

IC205

Niet tijdig geregistreerde metermutaties KV

Heeft het issue impact op..?	
Grootverbruik	
Kleinverbruik	x
Elektriciteit	x
Gas	x
RNB	x
LV	x
MV	
PV	
Codes	x
Berichten	x
Ketenprocessen	x
Is het issue release afhankelijk/onafhankelijk en welke invoeringsdatum heeft het issue.	
Release-afhankelijk	
Release-onafhankelijk	x

Nummer IC205 Niet tijdig geregistreerde metermutaties KV **Opsteller(s)** Arco Bakkeren
Datum 13-12-2017
Versie 1.0
Status Vastgesteld ALV NEDU

Inhoudsopgave

Colofon	3
Versiebeheer.....	3
Distributie	3
1 Probleemdefinitie.....	4
2 Overwegingen	5
3 Gekozen oplossing.....	7
4 Impact.....	12
5 Invoeringsstrategie.....	20
6 Te vervallen issues.....	20

Colofon

Versiebeheer

Versie	Status	Wijziging	Auteur	Datum
0.1	concept		Arco Bakkeren	16-10-2016
0.2	concept	Nav behandeling in werkgroep	Arco Bakkeren	11-11-2016
0.3	concept	Nav behandeling in werkgroep	Arco Bakkeren	23-11-2016
0.4	Concept	Nav behandeling in werkgroep/ICK	Arco Bakkeren	26-04-2017
0.5	Concept	Nav behandeling in werkgroep	Arco Bakkeren	01-06-2017
0.6	Concept	Nav behandeling in werkgroep	Arco Bakkeren	26-6-2017
0.7	Concept	Nav review ICK	Arco Bakkeren	18-9-2017
0.8	Ter behandeling	Nav behandeling in werkgroep	Arco Bakkeren	28-9-2017
0.81	Ter goedkeuring	Nav behandeling in ICK	Arco Bakkeren	26-10-2017
0.82	Ter inplanning SPC	Nav behandeling in ICK	Arco Bakkeren	2-11-2017
0.9	Ter vaststelling ALV NEDU	Nav inplanning SPC	Ewout van der Beek	30-11-2017
1.0	Vastgesteld ALV NEDU		Ewout van der Beek	13-12-2017

Distributie

Gremium	Verstuurd (versie/datum)									
	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.8	0.81	0.82	0.9	1.0
	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj
IC-Intake			23-11-2016							
IC-Klant			01-12-2016	15-6-2017	14-7-2017	28-9-2017	02-11-2017			
IC-Klant/IC-WG/IC-WG										
SPC								14-11-2017		
ALV NEDU									30-11-2017	
Allen										13-12-2017

1 Probleemdefinitie

Onderdeel	Omschrijving
Het probleem / de ontwikkeling / de wet- of regelgeving betreft:	De standaard termijn dat een metermutatie door de netbeheerder geregistreerd en gecommuniceerd dient te worden is uiterlijk de 5e werkdag nadat de fysieke metermutatie heeft plaatsgevonden. Bij een metermutatie worden de meterstanden ter plaatse gevalideerd en vastgesteld door de netbeheerder (namens de leverancier). In dit standaard proces is geen rekening gehouden met situaties waarbij de registratie van de metermutatie in het CAR langer dan wettelijke 5 werkdagen duurt. De volgende situaties worden daarbij onderkend : • Registratie metermutatie te laat; • Registratie metermutatie te laat en fysieke metermutatie heeft plaatsgevonden in verbruiksperiode van andere leverancier dan de actuele leverancier. • Registratie metermutatie te laat en fysieke metermutatie heeft plaatsgevonden voor de laatst vastgestelde stand in het TMR. • Registratie meterwegname te laat • Registratie meterplaatsing te laat Tevens komt het voor dat de fysieke metermutatie op het verkeerde adres is geregistreerd of dat op een adres de meetinrichting niet correct is aangesloten (afname als teruglevering gemeten vv) waarvoor op dit moment geen eenduidige afspraken zijn gemaakt met betrekking tot het oplossen/herstellen van de foutieve situatie.
En raakt:	Klant Leverancier Netbeheerder
Als gevolg waarvan:	Doordat de fysieke metermutatie te laat of foutief is geregistreerd is de kans aanwezig dat verbruiken van een bepaalde verbruiksperiode aan de marktpartij, die verantwoordelijk is voor een andere periode van levering, wordt gereconcilieerd, dat verbruiken aan de verkeerde afnemer worden gefactureerd en/of dat afname als teruglevering of andersom wordt gefactureerd .
Een goede oplossing moet:	Een eenduidige werkwijze bevatten om de genoemde situaties op te lossen en te communiceren.
Of deze doelen worden behaald, kan worden gevalideerd door:	De te reconciliëren verbruiken worden zo veel mogelijk aan de juiste marktpartijen en/of afnemer toegewezen/gefactureerd, indien dit niet mogelijk is, is duidelijk aan wie wordt gereconcilieerd, dat de inkoop verreken moet worden, tussen welke marktpartijen er verreken moet worden en/of dat er een ander verbruik aan de afnemer gefactureerd dient te worden dan eerder is vastgesteld.
Opdrachtgever te realiseren oplossing	NEDU
Probleemeigenaar	IC-K NEDU

2 Overwegingen

Het komt voor dat een fysieke metermutatie te laat wordt geregistreerd in het CAR. Er worden, door de netbeheerders, verschillende manieren gehanteerd om deze te laat geregistreeerde metermutatie aan de betrokken leverancier te communiceren en de verbruiken aan de juiste leverancier/programmaverantwoordelijk-combinatie toe te wijzen.

Binnen de sector is behoefte aan een eenduidige manier van werken om deze te laat geregistreeerde metermutaties te verwerken in zowel CAR als in de bijbehorende meetdataberichten:

- In het CAR wordt de metermutatie ALTIJD op systeemdatum verwerkt.
- De metermutatiestand wordt gecommuniceerd met een datum die gelijk is aan de datum (systeemdatum) van verwerking in het CAR (meet- en verbruiksberichten)
- Indien er sprake is van een meterwisseling met een gelijke configuratie dan worden de standen van de metermutatie als volgt bepaald:
 - De eindstand van een telwerk van de weggenomen meter wordt verhoogd met het verbruik van het corresponderende telwerk op de nieuwe meter gebaseerd op de schouwing/fysieke opname of actuele P4-uitlezing
 - De beginstand van de geplaatste meter is gelijk aan de schouwing/fysieke opname of actuele P4-uitlezing
- Indien er sprake is van een meterwisseling met een ongelijke configuratie dan worden de standen van de metermutatie als volgt bepaald:
 - De eindstand van het afnametelwerk van de weggenomen meter wordt verhoogd met de verbruiken op de afnametelwerken op de nieuwe meter gebaseerd op de schouwing/fysieke opname of actuele P4-uitlezing
 - Indien er sprake is van teruglevering en deze is niet apart gemeten op de oude meter dan zal de gemeten invoeding, op de geplaatste meter, in mindering worden gebracht op de afname standen van de weggenomen meter.
 - De beginstand van de geplaatste meter is gelijk aan de schouwing/fysieke opname of actuele P4-uitlezing.
- Indien er sprake is van een wisseling van leverancier in het CAR dan wordt de metermutatie op systeemdatum verwerkt en zal het aan de actuele leverancier te veel toegewezen verbruik middels verrekening tussen beide leveranciers worden hersteld. De netbeheerder stelt de betrokken leveranciers hierover per email van op de hoogte met vermelding van de juiste gegevens van de betreffende metermutatie.

Het komt ook voor dat een meetinrichting op het verkeerde adres is geregistreerd. Indien dit voorkomt speelt het probleem meestal op meerdere adressen tegelijk:

- De netbeheerder zal middels schouwing moeten vaststellen welke meetinrichting op welk adres fysiek aanwezig is
- Via een administratieve metermutatie het CAR hierop aanpassen.
- De aangeslotene wordt door de netbeheerder op de hoogte gesteld van de situatie met de meter en de eventueel door te voeren correctie door de betrokken leverancier(s).

