

TS054/TS063

Aggregatie

Nummer:	TS054/TS063	Business Owner:	Joost de Geus
Datum:	11-02-2026	Content Owner/	George Trienekens
		Topic lead:	
Versie:	1.0	Topic Manager:	Donald Kreiken & Martijn Huttenhuis
Status:	Vastgesteld		

Impact topic	
Segment	☒ Grootverbruik ☒ Kleinverbruik
Product	☒ Elektriciteit ☐ GAS
Partijen	☒ Aangeslotene ☐ TSB-G ☒ TSB-E ☒ DSB ☒ Leverancier ☒ BRP ☒ BSP ☒ CSP ☐ MV ☒ GS-beheerder ☐ Datagebruiker ☐ Andere:
Wet- en Regelgeving	☒ Elektriciteits- en Gaswet (Energiewet) ☒ Informatiecode, Meetcode en Netcode (Ministeriële regeling) ☒ Markt en sub-processen (MSP) (Afsprakenboekje)
Centrale Impact	☒ Berichten ☒ Ketenprocessen
Privacy	☒ Privacy
Release	☒ Release afhankelijk ☐ Release onafhankelijk

3
4
5

Colofon

Versiebeheer

Versie	Status	Wijziging	Auteurs	Datum
0.1	Eerste concept	Eerste versie met H1 Probleemdefinitie ter review door werkgroep	George Trienekens	20-01-2025
0.2	Concept	Tweede versie met H2 Overwegingen ter review door werkgroep	Martijn Huttenhuis/George Trienekens	10-04-2025
0.3	Ter review werkgroep	Derde versie met H3 t/m H9 ter review door werkgroep	Martijn Huttenhuis/George Trienekens	21-08-2025
0.4	Concept	Vierde versie ter controle verwerking review door werkgroep	Martijn Huttenhuis/George Trienekens	28-08-2025
0.6	Ter peerreview	Versie voor peerreview door de markt	Martijn Huttenhuis/George Trienekens	05-09-2025
0.7	Na peerreview	Versie na peerreview t.b.v. beoordeling door reviewers	WG Aggregatie	18-12-2025
0.8	Document definitief	Versie ter goedkeuring door BOO	WG Aggregatie	19-01-2026
0.9	Ter vaststelling	Versie ter vaststelling door ALV MFF	WG Aggregatie	30-01-2026
1.0	Vastgesteld	Definitief vastgestelde versie	Martijn Huttenhuis	11-02-2026

6
7

Distributie

Gremium	Verstuurd (versie/datum)									
	0.1	0.2	0.3	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0		
Werkgroep	21-01-2025	10-04-2025	21-08-2025							
Peerreview markt				08-09-2025	19-12-2025					
BOSO						19-01-2026				
ALV MFF							02-02-2026			

8
9

Inhoudsopgave

10	Inhoudsopgave	
11	1. PROBLEEMDEFINITIE	11
12	2. OVERWEGINGEN	13
13	2.1.1. <i>Introductie</i>	13
14	2.1.2. <i>Rationale</i>	13
15	2.1.3. <i>Scope</i>	14
16	2.1.4. <i>Huidige proces</i>	15
17	2.2. GROEPSREGISTRATIE CONGESTIEBEHEERSDIENSTEN	18
18	2.2.1. <i>Populatie</i>	18
19	2.2.2. <i>Congestiebeheersdiensten voor een groep</i>	18
20	2.2.3. <i>Groepsregistratie (allocatiepunten in groep)</i>	20
21	2.2.4. <i>Verantwoordelijkheden registratieproces groepen</i>	21
22	2.2.5. <i>Prekwalificatie congestiebeheersdienst</i>	22
23	2.2.6. <i>Mutaties op een geregistreerde groep</i>	22
24	2.2.7. <i>Inzicht in registratie van een allocatiepunt in een groep voor BRP en LV</i>	23
25	2.3. GROEPSPROGNOSE	23
26	2.3.1. <i>Verschillende voorspellingen</i>	24
27	2.3.2. <i>Groepsprognose bij aansluitingen < 1 MW</i>	25
28	2.3.3. <i>Kwaliteit Individuele Prognoses (≥1MW) en Update na afroep groepsproduct</i>	25
29	2.4. TRANSPORTGRENSWAARDE VAN DE GROEP EN INZICHT IN AFROEP	26
30	2.4.1. <i>Bepalen transportgrenswaarde groep</i>	26
31	2.4.2. <i>Communicatie transportgrenswaarde groep</i>	27
32	2.4.3. <i>Inzicht in afroep groep</i>	28
33	2.4.4. <i>Relatie transportgrenswaarde groep en individuele deelname congestiemanagement</i>	29
34	2.4.5. <i>Overzicht transportgrenswaarde</i>	30
35	2.5. TRANSFER OF ENERGY (ENERGIEOVERDRACHT)	31
36	2.5.1. <i>Impact op Leverancier</i>	31
37	2.5.2. <i>Impact op BRP</i>	31

38	2.5.3.	<i>Impact op de balanceringsmarkt en onbalansverrekening</i>	32
39	2.5.4.	<i>Impact op de DSB</i>	33
40	2.5.5.	<i>Ingangen groepsbieding redispatch</i>	33
41	2.5.6.	<i>Groepsbieding redispatch met één of meerdere BRP's</i>	33
42	2.6.	VALIDATIE EN VEREFFENEN TRANSPORTGRENSWAARDE GROEP	34
43	2.6.1.	<i>Sommatie meetgegevens voor validatie</i>	34
44	2.6.2.	<i>Vereffenen overschrijdingen transportgrenswaarde met CSP</i>	35
45	2.7.	CONGESTIEBEHEERSDIENSTEN VOOR EEN GROEP BIJ MLOEA	35
46	2.7.1.	<i>GroepsCSC met MLOEA</i>	35
47	2.7.2.	<i>Groepsredispatch met MLOEA</i>	36
48	2.8.	GROEPSPRODUCTEN IN RELATIE TOT GESLOTEN SYSTEMEN	36
49	2.8.1.	<i>Een GS-beheerder bepaalt dat zijn aangesloten derdentoegang hebben zonder berichtenverkeer en zonder vrije CSP-keuze (centrale flex toegang)</i>	37
50	2.8.2.	<i>Een GS-beheerder bepaalt dat zijn aangesloten derdentoegang hebben mét berichtenverkeer, maar zonder vrije CSP-keuze (centrale flex toegang)</i>	37
51	2.8.3.	<i>Een GS-beheerder bepaalt dat zijn aangesloten derdentoegang hebben met berichtenverkeer en vrije CSP-keuze (decentrale flex toegang)</i>	37
52	2.8.4.	<i>Een GS-beheerder bepaalt dat zijn aangesloten derdentoegang hebben zonder berichtenverkeer en mét vrije CSP-keuze (decentrale flex toegang)</i>	38
53	2.9.	GRONDSLAG PERSOONSGEGEVENSVERWERKING	38
54	2.9.1.	<i>Persoonsgegevens</i>	38
55	2.9.2.	<i>AVG grondslagen</i>	39
56	2.9.3.	<i>Wettelijke grondslag</i>	39
57	2.10.	AANGEPASTE WAT-AFSPRAKEN	41
58	3.	GEKOZEN OPLOSSING	42
59	3.1.	IMPLEMENTATIE MINIMAL VIABLE PRODUCT (MVP)	44
60	3.1.1.	<i>Scope MVP: elk allocatiepunt kan deelnemen</i>	45
61	3.1.2.	<i>Doorontwikkeling op basis van MVP</i>	46
62	3.2.	GROEPSREGISTRATIE	47
63	3.2.1.	<i>Detailproces Registreren groep</i>	49
64	3.2.2.	<i>Detailproces Muteren groep</i>	52
65	3.2.3.	<i>Detailproces Wijziging aansluitingenregister allocatiepunten groep</i>	55
66	3.2.4.	<i>Detailproces Wijziging relatie knelpunt bestaande groep</i>	57

67	3.2.5.	Opvragen CSP actief op allocatiepunt en distribueren mutatie aanwezigheid CSP op allocatiepunt.....	59
68	3.3.	GROEPSPROGNOSE	60
69	3.3.1.	Detailproces Indienen groepsprognose groepsredispatch	61
70	3.4.	BEPALEN EN DISTRIBUEREN AFROEP EN TRANSPORTGRENSSWAARDE GROEP	64
71	3.4.1.	Detailproces transportgrensswaarde bepalen naar aanleiding van de afroep congestiebeheersdienst	64
72	3.4.2.	Detailproces distribueren groepstransportgrensswaarde en afroep congestiebeheersdienst voor een groep	69
73	3.4.3.	Detailproces distribueren maandoverzicht afgeroepen congestiebeheersdiensten voor een groep	74
74	3.5.	TRANSFER OF ENERGY (ENERGIEOVERDRACHT)	78
75	3.5.1.	Detailproces indienen geactiveerde volumes per allocatiepunt aan groepsredispatch	80
76	3.5.2.	Detailproces distributie overzicht geactiveerde volumes groepsredispatch	83
77	3.6.	VALIDATIE EN FACTURATIE.....	86
78	3.6.1.	Detailproces valideren transportgrensswaarde	86
79	3.6.2.	Detailproces factureren financiële consequentie validatie transportgrensswaarde over- of onderschrijding.....	89
80	4.	IMPACT OP WET- EN REGELGEVING, AFSPRAKENSTELSEL INCL. MSP	92
81	4.1.	IMPACT DOOR EUROPESE WETGEVING.....	92
82	4.2.	IMPACT OP NATIONALE REGELGEVING	92
83	4.2.1.	Energiewet, MR en AMvB	92
84	4.2.2.	Impact op de Informatiecode.....	93
85	4.2.3.	Impact op Technische codes	93
86	4.3.	IMPACT OP SECTORDOCUMENTATIE	94
87	5.	INVOERINGSSTRATEGIE.....	95
88	5.1.	TRANSITIE IMPACT	95
89	5.2.	VERANTWOORDING.....	98
90	6.	TE VERVALLEN TOPICS.....	99
91	7.	AANVULLENDE INFORMATIE TEN BEHOEVE VAN LAGERE REGELGEVING VOOR INVOERING ENERGIEWET EN/OF OP	
92		WETGEVING NA INVOERING ENERGIEWET	100

93	8. PRIVACY IMPACT & TOETS	103
94	9. SECURITY IMPACT & TOETS.....	107
95	10. ZIENWIJZEN MARKTROLLEN.....	121
96	11. TABEL WAT-AFSPRAKEN.....	125
97		
98		

99 **BEGRIPPEN & AFKORTINGEN**

100 Voor de toepassing van dit topicdocument gelden de begrippen en bijbehorende begripsbepalingen uit de **Begrippencode elektriciteit**. Waar mogelijk is
 101 gebruik gemaakt van terminologie zoals gehanteerd in de aanstaande Energiewet. Wanneer noodzakelijk zijn termen uit bestaande wetgeving vermeld.
 102

Begrip	Omschrijving	Oorsprong
Aansluitende Systeembeheerder	De systeembeheerder van het net waaraan de aansluiting is verbonden.	Lopende Netcodewijziging n.a.v. Topic TS051/TS052 Validatie en Conflicterende biedingen
Af te regelen vermogen	Vermogen van een afroep van een congestiebeheersdienst, die leidt tot een lagere boventransportgrenswaarde voor invoeding of wel een hogere ondertransportgrenswaarde voor afname.	Lopende Netcodewijziging n.a.v. Topic TS051/TS052 Validatie en Conflicterende biedingen
Afroepende systeembeheerder	De systeembeheerder die de afroep van een congestiebeheersdienst doet.	Lopende Netcodewijziging n.a.v. Topic TS051/TS052 Validatie en Conflicterende biedingen
Aggregatie	Onder aggregatie wordt in lijn met Elektriciteitsrichtlijn (EU) 2019/944 verstaan ‘een functie van een natuurlijke of rechtspersoon die de belasting of de opgewekte elektriciteit van verschillende afnemers voor de verkoop, koop of veiling op een elektriciteitsmarkt combineert.’ Aggregeren (Energiewet): combineren van vraagrespons of ingevoede elektriciteit van verschillende actieve afnemers met het oog op wederverkoop;	Elektriciteitsrichtlijn (EU) 2019/944 Art 2 definities Energiewet
Afroep voor congestiebeheersdienst	Specifiek de afroep van de congestiebeheersdiensten: a. capaciteitssturing overeenkomstig bijlage 12 van de Netcode elektriciteit; b. redispatch overeenkomstig bijlage 11 van de Netcode elektriciteit; of	Lopende Netcodewijziging n.a.v. Topic TS051/TS052 Validatie en Conflicterende biedingen

	c. inzet van niet-marktgebaseerde redispatch als bedoeld in artikel 9.43, derde lid, van de Netcode elektriciteit	
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
Knelpunt	Een (tijdelijke) beperking van de capaciteit voor een (combinatie van) netelement(en) ten behoeve van de netveiligheid, waarvoor de systeembeheerder toepassing van congestiemanagement noodzakelijk acht.	Topic Document Aggregatie
Congestie-beheersdienst	Dienst inzake de verandering van de belasting van het transmissie- of distributiesysteem voor elektriciteit die wordt ingezet ten behoeve van congestiebeheer of een efficiënter beheer of efficiëntere ontwikkeling van het transmissie- of distributiesysteem voor elektriciteit	Energiewet
Congestiegebied	"Afgebakend en duidelijk gedefinieerd gebied (...) [waar] sprake kan zijn van een tekort aan beschikbare transportcapaciteit."	Netcode artikel 9.9 lid 1
Forecast Provider (Prognoses)	Een dienstverlener die voor en namens een aangeslotene met een aansluitcapaciteit groter dan of gelijk aan 1 MW verplichte dagprognoses en updates hiervan indient bij de aansluitende systeembeheerder.	Topic TS047/TS050 Prognoses
Groep	Een groep van aangesloten en/of allocatiepunten welke vallen onder de verantwoordelijkheid van de CSP	Topic Document Aggregatie
Groepsprognose	Een door een CSP per tijdsperiode opgestelde planning van de som van afname of invoeding van alle aan een groep deelnemende allocatiepunten met een aansluitcapaciteit kleiner dan 1 MW.	Netcode (9.35) & Topic Document Aggregatie
Groepstransportgrenswaarde	De maximale (en/of minimale) benutting van het transportrecht gedurende een onbalansverrekeningsperiode voor een groep.	Topic TS051/TS052 Validatie en Conflicterende biedingen
GS-Aangeslotene	Aangeslotene met aansluiting op een gesloten systeem (Gesloten Distributiesysteem). (Oude term: GDS-Aangeslotene)	Topic TS051/TS052 Validatie en Conflicterende biedingen
GS-Beheerder	Beheerder van een gesloten systeem (Gesloten distributiesysteem) voor elektriciteit of gas. (Oude term: GDS-Beheerder)	Energiewet

Op te regelen vermogen	Vermogen van een afroep van een congestiebeheersdienst, die leidt tot een lagere boventransportgrenswaarde voor afname of een hogere ondertransportgrenswaarde voor invoeding	Lopende Netcodewijziging n.a.v. Topic TS051/TS052 Validatie en Conflicterende biedingen
Vermogen t.b.v. bepalen transportgrenswaarde	Het vermogen volgend uit de afroep van de congestiebeheersdienst waarmee de transportgrenswaarde wordt bepaald. Deze is kleiner of gelijk aan het vermogen van de afroep.	Topic TS051/TS052 Validatie en Conflicterende biedingen
Systeembeheerder	Beheerder van een transmissie- of distributiesysteem	Energiewet
Transfer of Energy	De energieoverdracht, c.q. de (energie) compensatie (onbalansaanpassing of E-programma) van een balansverantwoordelijke partij voor de afroep van redispatch op zijn allocatiepunt. Daarbij kan de afroep van CBC en Redispatch invloed hebben op de in- en verkoopprocessen van de energieleverancier.	Topic Document Aggregatie
Transportgrenswaarde	Het vermogen (in MW), onderscheiden naar afname van het net en invoeding op het net, dat een aangeslotene maximaal op zijn aansluiting mag gebruiken (boventransportgrenswaarde) of minimaal op zijn aansluiting moet gebruiken (ondertransportgrenswaarde). De transportgrenswaarde is gedefinieerd per onbalansverrekeningsperiode.	Lopende Netcodewijziging n.a.v. Topic TS051/TS052 Validatie en Conflicterende biedingen
Transportgrenswaarde - over/overschrijdingsprijs	Prijs die door de relevante systeembeheerder in rekening wordt gebracht bij de aangeslotene of diens vertegenwoordiger voor de overschrijding van een boventransportgrenswaarde of de overschrijding van een ondertransportgrenswaarde.	Lopende Netcodewijziging n.a.v. Topic TS051/TS052 Validatie en Conflicterende biedingen
Vraagrespons	Verandering van het verbruik of de invoeding van elektriciteit bij eindafnemers ten opzichte van hun normale verbruiks- of terugleverpatronen, in reactie op marktsignalen of systeembehoeften, met als doel de vraagvermindering, of -verhoging te verkopen op een energiehandelsmarkt	Energiewet
Vrijheid van dispatch	Vrijheid die een aangeslotene dan wel programma-agent heeft over productie- en verbruiksplannen, alsmede de dispatching van	Verordening (EU) 2019/943: "zelfdispatchingmodel" &

elektriciteitsproductie-installaties en verbruiksinstallaties.	art. 12
--	---------

