kan worden gevalideerd door:	Het inhoudelijk beoordelen van de allocatieberichten na implementatie: bevatten deze allocatieberichten inderdaad gescheiden allocatievolumes voor afname en invoeding conform de beschikbare meetwaarden.
Opdrachtgever te realiseren oplossing	NEDU Programma Allocatie 2.0 Design Authority
Probleemeigenaar	NEDU Programma Allocatie 2.0 Design Authority

2 Overwegingen

2.1 Overwegingen

1. Waarom is het alloceren per energierichting nodig?

Op een allocatiepunt kan binnen een onbalansverrekeningsperiode (i.c. een kwartier) zowel ingevoed als afgenomen worden. Op dit moment worden voor allocatiepunten GV met allocatiemethode TMT afname en invoeding, welke binnen een kwartier heeft plaatsgevonden, apart gemeten maar gesaldeerd aangeleverd door de meetverantwoordelijken bij de netbeheerder en ook als zodanig door de netbeheerder gealloceerd. Vanaf de go-live van TR2021 worden voor allocatiepunten GV met allocatiemethode TMT - de afname en invoeding welke binnen een kwartier heeft plaatsgevonden, gescheiden aangeleverd door de meetverantwoordelijken aan zowel de BRP als de netbeheerder, maar door laatstgenoemde nog gesaldeerd gealloceerd. Bij KV allocatiepunten met allocatiemethode SMA zijn de meetwaarden nu al per energierichting beschikbaar, maar worden desondanks gesaldeerd gealloceerd.

Het gescheiden alloceren van invoeding en afname per onbalansverrekeningsperiode levert de volgende voordelen op:

1. Door de landelijk netbeheerder kunnen de gesaldeerde onbalansvolumes per onbalansverrekeningsperiode getraceerd worden per energierichting, waardoor de onbalans inzichtelijker wordt. De huidige onbalansbepaling echter wijzigt niet.
2. De BRP ziet de van de meetverantwoordelijke ontvangen meetgegevens (met uitzondering van de door de netbeheerder gerepareerde data) 1-op-1 terug in de allocatieberichten van de netbeheerder. Hierdoor kunnen deze vergeleken worden met de onbalansbepaling in punt 1.
3. Het biedt de basis voor het toekomstige settlement grootverbruik (als bedoeld in het nog uit te werken issue IC257).
4. Het allocatieproces en de onbalansbepaling zijn voorbereid op verschillende mogelijk toekomstige services en rollen (bijvoorbeeld balance responsible parties én balancing service providers) die deze waardes mogelijk gescheiden nodig hebben.
5. Het is in lijn met (nieuwe) Europese regelgeving de energiestromen meer en meer gescheiden in afname en invoeding (productie) beschreven worden (zoals in SO GL Artikel 40).
6. Aanpalende processen vragen ook steeds meer om gegevens per energierichting, denk hierbij aan Energiebelasting, Garanties van Oorsprong en dergelijke. Door ook de basis van de allocatie en onbalansbepaling per energierichting te scheiden is er sprake van uniformiteit bij de verwerking.

2. Waarom is dit issue alleen voor GV Allocatiepunten met allocatiemethode TMT en KV allocatiepunten met allocatiemethode SMA?

Om de hierboven beschreven voordelen m.b.t. alloceren per energierichting maximaal te behalen, wordt in het Programma Allocatie 2.0 uiteindelijk voor alle allocatiepunten de allocatie gescheiden voor invoeding en afname. Vanwege de volgende redenen wordt het alleen voor de populatie GV TMT en KV SMA ingevoerd via dit issue:

1. De meetwaarden van GV allocatiepunten met allocatiemethode TMT komen per TR2021 per energierichting beschikbaar.
2. De meetwaarden van KV allocatiepunten met allocatiemethode SMA (feitelijk iSMA) zijn nu al per energierichting beschikbaar.
3. Het allocatieproces voor de bovengenoemde groepen is vergelijkbaar (allocatie o.b.v. gemeten volumes per kwartier), m.u.v. het feit dat bij SMA de allocatieresultaten alleen geaggregeerd per netgebied/BRP/LV worden opgeleverd middels (in de huidige methode) een virtuele verzamel EAN.
4. Proceswijzigingen m.b.t. de allocatie van KV allocatiepunten met profielallocatie zijn onderdeel van een ander issuedocument.
5. Proceswijzigingen m.b.t. de allocatie van GV allocatiepunten met profielallocatie zijn onderdeel van een ander issuedocument.

6. Proceswijzigingen m.b.t. netverlies en gedimensioneerde allocatiepunten zijn geen onderdeel van dit issuedocument. Wel zal t.b.v. de implementatie van de nieuwe allocatieberichten (ter vervanging van de MSCONS en de E31) de gegevensuitwisseling beschreven worden m.b.t. gedimensioneerde allocatiepunten met allocatiemethode TMT en netverlies.

3. Wat te doen met de aggregaties bij KV allocatiepunten met allocatiemethode SMA?

Bij de implementatie van iSMA (IC178) is ervoor gekozen (vanuit privacy-perspectief) om de allocatieresultaten alleen maar geaggregeerd per BRP/LV/Netgebied aan te leveren en niet individueel per allocatiepunt. Dit uitgangspunt wijzigt niet. Alleen zal in dit geval de aggregatie ook plaats moeten vinden per energierichting, zodat de allocatieresultaten geaggregeerd worden opgeleverd per Netgebied/ BRP/LV/Energierichting. In de aanlevering naar TenneT zijn de SMA-volumes nu onderdeel van de TMT volumes. Het voorstel is om de SMA volumes zowel richting BRP als richting LNB als een aparte allocatiegroep (dus niet gecombineerd met allocatiemethode TMT) te communiceren.

4. Wat te doen met de virtuele EAN-code t.b.v. allocatiepunten met allocatiemethode SMA?

Bij de implementatie van iSMA (IC178) is ervoor gekozen (vanwege de aard van het MSCONS-bericht) om de geaggregeerde allocatieresultaten aan te leveren middels een virtuele EAN-code per combinatie van Netgebied/BRP/LV. Dit is een administratief omslachtig proces dat alleen maar is geïntroduceerd vanwege de beperkingen van het MSCONS-bericht. Het uitgangspunt bij implementatie is om de betrokken EDIne-berichten te vervangen door nieuwe XML-berichten. Het voorstel is daarom om in de nieuwe XML-berichten niet meer te werken met een virtuele EAN-code, maar in de nieuwe berichtuitwisseling te werken met een structuur, waarbij de combinatie van netgebied/BRP/LV wordt weergegeven en het gebruik van een virtuele EAN-codes niet meer nodig is. Deze virtuele EAN-codes gaan dus in de gegevensuitwisseling uitgefaseerd worden bij implementatie van dit issue en de implementatie van nieuwe XML-berichten.¹

5. Wat te doen met de NEDU SMA rapportages zoals beschreven in IC178 bijlage V?

Bij de implementatie van iSMA (IC178) is besloten om een maandelijks rapportage te maken (bijlage V van IC178). Hierin worden maandelijks de (gesaldeerde) allocatievolumes vergeleken met de (gesaldeerde) maandvolumes o.b.v. de maandovergangsstanden. Deze rapportage moet inzichtelijk maken wat de noodzaak is voor een settlementproces voor allocatiepunten met de allocatiemethode SMA.

De vraag is of deze rapportage aangepast moet worden als gevolg van dit issue, namelijk om de rapportage per energierichting op te leveren. Vooralsnog is het de bedoeling om gelijktijdig met de implementatie van dit issue een SMA Settlementproces te implementeren. Als dat inderdaad gebeurt, dan is het voorstel om de gehele rapportage te laten vervallen. Mocht het SMA Settlementproces later dan dit issue geïmplementeerd worden, dan is het voorstel om de rapportage aan te passen, waarbij er gerapporteerd wordt per energierichting.