Het komt voor dat de meetinrichting door de netbeheerder niet correct is ingesteld waardoor de daadwerkelijke afname of invoeding niet op de juiste telwerken worden geregistreerd:

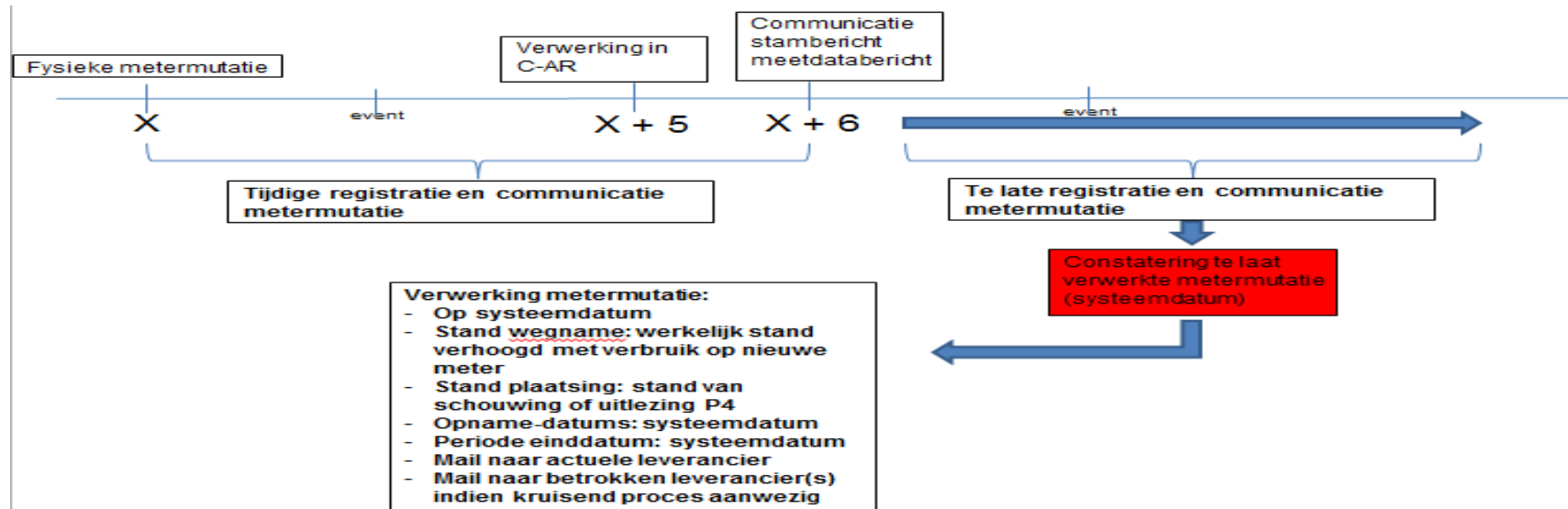
- De netbeheerder zal middels schouwing moeten vaststellen hoe de telwerken de verbruiken registreren.
- De aangeslotene wordt door de netbeheerder op de hoogte gesteld van de situatie met de meter en de eventueel door te voeren correctie door de betrokken leverancier(s).

- Indien de meetinrichting niet correct is aangesloten dit per omgaande te herstellen met registratie van de op dat moment op de meter getoonde standen
- Via een meetdataverbruiksbericht worden aan de actuele leverancier de opgenomen fysieke standen met de doorgevoerde verbruiscorrectie gecommuniceerd.
- De betrokken leverancier(s) worden op de hoogte gebracht van de per leveringsperiode door te voeren correctie.

Een te laat geregistreerde metermutatie kan ook alleen de plaatsing of de verwijdering van een meetinrichting betreffen. Deze situaties zullen dan conform de werkwijze van een meterwissel (een metermutatie waarbij de aanwezige meetinrichting direct wordt vervangen door een andere meetinrichting) worden verwerkt met dien verstande dat er dan naast het stambericht alleen een meetdatabericht over de plaatsing respectievelijk een meetdatabericht over de verwijdering wordt gestuurd.

In de situaties dat er door de netbeheerder, in de meetdataberichten, met betrekking tot de standen en/of de datum, wordt afgeweken van de werkelijke gegevens, zal hij de actuele leverancier, die de meetdataberichten gaat ontvangen, tevens per email een toelichting, een specificatie per leveringsperiode en betrokken leverancier(s) hierover toesturen. De overige betrokken leverancier(s) zullen een email ontvangen dat het verbruik in hun leveringsperiode niet correct is bepaald, wat het correctieverbruik is en dat er een correctie in een meetdatabericht is verstuurd naar de actuele leverancier.

Schematisch overzicht:



Om te zorgen dat er in wijze van vulling van de opnamedatum-velden van het meetdatabericht geen verschil is bij een metermutatie die op tijd is gecommuniceerd ten opzicht van een metermutatie die te laat wordt gecommuniceerd wordt afgesproken dat de opnamedatum in het meetdatabericht gelijk is aan de datum van verwerking in het CAR.

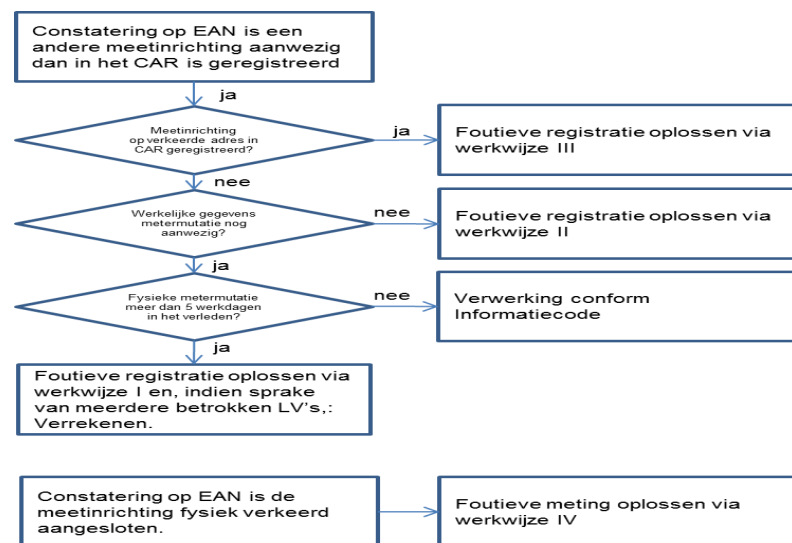
Mogelijke oplossingen:

Zie voor de onderzochte mogelijke oplossingen bijlage C

3 Gekozen oplossing

Artikel 5.3.5.2 onderdeel f onder 1° en 2° IcEG wordt aangepast zodanig dat de datum die in het bericht staat overeenkomst met de datum van mutatie in het CAR.

Stappenplan met betrekking tot bepalen toe te passen oplossing (werkwijze):



Werkwijze I (Verwerking te late metermutatie met berekende/afwijkende meterstanden)

Wordt toegepast indien er sprake is van een fysieke metermutatie meer dan 5 werkdagen voor de systeemdatum

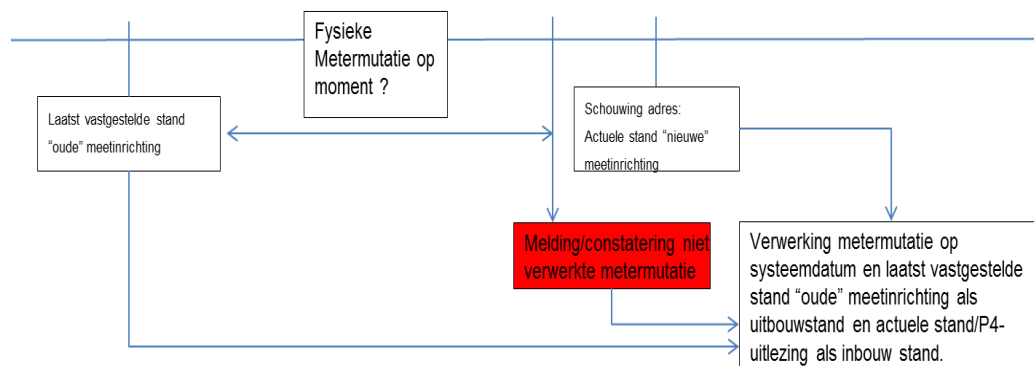
- Metermutatie wordt in het CAR op systeemdatum verwerkt en via een stamdatabericht gecommuniceerd;
- De netbeheerder verwerkt de metermutatie in de meetdataberichten administratief op dezelfde systeemdatum als de verwerking in het CAR:
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de systeemdatum als datum van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de systeemdatum als datum van de plaatsing;
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat als wegnamestand: de werkelijke wegnamestand verhoogd met het gemeten verbruik/volume tot de datum van de recente fysieke opname van de nieuwe meter of de P4-uitlezing op systeemdatum.
 - Indien er sprake is van een ongelijke meetconfiguratie en alleen afname telwerken dan wordt het gesommeerde verbruik op de geplaatste meter gebruikt om de eindstand van de weggenomen meter te verhogen.
 - Indien er tevens sprake is van registratie van teruglevering op de geplaatste meter en niet op de oude meter dan zal de eindstand van de weggenomen meter worden verminderd met de gemeten teruglevering op de geplaatste meter.
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat als plaatsingsstand: de stand van de fysieke opname van de schouwing van de nieuwe meter of de P4-uitlezing op systeemdatum.
 - De netbeheerder verstuurt aan de actuele leverancier een email met daarin:
 - de naam van de aansluiting,
 - de werkelijke datums en standen,
 - de betrokken leverancier(s),
 - verbruik per leveringsperiode,
 - toelichting op de verwerking van de metermutatie naar de leverancier.
 - Einddatum verbruiksperiode in het meetdataverbruiksbericht is gelijk aan de systeemdatum.
 - De leverancier kan een aanwezige periodieke (PERMTR) stand, indien nog binnen dispuutperiode, herstellen middels het communiceren van een nieuwe vastgestelde stand op de datum van de PERMTR.
 - In geval aanwezig zijn van EVENT-stand met leverancierswissel:
 - wordt het te veel toegewezen verbruik verrekend tussen leveranciers
 - de leveranciers kunnen ook, na bilateraal overleg, de event stand, indien nog binnen dispuutperiode, via het dispuutenproces aanpassen
 - indien er voor het Event nog geen stand is vastgesteld en daardoor geen verbruik bepaald kan worden voor het meetdatabericht van de verwijderde meter, zal de netbeheerder in contact treden met de initiërende leverancier om een EVENT stand te bepalen.
 - de netbeheerder stelt de betrokken leverancier(s) op de hoogte van het correctie verbruik over zijn leveringsperiode
- indien het alleen een fysieke wegname van de meter betreft wordt naast het stambericht alleen het meetdatabericht mbt wegname verstuurd met de data zoals bepaald bij de fysieke wegname;