Afkorting	Omschrijving
aFRR	Automatic Frequency Restoration Reserve, ofwel regelvermogen
AGS	Aangeslotene
BRP	Balanceringsverantwoordelijke
BSP	Balancing Service Provider (marktdeelnemer die een vorm van vraagresponsdiensten levert)
CBC	CapaciteitsBeperkingsContract
CSC	CapaciteitsSturingsContract
CPO	Charge Point Operator
CSP	Congestion Service Provider (marktdeelnemer die een vorm van vraagresponsdiensten levert)
D	Dag
DA	Day-ahead
DSB	Distributiesysteembeheerder
E	Elektriciteit
EAN	European Article Number
eMSP	e-Mobility Service Provider (of EMSP, MSP of kortweg 'provider')
FCR	Frequency Containment Reserve, ofwel primair reservevermogen
FRR	Frequency Restoration Reserve, zie aFRR & mFRR
GS	Gesloten Systeem
GTV	Gecontracteerd transportvermogen
LAN	Landelijk Actieprogramma Netcongestie
LV	Leverancier
MFF	MarktFaciliteringsForum
mFRR	Manual Frequency Restoration Reserve, ofwel noodvermogen
MLOEA	Meerdere leveranciers op een aansluiting
MV	Meetverantwoordelijke
MVP	Minimal Viable Product
MW	Megawatt

NBNL	Netbeheer Nederland
Nc	Netcode
OVP	Onbalansverrekeningsperiode
PX	Power Exchange
SB	Systeembeheerder
SMA	Slimme-meter-allocatie
TBTR	Tijdsblokgebonden transportrecht
TDTR	Tijdsduurgebonden transportrecht
TO	Transportovereenkomst
TSB	Transmissiesysteembeheerder
VVTR	Volledig variabel transportrecht

1. Probleemdefinitie

Onderdeel	Omschrijving
Het probleem/ de ontwikkeling / de wet- of regelgeving betreft:	Uit Europese wet- en regelgeving volgt dat het toenemend mogelijk moet zijn voor aangesloten en om deel te nemen aan congestie- (en balancerings) diensten op basis van geaggregeerde congestiebeheersdiensten. Aggregatie is randvoorwaardelijk om op efficiënte wijze flexibiliteit van alle aangesloten – zowel met een aansluitcapaciteit van minder of gelijk aan of meer dan 1 MW - te ontsluiten voor het aanbieden van congestiebeheersdiensten. Het ontbreekt op dit moment aan eenduidige marktafspraken, processen en informatie-uitwisseling die het geaggregeerd aanbieden van flexibel vermogen door alle aangesloten – door aangesloten middels een CSP - ten behoeve van congestiemanagement mogelijk maken. Hoe dit wordt ingericht dient verder te worden uitgewerkt in onder meer de systeemprocessen voor de Nederlandse elektriciteitsmarkt. De markt voor het aanbieden van congestiebeheersdiensten is op dit moment alleen toegankelijk voor aangesloten met een aansluitcapaciteit gelijk aan of groter dan 1MW. Dit maakt dat deze markt beperkt schaalbaar is, doordat aangesloten met een aansluitcapaciteit kleiner dan 1 MW nu niet kunnen deelnemen. Tevens zijn de aangesloten met een aansluitcapaciteit gelijk of groter dan 1 MW alleen in staat op basis van hun individuele aansluiting congestiebeheersdiensten te leveren met

Onderdeel	Omschrijving
	daarbij als risico dat zij niet beschikbaar zijn voor levering op het moment zelf. Omdat er geen eenduidige marktafspraken, processen en gegevensuitwisseling voor toepassing van aggregatie bij congestiebeheersdiensten zijn ingericht, blijft veel potentiële flexibele capaciteit onbenut voor het borgen van de leveringszekerheid en het faciliteren van efficiënter gebruik van de schaarse transportcapaciteit ten behoeve van de elektriciteitsmarkt.
En raakt:	TSB, DSB, BRP, BSP, CSP, GS-beheerders, LV, (GS-) Aangeslotenen en mogelijke toekomstige rollen volgend uit de Energiewet.
Als gevolg waarvan:	1. (GS-)Aangeslotenen met een aansluitcapaciteit kleiner dan 1MW kunnen niet – ook niet middels aggregatie – deelnemen aan congestiemanagement, waardoor minder flexibel vermogen beschikbaar is 2. Minder flexibel vermogen beschikbaar is ten behoeve van congestiemanagement 3. Schaalvoordelen van aggregatie t.a.v. beschikbaarheid en efficiënte levering van congestiebeheersdiensten niet benut worden
Een goede oplossing moet:	1. Alle aangeslotenen in staat stellen deel te nemen aan congestiemanagement 2. Transparante en controleerbare processen mogelijk maken voor de betrokken marktrollen met in achtneming van AVG.
Of deze doelen worden behaald, kan worden gevalideerd door:	Te controleren of alle aangesloten kunnen deelnemen in een groeps-CBC, groeps-CSC en/of groepsredispatch en te meten dat meer flexibel vermogen wordt ontsloten ten behoeve van congestiemanagement door het aanbieden, activeren en afhandelen van geaggregeerde congestiemanagementdiensten.
Opdrachtgever te realiseren oplossing	Opdracht is verstrekt vanuit het MarktFaciliteringsForum (MFF) aan Het Normo (voorheen BAS) en de werkgroep, met als basis het 'WAT'-document (bijlage 11). Veel onderdelen van de uiteindelijke oplossing zullen door DSB, TSB en aangeslotenen gerealiseerd worden.
Probleemeigenaar	MarktFaciliteringsForum (MFF) heeft deze opdracht belegd bij het Topicteam Markttontwerp Congestiemanagement (Het Normo, voorheen BAS) bestaande uit Joost de Geus (Business owner); George Trienekens (Content leader) en Donald Kreiken (Topic Manager) en Martijn Huttenhuis (Topic Manager).

106

107



108 2. Overwegingen

109 2.1.1. Introductie

110 Binnen het collectief Congestie management wordt (voor de producten Capaciteitsbeperking en Redispatch) gewerkt aan afspraken en uitwerking van
111 processen tussen betrokken marktrollen in de elektriciteitsmarkt. Het doel is bij te dragen aan de leveringszekerheid van elektriciteit in
112 congestiegebieden en het kunnen voorzien in de gevraagde transportcapaciteit met goed ingericht congestie management in Nederland. Hierbij geldt de
113 Netcode Elektriciteit als uitgangspunt. Een groot deel van de marktafspraken is al geborgd in de huidige wetgeving en al in werking. Deze afspraken
114 vragen echter om naleving, handhaving en dienen te worden gefaciliteerd door de benodigde gegevensuitwisseling voor een efficiënte inrichting van
115 congestie management. Dit moet eraan bijdragen dat aangesloten beschikbare flexibiliteit kunnen inzetten voor het vergroten van de beschikbare
116 transportcapaciteit. Dit topic betreft daarbij ook aangesloten met een fysieke capaciteit kleiner dan 1MW.

118 2.1.2. Rationale

119 In het algemeen helpen geaggregeerde congestie beheersdiensten om de efficiëntie van de elektriciteitsmarkt te verhogen, terwijl ze tegelijkertijd
120 nieuwe kansen bieden voor een breed scala aan marktdeelnemers. Het mogelijk maken van aggregatie biedt voordelen – naast op Wholesale markten,
121 zoals DayAhead- & Intradaymarkt en bij het aanbieden van balansproducten – bij het aanbieden van congestie beheersdiensten, onder meer door:

- 122 1. **Schaalvoordelen:** Door flexibel vermogen voor individuele biedingen samen te voegen, kan ook door kleinere producenten en verbruikers samen
123 binnen een capaciteitsknelpunt significante biedingen (>100 kW) worden ingelegd waarmee de ondergrens van 100kW, zoals beschreven in de
124 netcode, voor congestie management eenvoudiger bereikt kan worden.
- 125 2. **Flexibiliteit:** Aggregatie kan de systeembeheerder helpen om te beschikken over meer flexibel vermogen. Dit helpt om fluctuaties in de vraag en
126 het aanbod van elektriciteit en zo evenwicht op het net gemakkelijker te handhaven.
- 127 3. **Efficiëntie:** Door de combinatie van verschillende productie- en/of consumptie eenheden kan de markt sneller en efficiënter reageren op
128 prijssignalen, wat leidt tot zo optimaal mogelijke prijzen voor consumenten en producenten.
- 129 4. **Toegankelijkheid:** Kleinere producenten of verbruikers die individueel misschien niet in staat zijn om direct deel te nemen aan de markt, kunnen
130 dit wel via geaggregeerde congestie beheersdiensten. Dit levert meer diversiteit van aanbieders en concurrentie op de markt door
131 toetredingsdrempels voor kleine aansluitingen te verlagen om actief deel te nemen aan elektriciteitsmarkten en bij te dragen aan
132 congestie management.
- 133 5. **Risicoreductie:** Aggregatie stelt actieve afnemers beter in staat een bieding na te komen. Door gebruik te maken van beschikbaarheid van
134 meerdere productie- en/of consumptie eenheden wordt het risico verkleind dat een bieding niet kan worden nagekomen. Hiermee wordt het
135 risico voor aanbieders voor het niet nakomen van afgeroepen diensten verlaagd. Het mitigeren van dit risico draagt tevens bij aan de
136 netveiligheid.



6. **Vereenvoudiging:** Actieve afnemers worden ontzorgd in het toetreden van de markt en voor systeembeheerders is eenvoudiger om te onderhandelen met een enkele geaggregeerde bidder dan met talloze individuele bidders.
7. **Stimulering van innovatie:** Door de mogelijkheid om geaggregeerde congestiebeheersdiensten aan te bieden, kunnen nieuwe bedrijfsmodellen (zoals vraagrespons), initiatieven (zoals energiegemeenschappen) en technologieën (zoals energieopslag) gemakkelijker worden geïntegreerd in de elektriciteitsmarkt.

Tegelijkertijd kent aggregatie ook nadelen. De coördinatie tussen partijen is complex, en er bestaat risico op beperkte transparantie en marktverstoringen. Regelgevingsbelemmeringen en technische afhankelijkheid kunnen de betrouwbaarheid onder druk zetten, terwijl de incentive-structuur niet altijd voldoende is om brede deelname te stimuleren. Deze nadelen vragen om zorgvuldige regulering en monitoring om de voordelen van aggregatie optimaal te benutten.

2.1.3. Scope

In de ALV MFF is op 09 april 2025 een update op de Scope- & Invoeringsstrategie vastgesteld voor het Collectief Congestie management. Op basis van de vastgestelde topics TS047/TS048/TS049/TS050/TS051/TS052, is een analyse verricht voor het toepassen van Aggregatie, in eerste instantie uitgesplitst naar 'Geaggregeerde congestiebeheersdiensten >= 1MW' en 'geaggregeerde congestiebeheersdiensten < 1 MW'. Op basis van inzichten volgend uit EU en nationale wet- en regelgeving en het toepassen van non-discriminatoire afspraken voor aangeslotene zijn de beide topics geïntegreerd.

De overwegingen, oplossingen en processen in dit topicdocument betreffen dan ook zowel groepen van < 1 MW als ≥ 1 MW aangeslotenen tenzij anders aangegeven. Met congestiebeheersdiensten voor een groep worden zowel redispatch door een groep aangeslotenen (groepsredispatch, Nc bijlage 11) als capaciteitsbeperkende contracten voor een groep aangeslotenen (groepsCBC, Nc bijlage 12) bedoeld. Het faciliteren van een 'onafhankelijke aggregator' - in dit geval CSP (marktdelnemer die een vorm van vraagresponsdiensten 'congestiebeheersdiensten' levert) – is ook bij dit topicdocument een uitgangspunt.

In dit topic wordt uitgewerkt hoe aggregatie kan worden toegepast voor groepsredispatch, groeps-capaciteitsbeperkende contracten (groeps-CBC's) en groeps-capaciteitssturendecontracten (groeps-CSC's). Andere vormen van aggregatie zoals vraagrespons (balansproducten), groepstransportovereenkomsten (GroepsTO) en alternatieve aansluitovereenkomsten zijn buiten scope van dit topicdocument. De voorgestelde oplossingsrichting en beschreven processen in het Topic kunnen als leidend model dienen voor het inrichten van dergelijke overeenkomsten. Tijdens het opstellen van dit topicdocument wordt binnen verschillende gremia gewerkt aan het verhelpen van netcongestie, waarbij ontwikkelingen mogelijk raken aan dit topic. Ten tijde van het opstellen van het topic is zo veel mogelijk aandacht uitgegaan naar het monitoren en meenemen van afhankelijkheden met bestaande en toekomstige vormen van aggregatie en lopende ontwikkelingen binnen Netbeheer Nederland, het MFF en het LAN. Het MFF/Normo

stelt sectordocumentatie vast m.b.t. informatie-uitwisseling. Sectordocumentatie (en achterliggende) processen die niet voortkomen uit het MFF/Normo dienen door de betreffende verantwoordelijke partijen te worden geüpdatet/onderhouden om tot goed werkende processen te komen voor CSC en Redispatch. Documentatie m.b.t. prekwificatie-processen en groepsvorming zijn voorbeelden van zaken die buiten het Normo liggen.

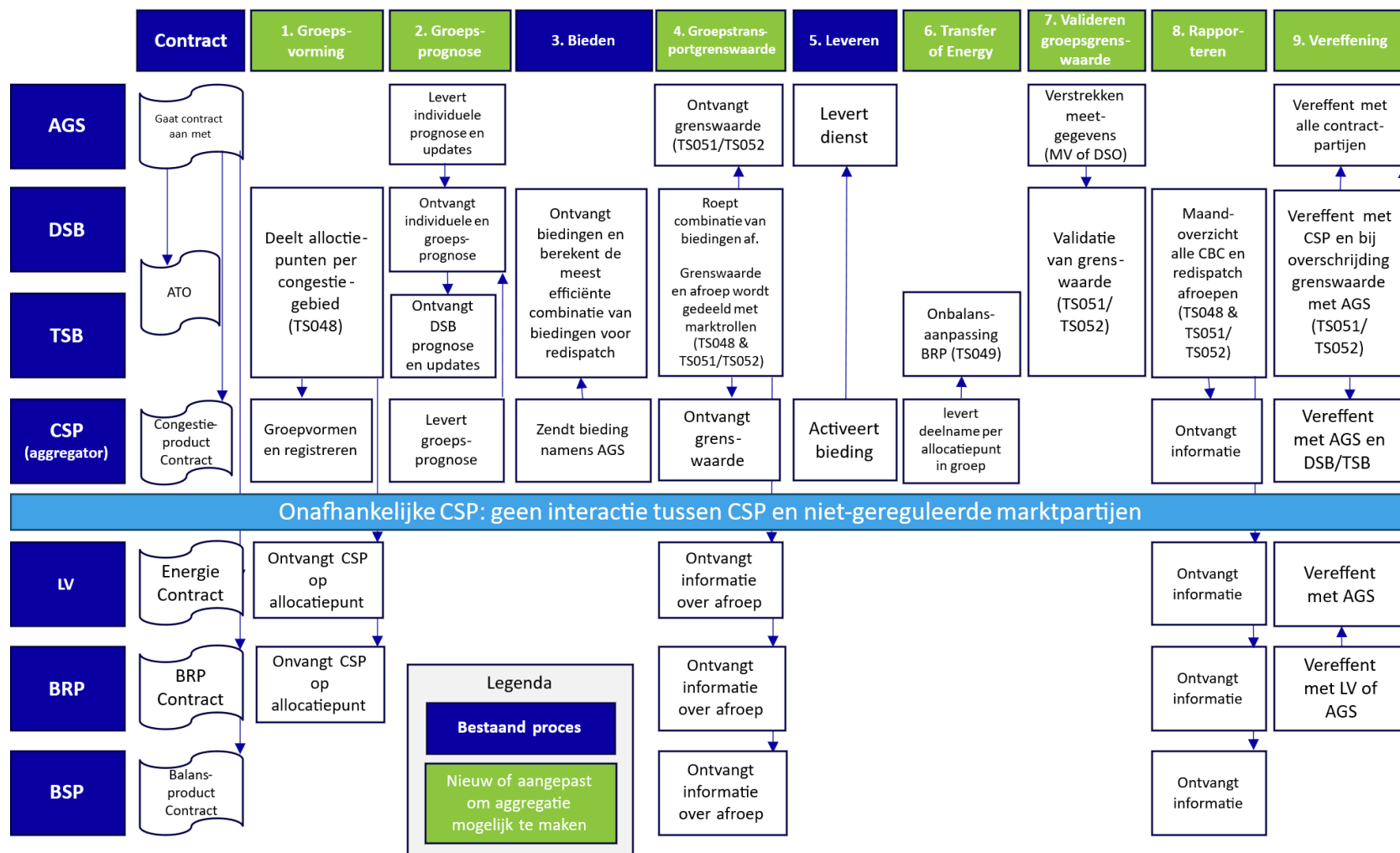
2.1.4. Huidige proces

Het huidige marktproces voor het registreren, aanbieden, afroepen, leveren en afhandelen van congestiebeheersdiensten bestaat uit de hieronder beschreven hoofdstappen. Per stap is aangegeven in welke topics binnen het Collectief Congestie management reeds marktafspraken zijn vastgesteld en welke aanvullingen in Topic aggregatie hierop worden uitgewerkt:

#	Hoofdstap	Relatie Topic	Onderdeel Aggregatie	§ Overweging	§ Oplossing
1	Registreren voor deelname aan congestie management (CBC en Redispatch; De netbeheerders stellen pre-kwalificatiecriteria op voor elk van de op grond van bijlagen 11 en 12 te leveren producten, zie Netcode Art 9.32 lid 7)	• TS048 Inzicht in CSP op allocatiepunt • TS048 Inzicht in allocatiepunten congestiegebied	• Groepsregistratie • Inzicht in deelname groep	2.2	3.2
2	Aanleveren groepsprognose ten behoeve van validatie van levering (bepalen transportgrenswaarde)	TS047/TS050 Prognoses	Groepsprognose	2.3	3.3
3	Aanbieden van capaciteit voor congestiebeheersdienst en oplossen knelpunt en afroepen congestiebeheersdienst	Buiten Scope MFF (Systeembeheerders)	Buiten Scope MFF (Systeembeheerders)		
4	Bepalen transportgrenswaarde (maximaal of minimaal te benutten transportrecht) op basis afgeroepen congestiebeheersdienst en inzicht geven in afroep	• TS048 Inzicht In afroep redispatch • TS051/TS052 Validatie en Conflicterende biedingen	Transportgrens-waarde groep	2.4	3.4.1 3.4.2
5	Levering van congestiebeheersdienst	Buiten Scope MFF (Aangeslotene)	Buiten Scope MFF (Aangeslotene)		
6	Transfer of Energy, aanpassing balanspositie BRP bij redispatch via DSB of nominatieaanpassing indien via PX en faciliteren van de	TS049 Transfer of Energy	Transfer of energy Inzicht in geactiveerd volume levering	2.5	3.5

energieleverancier voor de eventuele gevolgen van het inkoopproces				
7	Valideren van transportgrenswaarde	TS051/TS052 Validatie en Conflicterende biedingen	Validatie groepstransportgrenswaarde	2.6.1 3.6.1
8	Rapporteren ten behoeve van vereffening	TS048 Inzicht In maandoverzicht afroepen	Maandoverzicht groepsafroepen	2.4 3.4.3
9	Vereffenen congestiebeheersdienst en overschrijding transportgrenswaarde	TS051/TS052 Validatie en Conflicterende biedingen	Vereffenen overschrijding groepstransportgrenswaarde	2.6.2 3.6.2

In het topic Aggregatie wordt het gehele marktproces als basis gebruikt om uit te werken welke aanpassingen wenselijk of noodzakelijk zijn in het marktproces voor het registreren, aanbieden, leveren en afhandelen van congestiebeheersdiensten door een groep aangeslotenen, ook voor aangeslotenen met een fysieke aansluitcapaciteit kleiner dan 1MW. In de onderstaande figuur is op hoofdniveau aangegeven welke onderdelen in dit Topic worden behandeld en welke rollen hierbij betrokken zijn. Uitwerking van groepsbiedingen is centraal belegd bij systeembeheerders. De levering groepsproducten voor congestiemanagement ligt bij de aangeslotene, daarin geholpen door de CSP's en valt binnen het niet-gereguleerde domein.



Figuur 1 High-level procesoverzicht voor toepassing van aggregatie in congestiemanagement

182
183

184

2.2. Groepsregistratie congestiebeheersdiensten

In deze paragraaf staan overwegingen over de vormen registratie van groepen om deel te nemen aan congestiemanagement die in gaan op:

- Te onderscheiden populaties,
- Huidige congestiebeheersdiensten voor een groep,
- Registratie van een groep voor aanbieden van congestiebeheersdienst,
- Prekwalificatie van een groep voor het kunnen leveren een congestiebeheersdienst,
- Verrichten en bijhouden van mutaties op een geregistreerde groep
- Inzicht in registratie van een allocatiepunt in groep aan BRP en LV.

2.2.1. Populatie

Voor aggregatie wordt (op basis van de plicht volgend uit de Netcode om dagprognoses in te dienen) onderscheid gemaakt tussen drie verschillende populaties aangesloten voor wie groepsregistratie en daarmee het aanbieden van congestiebeheersdiensten als groep mogelijk moet zijn:

1. Aangesloten met een (fysieke) aansluitcapaciteit van $\geq 1\text{MW}$
2. Aangesloten met een (fysieke) aansluitcapaciteit van $< 1\text{MW}$
3. Combinaties van aangesloten met een (fysieke) aansluitcapaciteit van $< 1\text{MW}$ en $\geq 1\text{MW}$, ofwel combinaties op basis van alle aangesloten.

2.2.2. Congestiebeheersdiensten voor een groep

Nederland kent twee congestiebeheersdiensten voor een groep, groepsredispatch (Nc bijlage 11) en groeps-CBC (Nc bijlage 12), die aangeboden kunnen worden en met elk hun eigen spelregels ten aanzien van groepsregistratie in de huidige Netcode. In de onderstaande tabel is op basis van de huidige Netcode weergegeven welke CM-groepsdiensten per populatie gevormd kunnen worden, hoeveel BRP's per populatie actief kunnen zijn en wat de allocatiemethoden zijn binnen de populatie;

CM-dienst	Type	Populatie	Actieve BRP's	Allocatiemethode
Groepsaansluitcapaciteitsbeperking	Capaciteitsbeperkingscontract ¹	$\geq 1\text{MW}$	Meerdere BRP's	Telemetrie

¹ Netcode Elektriciteit bijlage 12

		< 1 MW	1 BRP	SMA & Telemetrie
		≥ 1 MW & < 1 MW	1 BRP < 1 MW gedeelte & meerdere BRP's ≥ 1 MW gedeelte	SMA & Telemetrie
Groepsredispatch*	Vrije bieding ² en tegenbieding ³	< 1MW	1 BRP	SMA & Telemetrie
	Biedplichtcontract (capaciteitscontract) ⁴	< 1MW	1 BRP	SMA & Telemetrie

*Groepsredispatch voor aangesloten met een capaciteit ≥ 1MW is niet van toepassing (Nc 9.34 lid 3c & d)

Gewenste aanvulling CM-groepsdiensten

In aanvulling op de huidige situatie zoals hierboven weergegeven, wordt in de oplossingsrichting voor aggregatie vanuit dit topicdocument verzocht om een Netcode-wijziging voor te bereiden (paragraaf 4.2.3. Impact op Technische codes) en mogelijk te maken dat aggregatie plaats kan vinden voor overige populaties en BRP-configuraties;

- **Groepsredispatch met meerdere BRP's:** De huidige Netcode (Nc art 9.34 lid 4a) gaat voor groepsredispatch uit van één actieve BRP voor alle allocatiepunten in de groep. Voor een toekomstbestendige oplossing wordt in de uitwerking van het topic voorzien dat groepsredispatch biedingen worden gedaan met allocatiepunten waar niet dezelfde BRP actief is, de uitwerking hiervan komt bij Transfer of Energy aan bod.

CapaciteitsSturingsContract (CSC): Op dit moment heeft de ACM een ontwerp codebesluit gepubliceerd⁵ voor CSC om een nieuw product te introduceren om naast een beperking van de maximaal te gebruiken transportcapaciteit (CBC) een beperking/contract overeen te komen van de minimaal te gebruiken transportcapaciteit (invoeding of afname) of in het algemeen afspraken om te maken om het net zo te gebruiken dat netcongestie actief wordt verminderd. Hierbij valt te denken aan zogenaamde must-run afspraken om netcongestie op te lossen. Vooruitlopend op het definitieve besluit wordt in dit Topic het begrip capaciteitssturing toegepast waar nu capaciteitsbeperking van toepassing is.

² Netcode Elektriciteit bijlage 11

³ Netcode Elektriciteit bijlage 11

⁴ Netcode Elektriciteit bijlage 11 artikel 5

⁵ <https://www.acm.nl/nl/publicaties/ontwerp-codebesluit-capaciteitssturingscontract>



2.2.3. Groepsregistratie (allocatiepunten in groep)

De topologische locatie van een aangeslotene is van grote invloed op de effectiviteit voor het (gedeeltelijk) oplossen van een congestieprobleem. Aangeslotenen die als groep willen deelnemen aan congestiemanagementdiensten dienen in volledigheid binnen of buiten het congestiegebied te vallen, waarvoor een dienst wordt geleverd (Nc 9.34 art 4b). Een evenwicht zal gevonden moeten worden tussen het vormen van grote groepen, die bijdragen aan het efficiënter kunnen oplossen van knelpunten, en kleine groepen, die op hun beurt bijdragen aan het voorkomen van nieuwe knelpunten door beteugelen van (onverwachte) dynamiek op lagergelegen netelementen. Immers, hoe groter een groep is hoe efficiënter deze kan werken. Enkel de systeembeheerder (Nc 13) heeft inzicht in welke allocatiepunten voor- en achter een bepaald knelpunt zijn gelegen en of de effectiviteit van de deelnemende allocatiepunten die onderdeel zijn van een groepsproduct in gelijke mate reflecteren op het capaciteitsknelpunt binnen het congestiegebied.

Om groepsregistratie toepasbaar en implementeerbaar te houden voor alle betrokken marktrollen worden de volgende uitgangspunten gehanteerd bij de uitwerking van de Minimal Viable Product (marktproces).

Uitgangspunten MVP-groepsregistratie

De volgende uitgangspunten zijn mede gebaseerd op de Netcode.

- **Deelname aan één groep:** In de MVP kan een allocatiepunt slechts deelnemen aan één groep van allocatiepunten waarmee groepsdiensten worden aangeboden (Nc 9.34 lid 3a). Na de MVP kan de mogelijkheid onderzocht worden of een allocatiepunt in meerdere groepen kan deelnemen.
- **Groep deelname aan meerdere diensten:** In de MVP kan de groep één of meerdere groepsdiensten aanbieden, daarmee is deelname van de groep aan zowel één groepsredispach en één groeps-CSC mogelijk.
- **Eén CSP per groep:** Een groep kan slechts vertegenwoordigd worden door één CSP (Nc 9.34 lid3a).
- **Eén CSP per allocatiepunt:** Een allocatiepunt kan slechts vertegenwoordigd worden door één CSP (Nc 9.34 lid3a).
- **Groep achter of voor één of meerdere knelpunten:** Een groep bevindt zich in totaliteit altijd achter of voor één of meerdere knelpunten waarvoor diensten worden aangeboden.
- **Eén systeembeheerder:** Alle allocatiepunten in de groep dienen aangesloten te zijn op het net van dezelfde systeembeheerder.
- **Allocatiemethode:** Allocatiepunt dient allocatiemethode telemetrie (TMT) of slimmemeterallocatie (SMA) te hebben (Nc 9.34 lid 3b) en dienen op afstand uitleesbaar te zijn.
- **Aansluitcapaciteit:** Geen beperking in de aansluitcapaciteit voor deelnemende allocatiepunten.
- **Deelname individuele en groepsdeelname congestiebeheersdiensten:** Het staat een aangeslotene vrij om zowel individueel als via een groep deel te nemen aan congestiemanagement en met zowel groeps-CSC als groepsredispach. De aangeslotene blijft wel te allen tijde verantwoordelijk voor het transport op zijn aansluiting, de levering van flexibiliteit ten behoeve van congestiemanagement en de onderlinge

afspraken en contractuele verplichtingen die noodzakelijk zijn tussen de aangeslotene en dienstverleners om deel te nemen aan congestiemanagement.

- **Netveiligheidsrisico:** De systeembeheerder bepaalt welke aansluitingen geaggregeerd kunnen worden tot een groep en neemt daarbij de risico's voor de netveiligheidsanalyse in acht.
- **Effectiviteit groep:** De verantwoordelijkheid voor effectiviteit van levering voor de groep ligt bij de systeembeheerder. Bij groepsregistratie hoeft de CSP op geen enkele rekening te houden met de effectiviteit van entiteiten op het knelpunt. De effectiviteit kan wel tot uiting komen bij de afroep van congestiebeheersdiensten voor een groep: het is mogelijk dat een duurdere bieding met minder volume wordt afgeroepen i.p.v. van een goedkopere met meer volume vanwege relatief verschil in effectiviteit.

Doorontwikkeling na MVP

Het voornemen is om tijdens en na de implementatie van de MVP aanvullende functionele mogelijkheden uit te werken. Deze dienen bij te dragen aan het opschalen van aggregatie en het optimaliseren van de marktfacilitering voor de congestiemanagementmarkt. Op basis van inzichten, lessons learned en casuïstiek kunnen verdere use cases worden vormgegeven. Hierbij dient onderzocht te worden of een allocatiepunt in meerdere groepen kan deelnemen en op welke manier meerdere CSP's achter één aansluiting actief kunnen zijn.

2.2.4. Verantwoordelijkheden registratieproces groepen

De CSP moet om met een groep congestiebeheersdiensten te kunnen aanbieden, volgens de huidige netcode (Nc 9.43 lid 3, 4, 5 en 6), groep laten prekwalficeren bij de aansluitende systeembeheerder van de allocatiepunten in de groep voor de betreffende congestiebeheersdienst. Dit proces bestaat uit 2 onderdelen: (1) registratie groep (2.2.3 en 2.2.4) en (2) prekwalficatie voor leveren van congestiebeheersdienst (groepsCSC en groepsredispatch). In deze paragraaf worden de verantwoordelijkheden voor het registreren van groepen beschreven.

Te groeperen allocatiepunten per knelpunt: In de MVP zullen de door de netbeheerder geformuleerde knelpunten op haar stroomnet(ten) een startpunt zijn om een gesprek aan te gaan tussen systeembeheerder en de CSP over welke door de CSP aangeboden allocatiepunten geregistreerd kunnen worden tot een groep. De CSP dient op basis van zijn huidige klanten en lijst met aansluitingen in een congestiegebied (door de aansluitende netbeheerder vastgesteld) (TS048) te bepalen welke aansluitingen voor- en achter een knelpunt zijn gelegen om een groep mee te vormen.

Systeembeheerder groep bepaalt en registreert definitieve groepssamenstelling: De aansluitende systeembeheerder van de groep zal altijd bepalend zijn in het goedkeuren van de definitieve samenstelling van de groep op basis van de topologische kennis van de eigen netten en welke aansluitingen behoren bij welk knelpunt en wat de effectiviteit is van de groep t.o.v. het knelpunt⁶.

⁶ Een DSB- knelpunt is daarmee veelal onderdeel van een knelpunt van een TSB. Deze TSB-DSB afhankelijkheid kan meegenomen worden per koppelpunt met DSB's.



Inzicht groepen overige systeembeheerders. Het is zaak dat de systeembeheerders onderling de groepen kunnen inzien die zijn gevormd bij andere systeembeheerders, voor o.a. effectiviteitsbepaling van de afroep van de groepscongestiebeheersdienst.

Doorontwikkeling na MVP: In een volgende fase kan op basis van inzichten gedurende de MVP het proces voor het vormen van groepen geautomatiseerd worden.

2.2.5. Prekwalificatie congestiebeheersdienst

De volgende aanvullende uitgangspunten zijn van belang voor de prekwalificatie van een groepsredispatch en dienen meegenomen te worden in de oplossing:

- Bij deelname aan groepsredispatch dienen alle allocatiepunten in een groep geregistreerd te zijn bij dezelfde BRP (zolang de netcode congestiebeheersdiensten met meerdere BRP nog niet toestaat. De MVP-oplossing faciliteert de informatievoorziening om meerdere BRP's mogelijk te maken).
- Voor prekwalificatie van een groep voor een groepsredispatch dient de CSP aantoonbaar te maken op dagelijkse basis een groepsprognose in te kunnen dienen bij de systeembeheerder en bij significante wijzigingen updates hiervan in te kunnen dienen.

Het prekwalificatie proces van een groep voor een congestiebeheersdienst valt buiten scope van dit topic. Het is aan de respectievelijke aansluitende systeembeheerder om te bepalen welke voorwaarden noodzakelijk zijn om de CSP en groep te prekwalificeren om de dienst aan te kunnen bieden.