6. Aanlevering per GV allocatiepunt met de allocatiemethode TMT

De BRP blijft naast de aanlevering van de meetgegevens van de MV de allocatieresultaten van de GV allocatiepunten met allocatiemethode TMT per allocatiepunt van de NB ontvangen. Uiteraard uitgesplitst voor invoeding en afname.

¹ Het voorstel is dat de NEDU transitiewerkgroep voor de release waarin IC276 opgenomen gaat worden, zich gaat buigen over het "verwijderen" van deze virtuele EAN-codes.

7. Wat te doen met de grens van 10 MW en de aanlevering aan LNB?

De allocatieresultaten voor allocatiepunten met allocatiemethode TMT worden nu bij een opgesteld vermogen van ≥ 10 MW per allocatiepunt door de RNB aangeleverd aan de LNB t.b.v. een publicatie op haar website (Netcode 10.23). Bij de overige allocatiepunten met allocatiemethode TMT worden de allocatieresultaten nu geaggregeerd aangeleverd aan de LNB.

De aanlevering aan de LNB wijzigt wat dit betreft niet. Bij allocatiepunten met een opgesteld vermogen productievermogen van ≥ 10 MW blijven de allocatieresultaten per allocatiepunt aangeleverd worden, maar wel gesplitst per energierichting. Wat betreft de overige allocatiepunten met allocatiemethode TMT blijft de aanlevering geaggregeerd, maar wel gesplitst per energierichting.

8. Aggregaten bij GV allocatiepunten met allocatiemethode TMT aan BRP?

Bij de communicatie van de allocatieresultaten richting de BRP worden m.b.t. GV allocatiepunten met allocatiemethode TMT nu enkel individuele volumes per allocatiepunt opgeleverd en geen aggregaten voor alle GV allocatiepunten met allocatiemethode TMT. De vraag is hoe hier mee om te gaan bij implementatie van dit issue.

Als de allocatieresultaten van de allocatiepunten met allocatiemethode TMT, net als nu, in 1 bericht verzonden worden is het voor oor de BRP voldoende om de allocatieresultaten per allocatiepunt te ontvangen en niet aanvullend een aggregaat. Als de allocatieresultaten van allocatiepunten met allocatiemethode TMT echter in losse berichten uitgewisseld gaan worden is een aanvullende aggregaat wel degelijk zinvol.

9. Wat te doen met decimalen in de berekening van de allocatieresultaten?

In de huidige situatie vindt de aanlevering van meetgegevens door de meetverantwoordelijke plaats in hele kWh per onbalansverrekeningsperiode en worden de allocatieresultaten ook in hele kWh opgeleverd. Met name bij de "kleinere" GV allocatiepunten (bijvoorbeeld allocatiepunten die onder het regime van Artikel 1 lid 2 en 3 vallen) betekent dit dat er volumes "doorgeschoven" worden naar een volgende onbalansverrekeningsperiode. Bij de implementatie van IC249 is afgesproken dat de meetverantwoordelijken nog geen decimalen aanleveren, maar een truncate-rounding (= doorschuiven decimalen naar de volgende onbalansverrekeningsperiode) blijven toepassen, om een mismatch met de allocatieresultaten (zonder decimalen) te voorkomen. Wel ondersteunen de nieuwe berichten van IC249 technisch gezien al de aanlevering van kWh met 3 decimalen.

Het voorstel is om de allocatieresultaten per onbalansverrekeningsperiode te berekenen in kWh met 3 decimalen (indien beschikbaar) en de meetverantwoordelijke de meetgegevens m.b.t. allocatiemethode TMT per onbalansverrekeningsperiode met 3 decimalen aan te laten leveren (voor zover er 3 decimalen gemeten worden). Voor dat laatste is geen berichtaanpassing noodzakelijk, omdat de nieuwe berichten zoals ontwikkeld t.b.v. IC249 de mogelijkheid al ondersteunen om de meetgegevens met 3 decimalen aan te leveren. Wel zullen de meetverantwoordelijken bij implementatie van dit issue de meetgegevens met 3 decimalen moeten gaan aanleveren.

De meetgegevens van KV allocatiepunten met allocatiemethode SMA worden nu al in Wh berekend op basis van de kwartierstanden. In de allocatie worden SMA resultaten nu geaggregeerd naar netgebied/BRP/LV combinatie en afgerond naar hele kWh. Het voorstel is om ook bij KV Allocatiepunten met allocatiemethode SMA de allocatie per onbalansverrekeningsperiode in kWh met 3 decimalen uit te voeren en niet meer af te ronden naar hele kWh.

Bij de afronding naar 3 decimalen moet een rekenkundige afronding worden toegepast op 3 decimalen. Enkele voorbeelden:

- Een waarde van 5,4355 zal worden afgerond op 5,436.
- Een waarde van 5,4354 zal worden afgerond op 5,435.

10. Aanlevering aan de LNB per BRP of per BRP/LV?

Momenteel ontvangt de LNB de allocatieresultaten op BRP-niveau zonder specificatie per LV. Dit is voldoende voor de huidige onbalansverrekening en als zodanig opgenomen in de Netcode elektriciteit. De LNB heeft aangegeven de allocatieresultaten ook op BRP/LV-niveau te willen ontvangen ten behoeve van diverse aanvullende doeleinden anders dan haar huidige wettelijke taken en verantwoordelijkheden.

Bij een nadere analyse door de LNB en de RNB is gebleken dat deze extra gegevensverstrekking, waarbij inzicht wordt gegeven in de portfolio's van een LV mogelijk strijdig is te zijn met de geheimhoudingsverplichting van de RNB, omdat de specificatie per LV niet noodzakelijk is voor de onbalansbepaling door de LNB. De aanlevering aan de LNB blijft dus op BRP-niveau.

2.2 Terminologie

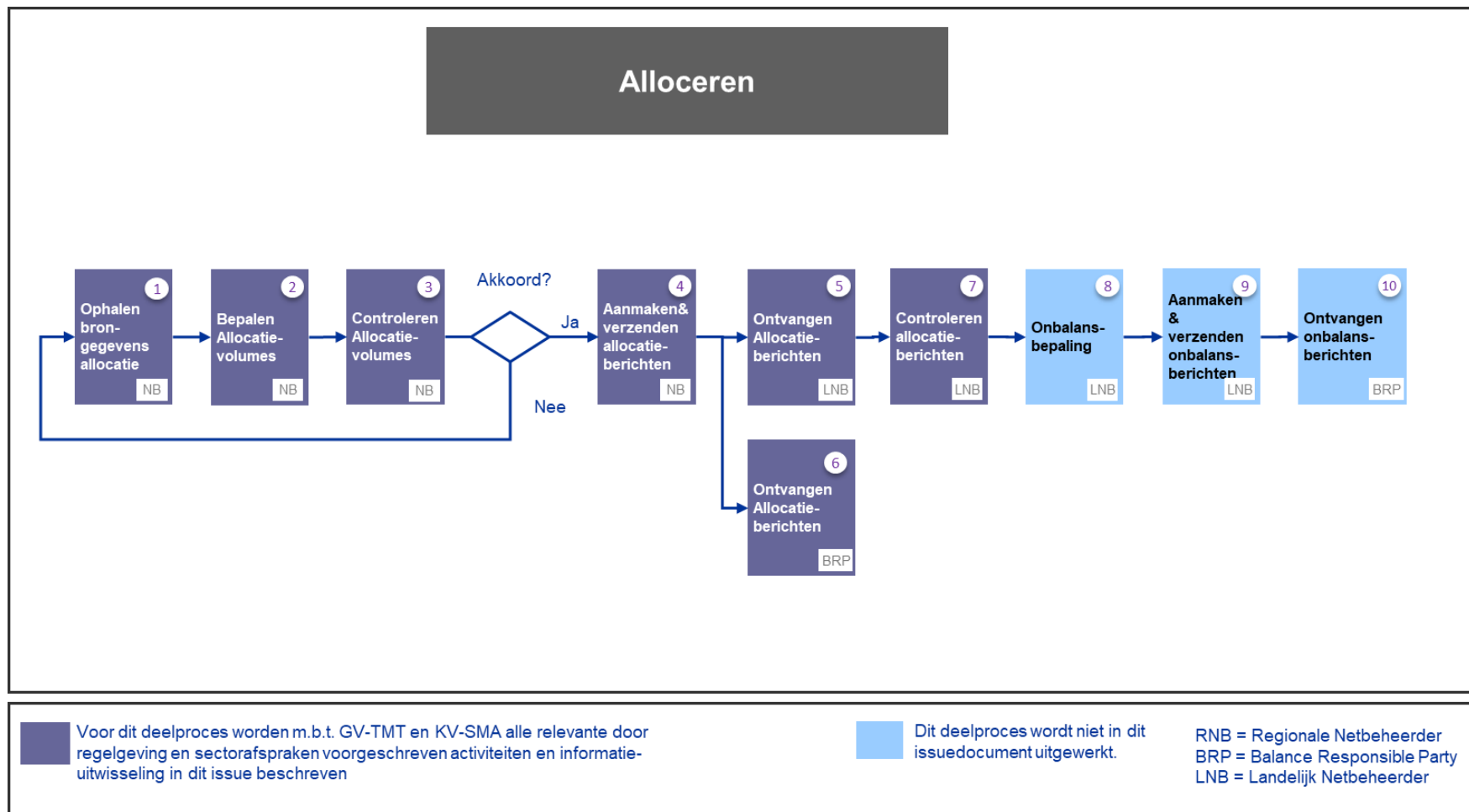
In dit issue worden de volgende termen gebruikt:

Term	Definitie
Afname	Het volume aan energie dat door een allocatiepunt onttrokken is aan het net of middels een berekening als onttrekking is bepaald.
Allocatie	Het door de netbeheerder aan de BRP toewijzen van energievolumes per netgebied per onbalansverrekeningsperiode per leverancier per energierichting.
Allocatiepunt	Virtueel punt ter plaatse van het overdrachtpunt van een aansluiting, waar de energie-uitwisseling tussen een installatie en het net administratief aan een marktpartij wordt toegewezen alsof de meting op het overdrachtpunt van de aansluiting heeft plaatsgevonden (Begrippencode Elektriciteit 1.1).
BRP	Balance Responsible Party
Invoeding	Het volume aan energie dat op een allocatiepunt als invoeding op het net is gemeten of middels een berekening is bepaald.
LNB	Landelijk Netbeheerder. Het gaat hier om de beheerder van het landelijk hoogspanningsnet, TenneT.
LV	Leverancier
NB	Netbeheerder. Kan zowel een regionale netbeheerder als de landelijk netbeheerder zijn.
NVL	Netverlies
Onbalansverrekeningsperiode	De tijdseenheid waarover de onbalans van BRP's wordt berekend. In het verleden werd deze Imbalance settlement period (ISP) ook wel Programma Tijdseenheid (PTE) genoemd. De ISP is vastgesteld op 15 minuten (TenneT Onbalanssystematiek).
RNB	Regionale Netbeheerder
SMA	Slimme meterallocatie. Deze afkorting wordt gebruikt voor de allocatiemethode van KV allocatiepunten die via gemeten kwartierwaarden en niet via een verondersteld profiel gealloceerd worden.
TMT	Telemetrie. Deze afkorting wordt gebruikt voor de allocatiemethode van GV allocatiepunten die via gemeten kwartierwaarden en niet via een verondersteld profiel gealloceerd worden.

2.3 Oplossingsrichtingen

De oplossingsrichting betreft het opnemen van de energierichting in de allocatieresultaten richting de BRP en de LNB. Dit is verder uitgewerkt in het volgende hoofdstuk.

3 Gekozen oplossing



Figuur 1 Overzicht allocatieproces

3.1 Deeloplossing GV TMT

In onderstaande deelprocessen is met betrekking tot allocatiepunten met de allocatiemethode telemetrie aangegeven wat relevant is m.b.t. allocatiepunten met deze allocatiemethode.

Ad 1 Ophalen brongegevens allocatie GV TMT

De brongegevens voor de allocatie van allocatiepunten met de allocatiemethode TMT bestaan uit:

- Stamgegevens van het allocatiepunt
- Meetgegevens

Stamgegevens van het allocatiepunt

- De NB haalt per etmaal de volgende stamgegevens op van alle allocatiepunten die de allocatiemethode TMT hebben:
 - Balance Responsible Party (BRP)
 - Leverancier (LV)

Meetgegevens²

- De NB haalt per etmaal de meetgegevens op van alle allocatiepunten die de allocatiemethode "telemetrie" (TMT) hebben.
- Deze meetgegevens zijn per onbalansverrekeningsperiode en per energierichting.
- De meetgegevens zijn aangeleverd door de meetverantwoordelijke, gerepareerd door de NB of bepaald door de NB in overleg met de aangeslotene (de laatste categorie betreft gedimensioneerde profielen voor openbare verlichting of verkeersregelinstallaties die als allocatiepunt met allocatiemethode TMT in het Centraal Aansluitingenregister geregistreerd staan³).
- De meetgegevens worden opgeleverd met 3 decimalen (indien 3 decimalen gemeten worden; er wordt geen truncate meer toegepast door de MV).

Ad 2 Bepalen allocatievolumes GV TMT

Op basis van de brongegevens worden per allocatiepunt met allocatiemethode TMT de te alloceren energievolumes bepaald:

1. **Allocatie per allocatiepunt GV TMT voor de BRP:** Voor de allocatiepunten met de allocatiemethode TMT worden de meetgegevens per allocatiepunt per energierichting toegewezen aan de BRP die op de betreffende dag geregistreerd stonden in het Centraal Aansluitingenregister (in kWh met 3 decimalen).
2. **Allocatie per allocatiepunt GV TMT voor de LNB (Productie ≥ 10 MW):** Voor de allocatiepunten met de allocatiemethode TMT (Productie ≥ 10 MW) worden de meetgegevens per allocatiepunt per energierichting toegewezen aan de BRP die op de betreffende dag geregistreerd staan in het Centraal Aansluitingenregister (in kWh met 3 decimalen).

² De aanlevering van meetgegevens per energierichting en de reparatie is beschreven in "IC249 Meetwaarden GV" en zal worden geïmplementeerd in TR2021.

³ Iceg Bijlage 2.

3. **Aggregatie GV TMT voor de LNB:** Voor allocatiepunten met de allocatiemethode TMT, worden de meetgegevens gesommeerd per netgebied per BRP per energierichting conform de registratie in het Centraal Aansluitingenregister.

Ad 3 Controleren allocatievolumes GV TMT

De NB voert controles uit op de brongegevens en de bepaalde resultaten per allocatierun/dag/versie:

- De brongegevens zijn volledig, hetgeen wil zeggen dat de brongegevens conform de registratie in het Centraal Aansluitingenregister zijn.
- Rondrekening van de toegewezen allocatievolumes TMT t.o.v. de ontvangen meetgegevens TMT plus de door de NB gerepareerde waarden m.b.t. TMT allocatiepunten.

Ad 4 Aanmaken en verzenden allocatieberichten GV TMT

De allocatieresultaten worden per allocatieversie per netgebied aangemaakt en verzonden:

- Berichten met allocatiegegevens naar de LNB
 - a. Allocatiegegevens per allocatiepunt per BRP per energierichting per onbalansverrekeningsperiode m.b.t. productie allocatiepunten met allocatiemethode TMT ≥ 10 MW (in kWh met 3 decimalen)
 - b. Geaggregeerde allocatiegegevens per netgebied per BRP per energierichting per onbalansverrekeningsperiode m.b.t. de overige allocatiepunten met allocatiemethode TMT (in kWh met 3 decimalen)
- Berichten met de allocatiegegevens naar de BRP
 - a. Allocatiegegevens per allocatiepunt per BRP per energierichting per onbalansverrekeningsperiode (in kWh met 3 decimalen).