- indien het alleen een fysieke plaatsing van de meter betreft wordt naast het stambericht alleen het meetdatabericht mbt plaatsing verstuurd met de data zoals bepaald bij de fysieke plaatsing.

Werkwijze II (Verwerking te late metermutatie met laatst bekende en actuele gegevens):

Wordt toegepast in de situatie dat het onbekend is op welke datum en met welke standen de metermutatie heeft plaatsgevonden.

- Netbeheerder voert eventueel een schouwing ter plaatse uit om vast te stellen welke meetinrichting aanwezig is.
- Metermutatie wordt in het CAR op systeemdatum verwerkt en via een stamdatabericht gecommuniceerd;
- De netbeheerder verwerkt de metermutatie in de meetdataberichten administratief op dezelfde systeemdatum als de verwerking in het CAR:
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de systeemdatum als datum van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de systeemdatum als datum van de plaatsing;
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat als wegnamestand: de laatst vastgestelde stand met als gevolg een 0-verbruik over de laatste verbruiksperiode, tenzij de aangeslotene en RNB een andere stand overeenkomen of de aangeslotene een andere stand kan aantonen;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat als plaatsingsstand: de stand van de schouwing of een actuele uitlezing van de P4, met dien verstande dat indien er sprake is van teruglevering de teruglevertelwerken met 0 worden ingebouwd.
 - Einddatum verbruiksperiode in het meetdataverbruiksbericht is gelijk aan de systeemdatum.
 - De netbeheerder verstuurt een email naar de actuele leverancier met daarin de aan van de aansluiting en toelichting op de verwerking van de metermutatie.
 - De netbeheerder stelt de aangeslotene op de hoogte van de situatie en toegepast werkwijze van herstel.
- Indien het alleen een fysieke wegname van de meter betreft wordt naast het stambericht alleen het meetdatabericht mbt wegname verstuurd met de data zoals bepaald op basis van het voorgaande;
- Indien het alleen een fysieke plaatsing van de meter betreft wordt naast het stambericht alleen het meetdatabericht mbt plaatsing verstuurd met de data zoals bepaald op basis van het voorgaande:



Werkwijze III (Metermutatie op verkeerde ean geregistreerd):

Wordt toegepast in de situatie dat de fysieke metermutatie op het verkeerde adres is geregistreerd.

- Netbeheerder voert een schouwing ter plaatse uit om vast te stellen welke meetinrichting op welk adres aanwezig is.
- Er wordt in het CAR per adres een administratieve metermutatie op systeemdatum verwerkt en via een stamdatabericht gecommuniceerd;
- De netbeheerder verwerkt de administratieve metermutatie als volgt in de meetdataberichten op dezelfde systeemdatum als de verwerking in het CAR:
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de systeemdatum als datum van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de systeemdatum als datum van de plaatsing;
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat als wegnamestand: de fysieke opname/P4-uitlezing van de meter die fysiek op het adres aanwezig is;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat als plaatsingsstand: de fysieke opname/P4-uitlezing van de meter die fysiek op het adres aanwezig is;
 - De netbeheerder verstuurt een email naar de actuele leverancier met daarin:
 - de ean van de aansluiting ,
 - de werkelijke datums en standen
 - de betrokken leverancier(s)
 - verbruik per leveringsperiode
 - toelichting op de verwerking van de metermutatie.
 - Einddatum verbruiksperiode in het meetdataverbruiksbericht is gelijk aan de systeemdatum.
 - Een door de administratieve metermutatie veroorzaakte positieve correctie van het verbruik van voorgaande jaren kan niet meer bedragen dan een correctieverbruik over een periode van 2 jaar voorafgaand aan de constatering van de foutsituatie.
 - In geval aanwezig zijn van EVENT-stand met leverancierswissel:
 - wordt het aan de actuele leverancier te veel toegewezen (positief of negatief) verbruik verrekend tussen leveranciers
 - de netbeheerder stelt de betrokken leverancier(s) op de desbetreffende EAN op de hoogte van het correctie verbruik over de leveringsperiode

Situatie vastgestelde standen op ean horen bij klant:

Adres/EAN: A	Adres/EAN: B
Meter: X	Meter: Y
klantstand: 1000	klantstand: 2000
Schouwing: 1500	Schouwing: 2500
Wegname X met 1500	Wegname Y met 2500
Plaatsing Y met 1500	Plaatsing X met 2500

Situatie vastgestelde standen op ean horen bij meter:

Adres/EAN: A	Adres/EAN: B
Meter: X	Meter: Y
P4-stand: 1000	P4-stand: 2000
Schouwing: 2500	Schouwing: 1500
Wegname X met 2500	Wegname Y met 1500
Plaatsing Y met 2500	Plaatsing X met 1500

Werkwijze IV (Foutief aangesloten meetinrichting E):

Wordt toegepast in de volgende situaties:

1. De elektriciteits-meetinrichting is niet correct aangesloten (meting van afname op de teruglevertelwerken en andersom) en er is geen productie-eenheid aanwezig;
2. De elektriciteits-meetinrichting is niet correct aangesloten (meting van afname op de teruglevertelwerken en andersom) en er is wel een productie-eenheid aanwezig.

In beide gevallen wordt de volgende werkwijze gevolgd:

- De actuele leverancier (of klant) meldt aan de netbeheerder, dat hij geconstateerd heeft dat de meetinrichting (mogelijk) niet correct is aangesloten.
- De netbeheerder voert (zonodig) een schouwing ter plaatse uit om vast te stellen dat de meetinrichting niet correct is aangesloten.
 - Het resultaat van de schouwing wordt gecommuniceerd aan de klant en de actuele leverancier.
- Indien de meetinrichting niet correct is aangesloten herstelt hij de situatie en neemt ter plaatse de standen op.
- De netbeheerder stelt de aangeslotene op de hoogte van de geconstateerde situatie en van de door te voeren correctie op de verkeerde registratie van de afgenomen en/of ingevoede elektriciteit
- De ter plaatse opgenomen standen worden door de netbeheerder namens de leverancier vastgesteld en gecommuniceerd.
- Op basis van het verschil tussen de plaatsingsstanden en de bij de schouwing opgenomen standen bepaald de netbeheerder per tijdzone en telwerk de correctie:
 - Wegname-stand levering Normaal minus wegname-stand teruglevering Normaal:
 - Indien uitkomst negatief: afname verbruik Normaal verhogen met verschil, terugleververbruik Normaal verlagen met verschil
 - Indien uitkomst positief: afname verbruik Normaal verlagen met verschil, terugleververbruik Normaal verhogen met verschil
 - Wegname-stand levering Laag minus wegname-stand teruglevering Laag:
 - Indien uitkomst negatief: afname verbruik Laag verhogen met verschil, terugleververbruik Laag verlagen met verschil
 - Indien uitkomst positief: afname verbruik Laag verlagen met verschil, terugleververbruik Laag verhogen met verschil
- Indien de gesommeerde correctie op een leveringsrichting lager is dan 500 kWh wordt door de netbeheerder **geen** correctie over de reeds vastgestelde reconciliatie verbruiken doorgevoerd. Indien de klant hierdoor toch nadeel heeft, is het aan de leverancier om dit met de klant op te lossen.
 - Indien de gesommeerde correctie op een leveringsrichting wel hoger is dan 500 kWh dan zal er per telwerk een verbruikscorrectie worden opgenomen in het meetdatabericht van de bij de schouwing uitgevoerde fysieke opname. De netbeheerder verstuurt een email naar de actuele leverancier met daarin:
 - de aan van de aansluiting ,
 - de werkelijke datums en standen
 - de betrokken leverancier(s)
 - verbruik per leveringsperiode
 - toelichting op de verwerking van de metermutatie.