2.2.6. Mutaties op een geregistreeerde groep

Als een groep geregistreerd is zijn er meerdere events die kunnen leiden tot een wijziging in de samenstelling van een groep en waarvoor een mogelijke herbeoordeling van de groep, contractuele overeenkomsten en prekwalificatie voor een dienst noodzakelijk zijn. Het aanpassen van contractuele overeenkomsten (groepsCSC en biedplicht) naar aanleiding van de mutatie valt buiten scope van dit Topic, dit topic beperkt zich tot het aanpassen van de registratie van groepen. De volgende aanleidingen worden onderkent die leiden tot een mogelijke aanpassing van de registratie van een groep:

1. **Mutaties groep samenstelling:** In deze situatie gaat het om deelnemers die de groep verlaten (uit de groepsovereenkomst stappen) of het toevoegen van nieuwe allocatiepunten aan een bestaande groep waardoor de groepssamenstelling verandert. In navolging van Nc 9.34 lid 8 geeft de CSP-mutaties in de groepssamenstelling direct door aan de systeembeheerder. Het niet deelnemen van een allocatiepunt in de levering van een groepscongestiebeheersdienst doordat deze bijvoorbeeld tijdelijk niet beschikbaar is valt hier niet onder.
2. **Wijzigingen in aansluitingenregister:** In deze situatie gaat het om wijzigingen in het aansluitingenregister die van invloed zijn op de criteria voor groepsregistratie of prekwalificatie voor een bepaalde dienst, hieronder vallen bijvoorbeeld: verandering van BRP/LV (MVP groepsredispatch) of

allocatiemethodiek (SMA naar profiel). In navolging van Nc 9.34 lid 10 voert de systeembeheerder bij elke wijziging op grond van de processen van de informatiecode elektriciteit en gas van de in het aansluitingenregister vastgelegde gegevens van een van de aansluitingen in een groep opnieuw de beoordeling ten aanzien van prekwalificatie (9.34 lid 3, 4, 5) uit en stelt de CSP op de hoogte van het resultaat.

3. **Wijziging knelpunt:** Daarnaast zijn er andere aanleidingen die impact hebben op de groepssamenstelling, bijvoorbeeld wijzigingen van netwerk topologie, effectiviteitsanalyses en herijkingen van congestiemanagement-onderzoeken, waarbij het van belang is dat de systeembeheerder een groep (en contractuele afspraken) opnieuw beoordeelt en de CSP op de hoogte stelt van het resultaat en de registratie van de groep aanpast.

Door de aard van aanleiding 1 en 2 is het gewenst om voor deze wijzigingen aan te sluiten bij de marktafspraken en tijdslijnen van bestaande (prekwalificatie individuele congestiebeheersdiensten⁷ en MSP-R switch processen⁸) of nieuw te ontwerpen switch- en mutatieprocessen die worden uitgewerkt in het kader van de Energiewet.

2.2.7. Inzicht in registratie van een allocatiepunt in een groep voor BRP en LV

Na het registreren van een groep is het voor BRP en LV relevant om te weten of er allocatiepunten in de groep bevinden waarop zij geregistreerd zijn. De huidige Netcode en Topic Inzicht In (TS048) bieden al uitgangspunten om dit inzicht met de BRP en LV te delen:

1. De huidige Netcode (art 9.34 lid7) stelt dat een systeembeheerder de BRP informeert over de opname van een allocatiepunt waarop zij geregistreerd staan deelneemt in een portfolio van een CSP. Daarmee dient de systeembeheerder de deelname van een allocatiepunt in een groep en prekwalificatie van de groep voor congestiebeheersdiensten te delen met de betreffende BRP.
2. Uit Topic Inzicht In (TS048) volgt dat de BRP en LV kunnen opvragen of een CSP actief is (niet welke CSP) op een allocatiepunt waarop zij geregistreerd staan en dat bij wijziging van CSP de BRP en LV geïnformeerd worden. Door deze gegevensuitwisseling aan te vullen/uit te breiden voor groepen en prekwalificatie van de groepen voor congestiebeheersdiensten kunnen de BRP en LV tevens bij de opvraag zien of het allocatiepunt onderdeel is een groep of wordt toegevoegd aan een groep.

2.3. Groepsprognose

Randvoorwaarde voor het goed functioneren van groepsredispatch is het door systeembeheerders kunnen verrichten van integere en betrouwbare netveiligheidsanalyses op basis van o.a. de individuele prognoses en updates zoals ingediend door individuele aangeslotenen als ook groepsprognoses en updates als gevolg van de afroep van groepsredispatch. Op basis van de update van de groepsprognoses door de CSP als gevolg van de afroep van de groepsredispatch kan de SB vaststellen of het probleem is opgelost. Of – indien de afroep vanuit de bovenliggende SB geschiedt – kan de SB de prognose

⁷ <https://tennet-drupal.s3.eu-central-1.amazonaws.com/default/2024-10/Uitwerking%20erkeningsprocedure%20CSP%20-%20Publieke%20versie%20NL%20V3.pdf>

⁸ <https://energiedatawijzer.nl/onderwerpen/marktafspraken-en-processen/retailprocessen/>

aan de bovenliggende SB updaten op basis waarvan deze kan controleren of het probleem is opgelost. In de Netcode (Nc Art 9.35) is de verplichting voor het indienen van prognoses en updates op groepsniveau door de CSP bij deelname aan groepsredispatch opgenomen. In deze paragraaf gaan de volgende overwegingen daarop in:

- Verschillende voorspellingen
- Groepsprognose aansluitingen < 1 MW
- Kwaliteit individuele prognose na afroep groepscongestiebeheersdienst

2.3.1. Verschillende voorspellingen

Er wordt onderscheid gemaakt tussen twee voorspellingen met afzonderlijke doelen:

1. **Individuele dagprognoses** en updates hiervan worden door de aangeslotene - met een aansluitcapaciteit van 1 MW of groter - ingediend bij de aansluitende systeembeheerder om het verwachte transport aan te geven. De aangeslotene kan ertoe besluiten een gekwalificeerde dienstverlener in de hand te nemen om aan deze plicht te voldoen.
Doel: Het doel van de aanlevering is inzicht te krijgen in het verwachte transport en een veilig net om vooraf knelpunten (netcongestie) te detecteren en te voorkomen.
2. **Groepsprognoses** voor aansluitingen kleiner dan 1MW en updates hiervan worden door de CSP ingediend bij de aansluitende systeembeheerder van groep (distributiesysteembeheerder) om het verwachte transport van de groep aan te geven.
Doel: Het doel van aanlevering is het dienen als een input voor het valideren van de geleverde groepsredispatch vanuit groepen met (o.a.) aansluitingen kleiner dan 1 MW. Om validatie van groepsredispatch voor groepen met aansluitingen < 1MW mogelijk te maken, betekent dat ook voor deze populatie een (groeps)prognose bekend moet zijn.

Daarnaast wordt door de BRP een energieprogramma (E-programma) aangeleverd aan de transmissiesysteembeheerder.

3. **E-programma (nominatie)** en updates hiervan worden door de BRP ingediend bij de transmissiesysteembeheerder om de verwachte invoeding en afname van het portfolio van de BRP aan te geven.
Doel: Het doel van de aanlevering is het verifiëren van de consistentie van de handelsbalans in de biedzone zone door de TSB en het dienen als input voor het bepalen van de onbalans.

De bron van de drie informatiestromen ligt intuïtief bij de aangeslotene omdat deze waarschijnlijk het beste inzicht heeft in zijn energieprofiel. Dit hoeft echter niet. De BRP kan bijvoorbeeld evenwel haar E-programma baseren op voorspellingen van samengevoegde groepen aangesloten op landelijk niveau (Bidding Zone) evenals een CSP voor een groep zijn voorspelling kan baseren op meer factoren dan alleen de individuele prognoses.



2.3.2. Groepsprognose bij aansluitingen < 1 MW

Voor het kunnen aanbieden van groepsredispatch en de validatie van levering van groepsredispatch is het noodzakelijk dat een groepsprognose wordt aangeleverd. Voor het aanleveren van een groepsprognoses gelden de volgende uitgangspunten:

- De CSP van een groep dient als voorwaarde voor de deelname aan groepsredispatch ervoor te zorgen dat er een groepsprognose en updates beschikbaar zijn voor de systeembeheerder (Nc 9.35).
- Wanneer door de CSP geen groepsprognose is ingediend, zal de systeembeheerder een groep uitsluiten van deelname aan groepsredispatch (voor de dag van levering) en worden biedingen niet geaccepteerd omdat er geen validatie van levering kan plaatsvinden.
- De systeembeheerder kan de ingediende groepsprognoses voor monitoringsdoeleinden gebruiken, ook wanneer een groepsbieding redispatch niet wordt afgeroepen. Zo kan de kwaliteit en integriteit van de groepsprognoses gemonitord worden.

2.3.3. Kwaliteit Individuele Prognoses (≥ 1 MW) en Update na afroep groepsproduct

In het Topic Prognoses en Incentivering Prognoses (TS047/TS050) is afgesproken dat het accurate, tijdige en volledige indienen van prognoses en updates door aangesloten met aan aansluitcapaciteit van ≥ 1 MW gemonitord zal gaan worden. Indien de gewenste kwaliteit achterblijft kan er worden besloten om incentivering toe te passen. Om de impact op de kwaliteit van prognoses voor aangesloten ≥ 1 MW op de inzet van groepsproducten niet in de weg te laten staan gelden voor aggregatie van congestiebeheersdiensten de volgende uitgangspunten:

1. De update van de prognose voor individuele aangesloten is noodzakelijk voor het verrichten van de netveiligheidsanalyse, maar dient de CSP niet te beperken in het dichtbij real-time naar eigen keuze afroepen van de assets bij individuele aangesloten. Met als mogelijk gevolg dat de update van de individuele prognose-update bij afroep afwijkt van wat er uiteindelijk in real-time daadwerkelijk wordt geleverd. Daarom wordt de impact van de afroep van groepsproducten op de kwaliteit van prognoses van individuele aangesloten meegenomen in de monitoring en evaluatie van het stappenplan prognoses, zoals beschreven in het Topic Prognoses (TS047/TS050 Prognoses + incentivering). De impact op de kwaliteit van de individuele prognoses en updates mag niet leiden tot een grote beperking van de inzet van flexibiliteit ten behoeve van congestiemanagement. Voor de duidelijkheid: het betreft hier de prognose(-update) ten behoeve van de netveiligheidsanalyse. Het betreft niet het geactiveerd volume per allocatiepunt op basis waarvan de onbalanscorrectie bij de BRP plaatsvindt (zie daarvoor paragraaf 2.5.6).
- De aangeslotene- of diens dienstverlener - doet (namens de aangeslotene) op basis van de verwachte afroep een prognose-update per aangeslotene (≥ 1 MW) die deelneemt aan de groep, zodat het totaal van aanpassing overeenkomt met het afgeroepen vermogen. Dit is een afspraak tussen CSP – optioneel de dienstverlener voor het indienen van prognoses - en aangesloten.
- Bij afroep van een groeps-CSC dient de individuele prognose van een aangeslotene met een aansluitcapaciteit ≥ 1 MW geüpdatet te worden op basis van de verwachte bijdrage aan de afroep van de groep.

- Tevens is het van belang dat na afroep van een congestiebeheersdienst de systeembeheerder een geüpdatete individuele prognose (>1MW) en geüpdatete groepsprognose (<1MW) ontvangt, zodat deze kan vaststellen dat de afroep juist is doorgekomen en verwerkt.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de grondslagen in de Netcode op basis waarvan individuele prognoses en door BRP's te aggregeren prognoses als input dienen voor de netveiligheidsanalyses van systeembeheerders.

Populatie	Grondslag en Uitwerking	Toelichting Prognoses t.b.v. Netveiligheidsanalyse
Aangesloten met aansluitcapaciteit van ≥ 1 MW	Grondslag: Netcode art. 13.11 lid 8/9, art. 13.12 lid 7b/8, art. 13.13 lid 6/7, art. 13.14 lid 6b/7 en 13.15 lid 6/7. Uitwerking: Topic Prognoses (TS047/TS050).	De uitwerking van het onderwerp Aggregatie heeft geen gevolgen voor de verplichting van aangesloten ≥ 1 MW voor het indienen van individuele prognoses en updates.
Aangesloten met aansluitcapaciteit van < 1 MW	Grondslag: Netcode art. 13.12 lid 7a en 13.14 lid 6a Thans nog niet uitgewerkt	Tot op heden is er beperkte/geen invulling gegeven aan het indienen van prognoses door BRP's aan DSB's

Tabel 3: Toepassing van prognoses ten behoeve van Netveiligheidsanalyse

2.4. Transportgrenswaarde van de groep en inzicht in afroep

Congestiebeheersdiensten voor een groep moeten ervoor zorgen dat meer flexibiliteit aangeboden wordt. Een belangrijk voordeel van groepsdeelname ten opzichte van individuele deelname aan congestiemanagement is dat de beschikbare capaciteit binnen een groep flexibel geleverd kan worden. Daarnaast wordt capaciteit van allocatiepunten beschikbaar stelt die individueel niet aangeboden kunnen worden door het lage vermogen. Het is daarbij essentieel, dat een CSP tot op het laatste moment de vrijheid heeft om te bepalen hoe de afgeroepen capaciteit in de groep geleverd wordt om zo de CSP maximale flexibiliteit te bieden bij het leveren van de congestiebeheersdienst. Een transportgrenswaarde op individueel niveau (TS051/TS0512 Validatie en Conflicterende biedingen) op basis van de afgeroepen groepscongestiebeheersdienst vormt daarmee een beperking of sturing van de vrijheid aan de groep en CSP hoe de afgeroepen capaciteit te leveren. Daarom wordt bij groep congestiebeheersdiensten alleen een transportgrenswaarde aan de groep opgelegd en niet aan individueel aangeslotene binnen de groep.

2.4.1. Bepalen transportgrenswaarde groep

Voor de uitgangspunten van de transportgrenswaarde van een groep, zijn de uitgangspunten en beschreven oplossing in Topic TS051/TS052 Validatie en



Conflicterende biedingen als basis gehanteerd.

1. De transportgrenswaarde voor een groep is leidend voor de validatie van een groep met inachtneming van de vrijheid van dispatch voor de groep. Immers na de afroep van een congestiebeheersdienst verandert het recht van transport voor de groep tijdelijk maar alle aangeslotene binnen de groep moeten vrij zijn om binnen hun aansluiting ruimte te benutten voor andere diensten en of afroepen uit te voeren.
2. De transportgrenswaarde voor een groep is een (tijdelijke) waarde gesteld in MW en houdt in dat de totale productie en/of consumptie (min-max, of een enkele waarden) voor de gehele groep met de piekwaarde voor een vastgestelde periode onder of boven deze waarde moet blijven. Deze periode duurt één of meerdere onbalansverrekeningsperiodes.
3. De transportgrenswaarde voor een groep na afroep van groep-CSC is overeenkomstig Netcode Bijlage 12 gebaseerd op het totale GTV van de groep en de afgesproken beperking (MW).
4. De transportgrenswaarde voor een groep na afroep van groepsredispatch is overeenkomstig Netcode Bijlage 11 gebaseerd op de laatste ingediende groepsprognose voorafgaand aan de afroep van de groepsredispatch en het afgeroepen vermogen van de aangeboden groepsredispatch.
5. De systeembeheerder van de aangeslotenen in de groep is verantwoordelijk voor het bepalen van de transportgrenswaarde voor de groep, als mede het valideren van de transportgrenswaarde voor de groep.
6. De transportgrenswaarde voor een groep kan worden vastgesteld op een minder beperkend niveau, of zelfs helemaal worden weggelaten. Omdat redispatch gebalanceerd wordt uitgevoerd kunnen binnen een afroep ook biedingen zijn die weinig tot geen effectiviteit tot het transportprobleem hebben (met name in radiale netten). Bijvoorbeeld de afroep van een bieding buiten het congestiegebied. Bij de afroep van biedingen met weinig tot geen effectiviteit tot het transportprobleem is het niet nodig dat er een transportgrenswaarde wordt opgelegd.
7. De laatst afgegeven transportgrenswaarde is van toepassing voor de validatie van de betreffende groep.
8. De transportgrenswaarde voor een groep wordt opgelegd na een afroep in het kader van structurele congestie (congestiegebieden) en na een afroep bij incidentele congestie.

2.4.2. Communicatie transportgrenswaarde groep

Omdat een CSP de vrijheid heeft om zelf te bepalen hoe de afgeroepen capaciteit binnen een groep wordt geleverd, heeft het geen toegevoegde waarde om de transportgrenswaarde en de afroep – zoals beschreven in 'Topic TS051/TS052 Validatie en Conflicterende biedingen: proces distribueren transportgrenswaarde en afroep congestiebeheersdienst' – te communiceren naar de individuele deelnemers in de groep of naar betrokken marktrollen op de allocatiepunten van die deelnemers.

- **Transportgrenswaarde groep naar CSP:** Voor een groep wordt de transportgrenswaarde alléén aan de CSP gecommuniceerd door de systeembeheerder van de groep, omdat de levering van de dienst op basis van deze transportgrenswaarde wordt gevalideerd.