De verzending van de allocatieberichten naar de LNB en de BRP vindt parallel plaats, in die zin dat de (informatieve) aanlevering aan de BRP niet afhankelijk is van de uitkomsten van de controles door de LNB.

De gegevensuitwisseling staat verder beschreven in de paragrafen 3.4 en 3.5.

3.2 Deeloplossing KV SMA

Ad 1 Ophalen brongegevens allocatie KV SMA

De brongegevens voor de allocatie van allocatiepunten met de allocatiemethode SMA bestaan uit:

- Stamgegevens van het allocatiepunt
- Meetgegevens van het allocatiepunt

Stamgegevens van het allocatiepunt

- De RNB haalt per etmaal minimaal de volgende stamgegevens op van alle allocatiepunten die de allocatiemethode SMA hebben:
 - Netgebied
 - Balance Responsible Party (BRP)
 - Leverancier (LV)

Meetgegevens van het allocatiepunt

- De RNB haalt per etmaal uit de slimme meter de intervalwaarden per energierichting per onbalansverrekeningsperiode op van alle allocatiepunten die de allocatiemethode SMA hebben en technisch op afstand uitleesbaar zijn.
- De RNB berekent intervalverbruiken o.b.v. de intervalstanden (in watturen).
- (Aanpassing van) de reparatiemethodiek valt buiten scope van dit issuedocument⁴.

Ad 2 Bepalen allocatievolumes KV SMA

Op basis van de brongegevens worden per netgebied, per BRP/LV-combinatie per onbalansverrekeningsperiode en per energierichting de te alloceren energievolumes bepaald:

1. **Aggregatie SMA voor de LNB:** Voor allocatiepunten met de allocatiemethode SMA worden de meetgegevens gesommeerd per netgebied per BRP per energierichting en per onbalansverrekeningsperiode (in kWh met 3 decimalen).
2. **Aggregatie SMA voor de BRP:** Voor allocatiepunten met de allocatiemethode SMA worden de meetgegevens gesommeerd per netgebied per BRP/LV-combinatie per energierichting en per onbalansverrekeningsperiode (in kWh met 3 decimalen).

Ad 3 Controleren resultaten berekenen allocatie

De netbeheerder voert controles uit op de brongegevens en de bepaalde resultaten per allocatierun/dag/versie:

- De brongegevens zijn volledig, hetgeen wil zeggen dat de brongegevens conform de registratie in het Centraal Aansluitingenregister zijn.

⁴ IC178 Individuele slimmeterallocatie beschrijft de reparatiemethodiek t.b.v. iSMA. Een aangepaste reparatiemethodiek (voor cSMA) is in scope van werkgroep E1.

Ad 4 Aanmaken en verzenden allocatieberichten

De allocatieresultaten worden per allocatierun per netgebied aangemaakt en verzonden zonder gebruik te maken van een virtuele EAN:

- Berichten met allocatiegegevens SMA naar de LNB; deze worden als aparte "groep" per BRP gecommuniceerd in de allocatieresultaten, zodat het voor de ontvanger inzichtelijk is dat deze volumes betrekking hebben op SMA;
- Berichten met de allocatiegegevens SMA naar de BRP deze worden als aparte "groep" per BRP/LV-combinatie gecommuniceerd in de allocatieresultaten, zodat het voor de ontvanger inzichtelijk dat deze volumes betrekking hebben op SMA.

De gegevensuitwisseling staat verder beschreven in de paragrafen 3.4 en 3.5.

3.3 Generiek

Enkele deelprocessen zijn generiek van toepassing voor zowel allocatiepunten met de allocatiemethode SMA als TMT en zijn daarom niet in de paragrafen TMT of SMA opgenomen, maar in deze paragraaf om dubbele en inconsistente teksten te voorkomen.

Ad 5 Ontvangen allocatieberichten(LNB) & Ad 7 Controleren allocatie (LNB)

- De LNB ontvangt de allocatieberichten van de NB en controleert deze.
- De LNB voert tenminste de volgende functionele controles uit⁵:
 - Is de BRP bekend en erkend in het BRP-erkenningenregister?
 - Is de indienende NB bekend als NB?
 - Is het netgebied bij de LNB bekend?
- De LNB stuurt uiterlijk na 15 minuten de resultaten van de controle naar de NB in de vorm van een bevestiging of een afwijzing.
- Bij een afwijzing van de LNB, beoordeelt de NB de afwijzing en neemt indien nodig, buiten het gereguleerde berichtenverkeer om, contact op met de LNB. Na ondernomen acties wordt de betreffende allocatierun indien nodig opnieuw opgestart en worden de allocatievolumes opnieuw bepaald en de allocatieresultaten opnieuw verzonden.
- De NB controleert of er tijdig (binnen 15 minuten) een antwoord van de LNB is ontvangen. Indien er geen bevestiging of afwijzing ontvangen is, wordt er via niet-gereguleerd berichtenverkeer contact opgenomen met de LNB.

Ad 6 Ontvangen allocatieberichten (BRP)

- De BRP ontvangt de allocatieberichten van de NB en controleert deze.
- Er zijn geen controles benoemd.⁶
- De BRP stuurt uiterlijk na 15 minuten de resultaten van de technische controle naar de NB.⁷
- Bij een afwijzing van de BRP, beoordeelt de NB de afwijzing en neemt eventueel contact op met de BRP. Na eventueel ondernomen acties wordt de betreffende allocatierun indien nodig opnieuw opgestart en worden de allocatievolumes opnieuw bepaald en de allocatieresultaten verzonden.
- De NB controleert of er tijdig (binnen 15 minuten) een antwoord van de BRP is ontvangen. Indien er geen bevestiging of afwijzing ontvangen is, wordt er via niet-gereguleerd berichtenverkeer contact opgenomen met de BRP. Beide partijen hebben een inspanningsverplichting om de problemen op te lossen.

Opmerkingen

- Via een herzieningsverzoek kan de BRP m.b.t. de al eerder door de MV opgeleverde meetgegevens inhoudelijk op deze meetgegevens reclameren bij de MV. Dit is geen reden om een afwijzing te sturen.⁸

⁵ Aanvullende technische controles zullen worden beschreven in de later op te stellen Business Service door de Werkgroep berichten.

⁶ Eventuele (technische georiënteerde) controles zullen worden beschreven in de later op te stellen Business Service door de Werkgroep berichten.

⁷ Het is hierbij van belang dat ontvangen de allocatieberichten direct worden verwerkt en niet bijvoorbeeld batchgewijs op een vast moment van de dag.

⁸ Het proces m.b.t. herzieningsverzoeken is beschreven in "IC248 Reclamaties Meetwaarden Telemetrie" en zal worden geïmplementeerd in TR2021.

- Via een herzieningsverzoek kan de BRP m.b.t. de allocatieresultaten TMT bij problemen met stamgegevens reclameren bij de RNB. Dit is geen reden om een afwijzing te sturen.⁹

⁹ Het proces m.b.t. herzieningsverzoeken is beschreven in "IC248 Reclamaties Meetwaarden Telemetrie" en zal worden geïmplementeerd in TR2021.

3.4 Gegevensuitwisseling met de BRP

1. Gegevensuitwisseling GV TMT met de BRP

De allocatieberichten m.b.t. de allocatieresultaten per allocatiepunt naar de BRP van GV TMT allocatiepunten (excl. gedimensioneerde allocatiepunten) bevatten minimaal de volgende gegevens. Bij de uitwerking van de berichten kan ervoor gekozen worden om eventueel aanvullende gegevens op te nemen in de berichten.