- In geval van aanwezig zijn van een EVENT-stand met leverancierswissel:
 - wordt het te veel toegewezen (positief of negatief) verbruik verrekend tussen leveranciers.
 - de netbeheerder stelt de betrokken leverancier op de hoogte van het correctie verbruik over de leveringsperiode

Verkeerd aangesloten meters (afname en invoeding omgedraaid):

Situatie vastgestelde standen installatie zonder productie-eenheid:

Laatst vastgestelde standen:
 Afname N: 0
 Afname L: 0
 Invoeding N: 1500
 Invoeding L: 1000

Fysieke standen na herstel:
 Afname N: 0
 Afname L: 0
 Invoeding N: 1700
 Invoeding L: 1200



Standen/verbruiken in meetdatabericht:

Afname N: 0	+ 1700
Afname L: 0	+ 1200
Invoeding N: 1700	- 1700
Invoeding L: 1200	- 1200

Situatie vastgestelde standen installatie met productie-eenheid:

Meer op invoeding-telwerken gemeten*:
 Laatst vastgestelde standen:
 Afname N: 800
 Afname L: 500
 Invoeding N: 1500
 Invoeding L: 1000

Fysieke standen na herstel:
 Afname N: 900
 Afname L: 600
 Invoeding N: 1700
 Invoeding L: 1200



Standen/verbruiken in meetdatabericht:

Afname N: 900	+ 800
Afname L: 600	+ 600
Invoeding N: 1700	- 800
Invoeding L: 1200	- 600

Meer op afname-telwerken gemeten*:
 Laatst vastgestelde standen:
 Afname N: 1800
 Afname L: 1500
 Invoeding N: 1200
 Invoeding L: 800

Fysieke standen na herstel:
 Afname N: 2200
 Afname L: 1700
 Invoeding N: 1400
 Invoeding L: 1200



Standen/verbruiken in meetdatabericht:

Afname N: 2200	- 800
Afname L: 1700	- 500
Invoeding N: 1400	+ 800
Invoeding L: 1200	+ 500

* Verschillende combinaties per tijdzone (N/L) mogelijk: bepaling correctie per tijdzone toepassen.

Situatie vastgestelde standen installatie zonder productie-eenheid:

Laatst vastgestelde standen:
 Afname N: 0
 Afname L: 0
 Invoeding N: 250
 Invoeding L: 100

Fysieke standen na herstel:
 Afname N: 0
 Afname L: 0
 Invoeding N: 275
 Invoeding L: 125

Uit te voeren correctie:

Afname N: 0	+ 275
Afname L: 0	+ 125
Invoeding N: 275	- 275
Invoeding L: 125	- 125

Gesommeerd verbruik per leveringsrichting (275 + 125): 400 kWh

Geen correctie

Situatie vastgestelde standen installatie met productie-eenheid:

Meer op invoeding-telwerken gemeten*:
 Laatst vastgestelde standen:
 Afname N: 25
 Afname L: 15
 Invoeding N: 50
 Invoeding L: 75

Fysieke standen na herstel:
 Afname N: 50
 Afname L: 30
 Invoeding N: 75
 Invoeding L: 100

Uit te voeren correctie:

Afname N: 50	+ 25
Afname L: 30	+ 70
Invoeding N: 75	- 25
Invoeding L: 100	- 70

Gesommeerd verbruik per leveringsrichting (25 + 70): 95 kWh

Geen correctie

Laatst vastgestelde standen:
 Afname N: 1800
 Afname L: 1500
 Invoeding N: 1200
 Invoeding L: 800

Fysieke standen na herstel:
 Afname N: 2200
 Afname L: 1700
 Invoeding N: 1400
 Invoeding L: 1200

Uit te voeren correctie:

Afname N: 2200	- 800
Afname L: 1700	- 500
Invoeding N: 1400	+ 800
Invoeding L: 1200	+ 500

Gesommeerd verbruik per leveringsrichting (800 + 500): 1300 kWh

Wel correctie

4 Impact

4.1 Impact op Informatiecode

5.3.5.2

De regionale netbeheerder verstuurt de gegevens, bedoeld in 5.3.5.1, naar de leverancier(s), waarbij wordt vermeld:

- a. de EAN-code van de aansluiting;
- b. de bedrijfs-EAN-code van de regionale netbeheerder;
- c. de verbruiksperiode;
- d. de van toepassing zijnde procesidentificatie;
- e. identificatie van de meetinrichting;
- f. per telwerk de volgende gegevens:
 - 1° de beginstand met bijbehorende opnamedatum en herkomst van de meterstand;
 - 2° de eindstand met bijbehorende opnamedatum en herkomst van de meterstand;
 - 3° het verbruik;
- g. indien aangeleverd in de ontvangen vastgestelde meterstand: het referentienummer van de leverancier.

5.3.5.2a

In afwijking van het bepaalde in 5.3.5.2, onderdeel f, onder 1° en 2° wordt de mutatedatum van het proces vermeld indien de in 5.3.5.2 bedoelde gegevens behoren tot een proces zoals bedoeld in de paragrafen 3.1 tot en met 3.4, 3.8 tot en met 3.11 en 3.15.

4.2 Impact op MPM ...

nvt

4.3 Impact op DPM ...

2.11.4 Correctieprocessen metermutaties.

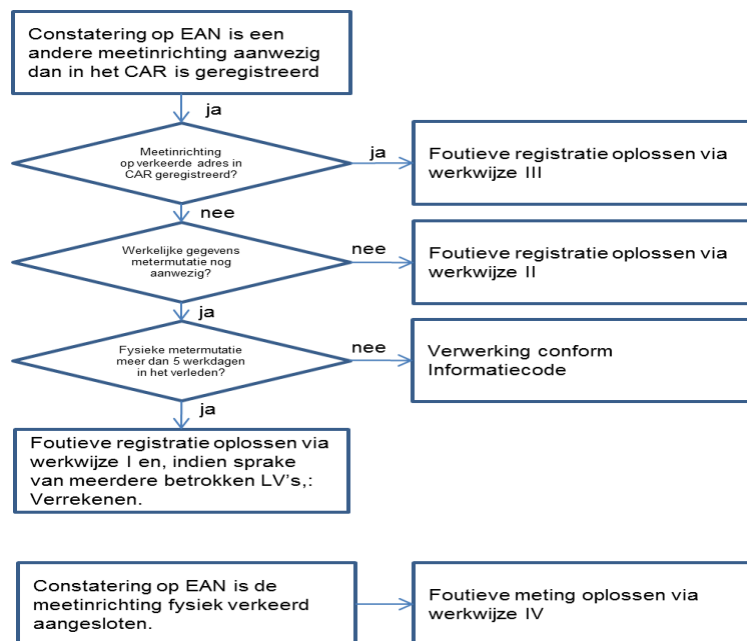
Er is sprake van het toepassen van een correctieproces in de volgende situaties:

- Een metermutatie is administratief te laat geregistreerd
- Een metermutatie is administratief op een verkeerde EAN geregistreerd
- De meetinrichting is fysiek verkeerd aangesloten.

Trigger van het proces kan zijn een melding aan de netbeheerder door een leverancier, dat er mogelijk een andere meetinrichting is geplaatst of dat de meetinrichting niet correct is aangesloten naar aanleiding van het niet kunnen valideren van een stand, door werkzaamheden van de netbeheerder ter plaatse bij de aangeslotene of door melding van de aangeslotene zelf.

De toe te passen werkwijze wordt via onderstaand schema bepaald:

Stappenplan met betrekking tot bepalen toe te passen oplossing (werkwijze):



Werkwijze I (Verwerking te late metermutatie met berekende/afwijkende meterstanden)

Wordt toegepast indien er sprake is van een fysieke metermutatie meer dan 5 werkdagen voor de systeemdatum