- **Verantwoordelijkheid CSP:** Inherent aan de vrijheid die een CSP heeft om te bepalen hoe de afgeroepen capaciteit in de groep wordt geleverd is dat deze de verwachting ten aanzien van de levering afstemt met de aangeslotenen binnen de groep en hoe hier invulling aan geven wordt bij het updaten van de prognose.

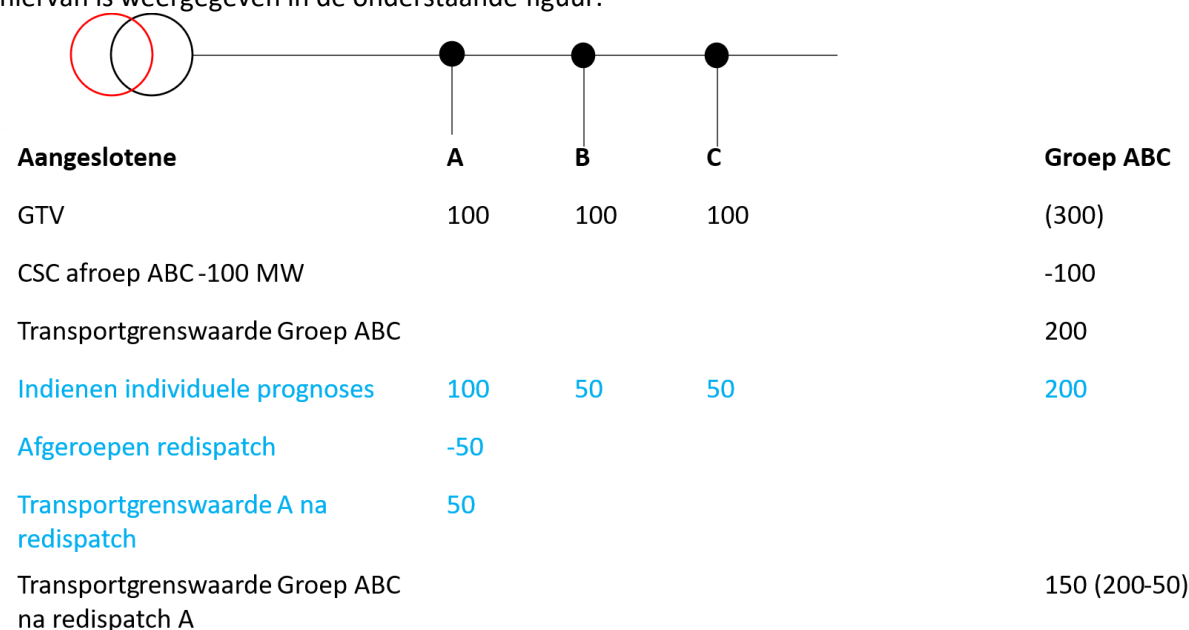
2.4.3. Inzicht in afroep groep

Uit de Topic Validatie & Conflicterende biedingen (TS051/TS052) volgt dat zowel de CSP, BRP, LV en BSP direct na afroep informatie over de afroep ontvangt en na levering van het congestieproduct een maandelijks overzicht van alle geactiveerde congestieproducten. In lijn met de afspraken voor individuele producten, wordt dit ook toegepast voor groepsproducten.

- **Vermogen afroep groep naar BRP:** In geval van een afroep waar alle allocatiepunten in de groep geregistreerd zijn bij één BRP, heeft de BRP belang bij het ontvangen van de hoeveelheid afgeroepen vermogen van de groep. In het geval dat er meerdere BRP's betrokken zijn bij een groep is inzicht minder relevant, omdat de CSP tot vlak voor real time kan beslissen welke bijdrage elk individuele asset bijdraagt aan het te leveren volume van de groep. Toch wordt het vermogen van de afroep direct na einde levering van de dienst gecommuniceerd aan de BRP om met name in geval van SMA inzicht te geven in de impact op het portfolio.
- **Allocatiepunt in afgeroepen groep:** Om conflicterende biedingen na afroep op aansluitingen in een groep te verminderen dienen alle betrokken rollen (LV, BRP en BSP) op allocatiepunten in de groep inzicht te krijgen in de tijdsduur, richting van de afroep (Up/Down) en richting van de transportgrenswaarde (invoeden of afname) zodat zij weten welke allocatiepunten waarop zij geregistreerd staan betrokken zijn bij een afroep en de impact van de afroep in hun processen kunnen meenemen.
De BRP, LV en BSP worden niet geïnformeerd over de groepstransportgrenswaarde, maar kunnen hierover afspraken maken met de aangeslotene. In het geval van aggregatie dient door de aangeslotene afspraken te worden gemaakt met CSP en/of BSP over het (eenduidig) aansturen van installatie op het allocatiepunt na afroep van congestie- en/of balanceringsdiensten. De praktijk (en toekomstige wet- en regelgeving) moet uitwijzen of hier in de sector aanvullende afspraken over moeten worden gemaakt.
- **Aggregatie SMA per BRP/LV:** Voor het ontvangen van afgeroepen vermogens voor de allocatiemethodiek SMA is het voor BRP's van belang dat zij deze gegevens geaggregeerd per BRP/LV combinatie ontvangen. De toewijzing en onbalansverrekening voor deze populatie vindt op geaggregeerd BRP/LV plaats en de BRP heeft geen mogelijkheid om de individuele allocatiepunten SMA te koppelen aan het geaggregeerde SMA-portfolio per BRP/LV.
- **Totaal omvang fysieke transportcapaciteit betrokken allocatiepunten:** Naast het inzicht in welke allocatiepunten betrokken zijn in een groep is het gewenst om de omvang het totaal van de fysieke transportcapaciteit van de betrokken allocatiepunten per betrokken rol inzichtelijk te hebben zodat de BRP, LV en BSP in combinatie met het afgeroepen vermogen een betere inschatting kunnen maken wat de impact op hun processen/portfolio kan zijn.

2.4.4. Relatie transportgrenswaarde groep en individuele deelname congestiemanagement

Een aangeslotene is vrij om naast een groep ook individueel deel te nemen aan congestiemanagement, tenzij er beperkingen gelden die voortkomen uit andere producten/contracten, zoals een GroepsTransportOvereenkomst (afhankelijk uitkomst codebesluit ACM⁹). Wanneer een aangeslotene zowel individueel als met een groep deelneemt aan congestiemanagement, bijvoorbeeld via een groeps-CSC en individuele redispatch, dan heeft de individuele deelname effect op de transportgrenswaarde van de groep om de levering van beide afroepen te garanderen. Bij een groep-CSC en individuele redispatch wordt het afgeroepen vermogen van de redispatch in mindering gebracht op de groepstransportgrenswaarde om te voorkomen dat het afgeroepen redispatch vermogen door andere leden van de groep wordt gebruikt en daarmee nieuwe congestie wordt veroorzaakt. De uitwerking hiervan is weergegeven in de onderstaande figuur.



Figuur 2 Voorbeeld groepstransportgrenswaarde na individuele redispatch

⁹ <https://www.acm.nl/nl/publicaties/ontwerp-codebesluit-groepstransportovereenkomst>

2.4.5. Overzicht transportgrenswaarde

Overzicht per situatie op welk niveau de transportgrenswaarde van toepassing is, hoe die wordt bepaald bij de verschillende producten en wat de samenhang tussen verschillende situaties. In het codewijzigingsvoorstel transportgrenswaarde (op basis van Topic TS051/TS052 “Validatie en Conflicterende biedingen”) wordt in detail beschreven hoe de transportgrenswaarde wordt bepaald in de verschillende situaties en wat de financiële consequentie is bij het overschrijden en overschrijden van de transportgrenswaarde.

Situatie	Transportgrenswaarde op	Start transportgrenswaarde (boventransport-grenswaarde)	Wijzigen transportgrenswaarde VVTR/TDTR	Wijzigen transportgrenswaarde CSC	Wijzigen transportgrenswaarde redispatch	Opmerkingen
Normale aansluiting	Aansluiting	Firm GTV + TBTR	Bestaande transportgrenswaarde en vrijgegeven transportcapaciteit	(Bestaande transportgrenswaarde en*) afgeroepen vermogen	Prognose en afgeroepen vermogen	
MLOEA	Aansluiting	Firm GTV + TBTR	Bestaande transportgrenswaarde en vrijgegeven transportcapaciteit	(Bestaande transportgrenswaarde en*) afgeroepen vermogen	Alle prognoses en afgeroepen vermogen	
GS (alle varianten)	Aansluiting GS	Firm GTV + TBTR	Bestaande transportgrenswaarde en vrijgegeven transportcapaciteit	(Bestaande transportgrenswaarde en*) afgeroepen vermogen	(Bestaande transportgrenswaarde * en) afgeroepen vermogen	<i>Derden binnen een GS vallen niet binnen het bereik van de Netcode</i>
Groeps-CSC en groeps-redispatch	Groep	N.v.t.	N.v.t.	(Gezamenlijke bestaande transportgrenswaarde *) en afgeroepen vermogen	Groepsprognose en afgeroepen vermogen	<i>Groepen binnen een GS resulteert in transportgrenswaarde op aansluiting GS</i>
GroepsTO	Groep	Gezamenlijk firm GTV + TBTR	Bestaande transportgrenswaarde en vrijgegeven transportcapaciteit	N.v.t	N.v.t.	

Individuele redispatch met allocatiepunt dat in groep zit (groepsCSC of groepsTO)	Individuele aansluiting	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Prognose en afgeroepen vermogen	<i>Indien reeds een groepsproduct actief is, wordt de bestaande groeps transportgrenswaarde bijgewerkt na afroep van de individuele redispatch</i>
	Groep	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Bestaande transportgrenswaarde ** en afgeroepen vermogen	

* Reeds boventransportgrenswaardes, welke relevant zijn in geval van minder invoeden of minder afnemen.

** Individuele redispatch beperkt altijd een boventransportgrenswaarde

2.5. Transfer of Energy (energieoverdracht)

In Fase 1 is het Topic “Transfer of Energy” (TS049) uitgewerkt voor individuele aangeslotenen met een aansluitcapaciteit van ≥ 1 MW. Deze paragraaf beschrijft de overwegingen die leiden tot een toepasbaar proces en bijbehorende informatie-uitwisseling voor groepsproducten congestiemanagement.

2.5.1. Impact op Leverancier

De afroep van groepscongestieproducten door een aangeslotene – al dan niet via een CSP - kan impact hebben op de primaire processen van de marktrol Leverancier. Het kan impact hebben op het in- en verkoopproces van de leverancier, die hier desgewenst rekening mee kan houden door afspraken te maken met de aangeslotene over bijvoorbeeld het verrekenen van de meer- of minder geleverde energie. Of deze impact al dan niet verschillend is voor het groepsproduct CSC en Redispatch hangt af van hoe de betreffende leverancier haar processen heeft ingericht. Onderdeel van Tranche 1 Congestiemanagement is dat leveranciers hun contracten aanpassen zodat actieve afnemers kunnen deelnemen aan congestiebeheersdiensten.

2.5.2. Impact op BRP

GroepsCSC

Een groepsCSC afroep vindt plaats voor sluiting van de Day-ahead markt. Wanneer het een groep met slechts één BRP betreft is het mogelijk hier rekening mee te houden in de nominatie van de BRP aan de TSB op basis van het afgeroepen volume dat via het afroepbericht bekend is bij de BRP. Voor een groepsCSC met meerdere BRP's is enkel bekend dát er een CSC-afroep plaatsvindt op een bepaald allocatiepunt. Voor de populatie allocatiepunten van een bepaalde BRP kan er dus slechts beperkt rekening met de omvang van een afroep worden gehouden bij het nomineren. In het niet-gereguleerde domein kunnen afspraken gemaakt worden dat de CSP (eventueel via de aangeslotene) de verwachte capaciteitsgrens per allocatiepunt aan de BRP of LV



aangeeft, dit is vergelijkbaar met huidige processen voor onbalansproducten waarin de BSP kan aangeven wat de verwachting is.

Groepsredispatch

Afhankelijk van de ingang van een groepsredispatch bieding – rechtstreeks bij de netbeheerder of via een PX – wordt respectievelijk achteraf een onbalansaanpassing door de TSB toegepast danwel direct een energietransactie door de PX voor de betreffende BRP gedaan. Gelijk aan het proces bij individuele aangeslotene heeft de BRP geen reden de toestemming van deze onbalansaanpassing of energietransactie te weigeren (overeenkomst tussen CSP, PX en BRP t.a.v. energietransactie bij redispatch valt buiten scope MFF), indien op vergelijkbare manier invulling is gegeven aan de informatie-uitwisseling zoals bij de afroep van redispatch bij individuele aangeslotenen. Op basis van topicdocument TS048 'Inzicht In' ontvangt de BRP alle informatie die hij nodig heeft om desgewenst te gebruiken in verrekening met CSP, leverancier of aangeslotenen.

Het BRP-standpunt met betrekking tot de uitwerking van WAT-afspraken 19 is dat deze niet aangepast dient te worden. De geactiveerde volumes per allocatiepunt voor Redispatch tellen samen op tot het afgeroepen volume op basis van de volgende argumentatie:

- Hiermee is er inzicht in de afwijking bij activatie van congestiemanagement (input voor TS083 “inzicht in afwijkingen activatie CMT”).
- De CSP wordt hiermee beperkt om het volume vrijelijk over de aansluitingen te verdelen.
- Hiermee is de werkwijze synchroon aan hoe we nu met aFRR en mFRR verdeling omgaan.

Onbalans veroorzaakt door over-/under delivery wordt hiermee toegewezen aan de juiste marktdeelnemer. De zienswijze van de BRP's wijkt hiermee af van de zienswijze dat er in de praktijk nooit (helemaal) precies geleverd zal worden wat er is afgeroepen en derhalve de som van de achteraf feitelijk door de CSP vastgestelde geactiveerde volumes per allocatiepunt (vrijwel) altijd zal afwijken van het afgeroepen vermogen. De BRP's zijn zich ervan bewust dat wanneer er - om wat voor reden dan ook - niet geleverd wordt door de CSP, deze alsnog individuele volumes per allocatiepunt aan dient te leveren op basis waarvan de sommatie klopt, maar die afwijken van wat er feitelijk is bijgedragen. Deze werkwijze heeft alsnog onbalans als gevolg voor de BRP.

2.5.3. Impact op de balanceringsmarkt en onbalansverrekening

Het standpunt van de TSB is – indien mogelijk – zo vroeg mogelijk kenbaar maken aan de markt wat geactiveerd wordt. Dit heeft als doel resterende flexibiliteit – na afroep van een congestieproduct – inzetbaar te houden voor de balanceringsmarkt, die later in de tijd plaatsvindt. De afroep van groepsproducten wordt dan ook direct gedeeld. Het geactiveerde volume per allocatiepunt van een groep niet. Het MVP-voorstel is om binnen 5 minuten na einde levering van de dienst, de geactiveerde volumes per allocatiepunt aan te leveren aan de SB van de groep. Deze zal het direct doorsturen aan de BRP, LV en TSB. Er vindt geen directe informatie-uitwisseling plaats tussen CSP en de betreffende LV en BRP. De onafhankelijkheid van de CSP blijft daarmee gewaarborgd. De BRP kan de informatie gebruiken om de door de TSB gedane onbalansaanpassing te controleren. De BRP kan desgewenst de informatie gebruiken voor verdere afhandeling met de leverancier. Dit betreft het niet-gereguleerde domein.



Mocht later blijken dat het aanleveren van de geactiveerde volumes na einde van de leveringsperiode tot gevolg heeft dat eventueel resterende flexibiliteit – die niet is ingezet voor het congestieproduct – niet meer beschikbaar wordt geacht om in te zetten voor het aanbieden van onbalansproducten aan de TSB. Dan kan overwogen worden de verwachte geactiveerde volumes per allocatiepunt voorafgaand aan start van de leveringsperiode door de CSP – via de SB van de groep– aan de BSP, BRP en LV uit te wisselen. Bijvoorbeeld door het aanleveren van de verwachte geactiveerde volumes van de afroep 45 min voor start van de leveringsperiode en na einde van de leveringsperiode een update te versturen van deze inschatting met de werkelijke geactiveerde volumes. De CSP wil graag weten op welke allocatiepunten binnen zijn groep een BSP actief is zodat deze asset als laatste geactiveerd kunnen worden en/of dat een CSP voor deze allocatiepunten een meldplicht heeft om 45 min voor levering aan te geven hoeveel vermogen geactiveerd wordt.

2.5.4. Impact op de DSB

De DSB kan de geactiveerde volumes per allocatiepunt gebruiken in de netveiligheidsanalyse en bij het versturen van updates van haar prognose aan de TSB. De DSB kan de informatie ook gebruiken voor het corrigeren van voorspellingsmodellen voor de netveiligheidsanalyse. Zonder deze informatie-uitwisseling heeft de DSB de zorg dat de impact van stuuracties niet op de juiste manier wordt meegenomen op (vooral) voorspellingen op onderliggende netvlakken.