Gegeven	Opmerking/toelichting
EAN-code allocatiepunt	EAN-code allocatiepunt
EAN-code ontvanger	EAN-code van de BRP die het bericht ontvangt
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	TMT
Startdatum/tijd periode	Startdatum en tijd van de periode waar het bericht betrekking op heeft
Einddatum/tijd periode	Einddatum en tijd van de periode waar het bericht betrekking op heeft
Volumes per onbalansverrekeningsperiode	n per allocatiepunt
Onbalansverrekeningsperiode	Aanduiding van de onbalansverrekeningsperiode waar het volume betrekking op heeft
Hoeveelheid	Volume per onbalansverrekeningsperiode
Energierichting	Afname, invoeding
Energie-eenheid	kWh (drie decimalen; indien beschikbaar)
Herkomstindicatie	- Conform IC249 bij gebruik door MV opgeleverde meetgegevens - Bij reparatie door de RNB: "Berekend"
Validatiestatus	- Conform IC249 bij gebruik door MV opgeleverde meetgegevens - Bij reparatie door de RNB: leeg (geen validatiestatus)
Reparatiemethodiek	- Conform IC249 bij gebruik door MV opgeleverde meetgegevens - Bij reparatie door de RNB: "Reparatie NB"

2. Gegevensuitwisseling gedimensioneerde allocatiepunten met de BRP

De allocatieberichten m.b.t. de allocatieresultaten per allocatiepunt naar de BRP van de gedimensioneerde allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie bevatten minimaal de volgende gegevens. Bij de uitwerking van de berichten kan ervoor gekozen worden om eventueel aanvullende gegevens op te nemen in de berichten.

Gegeven	Opmerking/toelichting
EAN-code allocatiepunt	EAN-code allocatiepunt
EAN-code ontvanger	EAN-code van de BRP die het bericht ontvangt
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	Gedimensioneerd
Startdatum/tijd periode	Startdatum en tijd van de periode waar het bericht betrekking op heeft
Einddatum/tijd periode	Einddatum en tijd van de periode waar het bericht betrekking op heeft
Volumes per onbalansverrekeningsperiode	n per allocatiepunt
Onbalansverrekeningsperiode	Aanduiding van de onbalansverrekeningsperiode waar het volume betrekking op heeft
Hoeveelheid	Volume per onbalansverrekeningsperiode
Energierichting	Afname, invoeding
Energie-eenheid	kWh (drie decimalen; indien beschikbaar)

3. Gegevensuitwisseling KV SMA met de BRP

De allocatieberichten naar de BRP m.b.t. de geaggregeerde allocatievolumes van KV SMA allocatiepunten bevatten minimaal de volgende gegevens. Bij de uitwerking van de berichten kan ervoor gekozen worden om meer gegevens op te nemen in de berichten.

Gegeven	Opmerking/toelichting
EAN-code netgebied	EAN-code netgebied
EAN-code ontvanger	EAN-code van de BRP die het bericht ontvangt
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	SMA ¹⁰
Startdatum/tijd periode	Startdatum en tijd van de periode waar het bericht betrekking op heeft
Einddatum/tijd periode	Einddatum en tijd van de periode waar het bericht betrekking op heeft
Volumes per leverancier	<i>n per netgebied</i>
EAN-code leverancier	EAN-code van de LV
Volumes per onbalansverrekeningsperiode	<i>n per leverancier</i>
Onbalansverrekeningsperiode	Aanduiding van de onbalansverrekeningsperiode waar het volume betrekking op heeft.
Hoeveelheid	Geaggregeerd volume van alle KV allocatiepunten met allocatiemethode SMA in het betreffende netgebied: - per onbalansverrekeningsperiode - per energierichting - per BRP/LV combinatie
Energierichting	Afname, invoeding
Energie-eenheid	kWh (drie decimalen; indien beschikbaar)

¹⁰ Bij de uitwerking van de nieuwe XML-berichten moet rekening gehouden worden met de mogelijkheid om bij de implementatie van cSMA de allocatieresultaten SMA uit te splitsen in "gemeten" en "gerepareerde" volumes.

4. Gegevensuitwisseling NVL met de BRP

De allocatieberichten naar de BRP m.b.t. netverlies bevatten minimaal de volgende gegevens. Bij de uitwerking van de berichten kan ervoor gekozen worden om meer gegevens op te nemen in de berichten.

Gegeven	Opmerking/toelichting
EAN-code allocatiepunt	EAN-code allocatiepunt
EAN-code ontvanger	EAN-code van de BRP die het bericht ontvangt
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	NVL ¹¹
Startdatum/tijd periode	Startdatum en tijd van de periode waar het bericht betrekking op heeft
Einddatum/tijd periode	Einddatum en tijd van de periode waar het bericht betrekking op heeft
Volumes per onbalansverrekeningsperiode	
	<i>n per allocatiepunt</i>
Onbalansverrekeningsperiode	Aanduiding van de onbalansverrekeningsperiode waar het volume betrekking op heeft.
Hoeveelheid	Volume per onbalansverrekeningsperiode
Energierichting	Afname, invoeding
Energie-eenheid	kWh (drie decimalen; indien beschikbaar)

¹¹ Bij de uitwerking van de nieuwe XML-berichten moet rekening gehouden worden met de mogelijkheid om later de allocatieresultaten NVL uit te splitsen in verschillende categorieën.

3.5 Gegevensuitwisseling met de LNB

1. Gegevensuitwisseling GV TMT (Productie ≥ 10 MW) met de LNB¹²

De allocatieberichten m.b.t. de allocatieresultaten per allocatiepunt naar de LNB van GV TMT allocatiepunten (Productie ≥ 10 MW) bevatten minimaal de volgende gegevens. Bij de uitwerking van de berichten kan ervoor gekozen worden om eventueel aanvullende gegevens op te nemen in de berichten.

Gegeven	Opmerking/toelichting
EAN-code allocatiepunt	EAN-code allocatiepunt
EAN-code ontvanger	EAN code van de LNB die het bericht ontvangt
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	TMT Productie ≥ 10 MW
Startdatum/tijd periode	Startdatum en tijd van de periode waar het bericht betrekking op heeft.
Einddatum/tijd periode	Einddatum en tijd van de periode waar het bericht betrekking op heeft.
EAN-code BRP	EAN code van de BRP ¹³
Volumes per onbalansverrekeningsperiode	
Onbalansverrekeningsperiode	Aanduiding van de onbalansverrekeningsperiode waar het volume betrekking op heeft.
Hoeveelheid	Hoeveelheid per onbalansverrekeningsperiode
Energierichting	Afname, invoeding
Energie-eenheid	kWh (drie decimalen; indien beschikbaar)
Herkomstindicatie	- Conform IC249 bij gebruik door MV opgeleverde meetgegevens - Bij reparatie door de RNB: "Berekend"
Validatiestatus	- Conform IC249 bij gebruik door MV opgeleverde meetgegevens - Bij reparatie door de RNB: leeg (geen validatiestatus)

¹² Bij de uitwerking van de nieuwe XML-berichten moet rekening gehouden worden met de mogelijkheid om op een later moment ook voor de overige allocatiepunten met allocatiemethode TMT de allocatieresultaten per allocatiepunt aan te leveren aan de LNB.

¹³ Bij de uitwerking van de nieuwe XML-berichten moet rekening gehouden worden met de mogelijkheid om op een later moment ook de bijbehorende LV aan te leveren aan de LNB.

Gegeven	Opmerking/toelichting
Reparatiemethodiek	• Conform IC249 bij gebruik door MV opgeleverde meetgegevens • Bij reparatie door de RNB: "Reparatie NB"

2. Gegevens m.b.t. GV TMT met de LNB

De allocatieberichten naar de LNB m.b.t. de geaggregeerde allocatievolumes van GV TMT allocatiepunten bevatten minimaal de volgende gegevens. Bij de uitwerking van de berichten kan ervoor gekozen worden om meer gegevens op te nemen in de berichten.