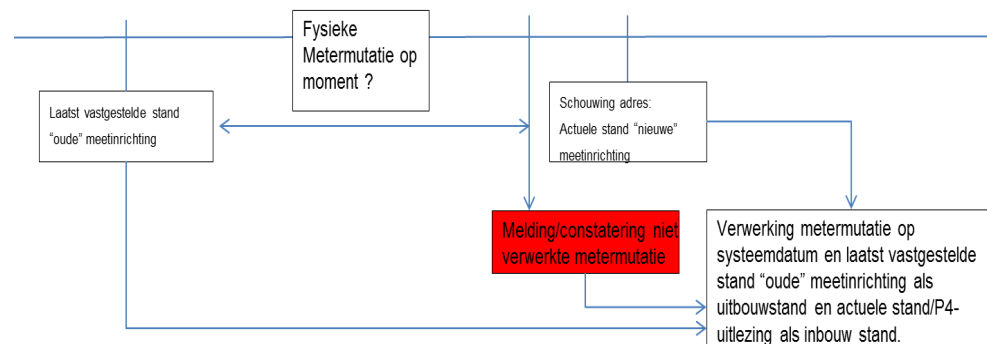
- Metermutatie wordt in het CAR op systeemdatum verwerkt en via een stamdatabericht gecommuniceerd;
- De netbeheerder verwerkt de metermutatie in de meetdataberichten administratief op dezelfde systeemdatum als de verwerking in het CAR:
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de systeemdatum als datum van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de systeemdatum als datum van de plaatsing;
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat als wegnamestand: de werkelijke wegnamestand verhoogd met het gemeten verbruik/volume tot de datum van de recente fysieke opname van de nieuwe meter of de P4-uitlezing op systeemdatum.
 - Indien er sprake is van een ongelijke meetconfiguratie en alleen afname telwerken dan wordt het gesommeerde verbruik op de geplaatste meter gebruikt om de eindstand van de weggenomen meter te verhogen.
 - Indien er tevens sprake is van registratie van teruglevering op de geplaatste meter en niet op de oude meter dan zal de eindstand van de weggenomen meter worden verminderd met de gemeten teruglevering op de geplaatste meter.
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat als plaatsingsstand: de stand van de fysieke opname van de schouwing van de nieuwe meter of de P4-uitlezing op systeemdatum.
 - De netbeheerder verstuurt aan de actuele leverancier een email met daarin:
 - de naam van de aansluiting,
 - de werkelijke datums en standen
 - de betrokken leverancier(s)
 - verbruik per leveringsperiode
 - toelichting op de verwerking van de metermutatie naar de leverancier.
 - Einddatum verbruiksperiode in het meetdataverbruiksbericht is gelijk aan de systeemdatum.
 - De leverancier kan een aanwezige periodieke (PERMTR) stand, indien nog binnen dispuutperiode, herstellen middels het communiceren van een nieuwe vastgestelde stand op de datum van de PERMTR.
 - In geval aanwezig zijn van EVENT-stand met leverancierswissel:
 - wordt het te veel toegewezen verbruik verrekend tussen leveranciers
 - de leveranciers kunnen ook, na bilateraal overleg, de event stand, indien nog binnen dispuutperiode, via het dispuutenproces aanpassen
 - indien er voor het Event nog geen stand is vastgesteld en daardoor geen verbruik bepaald kan worden voor het meetdatabericht van de verwijderde meter, zal de netbeheerder in contact treden met de initiërende leverancier om een EVENT stand te bepalen.
 - de netbeheerder stelt de betrokken leverancier(s) op de hoogte van het correctie verbruik over zijn leveringsperiode
- indien het alleen een fysieke wegname van de meter betreft wordt naast het stambericht alleen het meetdatabericht mbt wegname verstuurd met de data zoals bepaald bij de fysieke wegname;

- indien het alleen een fysieke plaatsing van de meter betreft wordt naast het stambericht alleen het meetdatabericht mbt plaatsing verstuurd met de data zoals bepaald bij de fysieke plaatsing.

Werkwijze II (Verwerking te late metermutatie met laatst bekende en actuele gegevens):

Wordt toegepast in de situatie dat het onbekend is op welke datum en met welke standen de metermutatie heeft plaatsgevonden.

- Netbeheerder voert eventueel een schouwing ter plaatse uit om vast te stellen welke meetinrichting aanwezig is.
- Metermutatie wordt in het CAR op systeemdatum verwerkt en via een stamdatabericht gecommuniceerd;
- De netbeheerder verwerkt de metermutatie in de meetdataberichten administratief op dezelfde systeemdatum als de verwerking in het CAR:
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de systeemdatum als datum van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de systeemdatum als datum van de plaatsing;
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat als wegnamestand: de laatst vastgestelde stand met als gevolg een 0-verbruik over de laatste verbruiksperiode, tenzij de aangeslotene en RNB een andere stand overeenkomen of de aangeslotene een andere stand kan aantonen;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat als plaatsingsstand: de stand van de schouwing of een actuele uitlezing van de P4, met dien verstande dat indien er sprake is van teruglevering de teruglevertelwerken met 0 worden ingebouwd.
 - Einddatum verbruiksperiode in het meetdataverbruiksbericht is gelijk aan de systeemdatum.
 - De netbeheerder verstuurt een email naar de actuele leverancier met daarin de aan van de aansluiting en toelichting op de verwerking van de metermutatie.
 - De netbeheerder stelt de aangeslotene op de hoogte van de situatie en toegepast werkwijze van herstel.
- Indien het alleen een fysieke wegname van de meter betreft wordt naast het stambericht alleen het meetdatabericht mbt wegname verstuurd met de data zoals bepaald op basis van het voorgaande;
- Indien het alleen een fysieke plaatsing van de meter betreft wordt naast het stambericht alleen het meetdatabericht mbt plaatsing verstuurd met de data zoals bepaald op basis van het voorgaande:



Werkwijze III (Metermutatie op verkeerde aan geregistreerd):

Wordt toegepast in de situatie dat de fysieke metermutatie op het verkeerde adres is geregistreerd.

- Netbeheerder voert een schouwing ter plaatse uit om vast te stellen welke meetinrichting op welk adres aanwezig is.
- Er wordt in het CAR per adres een administratieve metermutatie op systeemdatum verwerkt en via een stamdatabericht gecommuniceerd;
- De netbeheerder verwerkt de administratieve metermutatie als volgt in de meetdataberichten op dezelfde systeemdatum als de verwerking in het CAR:
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de systeemdatum als datum van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de systeemdatum als datum van de plaatsing;
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat als wegnamestand: de fysieke opname/P4-uitlezing van de meter die fysiek op het adres aanwezig is;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat als plaatsingsstand: de fysieke opname/P4-uitlezing van de meter die fysiek op het adres aanwezig is;
 - De netbeheerder verstuurt een email naar de actuele leverancier met daarin:
 - de naam van de aansluiting ,
 - de werkelijke datums en standen
 - de betrokken leverancier(s)
 - verbruik per leveringsperiode
 - toelichting op de verwerking van de metermutatie.
 - Einddatum verbruiksperiode in het meetdataverbruiksbericht is gelijk aan de systeemdatum.
 - Een door de administratieve metermutatie veroorzaakte positieve correctie van het verbruik van voorgaande jaren kan niet meer bedragen dan een correctieverbruik over een periode van 2 jaar voorafgaand aan de constatering van de foutsituatie.
 - In geval aanwezig zijn van EVENT-stand met leverancierswissel:
 - wordt het aan de actuele leverancier te veel toegewezen (positief of negatief) verbruik verrekend tussen leveranciers
 - de netbeheerder stelt de betrokken leverancier(s) op de desbetreffende EAN op de hoogte van het correctie verbruik over de leveringsperiode

Situatie vastgestelde standen op aan horen bij klant:

Adres/EAN: A	Adres/EAN: B
Meter: X	Meter: Y
klantstand: 1000	klantstand: 2000
Schouwing: 1500	Schouwing: 2500
<u>Wegname X met 1500</u>	<u>Wegname Y met 2500</u>
<u>Plaatsing Y met 1500</u>	<u>Plaatsing X met 2500</u>

Situatie vastgestelde standen op aan horen bij meter:

Adres/EAN: A	Adres/EAN: B
Meter: X	Meter: Y
P4-stand: 1000	P4-stand: 2000
Schouwing: 2500	Schouwing: 1500
<u>Wegname X met 2500</u>	<u>Wegname Y met 1500</u>
<u>Plaatsing Y met 2500</u>	<u>Plaatsing X met 1500</u>

Werkwijze IV (Foutief aangesloten meetinrichting E):

Wordt toegepast in de volgende situaties:

1. De elektriciteits-meetinrichting is niet correct aangesloten (meting van afname op de teruglevertelwerken en andersom) en er is geen productie-eenheid aanwezig;
2. De elektriciteits-meetinrichting is niet correct aangesloten (meting van afname op de teruglevertelwerken en andersom) en er is wel een productie-eenheid aanwezig.