2.5.5. Ingangen groepsbieding redispatch

Er zijn voor de CSP twee mogelijkheden voor het doen van groepsbiedingen redispatch. Via een rechtstreekse ingang van de TSB of DSB en de ingang via een PX die deze mogelijkheid aanbiedt.

2.5.6. Groepsbieding redispatch met één of meerdere BRP's

De MVP voorziet in de informatie-uitwisseling die nodig is om transparante en controleerbare processen voor alle betrokken marktrollen mogelijk te maken als gevolg van de levering van groepsredispatch-biedingen. Dit geldt voor zowel groepsredispatch-biedingen met één of meer BRP's via de rechtstreekse ingang van de systeembeheerders als voor groepsredispatch-biedingen via de PX. De rechtstreekse ingang en PX-ingang zijn fundamenteel verschillende routes. Dit verschil uit zich onder andere in een onbalanscorrectie in het geval van de rechtstreekse ingang en dient er via de PX-route een nominatieaanpassing gedaan te worden. Deze verschillen met bijkomende uitdagingen bij elke route zijn onafhankelijk van het topic aggregatie en zullen daarom buiten dit topic opgelost moeten worden.



Figuur 3: vier varianten voor groepsredispatch.

De informatie-uitwisseling als gevolg van groepsredispatchbiedingen - inclusief die via de powerexchange - is gebaseerd op de volgende gedachtegang:

- De CSP – onafhankelijk van BRP/LV of niet - stuurt de geactiveerde volumes per allocatiepunt aan de aansluitende SB van de groep.
- De aansluitende SB verzamelt alle geactiveerde volumes van alle allocatiepunten van alle groepsbiedingen, die zijn geactiveerd, zowel via de rechtstreekse ingang als via de PX.
- Omdat de TSB heeft geen inzicht heeft in de actieve leverancier op de betreffende allocatiepunten dient de aansluitende SB de geactiveerde volumes te verzamelen en aggregeren.
- De SB verrijkt de informatie met de actieve BRP en LV per allocatiepunt en stuurt vervolgens:
 - Aan de actieve LV de geactiveerde volumes per allocatiepunt, zodat de LV desgewenst in het niet-gereguleerde domein hierover afspraken kan maken met de deelnemende actieve aangeslotene.
 - Aan de BRP de geaggregeerde geactiveerde volumes per BRP/LV combinatie, zodat deze in het niet-gereguleerde domein desgewenst transparante en controleerbare afspraken kan maken met de betrokken leverancier(s).
 - Aan de TSB de geaggregeerde geactiveerde volumes per BRP t.b.v. onbalanscorrectie, exclusief de geactiveerde volumes via de PX-route. Geactiveerde groepsredispatch via de PX veroorzaken immers geen onbalans, omdat er reeds een energytransactie met de betreffende BRP heeft plaats gevonden.

2.6. Validatie en Vereffenen transportgrenswaarde groep

2.6.1. Sommatie meetgegevens voor validatie

Volgend uit het topic Validatie & Conflicterende biedingen (TS051/TS052) volgt dat voor een sluitende validatie van een individuele congestiebeheersdienst het noodzakelijk is om de transportgrenswaarde te valideren tegen de daadwerkelijke energie per onbalansverrekeningsperiode, die op de aansluiting met het net is uitgewisseld. Voor de validatie van groep congestiebeheersdiensten wordt uitgegaan van hetzelfde principe alleen

worden hiervoor de meetgegevens (telemetrie en slimme meter allocatie) per allocatiepunt van alle deelnemers in de groep gebruikt (Nc art 9.1 lid 6a & 6b).

De meetgegevens van alle deelnemende aansluitingen in de groep worden gesommeerd om de transportgrenswaarde van de groep mee te valideren. Welke bijdrage een individu levert binnen de groep (positief, negatief of 0) om te voldoen aan deze groepstransportgrenswaarde is niet relevant voor validatie van levering, het gaat om de gesommeerde levering van de groep als geheel.

2.6.2. Vereffenen overschrijdingen transportgrenswaarde met CSP

De overschrijding van de groepstransportgrenswaarde zal vereffend worden met de CSP van de groep. De verrekening van de overschrijding tussen CSP en groepsleden valt binnen het niet gereguleerde domein. De CSP dient zelf afspraken met de deelnemers te maken over de verdeling van verrekening en eventuele consequentie ten aanzien van de groepsdeelname.

2.7. Congestiebeheersdiensten voor een groep bij MLOEA

De afkorting MLOEA staat voor 'meerdere leveranciers op één aansluiting'. Dankzij deze regeling kun je verschillende energieleveranciers contracteren op je bestaande aansluiting. Zo kan een aangeslotene bijvoorbeeld stroom bij de ene energieleverancier afnemen en zelf op het dak opgewekte zonnestroom aan de andere energieleverancier terugleveren.

2.7.1. GroepsCSC met MLOEA

Voor aggregatie wordt er is geen onderscheid gemaakt tussen een 'gewone' individuele aansluiting en een MLOEA-aansluiting. Een CSC wordt immers afgesloten op basis van de Transportovereenkomst en daarmee op de aansluiting en niet op individuele allocatiepunten. Ter verduidelijking gelden onderstaande afspraken:

- Deelname aan een groeps-CSC door een MLOEA-aansluiting is enkel mogelijk op het niveau van de aansluiting en geldt daarmee voor alle onderliggende allocatiepunten.
- De aangeslotene van de MLOEA-aansluiting sluit de groepsCSC af.
- In het bepalen van de groepstransportgrenswaarde wordt het GTV van de MLOEA-aansluiting meegenomen.
- Validatie van de groepstransportgrenswaarde gebeurt volgens regulier proces.
- De groepstransportgrenswaarde wordt bepaald op basis van de omvang van de capaciteitsbeperking en het GTV van de groep - ofwel de som van GTV's van aansluitingen (en niet allocatiepunten) die deelnemen aan de groep.
- Wanneer de aangeslotene ervoor kiest om een andere CSP in de hand te nemen voor het doen van redispatch biedingen op een secundair allocatiepunt is dat mogelijk, dit verhoogt de operationele complexiteit en er dienen desgewenst duidelijke afspraken in het niet-gereguleerde

domein gemaakt te worden.

2.7.2. Groepsredispatch met MLOEA

MLOEA-aansluitingen kunnen in hun geheel – als zijnde een individuele aansluiting – deelnemen aan groepsproducten. De deelname van individuele allocatiepunten - die deel uitmaken van een MLOEA-aansluiting - wordt in deze fase nog niet in detail uitgewerkt vanwege lopende discussies over de complexiteit in validatie van levering en de beperkte effectieve bijdrage in op het oplossen van een knelpunt die deze situatie met zich meebrengt. Essentieel hierbij is de uitkomst van het codewijzigingsvoorstel voor transportgrenswaarde (transportgrenswaarde op basis van TS051/TS052) waarin een voorstel wordt gedaan hoe de validatie van levering voor individuele allocatiepunten zal plaatsvinden.

2.8. Groepsproducten in relatie tot Gesloten Systemen

Net als MLOEA-aansluitingen kunnen Gesloten Systemen (GS) in hun geheel – als zijnde een individuele ‘normale’ aansluiting – deelnemen aan groepsproducten (groepsCSC en groepsredispatch). De deelname van individuele GS-aangeslotenen - die deel uitmaken van een GS – aan een groep met aangeslotene buiten een GS wordt niet in meer detail uitgewerkt vanwege de complexiteit in validatie van levering die hierbij voorzien wordt en de selectieve gevallen waarin dit voorkomt. Deze paragraaf biedt een kort overzicht van de (on)mogelijkheden behorend bij de op basis van de huidige Netcode mogelijke varianten.

De Netcode beschrijft meerdere mogelijkheden voor een GS-eigenaar voor het faciliteren van haar aangeslotenen.

Allereerst kan een GS-eigenaar kiezen om deel te nemen aan het zogenaamde berichtenverkeer (derden toegang Netcode artikel 5.8), wat inhoudt dat de GS-eigenaar de GS-aangeslotenen faciliteert in het berichtenverkeer waarmee de GS-aangesloten zelf een eigen energieleverancier en BRP op de aansluiting kan kiezen.

1. Ten tweede kan de GS-eigenaar kiezen op welke manier het GS en daarmee GS-aangeslotenen in staat worden gesteld deel te nemen aan flexibiliteitslevering (CSP en BSP):
 - a. De beheerder van het gesloten systeem kiest voor centrale flexibiliteitslevering middels een CSP of BSP voor alle deelnemende aangeslotenen op het gesloten systeem (centrale flex toegang, Artikel 5.10.2a);
 - b. De beheerder van het gesloten systeem zorgt ervoor dat de derden op het gesloten systeem zelfstandig deel kunnen nemen (decentrale flex toegang, Artikel 5.10.2b) aan flexibiliteitslevering (decentrale flex toegang Netcode Artikel 5.10.2b).

Dit resulteert in vier mogelijkheden: wel/niet derdentoeegang met berichtenverkeer én centrale/decentrale flex toegang voor GS-aangeslotenen.

Onderstaande paragrafen beschrijven de overwegingen voor alle vier de mogelijkheden in relatie tot het mogelijk maken voor GS-aangeslotenen om deel



te nemen aan groepsCSC en groepsredispatch.

2.8.1. Een GS-beheerder bepaalt dat zijn aangeslotenen derdentoegang hebben zonder berichtenverkeer en zonder vrije CSP-keuze (centrale flex toegang)

Het GS faciliteert geen vrije CSP-keuze voor haar GS-aangeslotenen. Dit impliceert dat het GS – al dan niet - zelf een CSP heeft aangesteld op het koppelpunt met het publieke net. Hierdoor fungeert het GS net zoals als een individuele aansluiting en gelden dezelfde regels voor deelnemen aan groepsproducten (CSC en redispatch) als voor individueel aansluitingen. Vanuit het perspectief van de gereguleerde systeembeheerder wordt het GS als een normale aansluiting gezien.

2.8.2. Een GS-beheerder bepaalt dat zijn aangeslotenen derdentoegang hebben mét berichtenverkeer, maar zonder vrije CSP-keuze (centrale flex toegang)

Voor deze combinatie van mogelijkheden is op dit moment geen oplossing voor handen voor het deelnemen van een GS-aangeslotene aan groepsredispatch. Artikel 10.5 lid 3 & 4 van de Netcode bepalen dat het overdrachtspunt van een GS (het punt waar het GS is gekoppeld aan het openbare net) niet wordt meegenomen in de onbalansverrekening in geval van derdentoegang met berichtenverkeer. De deelname aan een redispatch is niet mogelijk, omdat er geen BRP actief is op het koppelpunt met het publieke net. Onbalansaanpassingen als gevolg van de afroep van redispatch door een CSP op dit koppelpunt kunnen daarom niet verwerkt worden door de TSB. Deelname aan groepsCSC is wel realiseerbaar, aangezien het koppelpunt met het publieke net bemeten is ten behoeve van het valideren van de transportgrenswaarde.

2.8.3. Een GS-beheerder bepaalt dat zijn aangeslotenen derdentoegang hebben met berichtenverkeer en vrije CSP-keuze (decentrale flex toegang)

In geval van decentrale flex kan de GS-aangeslotene zelf bepalen met welke CSP deze deelneemt aan congestiebeheerdiensten. Voor individuele diensten kan de levering gevalideerd worden middels een transportgrenswaarde op het koppelpunt van het GS met de aansluitende systeembeheerder zoals beschreven is in Topic TS051/TS052 'Validatie en Conflicterende biedingen'. Een dergelijk methodiek van validatie van levering voor deelname van GS-aangeslotenen in een groep werkt alleen als de groep bestaat uit enkel GS-aangeslotene uit het GS (en daarmee dezelfde CSP). Voor groepen met een combinatie van GS-aangeslotene en aangeslotene op het publieke net is deze complexiteit is vergelijkbaar met MLOEA en dient het in een separaat Topic als vervolg van de MVP opgepakt te worden. Deelname aan groepsCSC en groepsredispatch zou op dit moment alleen realiseerbaar zijn als de groep enkel bestaat uit GS-aangeslotene zodat levering gevalideerd kan worden middels een transportgrenswaarde op het koppelpunt van het GS met de aansluitende systeembeheerder.

2.8.4. Een GS-beheerder bepaalt dat zijn aangeslotenen derdentoegang hebben zonder berichtenverkeer en mét vrije CSP-keuze (decentrale flex toegang)

In deze situatie is het niet verplicht voor een GS-aangeslotene om een prognose aan te leveren noch te beschikken over een comptabele meetinrichting. Hoewel deze situatie in de praktijk niet of nauwelijks voorkomt ontbreekt het wettelijk kader om een transportgrenswaarde te bepalen en validatie uit te voeren op een aansluiting binnen een GS. Gezien de huidige omstandigheden (beroepsprocedure) wordt niet realistisch geacht om deze wettelijke kaders hierop aan te scherpen. Daarmee kan het GS in deze situatie alleen gezien worden als een gewone aansluiting (centrale flex) en ligt de transportgrenswaarde en validatie op de aansluiting van het GS met het publieke net.

Conclusie

§	Type GS (met of zonder berichtenverkeer/flex centraal of decentraal)	Deelname GroepsCSC	Deelname Groepsredispatch
2.8.1	Zonder berichtenverkeer en flex centraal	Gehele GS als aansluiting in groep	Gehele GS als aansluiting in groep
2.8.2	Met berichtenverkeer en flex centraal	Gehele GS als aansluiting in groep	Uitgesloten
2.8.3	Met berichtenverkeer en flex decentraal	Alleen GS-aangeslotene in groep	Alleen GS-aangeslotene in groep
2.8.4	Zonder berichtenverkeer en flex decentraal	Alleen GS-aangeslotene in groep	Alleen GS-aangeslotene in groep

2.9. Grondslag persoonsgegevensverwerking

Alle gegevens die informatie bieden over een geïdentificeerde of een (direct of indirect) identificeerbare natuurlijke persoon, worden beschouwd als persoonsgegevens in de zin van de AVG. Het gaat in dit geval met name om gegevens die betrekking hebben op particuliere gebruikers (consumenten) van kleine aansluitingen die betrokken zijn bij de hier beschreven marktprocessen.

2.9.1. Gerechtvaardigd doel en noodzakelijkheid voor de (verdere) verwerkingen van persoonsgegevens

Persoonsgegevens moeten worden verwerkt op een wijze die ten aanzien van de betrokkene (in dit geval de aangesloten consument) rechtmatig, behoorlijk en transparant is en moeten voor welbepaalde, uitdrukkelijk omschreven en gerechtvaardigde doeleinden worden verzameld. Ze mogen vervolgens niet verder op een met die doeleinden onverenigbare wijze worden verwerkt.

Voor het faciliteren, uitvoeren en verrekenen van groepscongestiebeheersdiensten (aggregatie), waarbij ook consumenten (KV) aansluitingen betrokken kunnen zijn, kan het noodzakelijk zijn om persoonsgegevens te verwerken. Denk hierbij bijvoorbeeld aan verzamelen, verstrekken, ontvangen, samenvoegen, analyseren en opslaan van gegevens, zoals aansluitgegevens en meetgegevens.

Om als aangeslotene (de “consument”) deel te kunnen nemen aan het marktproces Congestie management dient de consument te beschikken over een

op afstand uitleesbare meter waarop de allocatiemethode “slimme-meter-allocatie” actief is. Daarnaast moet de consument een CSP aanwijzen, om via deze vermogen ter beschikking te stellen aan de systeembeheerders. Tussen consument en CSP moet een contract worden gesloten. Ter uitvoering van dit contract en dus deelname aan het marktproces Congestie management, is het noodzakelijk dat diverse partijen (rollen) binnen de onderliggende processengegevens verwerken. Bij consumenten is er in die gevallen dus sprake van het verwerken van persoonsgegevens. Hieronder volgt een overzicht van de verwerkingen van persoonsgegevens die binnen de betreffende processen plaatsvinden.