Gegeven	Opmerking/toelichting
EAN-code netgebied	EAN-code netgebied
EAN-code ontvanger	EAN-code van de LNB die het bericht ontvangt
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	TMT
Startdatum/tijd periode	Startdatum en tijd van de periode waar het bericht betrekking op heeft.
Einddatum/tijd periode	Einddatum en tijd van de periode waar het bericht betrekking op heeft.
Volumes per BRP	n per netgebied
EAN-code BRP	De EAN code van de BRP ¹⁴
Volumes per onbalansverrekeningsperiode	n per BRP
Onbalansverrekeningsperiode	Aanduiding van de onbalansverrekeningsperiode waar het volume betrekking op heeft.
Hoeveelheid	Geaggregeerd volume van alle GV allocatiepunten met allocatiemethode TMT in het betreffende netgebied: - per onbalansverrekeningsperiode - per energierichting - per BRP
Energierichting	Afname, invoeding
Energie-eenheid	kWh (drie decimalen; indien beschikbaar)

¹⁴ Bij de uitwerking van de nieuwe XML-berichten moet rekening gehouden worden met de mogelijkheid om op een later moment ook de specificatie per LV aan te leveren aan de LNB.

3. Gegevensuitwisseling gedimensioneerde allocatiepunten met de LNB

De allocatieberichten m.b.t. de geaggregeerde allocatievolumes naar de LNB van de gedimensioneerde allocatiepunten met allocatiemethode telemetrie bevatten minimaal de volgende gegevens. Bij de uitwerking van de berichten kan ervoor gekozen worden om eventueel aanvullende gegevens op te nemen in de berichten.

Gegeven	Opmerking/toelichting
EAN-code netgebied	EAN-code netgebied
EAN-code ontvanger	EAN-code van de LNB die het bericht ontvangt
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	Gedimensioneerd
Startdatum/tijd periode	Startdatum en tijd van de periode waar het bericht betrekking op heeft
Einddatum/tijd periode	Einddatum en tijd van de periode waar het bericht betrekking op heeft
Volumes per BRP	n per netgebied
EAN-code BRP	De EAN code van de BRP ¹⁵
Volumes per onbalansverrekeningsperiode	n per allocatiepunt
Onbalansverrekeningsperiode	Aanduiding van de onbalansverrekeningsperiode waar het volume betrekking op heeft
Hoeveelheid	Geaggregeerd volume van alle gedimensioneerde allocatiepunten met allocatiemethode TMT in het betreffende netgebied: - per onbalansverrekeningsperiode - per energierichting - per BRP
Energierichting	Afname, invoeding
Energie-eenheid	kWh (drie decimalen; indien beschikbaar)

¹⁵ Bij de uitwerking van de nieuwe XML-berichten moet rekening gehouden worden met de mogelijkheid om op een later moment ook de specificatie per LV aan te leveren aan de LNB.

4. Gegevensuitwisseling KV SMA met de LNB

De allocatieberichten naar de LNB m.b.t. de geaggregeerde allocatievolumes van KV SMA allocatiepunten bevatten minimaal de volgende gegevens. Bij de uitwerking van de berichten kan ervoor gekozen worden om meer gegevens op te nemen in de berichten.

Gegeven	Opmerking/toelichting
EAN-code netgebied	EAN-code netgebied
EAN-code ontvanger	EAN code van de LNB die het bericht ontvangt
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	SMA ¹⁶
Startdatum/tijd periode	Startdatum en tijd van de periode waar het bericht betrekking op heeft.
Einddatum/tijd periode	Einddatum en tijd van de periode waar het bericht betrekking op heeft.
Volumes per BRP	n per netgebied
EAN-code BRP	De EAN code van de BRP ¹⁷
Volumes per onbalansverrekeningsperiode	n per BRP
Onbalansverrekeningsperiode	Aanduiding van de onbalansverrekeningsperiode waar het volume betrekking op heeft.
Hoeveelheid	Geaggregeerd volume van alle KV allocatiepunten met allocatiemethode SMA in het betreffende netgebied: - per onbalansverrekeningsperiode - per energierichting - per BRP
Energierichting	Afname, invoeding
Energie-eenheid	kWh (drie decimalen; indien beschikbaar)

¹⁶ Bij de uitwerking van de nieuwe XML-berichten moet rekening gehouden worden met de mogelijkheid om bij de implementatie van cSMA de allocatieresultaten SMA uit te splitsen in "gemeten" en "gerepareerde" volumes.

¹⁷ Bij de uitwerking van de nieuwe XML-berichten moet rekening gehouden worden met de mogelijkheid om op een later moment ook de specificatie per LV aan te leveren aan de LNB.

5. Gegevensuitwisseling NVL met de LNB

De allocatieberichten naar de LNB m.b.t. het netverlies bevatten minimaal de volgende gegevens. Bij de uitwerking van de berichten kan ervoor gekozen worden om meer gegevens op te nemen in de berichten.

Gegeven	Opmerking/toelichting
EAN-code netgebied	EAN-code netgebied
EAN-code ontvanger	EAN-code van de LNB die het bericht ontvangt
Productsoort	Elektriciteit
Allocatiegroep	NVL
Startdatum/tijd periode	Startdatum en tijd van de periode waar het bericht betrekking op heeft
Einddatum/tijd periode	Einddatum en tijd van de periode waar het bericht betrekking op heeft
Volumes per BRP	<i>n</i> per netgebied
EAN-code BRP	De EAN code van de BRP ¹⁸
Volumes per onbalansverrekeningsperiode	<i>n</i> per BRP
Onbalansverrekeningsperiode	Aanduiding van de onbalansverrekeningsperiode waar het volume betrekking op heeft
Hoeveelheid	Geaggregeerd volume netverlies in het betreffende netgebied: - per onbalansverrekeningsperiode - per energierichting - per BRP
Energierichting	Afname, invoeding
Energie-eenheid	kWh (drie decimalen; indien beschikbaar)

¹⁸ Bij de uitwerking van de nieuwe XML-berichten moet rekening gehouden worden met de mogelijkheid om op een later moment ook de specificatie per LV aan te leveren aan de LNB.

4 Impact

4.1 Impact op Informatiecode

Met betrekking tot de Iceg waren er nog enkele beoogde wijzigingen over SMA beschikbaar, die meegenomen worden in dit issue dat immers ook gaat over SMA.

3.15.1. De leverancier dient een verzoek in tot wijziging van de allocatiemethode

3.15.1.1

De actuele leverancier die beschikt over een machtiging toestemming van de aangeslotene dat de regionale netbeheerder om de allocatiemethode te wijzigten, stuurt de betreffende wijziging van de allocatiemethode op de gewenste mutatedatum naar de regionale netbeheerder. Voor de wijziging van de allocatiemethode van "profielallocatie" in "slimme-meter-allocatie" verleent de aangeslotene door middel van een actieve handeling vooraf toestemming aan de actuele leverancier. De melding "wijziging allocatiemethode" bevat:

- a. de EAN-code van de aansluiting;
- b. de mutatedatum;
- c. de gewenste allocatiemethode;
- d. de bedrijfs-EAN-code van de regionale netbeheerder;
- e. de bedrijfs-EAN-code van de actuele leverancier;
- f. indien de leverancier dat wenst op te geven: het referentienummer van de leverancier.

5.7 Overdracht van meetgegevens in het kader van programmaverantwoordelijkheid elektriciteit

5.7.1

De gegevensuitwisseling in het kader van programmaverantwoordelijkheid van kleinverbruikaansluitingen elektriciteit is opgenomen in paragraaf 6.3.

