

Request for Change

RFC-049-A2.0-TR4-TS039 Negatieve netverliesvolumes

Basisgegevens RFC (in te vullen door Change Manager)	
Naam	Negatieve netverliesvolumes
Nummer	RFC-049-A2.0-TR4-TS039
Versiedatum	11-02-2026
Versienummer	1.0

Contactgegevens indiener (in te vullen door de indiener)	
Naam gremium/organisatie	Topicteam TS039 IC283 Restantvolume Configuratie
Naam contactpersoon	Bram van Straalen
Emailadres contactpersoon	Bram.vanStraalen@hetnormo.nl

Reikwijdte RFC (in te vullen door de indiener)	
Impact op topic [naam + nr.]	TS039 IC283 Restantvolume Configuratie
Geraakte release [naam]	Allocatie 2.0 Tranche 4
Geraakt programma [naam]	Allocatie 2.0
Type impact	☒ Business processen ☐ Business services en/of berichtdefinities ☐ Releaseplanning- en uitvoering
Geraakte marktrollen en/of marktpartijen	☐ TSO Gas ☒ TSO Elektriciteit ☒ DSO ☐ Beheerder GDS ☐ Meetverantwoordelijke ☐ Leverancier ☒ BRP ☐ BSP ☐ CSP ☐ Datagebruiker ☐ Andere:
Geraakte segmenten	☒ Grootverbruik ☒ Kleinverbruik
Geraakte producten	☒ Elektriciteit ☐ Gas

Inhoud RFC (in te vullen door de indiener)	
Aanleiding	Bij de voorbereidingen van de implementatie van het topic TS039 IC283 Restantvolume configuratie is gekeken naar het mogelijke effect van de Restantvolume Correctiefactor (RCF) op de netverliezen. Bij deze analyse is geconstateerd dat de RCF in de (voorlopige) allocatieversies behoorlijk kan fluctueren. Onder andere als gevolg van meetfouten bij netkoppelpunten en allocatiepunten Telemetrie (TMT). De RCF kan zelfs negatief worden.
Probleem	Als gevolg van een negatieve RCF: - kan de Netverliescategorie Onbetaald Verbruik (OVV) die als gevolg van TS039 restantvolume toegewezen krijgt via de RCF, negatief worden; - kan de som van het Netverlies OVB, het Netverlies Netverbruik (NVB) en het Netverlies Transportverbruik (TVB) ook negatief worden. Deze netverliezen worden gecommuniceerd via berichten (OVV naar de BRP Netverlies) en de som van alle netverliezen naar TenneT en de BRP). In deze berichten is het niet mogelijk om negatieve volumes uit te wisselen.
Oplossing	De voorgestelde oplossing is om, indien er als gevolg van de RCF, een negatief netverliesvolume OVB ontstaat, dit netverlies in het berichtenverkeer als een positieve waarde met de tegenovergestelde energierichting uit te wisselen. Er is overwogen om negatieve waarde toe te staan, maar omdat negatieve netverliesvolumes door TenneT en GDS Beheerders al als een volume invoeding worden gecommuniceerd, is het voorstel om deze werkwijze ook bij distributienetten (regionale netten met profielallocatiepunten) toe te passen.
Impact bij niet doorvoeren	Er is geen in de markt afgestemde werkwijze beschikbaar om na implementatie van A2.0 Tranche 4 negatieve netverliezen te communiceren van de RNB naar de BRP Netverlies en van de RNB naar TenneT.
Gewenste oplosdatum	Implementatiedatum A2.0 Tranche 4 (01-05-2026).

Impact op document (per geraakt document een aparte tabel opnemen) (in te vullen door de indiener)	
Geraakt document	Topicdocument TS039 IC283 Restantvolume Configuratie Aangezien negatieve netverliesvolumes een uitzondering vormen, worden de toevoegingen van deze RFC alleen relevant gezien voor de detaillering in de

Impact op document (per geraakt document een aparte tabel opnemen) (in te vullen door de indiener)	
	procesbeschrijvingen in het MSP en worden deze niet doorgezet naar het codewijzigingstraject.
Huidige tekst & paragraaf/artikel	Zie onder.
Gewenste tekst & paragraaf/artikel	4.2 Oplossing in detail [...] 4. Distributie netverliezen - De regionale netbeheerder distribueert in het allocatieproces de gecorrigeerde netverliezen naar de landelijk netbeheerder elektriciteit. - De regionale netbeheerder distribueert in het allocatieproces de gecorrigeerde netverliezen naar de BRP netverlies. Netverliezen worden altijd als een positieve waarde gedistribueerd. Indien de berekening op een energierichting, als gevolg van de RCF, leidt tot een negatieve waarde dan wordt deze waarde via de andere energierichting gedistribueerd. 5.2 Impact op het MSP Wholesale Elektriciteit 4 Alloceren volumes 4.1.6 Bepalen netverlies Procesbeschrijving - De netbeheerder bepaalt het netverlies. - De regionale netbeheerder van een distributienet dat profielaansluitingen bevat, bepaalt welk deel van het netverlies door onbetaald verbruik (VNOVB) veroorzaakt wordt. Indien de berekening van het netverlies onbetaald verbruik op een energierichting, als gevolg van de RCF, leidt tot een negatieve waarde van het netverlies, dan wordt deze waarde via de andere energierichting opgenomen in de gegevensuitwisseling. 4.4.2 Bepalen allocatievolumes 7. Berekenen restantvolume correctiefactor (RCF): De netbeheerder berekent voor elk netgebied per onbalansverrekeningsperiode de restantvolume correctiefactor (RCF) door de waarde één te verminderen met het quotiënt van het restantvolume (REV) en het bepaalde totale veronderstelde geprofileerde volume (TVGV) volgens de formule: $RCF = 1 - (REV / (TVGV + VNOVBA + VNOVBI)).$