Legenda:

VS = Verstrekker; VV = Verwerkingsverantwoordelijke; OV = Ontvanger; PG = Persoonsgegevens

Verwerking	VS	VV	OV	PG	Doeleinde	Rechtmatigheid
Verzamelen en verder verwerken gegevens	AGS	CSP		-NAW; -EAN;	Aangaan overeenkomst	Noodzakelijk ter uitvoering overeenkomst
Verstrekken EAN code voor allocatiepunten met allocatiemethode SMA	CSP	CSP	DSB	-EAN	Registratie en pré-kwalificatie van een groep van aansluitingen	Artikel 9.34 lid 1 jo lid 3 NcE
Ontvangen EAN code voor allocatiepunten met allocatiemethode SMA	CSP	DSB	DSB	EAN	Registratie en pré-kwalificatie van een groep van aansluitingen	Artikel 9.34 lid 1 jo lid 3 NcE
Opvragen CSP actief op allocatiepunt/ verstrekken mutatie CSP actief op een allocatiepunt	SB	SB	BRP	EAN	Informeren betrokken BRP over opname van aansluiting waarvoor hij balanceringsverantwoordelijkheid uitoefent in een portfolio van een CSP	Artikel 9.34 lid 7 NcE
Opvragen CSP actief op allocatiepunt/ verstrekken mutatie CSP actief op een allocatiepunt	SB	SB	LV	EAN	Informeren betrokken LV over opname van aansluiting waarvoor hij balanceringsverantwoordelijkheid uitoefent in een portfolio van een	Artikel 9.34 lid 7 NcE jo artikel 10.4 lid 5

					CSP	
Verstrekken EAN allocatiepunt met allocatiemethode SMA	DSB	DSB	LV	EAN	Inzicht in afroep vraagresponse actieve afnemer (energieoverdracht)	Artikel 9.20 lid 2 (CWV NcE transportgrenswaarde) of Artikel 4.9 lid 2 sub a E-wet; Artikel 4.9 lid 2 sub c E-wet;
Verstrekken EAN allocatiepunt met allocatiemethode SMA	DSB	DSB	BRP	EAN	Inzicht in afroep vraagresponse actieve afnemer	Artikel 9.20 lid 2 (CWV NcE transportgrenswaarde) Of Artikel 4.9 lid 2 sub i E-wet
Verstrekken EAN allocatiepunt met allocatiemethode SMA	DSB	DSB	BSP	EAN	Voorkomen van conflicterende bieding voor actieve afnemer bij vraagresponse (onbalans)	Artikel 9.20 lid 2 (CWV NcE transportgrenswaarde) Of Artikel 4.9 lid 2 sub i E-wet
Verstrekken geactiveerde volumes per OVP per allocatiepunt (EAN SMA)	CSP	CSP	DSB	- EAN; - geactiveerde volumes per OVP per allocatiepunt (EAN)	Ter beschikking stellen geactiveerde vermogen voor balanceren en energieoverdracht	Nog te creëren grondslag: - Aanvulling op artikel 10.18 NcE - Artikel 4.8 lid 3 E-wet - Overeenkomst met klant
Ontvangen geactiveerde volumes per OVP per allocatiepunt (EAN SMA)	CSP	DSB	DSB	- EAN; - geactiveerde volumes per OVP per allocatiepunt (EAN)	Uitwisselen van gegevens in kader van balanceren en energieoverdracht	- Nog te creëren grondslag; mogelijke aanvulling op artikel 10.18 NcE;
Berekenen, combineren, analyseren		DSB		- EAN; - geactiveerde volumes per OVP per allocatiepunt (EAN)	Verbeteren modellen netveiligheidsanalyse	- Verdere verwerking op basis criteria artikel 6 lid 4 AVG; of - Verdere verwerking ten behoeve van een statistisch doeleinde (artikel 89 lid 1 AVG)
Verstrekken geactiveerde volumes per OVP per allocatiepunt (EAN)	DSB	DSB	LV	- EAN;	Kunnen factureren actieve afnemer,	Nog te creëren grondslag;

SMA)				-geactiveerde volumes per OVP per allocatiepunt (EAN)	inclusief innen tarieven. (energieoverdracht na redispatch)	- Artikel 4.9 lid 2 sub c E-wet; - Mogelijkheid Netcode
Verstrekken geaggregeerde geactiveerde volumes per OVP per BRP/LV	DSB	DSB	BRP	-geaggregeerde geactiveerde volumes per OVP per BRP/LV	Controle onbalansaanpassing redispatch	- Nog te creëren grondslag; mogelijke aanvulling op artikel 10.18 NcE;
Verstrekken geaggregeerde geactiveerde volumes per OVP per BRP/LV	DSB	DSB	BRP	-geaggregeerde geactiveerde volumes per OVP per BRP/LV	Facturatie onbalans aan LV	- Nog te creëren grondslag; mogelijke aanvulling op artikel 10.18 NcE;
Verstrekken geaggregeerde geactiveerde volumes per OVP per BRP	DSB	DSB	TSB	-geaggregeerde geactiveerde volumes per OVP per BRP	Onbalansaanpassing na redispatch afroep	- Nog te creëren grondslag; mogelijke aanvulling op artikel 10.18 NcE;
Verzamelen (bij aangeslotene), vastleggen, vergelijken, verifiëren	AGS	DSB		-Volumes per OVP per overdrachtpunt	Verificatie van levering	Artikel 9.1 lid 6 NcE
Verzamelen (bij aangeslotene), vastleggen, vergelijken, verifiëren	MV	SB	SB	- EAN; - Volumes per OVP per overdrachtpunt	Verificatie van levering	Artikel 9.1 lid 6 NcE
Ontvangen meetgegevens/validatieresultaten verificatie van levering	SB	CSP	CSP	- EAN; - Volumes per OVP per overdrachtpunt	Verificatie van levering	Artikel 10.18 NcE

Conclusie

Op basis van Energiewet artikel 4.1 lid 4 en 3.23 is het aannemelijk dat de grondslag voor het merendeel van de verstrekkingen hun rechtmatigheid in de netcode elektriciteit hebben en de delegatie daarvan op Europees niveau is geregeld of dat op basis daarvan een grondslag voor het verwerken van deze gegevens gecreëerd kan worden in de netcode. Echter dient nader onderzocht te worden waar de grondslag voor het verstrekken van welke gegevens geregeld kan worden:



1. De netcode (systeemcode) op basis van Energiewet artikel 4.1 lid 4 en 3.23, huidige EU-verordeningen of richtlijnen en toekomstige implementatie van EU Netcode Demand Reponse (op 7 maart 2025 ingediend bij de Europese Commissie).
2. De Energiewet hoofdstuk 4 en MR Data noodzakelijk zijn om de wettelijke grondslag te creëren voor bepaalde uitwisselingen.
3. De uitvoering van overeenkomst als grondslag kan dienen voor uitwisselen van bepaalde gegevens.

2.10. Aangepaste WAT-afspraken

WAT-afpraak 3 en 4 zoals vastgesteld werken onnodig beperkend op de deelname van allocatiepunten bij het aanbieden bij congestiebeheersdiensten en zijn om die reden niet expliciet verwerkt of onmogelijk. Een alternatieve oplossing is beschreven of deels mogelijk gemaakt in het Topic Document. Een overzicht van de WAT-afspraken en de verwerking in het Topic is opgenomen in Bijlage 11 Tabel WAT-afspraken.

3. Een aangeslotene kan niet gelijktijdig zowel op geaggregeerde als op individuele basis congestiediensten aanbieden.
4. Een allocatiepunt kan gelijktijdig maar onderdeel zijn van één aggregatie en door één marktrol worden ingezet, zodat conflicterende biedingen uitgesloten zijn.



739 3. Gekozen oplossing

740 In dit hoofdstuk staan de processen en bijbehorende informatie-uitwisselingen uitgewerkt voor de congestieproducten groepsCSC en groepsredispatch.
 741 Onderstaand overzicht beschrijft de processtappen voor beide producten. GroepsCSC wordt via de CSP direct aangeboden aan de SB en is mogelijk met
 742 groepen aansluitingen met een of meerdere BRP's. Groepsredispatch is – als direct aan de SB geleverd - mogelijk met groepen allocatiepunten met zowel
 743 één als met verschillende actieve BRP's. De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd:

- 744 1. Om de onafhankelijkheid tussen CSP en LV/BRP te borgen richten we geen informatie-uitwisseling in tussen deze rollen.
- 745 2. De informatie-uitwisseling van geregistreerde groepen is uitgewerkt in dit document. De vorming of totstandkoming van groepen op basis van
 746 nettopologie of anderszins is beschouwd als een intern proces van de netbeheerder(s) en derhalve geen onderdeel van dit topic.
- 747 3. Hoewel we in MVP heel pragmatisch beginnen met groepsregistratieproces ligt het voor de hand dat dit proces in de toekomst volledig
 748 geautomatiseerd plaats kan vinden op een door de sector gebruikelijke manier van registreren en uitwisselen.
- 749 4. "Overdelivery" wordt bewaakt door groepstransportgrenswaarde -validatie. "Underdelivery" kan nadelig zijn voor LV/BRP. Dit is onderdeel van de
 750 acties die TSB op zich genomen heeft vanuit ook fase 1 & 2 en uitwerking van Topic "TS083 inzicht in afwijking activatie congestiemanagement". En
 751 dit wordt ook deels ondervangen door volgende uitgangspunt.
- 752 5. De CSP dient de geactiveerde volumes per allocatiepunt zo aan te bieden dat de som van alle deelnemende allocatiepunten van de
 753 groepsredispatch optellen tot het afgeroepen volume. Ook wanneer er feitelijk meer of minder is geleverd (zie ook overwegingen paragraaf 2.5.2).
 754 De TSB zal op basis van deze waardes de onbalansaanpassing toepassen bij de BRP. Meer- of minderlevering van de groep ten opzichte van het
 755 afgeroepen volume zal blijken uit het validatieproces. Om invulling te geven aan het standpunt van de BRP's zal in alle gevallen waar de door de
 756 CSP vastgestelde som van de daadwerkelijk individueel geleverde bijdrages – in meer of mindere mate - afwijkt van het gevraagde volume van de
 757 groepsredispatch een kunstgreep toegepast moeten worden om de optelling te laten kloppen.

758 De leverancier zal ook deze volumes ontvangen om – desgewenst – zaken af te handelen met de aangeslotenen als gevolg van de afroep van
 759 congestieproducten door een – al dan niet – onafhankelijke CSP. Om tot een volledig werkend operationeel proces voor groepsredispatch te komen zijn
 760 ook processen benodigd buiten mandaat MFF. Welke processen dit zijn is afhankelijk van de ingang (rechtsreeks of via de PX) en groep-samenstelling
 761 (meerdere BRP's of niet) en kunnen binnen het gereguleerde en/of het commerciële domein benodigd zijn.

Voor Levering	1. CSP en SB (DSB & TSB) registreren groepen, via bilateral afstemming.	§3.2
	2. Aansluitende SB deelt deelname groep met BRP, LV en BSP	§3.2
	3. CSP stuurt groepsprognose aan SB (groepsredispach)	§3.3
	4. CSP biedt groepdienst (groepsCSC of groepsredispach)	
	5. SB (DSB of TSB) roept bieding af (groepsCSC, groepsredispach (incl biedplicht)	
	6. CSP stuurt update groepsprognose (groepsredispach)	§3.3
	7. Aansluitende SB bepaalt groepsgrenswaarde obv afroep	§3.4
	8. Aansluitende SB stuurt CSP binnen 5 min na afroep groepsgrenswaarde	§3.4
	9. Aansluitende SB stuurt BRP, LV, BSP en GS 5 min na afroep - informatie groepsniveau (geen grenswaarde, richting, volume en periode, betrokken allocatiepunten (BRP voor SMA per BRP/LV))	§3.4
Levering	10. CSP levert afgeroepen vermogen	
Na Levering	11. CSP levert 5 minuten na levering per allocatiepunt het geactiveerde vermogen aan de levering van groepsredispach (ook indien PX-route) aan de aansluitende SB van de groep.	§3.5
	12. Aansluitende SB aggregeerd voor BRP en TSB per BRP de vermogens van SMA allocatiepunten per BRP/LV.	§3.5
	13. De aansluitende SB verstrekt 5 minuten na ontvangst valide geactiveerde vermogens aan BRP, LV en TSB.	§3.5
	14. TSB corrigeert onbalans op basis van geaggregeerde geactiveerde vermogens per BRP (groepsredispach via rechtstreekse ingang SB)	
	15. TSB verstrekt onbalansaanpassing aan de BRP (groepsredispach via rechtstreekse ingang SB)	
	16. Aansluitende SB sommeert alle meetgegevens van de overdrachtpunten in de groep.	§3.6
	17. Aansluitende SB valideert (D+11) de grenswaarde van de groep obv gesommeerder meetgegevens en stelt deze beschikbaar aan de CSP.	§3.6
	18. Aansluitende SB factureert overschrijding grenswaarde met CSP	§3.6
	19. Aansluitende SB levert maandelijks overzicht van alle afroepen per allocatiepunt aan de betrokken CSP, BRP, LV, BSP en GS.	§3.4

Legenda:

- GroepsCSC en groepsredispach
- Alleen bij groepsredispach

Figuur 5 Overzicht processtappen voor zowel groepsCSC en groepsredispach

Leeswijzer

In dit hoofdstuk wordt in zes delen op basis van de overweging de oplossing voor het faciliteren van aggregatie (groepsCSC en groepsredispach) binnen de Nederlandse congestiemanagementmarkt.

§	Beschrijft	Nieuw en/of	Raakt marktrol
---	------------	-------------	----------------

		uitbreiding	
3.1	MVP: Wat minimaal geïmplementeerd moet worden om voor elk allocatiepunt in Nederland deel te kunnen nemen aan de groepsvarianten van de twee congestieproducten	n.v.t.	n.v.t.
3.2	Procesafspraken en bijbehorende gegevensuitwisseling van marktproces registreren van groep voor congestiebeheersdiensten	Nieuw	CSP, aansluitende SB
		Uitbreiding TS048	Aansluitende SB, BRP, LV
3.3	Procesafspraken en bijbehorende gegevensuitwisseling van marktproces groepsprognose voor groepsredispatch	Nieuw	CSP, aansluitende SB
3.4	Aanpassingen voor groepen op het marktproces bepalen transportgrenswaarde na afroep congestiemanagement	Uitbreiding TS051/TS052	Aansluitende SB, CSP, BRP, LV, BSP
3.5	Procesafspraken en bijbehorende gegevensuitwisseling van marktproces transfer of energy/energieoverdracht voor groepsredispatch	Nieuw	CSP, aansluitende SB, TSB, BRP, LV
3.6	Aanpassingen voor groepen op het marktproces valideren transport na levering congestiebeheersdienst	Nieuw	Aansluitende SB, CSP
		Uitbreiding TS051/TS052	Aansluitende SB, CSP

3.1. Implementatie Minimal Viable Product (MVP)

De scope van dit document is beschreven in hoofdstuk twee en bevat de uitwerking van de groepsvariant van de twee congestieproducten CSC en redispatch. De uitwerking van alle processen en bijbehorende informatie-uitwisseling van alle denkbare varianten met betrekking tot de genoemde use-cases, MLOEA en Gesloten Systemen ontbreekt vooralsnog. Onderstaande opsomming geeft in meer detail aan welke onderdelen deel uitmaken van de eerste sectorimplementatie (MVP) en welke (nog) niet.

Op basis van het gekozen MVP is het voor elke aansluiting in Nederland mogelijk om congestieproducten aan te bieden. De implementatie van het MVP blijft gevrijwaard van de complexiteit, die allerlei mogelijke varianten met zich mee zouden brengen. Ook leidt de gekozen oplossingsrichting er niet toe dat mogelijk toekomstig gewenste varianten worden uitgesloten of onmogelijk gemaakt.

Uitgangspunt voor de beschreven informatie-uitwisselingen in dit hoofdstuk is dat alle betrokken marktrollen toestemming hebben van alle deelnemende aangeslotenen die deelnemen aan de beschreven informatie-uitwisseling.

3.1.1. Scope MVP: elk allocatiepunt kan deelnemen

De uitwerking van processen en informatie-wisseling in dit topic document faciliteert alle 4 de use-cases (2 ingangen x wel/niet meerdere BRP's) voor het product groepsredispatch. Voor alle 4 de use-cases geldt dat de informatie-uitwisseling met betrekking tot groepsregistratie, groepsprognose/groepsbaseline, grenswaarde, transfer of energy en validatie en facturatie voor alle betrokken partijen transparante en controleerbare processen faciliteert.

Om groepsredispatch in de praktijk werkend te krijgen zullen naast de genoemde informatie-uitwisseling ook andere zaken ingericht dienen te worden voor een volledig werkende operationele keten ten behoeve van groepsbiedingen redispatch. Beide ingangen voor geaggregeerde redispatch – al dan niet met meerdere BRP's - bestaan op dit moment nog niet (volledig) en dienen ontwikkeld te worden en dat ligt buiten de scope van dit Topic document en mandaat MFF. De oplossing in het Topic document faciliteert wel in de voorziene informatiebehoefte voor een controlebaar en transparant proces van beide ingangen met beide varianten.