4.2 Impact op Technische codes

Netcode

Artikel 10.17

78. De netbeheerder verzamelt ten behoeve van de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet de hoeveelheid met zijn net uitgewisselde energie **per energierichting** per onbalansverrekeningsperiode voor iedere BRP, **op basis van de in het tweede, vierde en zesde lid bedoelde gegevens**.

89. De netbeheerder verzamelt **op basis van de in het tweede, vierde en zesde lid bedoelde gegevens** ten behoeve van iedere BRP de hoeveelheid met zijn net uitgewisselde energie **per netgebied, per energierichting** per onbalansverrekeningsperiode:

- a. voor de aansluitingen waarvoor de desbetreffende BRP balanceringsverantwoordelijkheid draagt en waarvan de allocatiemethode van de aansluiting, bedoeld in 2.1.3 onderdeel s, van de Informatiecode elektriciteit en gas de waarde 'telemetrie' heeft: per aansluiting;
- b. voor de aansluitingen waarvoor de desbetreffende BRP balanceringsverantwoordelijkheid draagt en waarvan de allocatiemethode van de aansluiting bedoeld in 2.1.3, onderdeel s, van de Informatiecode elektriciteit en gas de waarde 'profielallocatie' heeft: per profielcategorie en per leverancier;
- c. voor de aansluitingen waarvoor de desbetreffende BRP balanceringsverantwoordelijkheid draagt en 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: per leverancier.

Artikel 10.18

1. De netbeheerder stuurt de op grond van artikel 10.17, **zevende achtste** lid, verzamelde meetgegevens inzake alle aansluitingen op zijn net aan de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet voor 16:00 uur van de eerste **werkkalender** dag na afloop van het desbetreffende etmaal.

4. De netbeheerder stuurt de op grond van artikel 10.17, **achtste negende** lid, verzamelde meetgegevens aan de desbetreffende BRP voor 16:00 uur van de eerste **werkkalender** dag na afloop desbetreffende etmaal.

Artikel 10.19

1. De netbeheerder vervangt indien van toepassing voor de desbetreffende aansluitingen de op basis van artikel 6.2.2.2 van de Informatiecode elektriciteit en gas van de meetverantwoordelijke ontvangen meetgegevens door de herziene meetgegevens die hem op basis van artikel 6.2.2.3 van de Informatiecode elektriciteit en gas door de desbetreffende meetverantwoordelijke voor 10:00 uur van de vijfde werkdag na afloop desbetreffende etmaal zijn toegestuurd.

2. De netbeheerder voert opnieuw de in artikel 10.17, **zevende en achtste en negende** lid, beschreven acties uit.

3. De netbeheerder stuurt de op grond van het tweede lid jo. artikel 10.17, **zevende achtste** lid, opnieuw verzamelde meetgegevens inzake al zijn aansluitingen aan de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet voor 16:00 uur van de vijfde werkdag na afloop desbetreffende etmaal.

4. De netbeheerder stuurt de op grond van het tweede lid jo. artikel 10.17, ~~achtste~~**negende** lid, opnieuw verzamelde meetgegevens aan de desbetreffende BRP's voor 16:00 uur van de vijfde werkdag na afloop desbetreffende etmaal.

Artikel 10.20

1. De netbeheerder voert de in artikel 10.17, ~~zevende-en~~ achtste en **negende lid**, beschreven acties uit op de op grond van artikel 6.2.2.4 6.2.2.3 van de Informatiecode elektriciteit en gas van de meetverantwoordelijken ontvangen definitieve meetgegevens.

2. De netbeheerder stuurt de op grond van het eerste lid jo. artikel 10.17, ~~zevende~~**achtste** lid, opnieuw verzamelde meetgegevens inzake al zijn aansluitingen aan de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet **onverwijld doch uiterlijk** voor 12:00 uur van de tiende werkdag na afloop van het desbetreffende etmaal.

3. De netbeheerder stuurt de op grond van het eerste lid jo. artikel 10.17, ~~achtste~~**negende** lid, opnieuw verzamelde meetgegevens aan de desbetreffende BRP's voor 12:00 uur van de tiende werkdag na afloop van het desbetreffende etmaal.

4. Indien de netbeheerder tussen 12:00 en 16:00 uur van de tiende werkdag na de dag van collectie van de meetgegevens van de BRP een verzoek zoals bedoeld in artikel 10.26, vijfde lid, heeft ontvangen, zal de netbeheerder zo mogelijk en nodig de op grond van artikel 10.17, ~~zevende-en~~ achtste **en negende** lid, verzamelde meetgegevens aanpassen. Vervolgens worden deze meetgegevens als definitieve meetgegevens diezelfde dag voor 24:00 uur verzonden aan de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet en aan de desbetreffende BRP.

4.3 Impact op Procesmodellen

De impact op het DPM zal na TO uitgewerkt worden.

5 Invoeringsstrategie

	Release onafhankelijk	Release afhankelijk
Na vaststelling ALV NEDU		X
Specifieke datum		Tranche 2 Allocatie 2.0

Dit issue wordt geïmplementeerd in Release (Tranche) 2 van het Programma Allocatie 2.0. Tegelijk met de indiening van het codewijzigingsvoorstel van dit issue trekt NEDU het codewijzigingsvoorstel Allocatiemeetdataketen KV, dat reeds bij ACM is ingediend, in. Alle wijzigingen in Allocatiemeetdataketen KV zijn namelijk geadresseerd in issues voor Allocatie 2.0. (Zie ook notitie aan IC-K en DA van 19 februari 2021 en verslag van DA van 18 maart 2021).

6 Te vervallen issues

N.v.t.

Bijlage A – Aanvullende informatie ten behoeve van codewijzigingsvoorstel

Vraag	Antwoord
1. Wat is de aanleiding voor de indiening van het codevoorstel en wat zijn de redenen die het voorstel noodzakelijk maken?	De allocatievolumes worden nu gesaldeerd over de energierichtingen heen bepaald. In het kader van de energietransitie en transparantie is dat onvoldoende toekomstvast. Per TR2021 komen m.b.t. GV allocatiepunten met allocatiemethode TMT de meetgegevens per energierichting beschikbaar en wordt het dus mogelijk om de allocatievolumes ook per energierichting vast te stellen.
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?	De doelstelling van het codewijzigingsvoorstel betreft het per energierichting opleveren van de allocatieresultaten van allocatiepunten met de allocatiemethode TMT en SMA.
3. Op welke wijze houdt het codevoorstel rekening met het belang van:	
a. <i>het betrouwbaar, duurzaam, doelmatig en milieuhygiënisch verantwoord functioneren van de energievoorziening?</i>	Het gescheiden opleveren van de allocatieresultaten per energierichting maakt het transparant voor de markt wat de allocatievolumes per energierichting zijn. Dit inzicht in de allocatievolumes per energierichting faciliteert een doelmatige en duurzame energievoorziening waarin het belangrijker is en wordt wat er op het overdrachtpunt met het energienet gebeurt.
b. <i>de bevordering van de ontwikkeling van het handelsverkeer op de energiemarkt?</i>	Het gescheiden opleveren van de allocatieresultaten zal bijdragen aan het handelsverkeer, omdat hiermee inzichtelijk wordt wat het effect is van invoeding op het net.
c. <i>de bevordering van het doelmatig handelen van afnemers?</i>	Het gescheiden opleveren van de allocatieresultaten zal bijdragen aan het handelsverkeer, omdat hiermee inzichtelijk wordt wat het effect is van invoeding op het net. Dit biedt mogelijkheden om de afnemer hiermee te stimuleren om doelmatiger te handelen.
d. <i>een goede kwaliteit van de dienstverlening van netbeheerders?</i>	Dit issue is niet primair bedoeld om de kwaliteit van de dienstverlening te verbeteren.

e. <i>een objectieve, transparante en niet discriminatoire handhaving van de energiebalans op een wijze die de kosten weerspiegelt?</i>	Het gescheiden opleveren van de allocatieresultaten zal niet direct bijdragen aan de handhaving van de energiebalans die nog gesaldeerd plaatsvindt, maar biedt wel de handvatten om dit later in te regelen.
4. Welke alternatieven zijn mogelijk en welke afweging is gemaakt bij de keuze tussen de alternatieven?	Er zijn geen alternatieven overwogen.
5. Welke effecten heeft het codevoorstel voor netgebruikers, netbeheerders en andere belanghebbenden?	Er zijn geen direct effecten voor netgebruikers en netbeheerders, maar verschaft de BRP en de LNB wel meer inzicht in de allocatievolumes.
6. Is er samenhang met andere issuebeschrijvingen, (voorstellen voor) codes en Europese netcodes? En zo ja, welke?	Ja, er is een samenhang met IC273, waarin ook aanpassingen in de allocatieprocessen en de bijbehorende gegevensuitwisseling plaatsvindt.