Impact op document (per geraakt document een aparte tabel opnemen) (in te vullen door de indiener)

Waarin:

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

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

8. Berekenen allocatievolumes voor netverlies onbetaald verbruik (NVL OVB):

De netbeheerder bepaalt voor elk netgebied per onbalansverrekeningsperiode de gecorrigeerde volumes netverlies onbetaald netverlies afname (GNOVBA) volgens de formules:

$$\text{GNOVBA} = 0, \text{ als } \text{RCF} \leq 0$$

$$\text{GNOVBA} = \text{VNOVBA} \times \text{RCF}, \text{ als } 0 < \text{RCF} \leq 2$$

$$\text{GNOVBA} = (\text{VNA} - \text{VNOVBA}) + (\text{VNOVBA} \times \text{RCF}) - (\text{VNOVBI} \times (2 - \text{RCF})), \text{ als } \text{RCF} > 2$$

De netbeheerder bepaalt voor elk netgebied per onbalansverrekeningsperiode de gecorrigeerde volumes netverlies onbetaald netverlies invoeding (GNOVBI) volgens de formules:

$$\text{GNOVBI} = 0, \text{ als } \text{RCF} \geq 2$$

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

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

waarin:

RCF = overeenkomstig de in Bijlage 18 eerste lid bepaalde restantvolume correctiefactor

GNOVBA = gecorrigeerd netverlies onbetaald verbruik afname

GNOVBI = gecorrigeerd netverlies onbetaald verbruik invoeding

~~VNA = verondersteld netverlies afname~~

VNOVBA = het deel van het verondersteld netverlies afname ~~VNA~~ dat veroorzaakt wordt door onbetaald verbruik

Impact op document (per geraakt document een aparte tabel opnemen) (in te vullen door de indiener)

VNOVBI = het deel van het verondersteld netverlies invoeding dat veroorzaakt wordt door onbetaald verbruik

~~De netbeheerder bepaalt voor elk netgebied per onbalansverrekeningsperiode het gecorrigeerde volume netverlies invoeding (GNI) volgens de formule:~~

~~$GNI = 0$ (indien GNA is groter dan of gelijk aan 0)~~

~~$GNI = -GNA$ (indien GNA kleiner is dan 0)~~

~~$(VNI - VNOVBI) + (VNOVBI \times (2 - RCF))$~~

~~waarin:~~

~~RCF = de overeenkomstig de in Bijlage 18 eerste lid bepaalde restantvolumecorrectiefactor~~

~~GNI = gecorrigeerd netverlies invoeding~~

~~VNI = verondersteld netverlies invoeding~~

~~VNOVBI = het deel van de VNI dat veroorzaakt wordt door onbetaald verbruik~~

Beoordeling RFC door BOSO (in te vullen door de Change Manager)**Toetsvragen BOSO**

Is de RFC inhoudelijk gezien wenselijk?

- ☐ Niet relevant
☐ Ja
☐ Nee, want

Beoordeling RFC door IISO (in te vullen door de Change Manager)**Prioriteit**

- ☐ Must (voldoen aan wet- en regelgeving OF voorkomen onacceptabele marktimpact)
☐ Should (wegnemen onwenselijke marktimpact/ proceskwaliteit EN/ OF relevant voor toekomstvastheid/ flexibiliteit/ onderhoudbaarheid)
☐ Could (overig)

Toetsvragen IISO

Blocking issue sector bij niet invoeren?

- ☐ Ja
☐ Nee

Spoed?

- ☐ Ja
☐ Nee

Kan de RFC geabsorbeerd worden in de planning?

- ☐ Ja
☐ Nee, want

Kan de RFC geabsorbeerd worden in het sectorbudget?

- ☐ Ja

Beoordeling RFC door IISO (in te vullen door de Change Manager)

	☐ Nee, want
De RFC is een passende oplossing voor de markt?	☐ Ja
	☐ Nee, want

Besluitvormingsproces (in te vullen door Change Manager)

Gremium	Taak	Besluit	Datum [evt. toelichting besluit]
BOSO	Goedkeuring	☐ Akkoord ☒ Niet akkoord	04-12-2025 Geen consensus
IISO	Goedkeuring	☐ Akkoord ☒ Niet akkoord	12-12-2025 Geen consensus
IPPO (optioneel)	Advies	☒ Niet relevant voor besluitvorming ☐ Akkoord ☐ Niet akkoord	
PF SG	Vaststelling	☐ Niet relevant voor besluitvorming ☐ Akkoord ☒ Niet akkoord	19-12-2025 Geen consensus
ALV	Vaststelling	☐ Niet relevant voor besluitvorming ☒ Akkoord ☐ Niet akkoord	11-02-2026

Gerelateerde documenten

Nr	Naam document	Versie	Datum	Auteur
1	TD TS039 IC283 Restantvolume configuratie	1.0	26-04-2024	MFFBAS
2	BS Uitwisselen allocatiegegevens elektriciteit	4.0	13-09-2024	MFFBAS

Versiebeheer (in te vullen door Change Manager)

Versie	Datum	Wijzigingen/opmerkingen
0.1	22-07-2025	Versie ter review door de werkgroep
0.15	06-10-2025	Tweede versie ter review door de werkgroep
0.20	17-11-2025	Derde versie ter review door de werkgroep
0.3	24-11-2025	Versie BOSO
0.31	01-12-2025	Versie BOSO
0.9	04-12-2025	Versie IISO, PFSG, ALV
1.0	11-02-2026	Vastgestelde versie ter publicatie