In beide gevallen wordt de volgende werkwijze gevolgd:

- De actuele leverancier (of klant) meldt aan de netbeheerder, dat hij geconstateerd heeft dat de meetinrichting (mogelijk) niet correct is aangesloten.
- De netbeheerder voert (zonodig) een schouwing ter plaatse uit om vast te stellen dat de meetinrichting niet correct is aangesloten.
 - Het resultaat van de schouwing wordt gecommuniceerd aan de klant en de actuele leverancier.
- Indien de meetinrichting niet correct is aangesloten herstelt hij de situatie en neemt ter plaatse de standen op.
- De netbeheerder stelt de aangeslotene op de hoogte van de geconstateerde situatie en van de door te voeren correctie op de verkeerde registratie van de afgenomen en/of ingevoede elektriciteit
- De ter plaatse opgenomen standen worden door de netbeheerder namens de leverancier vastgesteld en gecommuniceerd.
- Op basis van het verschil tussen de plaatsingsstanden en de bij de schouwing opgenomen standen bepaald de netbeheerder per tijdzone en telwerk de correctie:
 - Wegname-stand levering Normaal minus wegname-stand teruglevering Normaal:
 - Indien uitkomst negatief: afname verbruik Normaal verhogen met verschil, terugleververbruik Normaal verlagen met verschil
 - Indien uitkomst positief: afname verbruik Normaal verlagen met verschil, terugleververbruik Normaal verhogen met verschil
 - Wegname-stand levering Laag minus wegname-stand teruglevering Laag:
 - Indien uitkomst negatief: afname verbruik Laag verhogen met verschil, terugleververbruik Laag verlagen met verschil
 - Indien uitkomst positief: afname verbruik Laag verlagen met verschil, terugleververbruik Laag verhogen met verschil
- Indien de gesommeerde correctie op een leveringsrichting lager is dan 500 kWh wordt door de netbeheerder **geen** correctie over de reeds vastgestelde reconciliatie verbruiken doorgevoerd. Indien de klant hierdoor toch nadeel heeft, is het aan de leverancier om dit met de klant op te lossen.
 - Indien de gesommeerde correctie op een leveringsrichting wel hoger is dan 500 kWh dan zal er per telwerk een verbruikscorrectie worden opgenomen in het meetdatabericht van de bij de schouwing uitgevoerde fysieke opname. De netbeheerder verstuurt een email naar de actuele leverancier met daarin:
 - de aan van de aansluiting ,
 - de werkelijke datums en standen
 - de betrokken leverancier(s)
 - verbruik per leveringsperiode
 - toelichting op de verwerking van de metermutatie.

- In geval van aanwezig zijn van een EVENT-stand met leverancierswissel:
 - wordt het te veel toegewezen (positief of negatief) verbruik verrekend tussen leveranciers.
 - de netbeheerder stelt de betrokken leverancier op de hoogte van het correctie verbruik over de leveringsperiode

Verkeerd aangesloten meters (afname en invoeding omgedraaid):

Situatie vastgestelde standen installatie zonder productie-eenheid:

Laatst vastgestelde standen:
Afname N: 0
Afname L: 0
Invoeding N: 1500
Invoeding L: 1000

Fysieke standen na herstel:
Afname N: 0
Afname L: 0
Invoeding N: 1700
Invoeding L: 1200

Standen/verbruiken in meetdatabericht:

Afname N: 0	+ 1700
Afname L: 0	+ 1200
Invoeding N: 1700	- 1700
Invoeding L: 1200	- 1200

Situatie vastgestelde standen installatie met productie-eenheid:

Meer op invoeding-telwerken gemeten*:

Laatst vastgestelde standen:
Afname N: 800
Afname L: 500
Invoeding N: 1500
Invoeding L: 1000

Fysieke standen na herstel:
Afname N: 900
Afname L: 600
Invoeding N: 1700
Invoeding L: 1200

Standen/verbruiken in meetdatabericht:

Afname N: 900	+ 800
Afname L: 600	+ 600
Invoeding N: 1700	- 800
Invoeding L: 1200	- 600

Meer op afname-telwerken gemeten*:

Laatst vastgestelde standen:
Afname N: 1800
Afname L: 1500
Invoeding N: 1200
Invoeding L: 800

Fysieke standen na herstel:
Afname N: 2200
Afname L: 1700
Invoeding N: 1400
Invoeding L: 1200

Standen/verbruiken in meetdatabericht:

Afname N: 2200	- 800
Afname L: 1700	- 500
Invoeding N: 1400	+ 800
Invoeding L: 1200	+ 500

* Verschillende combinaties per tijdzone (N/L) mogelijk: bepaling correctie per tijdzone toepassen.

Situatie vastgestelde standen installatie zonder productie-eenheid:

Laatst vastgestelde standen:
Afname N: 0
Afname L: 0
Invoeding N: 250
Invoeding L: 100

Fysieke standen na herstel:
Afname N: 0
Afname L: 0
Invoeding N: 275
Invoeding L: 125

Uit te voeren correctie:

Afname N: 0	+ 275
Afname L: 0	+ 125
Invoeding N: 275	- 275
Invoeding L: 125	- 125

Gesommeerd verbruik per leveringsrichting (275 + 125): 400 kWh

Geen correctie

Situatie vastgestelde standen installatie met productie-eenheid:

Meer op invoeding-telwerken gemeten*:

Laatst vastgestelde standen:
Afname N: 25
Afname L: 15
Invoeding N: 50
Invoeding L: 75

Fysieke standen na herstel:
Afname N: 50
Afname L: 30
Invoeding N: 75
Invoeding L: 100

Uit te voeren correctie:

Afname N: 50	+ 25
Afname L: 30	+ 70
Invoeding N: 75	- 25
Invoeding L: 100	- 70

Gesommeerd verbruik per leveringsrichting (25 + 70): 95 kWh

Geen correctie

Laatst vastgestelde standen:
Afname N: 1800
Afname L: 1500
Invoeding N: 1200
Invoeding L: 800

Fysieke standen na herstel:
Afname N: 2200
Afname L: 1700
Invoeding N: 1400
Invoeding L: 1200

Uit te voeren correctie:

Afname N: 2200	- 800
Afname L: 1700	- 500
Invoeding N: 1400	+ 800
Invoeding L: 1200	+ 500

Gesommeerd verbruik per leveringsrichting (800 + 500): 1300 kWh

Wel correctie

5 Invoeringsstrategie

	Release onafhankelijk	Release afhankelijk
Na vaststelling ALV NEDU	3 mnd na vaststelling	
Sectorrelease xxxx		
Specifieke datum		

De communicatie m.b.t. de informatie-uitwisseling vindt plaats conform de geldende kanaalkeuze.

6 Te vervallen issues

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?	In alle processen, behalve het metermutatieproces, is de opnamedatum van de meterstand gelijk aan de mutatedatum van het bijbehorende mutatieproces in het Centraal Aansluitingenregister. Deze inconsistentie leidt tot verwarring en in de praktijk al tot een werkwijze dat de opnamedatum van een metermutatie al gelijk is aan de mutatedatum hiervan in het Centraal Aansluitingenregister.
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 Informatiecode gelijk trekken aan de daadwerkelijk in gebruik zijnde werkwijze en oplossen van de inconsistentie met andere mutatieprocessen.
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>	
b. <i>de bevordering van de ontwikkeling van het handelsverkeer op de energiemarkt?</i>	
c. <i>de bevordering van het doelmatig handelen van afnemers?</i>	
d. <i>een goede kwaliteit van de dienstverlening van netbeheerders?</i>	Eenduidige handelswijze met betrekking tot de opnamedatum bij metermutaties.
e. <i>een objectieve, transparante en niet discriminatoire handhaving van de energiebalans op een wijze die de kosten weerspiegelt?</i>	
4. Welke alternatieven zijn mogelijk en welke afweging is gemaakt bij de keuze tussen de alternatieven?	De huidige in gebruik zijnde werkwijze in lijn brengen met de IcEG waardoor er inconsistentie binnen de IcEG blijft bestaan.
5. Welke effecten heeft het codevoorstel voor netgebruikers, netbeheerders en andere belanghebbenden?	Geen
6. Is er samenhang met andere issuebeschrijvingen, (voorstellen voor) codes en Europese netcodes? En zo ja, welke?	Nee

Bijlage B – Vragenlijst ter beoordeling privacy impact

Vraag		Antwoord
Type project		
1. Is er sprake van het verwerken van persoonsgegevens? <1.1 NOREA>		Ja
2. Is het duidelijk wie verantwoordelijk is voor de verwerking van gegevens? <1.2 NOREA>		RNB, LV
3. Is het doel van de verwerking van persoonsgegevens voldoende SMART omschreven? <1.5 NOREA>		Ja
De gegevens		
4. Zijn alle gegevens nodig om het doel te bereiken (worden er zo min mogelijk gegevens verzameld)? <2.1 NOREA>	Ja, identiek aan de gegevensuitwisseling van een metermutatie zoals beschreven in IcEG met dien verstande dat er op standen en/of verbruiken correcties kunnen zijn doorgevoerd om het juiste verbruik te bepalen.	
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>	<u>Ja, ten behoeve van een correcte factuur richting de klant en de daaraan verbonden fiscale verplichtingen is het nodig om de juiste gegevens of gecorrigeerde gegevens te communiceren.</u>	
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>		Zie 6
Gebruik van gegevens		
8. Is het gebruik van de gegevens verenigbaar (in lijn) met het doel van het verzamelen? <5.1 NOREA>		Ja, zie 6
Bewaren en vernietigen		
9. Is een bewaartermijn voor de gegevens vastgesteld? <6.1 NOREA>		Ja, IcEG, fiscale wetgeving
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

Bijlage C

Voor volgende situaties zijn bijbehorende mogelijke oplossingen bekeken:

Fysieke metermutatie heeft plaatsgevonden binnen 60 dagen voor de systeemdatum (= Situatie A in schematisch overzicht) en er is geen andere vastgestelde stand aanwezig:

- Metermutatie wordt in het CAR op systeemdatum verwerkt
 - de netbeheerder verwerkt de metermutatie in de meetdataberichten met de werkelijke fysieke datum van metermutatie:
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de werkelijke datum van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de werkelijke datum van de plaatsing;
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de werkelijke stand van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de werkelijke stand van de plaatsing;
 - Einddatum verbruiksperiode in het meetdataverbruiksbericht is gelijk aan de werkelijke datum van de metermutatie.
 - Voordeel: dispuut mogelijk op de standen.
 - Voordeel: geen schommeling in reconciliatie mbt toe te wijzen verbruiken en zuivere SJV-bepaling
 - Voordeel: werkelijke standen worden gecommuniceerd
 - Nadeel: kortere dispuutperiode
- Alternatief:
- Metermutatie wordt in het CAR op systeemdatum verwerkt
- de netbeheerder verwerkt de metermutatie in de meetdataberichten met een administratieve datum van metermutatie:
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de systeemdatum als datum van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de systeemdatum als datum van de plaatsing;
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat als wegnamestand: de werkelijke wegnamestand verhoogd met het verbruik tot de datum van de recente fysieke opname van de nieuwe meter of de P4-uitlezing op systeemdatum.
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat als plaatsingsstand: de stand van de recente fysieke opname van de nieuwe meter of de P4-uitlezing op systeemdatum
 - Einddatum verbruiksperiode in het meetdataverbruiksbericht is gelijk aan systeemdatum.
- Voordeel: dispuut mogelijk op de standen.
- Voordeel: volledige dispuutperiode van toepassing
- Voordeel: geen schommeling in reconciliatie mbt toe te wijzen verbruiken en zuivere SJV bepaling
- Nadeel: netbeheerder moet actuele stand achterhalen van de nieuwe meter
- Nadeel: geen werkelijke standen in bericht wat mogelijk klantvragen oproept

Fysieke metermutatie heeft plaatsgevonden meer dan 60 dagen voor de systeemdatum (= Situatie B in schematisch overzicht) en er is geen andere vastgestelde stand aanwezig:

- Metermutatie wordt in het CAR op systeemdatum verwerkt
- de netbeheerder verwerkt de metermutatie in de meetdataberichten met een administratieve datum van metermutatie:
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de systeemdatum als datum van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de systeemdatum als datum van de plaatsing;
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat als wegnamestand: de werkelijke wegnamestand verhoogd met het verbruik tot de datum van de recente fysieke opname van de nieuwe meter of de P4-uitlezing op systeemdatum.
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat als plaatsingsstand: de stand van de recente fysieke opname van de nieuwe meter of de P4-uitlezing op systeemdatum
 - Einddatum verbruiksperiode in het meetdataverbruiksbericht is gelijk aan de systeemdatum.
- Voordeel: dispuut mogelijk op de standen.
- Voordeel: geen schommeling in reconciliatie mbt toe te wijzen verbruiken en zuivere SJV bepaling
- Nadeel: netbeheerder moet actuele stand achterhalen van de nieuwe meter.
- Indien nieuwe meter een op afstand uitleesbare meter is dan moet de netbeheerder de mogelijkheid in de IcEG krijgen om deze hiervoor te mogen uit lezen.
- Alternatief A:
- Metermutatie wordt in het CAR op systeemdatum verwerkt
- de netbeheerder verwerkt de metermutatie in de meetdataberichten met de werkelijke fysieke datum van metermutatie:
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de werkelijke datum van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de werkelijke datum van de plaatsing;
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de werkelijke stand van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de werkelijke stand van de plaatsing;
 - Einddatum verbruiksperiode in het meetdataverbruiksbericht is gelijk aan de werkelijke datum van de metermutatie.
- Voordeel: geen schommeling in reconciliatie mbt toe te wijzen verbruiken en zuivere SJV-bepaling
- Nadeel: geen dispuut meer mogelijk op de standen.
- Alternatief B:
- Metermutatie wordt in het CAR op systeemdatum verwerkt

- de netbeheerder verwerkt de metermutatie in de meetdataberichten met een administratieve datum van metermutatie:
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de systeemdatum als datum van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de systeemdatum als datum van de plaatsing;
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de werkelijke stand van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de werkelijke stand van de plaatsing;
 - Einddatum verbruiksperiode in het meetdataverbruiksbericht is gelijk aan systeemdatum.
- Voordeel: dispuut mogelijk op de standen.
- Nadeel: schommeling in reconciliatie mbt toe te wijzen verbruiken en onzuivere SJV-bepaling

Fysieke metermutatie heeft plaatsgevonden binnen 60 dagen voor de systeemdatum (= Situatie A in schematisch overzicht) en er is WEL een vastgestelde stand (soort: PERMTR) aanwezig:

- Metermutatie wordt in het CAR op systeemdatum verwerkt
 - de netbeheerder verwerkt de metermutatie administratief op systeemdatum.
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de systeemdatum als datum van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de systeemdatum als datum van de plaatsing;
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat als wegnamestand: de werkelijke wegnamestand verhoogd met het verbruik tot de datum van de recente fysieke opname van de nieuwe meter of de P4-uitlezing op systeemdatum.
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat als plaatsingsstand: de stand van de recente fysieke opname van de nieuwe meter of de P4-uitlezing op systeemdatum
 - Einddatum verbruiksperiode in het meetdataverbruiksbericht is gelijk aan de systeemdatum.
 - Er wordt 1 nieuw verbruiksbericht verstuurd
 - Voordeel: dispuut mogelijk op de standen.
 - Voordeel: volledige dispuutperiode kan gebruikt worden
 - Voordeel: reeds vastgestelde stand blijft in meetketen
 - Nadeel: schommeling in reconciliatie mbt toe te wijzen verbruiken en onzuivere SJV bepaling worden gedeeltelijk ondervangen
 - Nadeel: netbeheerder moet actuele stand nieuwe meter achterhalen.
 - Indien nieuwe meter een op afstand uitleesbare meter is dan moet de netbeheerder de mogelijkheid in de IcéG krijgen om deze hiervoor te mogen uit lezen.
- Alternatief A:
 - Metermutatie wordt in het CAR op systeemdatum verwerkt
 - de netbeheerder verwerkt de metermutatie op de juiste werkelijke datum en stuurt nieuwe verbruiksberichten over de periode voor de metermutatie en

de periode na de metermutatie. Dit betekent dat een reeds verstuurd verbruiksbericht wordt gesplitst in 2 nieuwe verbruiksberichten, ieder met een eigen nieuwe verbruiksperiode.

- Het meetdatabericht van de oude meter bevat de werkelijke datum van de wegname;
- Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de werkelijke datum van de plaatsing;
- Het meetdatabericht van de oude meter bevat de werkelijke stand van de wegname;
- Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de werkelijke stand van de plaatsing;
- Einddatum verbruiksperiode in het meetdataverbruiksbericht is gelijk aan de werkelijke datum van de metermutatie.
- Er worden 2 nieuwe verbruiksberichten verstuurd voor de deelperioden

- Voordeel: dispuut mogelijk op de standen.
- Voordeel: geen schommeling in reconciliatie mbt toe te wijzen verbruiken en zuivere SJV bepaling
- Nadeel: naast een reeds verstuurd verbruiksbericht worden 2 nieuwe verbruiksberichten verstuurd voor deelperioden betrekking hebbende op een reeds gecommuniceerde totaal-periode.
- Nadeel: extra handelingen bij netbeheerder vereist om reeds vastgestelde stand in de systemen te houden en 2 nieuwe verbruiksberichten te creëren.

- Alternatief B:

- Metermutatie wordt in het CAR op systeemdatum verwerkt

- de netbeheerder verwijdt de PERMTR-stand en verwerkt de metermutatie op de juiste werkelijke datum:

- De netbeheerder verwijdt de vastgestelde PERMTR-stand.
- Het meetdatabericht van de oude meter bevat de werkelijke datum van de wegname;
- Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de werkelijke datum van de plaatsing;
- Het meetdatabericht van de oude meter bevat de werkelijke stand van de wegname;
- Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de werkelijke stand van de plaatsing;
- Einddatum verbruiksperiode in het meetdataverbruiksbericht is gelijk aan de werkelijke datum van de metermutatie.
- Er wordt 1 nieuw verbruiksbericht verstuurd

- Voordeel: dispuut mogelijk op de standen.
- Voordeel: geen schommeling in reconciliatie mbt toe te wijzen verbruiken en zuivere SJV bepaling
- Nadeel: er komt een nieuw verbruiksbericht met een andere einddatum
- Nadeel: een reeds vastgestelde stand wordt verwijderd, indien de leverancier deze alsnog toegepast wil hebben dient deze nogmaals ingediend te worden.