Bijlage B – Vragenlijst ter beoordeling van de privacy impact

Vraag	Antwoord
Type project	
1. Is er sprake van het verwerken van persoonsgegevens? <1.1 NOREA>	Ja, bij SMA gaat het om de verwerking van meterstanden van consumenten. Verder gaat het bij TMT in een beperkt aantal gevallen om consumenten.
2. Is het duidelijk wie verantwoordelijk is voor de verwerking van gegevens? <1.2 NOREA>	Ja, de regionale netbeheerders zijn verantwoordelijk voor de verwerking.
3. Is het doel van de verwerking van persoonsgegevens voldoende SMART omschreven? <1.5 NOREA>	Feitelijk is er geen sprake van een nieuwe verwerking van persoonsgegevens. De verwerking van de bovengenoemde persoonsgegevens wordt al uitgevoerd (gesaldeerd per onbalansverrekeningsperiode), maar zal niet meer gesaldeerd plaatsvinden.
De gegevens	
4. Zijn alle gegevens nodig om het doel te bereiken (worden er zo min mogelijk gegevens verzameld)? <2.1 NOREA>	Er is geen sprake van een aanvullende gegevens verzameling. Alle benodigde gegevens worden al verzameld.
5. Kan het doel met geanonimiseerde of gepseudonimiseerde gegevens worden bereikt (terwijl daar op dit moment geen gebruik van wordt gemaakt?) <2.2 NOREA>	Bij de verstrekking van de allocatieresultaten van SMA allocatiepunten wordt nu al gebruik gemaakt van een aggregatie (per BRP/LV of per BRP), waardoor de gegevens geanonimiseerd worden. Deze aggregatie blijft gehandhaafd, maar vindt niet meer gesaldeerd plaats, maar per energierichting. Bij de verstrekking van de allocatieresultaten van TMT allocatiepunten richting de LNB wordt nu al gebruik gemaakt van een aggregatie (per BRP), waardoor de gegevens geanonimiseerd worden (voor zover er al sprake is van persoonsgegevens). Deze aggregatie blijft gehandhaafd, maar vindt niet meer gesaldeerd plaats, maar per energierichting. Bij de verstrekking van de allocatieresultaten van TMT allocatiepunten richting de BRP wordt nu geen gebruik gemaakt van een aggregatie, waardoor de gegevens ook niet geanonimiseerd worden (voor zover er al sprake is van persoonsgegevens). Dit wijzigt niet als gevolg van dit codewijzigingsvoorstel.
Verzamelen van gegevens	
6. Verzamelt u de gegevens op basis van een van de wettelijke grondslagen? <4.3 NOREA>	Er is geen sprake van extra verzamelingen ten opzichte van de huidige situatie.
7. Is duidelijk of u de gegevens verzamelt op basis van opt-in (verzameling uitsluitend als de	Niet van toepassing.

Vraag	Antwoord
betrokkene daarvoor toestemming heeft gegeven) of op basis van opt-out (verzameling tenzij de betrokkene daartegen bezwaar heeft gemaakt)? <4.4 NOREA>	
Gebruik van gegevens	
8. Is het gebruik van de gegevens verenigbaar (in lijn) met het doel van het verzamelen? <5.1 NOREA>	Er is geen sprake van extra verzamelingen ten opzichte van de huidige situatie.
Bewaren en vernietigen	
9. Is een bewaartermijn voor de gegevens vastgesteld? <6.1 NOREA>	De bewaartermijnen wijzigen niet ten opzichte van de huidige situatie.
10. Kunnen de gegevens na afloop van de bewaartermijn fysiek worden verwijderd (uit een bestand) of vernietigd (papier)? <6.2 NOREA>	De verwijdering van gegevens wijzigt niet ten opzichte van de huidige situatie.
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>	De verwijdering van gegevens wijzigt niet ten opzichte van de huidige situatie.

Bijlage C – Vragen ter beoordeling van de security impact

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 aan de eisen voor dataveiligheid wordt voldaan.

Vraag	Antwoord
1. Betreft het een aanpassing op een bestaand marktproces of een geheel nieuw marktproces?	Hier is sprake van een aanpassing op een bestaand marktproces.
2. Zijn er in het proces maatregelen opgenomen die misbruik van het proces voorkomen of bemoeilijken?	Er zijn geen additionele maatregelen opgenomen, omdat het marktproces niet wijzigt.
Bij aanpassingen op een bestaand proces	
3. Verandert de wijze van gegevensuitwisseling?	Ja, de gegevensuitwisseling wijzigt van EDI naar XML, waarbij de gegevens niet meer via het CPS, maar via de MMC HUB uitgewisseld worden.
4. Verandert door het issue het belang van de betreffende gegevensuitwisseling of de mogelijke schade die kan ontstaan bij verkeerd gebruik van de gegevens	Het belang van de gegevensuitwisseling wijzigt niet.

Bijlage D – Vragen ter beoordeling van de technische impact

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?	Nee
2. Is er sprake van een wijziging in de bestaande berichtuitwisseling (bijvoorbeeld nieuwe/vervallen elementen/attributen)?	Ja.
3. Is er sprake van een significante wijziging in de aantallen / frequentie van de uit te wisselen berichten?	Nee
4. Is er sprake van een significante wijziging in de omvang van de betreffende berichten (bijvoorbeeld m.b.t. grote aantallen aansluitingen)?	Nee
5. Is er sprake van wijziging in de systematiek (wijze) van de gegevensuitwisseling (bijvoorbeeld van Push naar Pull)?	Nee

Bijlage E – Vragen ter elicatie van non-functionele eisen

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)?	Er worden feitelijk geen nieuwe gegevens uitgewisseld. Enkel worden de gesaldeerde waarden opgesplitst in invoeding en afname. Hierdoor wijzigt de BIV codering niet.
2. Wat is de verwachte frequentie van uitwisseling (aantallen per tijdseenheid)?	De frequentie wijzigt niet t.o.v. van de huidige MSCONS en E31 berichten.
3. Wat is de verwachte functionele omvang van de uit te wisselen berichten?	De werkgroep C1 van het NEDU Programma Allocatie 2.0 zal de berichten uitwerken. De omvang zal af gaan hangen van de keuzes m.b.t. het combineren van de verschillende gegevens in berichten.
4. Wat is de gewenste beschikbaarheid van de uitwisseldienst?	Het allocatieproces elektriciteit is een dagelijks proces met dagelijkse deadlines.
5. Wat is de gewenste betrouwbaarheid van de gegevensuitwisseling?	Gezien de financiële impact van de inhoud van de gegevens is de gewenste betrouwbaarheid hoog.
6. Zijn er (bijzondere) eisen aan de tijdigheid van uitwisseling?	De allocatieberichten moeten dagelijks voor 12.00 uur of 16.00 uur afgeleverd worden bij de ontvangers.