- Alternatief C: .
- Metermutatie wordt in het CAR op systeemdatum verwerkt
- de netbeheerder verwerkt de metermutatie administratief op de eerst mogelijke datum na de datum van de laatst vastgestelde stand
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat een administratieve datum wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat een administratieve datum plaatsing;
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de werkelijke stand van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de werkelijke stand van de plaatsing;
 - Administratieve datum is gelijk aan datum PERMTR-stand +1.
 - Einddatum verbruiksperiode in meetdataverbruiksbericht is gelijk aan administratieve uitbouwdatum.
 - Er wordt 1 nieuw verbruiksbericht verstuurd
- Voordeel: dispuut mogelijk op de standen.
- Nadeel: geen volledige dispuutperiode
- Nadeel: schommeling in reconciliatie mbt toe te wijzen verbruiken en onzuivere SJV bepaling

Fysieke metermutatie heeft plaatsgevonden binnen 60 dagen voor de systeemdatum (= Situatie A in schematisch overzicht) en er is WEL een vastgestelde stand (soort EVENT) aanwezig:

- Metermutatie wordt in het CAR op systeemdatum verwerkt
- de netbeheerder verwerkt de metermutatie administratief op systeemdatum.
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de systeemdatum als datum van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de systeemdatum als datum van de plaatsing;
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat als wegnamestand: de werkelijke wegnamestand verhoogd met het verbruik tot de datum van de recente fysieke opname van de nieuwe meter of de P4-uitlezing op systeemdatum.
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat als plaatsingsstand: de stand van de recente fysieke opname van de nieuwe meter of de P4-uitlezing op systeemdatum
 - Einddatum verbruiksperiode in het meetdataverbruiksbericht is gelijk aan de systeemdatum.
 - Er wordt 1 nieuw verbruiksbericht verstuurd
- Voordeel: dispuut mogelijk op de standen.
- Voordeel: volledige dispuutperiode is van toepassing
- Nadeel: schommeling in reconciliatie mbt toe te wijzen verbruiken en onzuivere SJV bepaling worden gedeeltelijk ondervangen
- Nadeel: netbeheerder moet actuele stand nieuwe meter achterhalen.
- Indien nieuwe meter een op afstand uitleesbare meter is dan moet de netbeheerder de mogelijkheid in de IcEG krijgen om deze hiervoor te mogen uit lezen.
- Nadeel: leveranciersverrekening mogelijk noodzakelijk
- Alternatief A:
- Metermutatie wordt in het CAR op systeemdatum verwerkt
- de netbeheerder verwerkt de metermutatie op de juiste werkelijke datum en stuurt nieuwe verbruiksberichten over de periode voor de metermutatie en de periode na de metermutatie. Dit betekent dat een reeds verstuurd verbruiksbericht wordt gesplitst in 2 nieuwe verbruiksberichten, ieder met een eigen nieuwe verbruiksperiode.
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de werkelijke datum van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de werkelijke datum van de plaatsing;
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de werkelijke stand van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de werkelijke stand van de plaatsing;
 - Einddatum verbruiksperiode in het meetdataverbruiksbericht is gelijk aan de werkelijke datum van de metermutatie.
 - Er worden 2 nieuwe verbruiksberichten verstuurd voor de deelperioden
- Voordeel: dispuut mogelijk op de standen door oude leverancier.

- Voordeel: geen schommeling in reconciliatie mbt toe te wijzen verbruiken en zuivere SJV bepaling
- Nadeel: naast een reeds verstuurd verbruiksbericht worden 2 nieuwe verbruiksberichten verstuurd voor deelperioden betrekking hebbende op een reeds gecommuniceerde totaal-periode.
- Nadeel: extra handelingen bij netbeheerder vereist om reeds vastgestelde stand in de systemen te houden en 2 nieuwe verbruiksberichten te creëren.

- Alternatief B:
- Metermutatie wordt in het CAR op systeemdatum verwerkt
- de netbeheerder verwerkt de metermutatie administratief op de eerst mogelijke datum na de datum van het EVENT.
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat een administratieve datum wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat een administratieve datum plaatsing;
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de werkelijke stand van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de werkelijke stand van de plaatsing;
 - Administratieve datum is gelijk aan datum EVENT +1.
 - Einddatum verbruiksperiode in meetdataverbruiksbericht is gelijk aan administratieve uitbouwdatum.
 - Er wordt 1 nieuw verbruiksbericht verstuurd
- Voordeel: dispuut mogelijk op de standen.
- Nadeel: schommeling in reconciliatie mbt toe te wijzen verbruiken en onzuivere SJV bepaling
- Nadeel: leveranciersverrekening mogelijk noodzakelijk

Fysieke metermutatie heeft plaatsgevonden meer dan 60 dagen voor de systeemdatum (= Situatie B in schematisch overzicht) en er is WEL een vastgestelde stand (soort: PERMTR of EVENT) aanwezig:

- Metermutatie wordt in het CAR op systeemdatum verwerkt
- de netbeheerder verwerkt de metermutatie administratief op systeemdatum.
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de systeemdatum als datum van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de systeemdatum als datum van de plaatsing;
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat als wegnamestand: de werkelijke wegnamestand verhoogd met het verbruik tot de datum van de recente fysieke opname van de nieuwe meter of de P4-uitlezing op systeemdatum.
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat als plaatsingsstand: de stand van de recente fysieke opname van de nieuwe meter of de P4-uitlezing op systeemdatum
 - Einddatum verbruiksperiode in het meetdataverbruiksbericht is gelijk aan de systeemdatum.
 - Er wordt 1 nieuw verbruiksbericht verstuurd

- Voordeel: dispuut mogelijk op de standen.
 - Voordeel: volledige dispuutperiode kan gebruikt worden
 - Nadeel: schommeling in reconciliatie mbt toe te wijzen verbruiken en onzuivere SJV bepaling worden gedeeltelijk ondervangen
 - Nadeel: netbeheerder moet actuele stand nieuwe meter achterhalen.
 - Indien nieuwe meter een op afstand uitleesbare meter is dan moet de netbeheerder de mogelijkheid in de IcEG krijgen om deze hiervoor te mogen uit lezen.
 - Nadeel: leveranciersverrekening mogelijk noodzakelijk
- Alternatief A:
 - Metermutatie wordt in het CAR op systeemdatum verwerkt
 - de netbeheerder verwerkt de metermutatie op de juiste werkelijke datum en stuurt nieuwe verbruiksberichten over de periode voor de metermutatie en de periode na de metermutatie. Dit betekent dat een reeds verstuurd verbruiksbericht wordt gesplitst in 2 nieuwe verbruiksberichten, ieder met een eigen nieuwe verbruiksperiode.
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de werkelijke datum van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de werkelijke datum van de plaatsing;
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de werkelijke stand van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de werkelijke stand van de plaatsing;
 - Einddatum verbruiksperiode in het meetdataverbruiksbericht is gelijk aan de werkelijke datum van de metermutatie.
 - Er worden 2 nieuwe verbruiksberichten verstuurd voor de deelperioden
 - Voordeel: dispuut mogelijk op de standen.
 - Voordeel: geen schommeling in reconciliatie mbt toe te wijzen verbruiken en zuivere SJV bepaling
 - Nadeel: naast een reeds verstuurd verbruiksbericht worden 2 nieuwe verbruiksberichten verstuurd voor deelperioden betrekking hebbende op een reeds gecommuniceerde totaal-periode.
 - Nadeel: eerder verstuurd verbruik is reeds gereconcilieerd, herreconciliatie is een onbekend proces
 - Nadeel: extra handelingen bij netbeheerder vereist om reeds vastgestelde stand in de systemen te houden en 2 nieuwe verbruiksberichten te creëren.
- Alternatief B:
 - Metermutatie wordt in het CAR op systeemdatum verwerkt
 - de netbeheerder verwerkt de metermutatie administratief op de eerst mogelijke datum na de datum van de laatst vastgestelde stand waarbij nog een dispuut mogelijk is.

- Het meetdatabericht van de oude meter bevat een administratieve datum wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat een administratieve datum plaatsing;
 - Het meetdatabericht van de oude meter bevat de werkelijke stand van de wegname;
 - Het meetdatabericht van de nieuwe meter bevat de werkelijke stand van de plaatsing;
 - Einddatum verbruiksperiode in meetdataverbruiksbericht is gelijk aan administratieve uitbouwdatum.
 - Administratieve datum is gelijk aan datum laatst vastgestelde nog niet dispuutvrije stand +1.
 - Er wordt 1 nieuw verbruiksbericht verstuurd
-
- Voordeel: dispuut mogelijk op de standen.
 - Nadeel: beperkte periode dispuut.
 - Nadeel: schommeling in reconciliatie mbt toe te wijzen verbruiken en onzuivere SJV bepaling
 - Nadeel: leveranciersverrekening mogelijk noodzakelijk