- GroepsCSC met reguliere aansluitingen (niet zijnde MLOEA, GS). Zowel groepen met dezelfde als verschillende BRP's. In tegenstelling tot art 9.34 lid 4a van de huidige Netcode, waar één BRP per groep vereist is.
- De MVP voorziet in de informatie-uitwisseling die nodig is om transparante en controleerbare processen voor alle betrokken marktrollen mogelijk te maken als gevolg van de levering van groepsredispatch-biedingen. Let op: om tot een volledig werkend operationeel proces voor groepsredispatch te komen zijn ook processen benodigd buiten mandaat MFF. Welke processen dit zijn is afhankelijk van de ingang (rechtsreeks of via de PX) en groep-samenstelling (meerdere BRP's of niet) en kunnen binnen het gereguleerde en/of het commerciële domein benodigd zijn.
 - Via de rechtstreekse DSB/TSB ingang groepen met dezelfde BRP.
 - Via de rechtstreekse DSB/TSB ingang groepen met verschillende BRP's.
 - Via de PX-ingang groepen met één en dezelfde BRP.
 - Via de PX-ingang groepen met verschillende BRP's.
- Deelname GS aan groepen (groepsCSC en groepsredispatch), waarbij GS-beheerder geen vrije CSP-keuze faciliteert en derhalve voor het proces deelneemt als een regulier individuele aansluiting.
- Deelname GS aan groepen (groepsCSC en groepsredispatch), waarbij GS-beheerder vrije CSP-keuze faciliteert en de groep alleen bestaat uit GS-aangeslotene uit het betreffende GS zodat levering gevalideerd kan worden middels een transportgrenswaarde op het koppelpunt van het GS.
- GroepsCSC met groepen welke aansluitingen bevat met een aansluitcapaciteit van zowel gelijk en groter dan 1 MW én kleiner dan 1 MW.
- Groepsredispatch met groepen welke aansluitingen bevat met aansluitcapaciteit kleiner dan 1 MW.
- MLOEA voor groepsCSC kan al werken, aangezien CSC betrekking heeft op de aansluiting en niet op allocatiepunten.

3.1.2. Doorontwikkeling op basis van MVP

De MVP van Topic Aggregatie kan als basis marktfacilitering dienen voor het mogelijk maken van een eerste vorm van groepsCSC en groepsredispatch op allocatiepunt niveau. Op basis hiervan kan verdere ontwikkeling plaatsvinden. Door in een volgend stadium de markt te faciliteren met de integratie van derde metingen in combinatie met MLOEA/MMOEA wordt het voor marktpartijen makkelijker toe te treden en (commerciële) proposities op apparaat niveau aan te bieden voor allerlei toepassingen, waaronder congestiemanagement.

- Groepsredispatch (inclusief groepsprognose) met groepen welke aansluitingen bevat met een aansluitcapaciteit van zowel gelijk en groter dan 1 MW én kleiner dan 1 MW.
- MLOEA voor Redispatch uitwerken, met name Validatie van Levering uit de lopende Netcodewijziging m.b.t. transportgrenswaarde zal kader geven.
- Deelname van andere vormen van GS-en.
- Submeetverantwoordelijkheid en submeetinrichtingen (Energiebesluit) en DMD (Dedicated Measurement Devices, concept EU Netcode on Demand Response) integreren en toepassen voor o.a. congestiemanagement.
- Groepscongestiebeheersdiensten van aangeslotene onder de 1 MW zijn mogelijk als groep van 1.
 - De doelgroep van de CSP zal in de praktijk tussen de 500kW en de 300kW uitkomen. Deze komen dan in de < 1MW groep. Dit beperkt de flexibiliteit uitwisseling tussen deze groep en de >1MW groep.
- Juridische grondslagen organiseren voor KV op gebied van bijv. Privacy & Security en consumentenrecht.
 - De KV (incl. micro onderneming) groep is op verschillende redenen echt een andere groep (daar is consumenten recht op van toepassing zijn en vraagt daardoor een specifieke behandeling).
- Correctieprocessen: op basis van de ervaringen van het operationeel MVP kan de praktijk uitwijzen of er behoefte is aan het inrichten van correctieprocessen met betrekking tot bijv. Groepsregistratie, Switchen, Verhuizen en Einde Levering met betrekking tot CSP's en validatie van levering.
- In de MVP is niets afgesproken over informatie-uitwisseling - met betrekking tot de geactiveerde volumes per allocatiepunt - aan de BRP als gevolg van de afroep van groeps-CSC met meerdere BRP's. De bij de groeps-CSC betrokken BRP's kunnen daardoor lastig rekening houden met de gevolgen bij het dagelijkse nominatie-proces. Het kan nodig zijn hier in een vervolg iets voor te bedenken.
- In de MVP is niets afgesproken over informatie-uitwisseling aan de LEV - met betrekking tot de geactiveerde volumes per allocatiepunt - als gevolg van de afroep van groeps-CSC met één of meerdere betrokken BRP's. Tevens is het op dit moment onduidelijk welke informatie dit zou kunnen zijn en hoe de leveranciers hier gebruik van zouden willen maken. Behoeft en doelbinding zijn daarmee op dit moment onduidelijk. Het kan nodig zijn hier in een vervolg iets voor te bedenken.



841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852

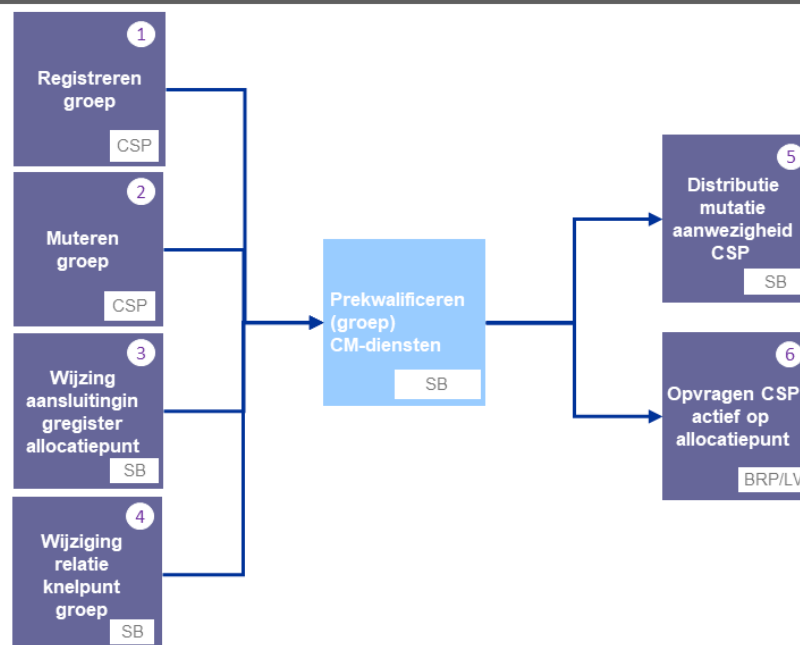
3.2. Groepsregistratie

Deze paragraaf beschrijft de registratie processen voor groepen:

1. Registratie van groepen
2. Mutatie van groepen
3. Wijziging van groepssamenstelling door externe factoren
 - a. Wijzigingen aansluitingenregister
 - b. Wijzigingen relatie tot knelpunt
4. Impact op TS08 Inzicht In processen “Distributie mutatie aanwezigheid CSP” en “Opvragen CSP actief op allocatiepunt”.

Procesplaat

Groepsregistratie congestiebeheersdiensten



Voor dit deelproces worden alle door regelgeving en sectorafspraken voorgeschreven activiteiten en informatie uitwisseling in deze paragraaf beschreven.

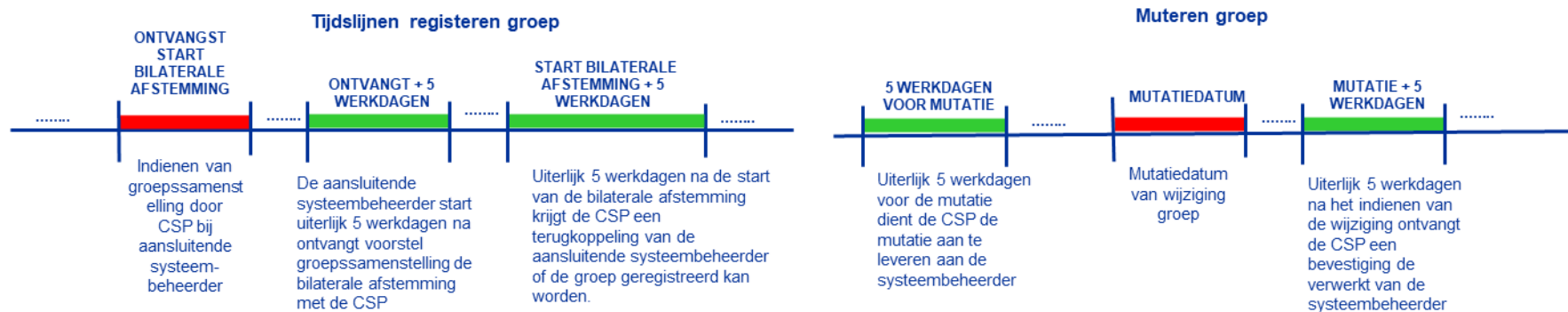
Voor dit deelproces worden alleen de minimale activiteiten en minimale informatie uitwisseling in deze paragraaf beschreven.

Dit deelproces wordt niet in deze paragraaf uitgewerkt.

CSP = Congestion Service Provider
SB = Systeembeheerder
BRP = Balanceringsverantwoordelijke
LV = Leverancier

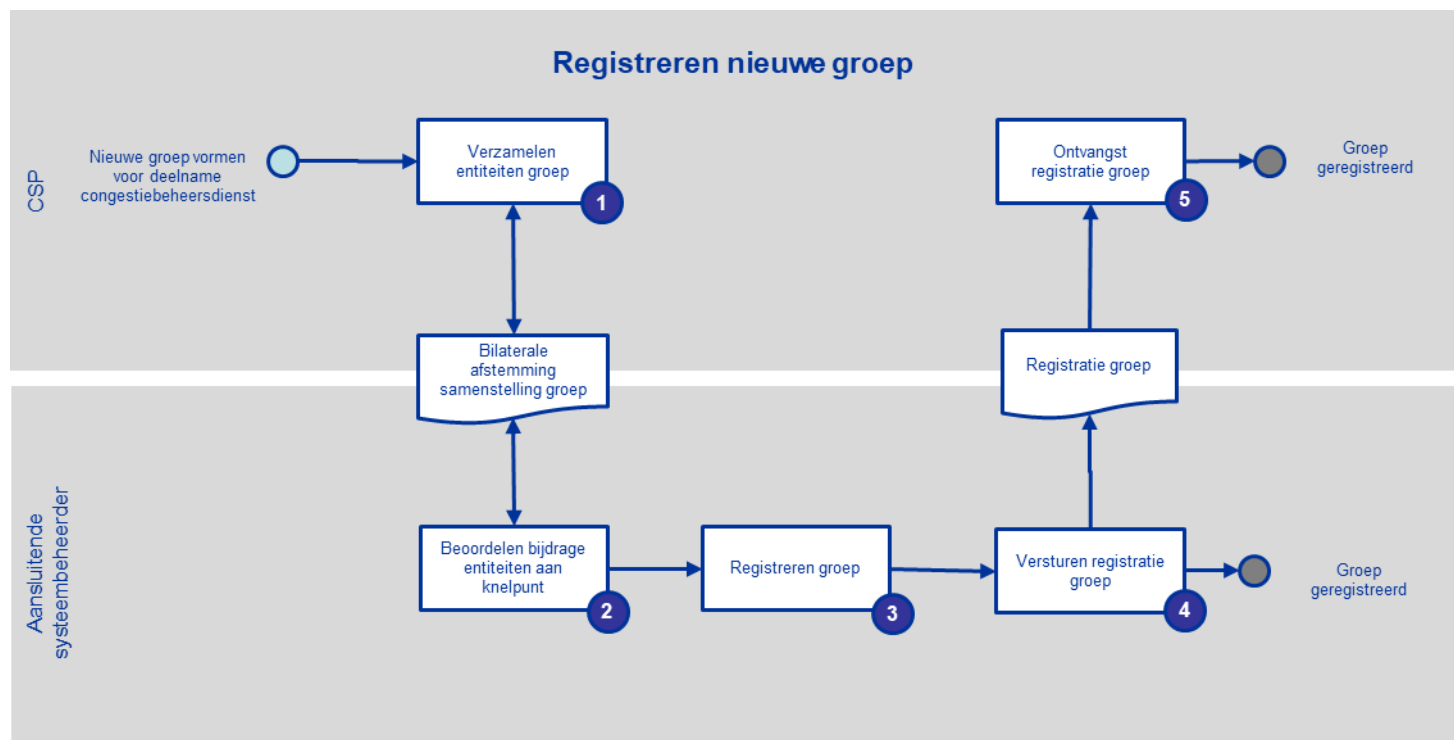
853
854
855
856

Tijdslijnen



3.2.1. Detailproces Registreren groep

Procesplaat



Procesafspraken

- a. Een allocatiepunt kan slechts deelnemen aan één groep van allocatiepunten waarmee groepsdiensten worden aangeboden (Nc 9.34 lid 3a).
- b. Een geregistreerde groep kan één of meerdere groepsdiensten aanbieden, daarmee is deelname van de groep aan zowel één groepsredispach en één groeps-CSC mogelijk.
- c. Indien van toepassing dient een allocatiepunt individueel geprekwalificeerd te zijn voordat deze kan deelnemen in een groep.
- d. De prekwificatie (aanvraag) voor het aanbieden van een groepscongestiemanagementproduct is een separaat proces.
- e. Het aangaan een contractuele overeenkomst voor het aanbieden van groepsCSC en biedplicht valt buiten dit proces.
- f. Een groep kan slechts vertegenwoordigd worden door één CSP (Nc 9.34 lid3a).
- g. Een allocatiepunt kan slechts vertegenwoordigd worden door één CSP (Nc 9.34 lid3a).



- h. De CSP dient geregistreerd te zijn voordat deze een groep kan registreren.
- i. Een groep bevindt zich in totaliteit altijd achter of voor één of meerdere knelpunten.
- j. Alle allocatiepunten in de groep dienen aangesloten te zijn op het net van dezelfde systeembeheerder.
- k. Allocatiepunt dient allocatiemethode telemetrie of slimmeterallocatie te hebben (Nc 9.34 lid 3b).
- l. Er is geen beperking in de aansluitcapaciteit of gecontracteerd transportvermogen van de aansluiting voor deelnemende allocatiepunten.
- m. Het staat een aangeslotene vrij om zowel individueel als via een groep deel te nemen aan congestiemanagement en met zowel groeps-CSC als groepsredispatch. De aangeslotene blijft wel te allen tijde verantwoordelijk voor het transport op zijn aansluiting, de levering van flexibiliteit ten behoeve van congestiemanagement en de onderlinge afspraken en contractuele verplichtingen die noodzakelijk zijn tussen de aangeslotene en dienstverleners om deel te nemen aan congestiemanagement.
- n. De aansluitende systeembeheerder van groep bepaalt welke allocatiepunten geaggregeerd kunnen worden tot een groep en neemt daarbij de risico's voor de netveiligheidsanalyse in acht.
- o. De systeembeheerder is verantwoordelijk voor het bepalen van de effectiviteit van de groep op het knelpunt. Bij groepsregistratie hoeft de CSP geen rekening te houden met de effectiviteit van entiteiten op het knelpunt. De effectiviteit kan wel tot uiting komen bij de afroep van congestiebeheersdiensten voor een groep: het is mogelijk dat een duurdere bieding met minder vermogen wordt afgeroepen in plaats van een goedkopere met meer vermogen vanwege verschil in effectiviteit.

Procesbeschrijving

1. CSP geeft de gewenste samenstelling van de groep door aan systeembeheerder.
2. Systeembeheerder beoordeeld groepssamenstelling en stemt bilateraal af met de CSP of de groepssamenstelling voldoet aan de gestelde eisen (o.b.v. eisen te groeperen entiteiten per knelpunt).
3. Systeembeheerder registreert de groep
4. Systeembeheerder verstuurt registratie van groep naar de CSP
5. CSP verwerkt registratie

Termijnen

- a. Uiterlijk binnen 5 werkdagen na het indienen van de groepssamenstelling start de bilaterale afstemming tussen de systeembeheerder en de CSP.
- b. Uiterlijk binnen 5 werkdagen na de start van de bilaterale afstemming krijgt de CSP een terugkoppeling of de groep geregistreerd kan worden.

Gegevensuitwisseling

904 Registratie groep

Gegeven	Toelichting
Identificatie CSP	De unieke identificatie van de CSP die de groep vertegenwoordigd
Systeembeheerder	Identificatie van de systeembeheerder
Allocatiepunt	Te registreren allocatiepunten in groep
Identificatie van allocatiepunt	Unieke identificatie van het allocatiepunt
Congestiemanagementproduct	
Congestiemanagementproduct	Het groepscongestiemanagementproduct om groep voor de registreren (optioneel omdat prekwalificatie product los van dit proces uitgevoerd wordt)

905

906 Bevestiging registratie groep

Gegeven	Toelichting
Identificatie CSP	De unieke identificatie van de CSP die de groep vertegenwoordigd
Systeembeheerder	Identificatie van de systeembeheerder
Identificatie groep	Identificatie van de groep
Allocatiepunt	Geregistreerde allocatiepunten groep
Identificatie van allocatiepunt	Unieke identificatie van het allocatiepunt

907

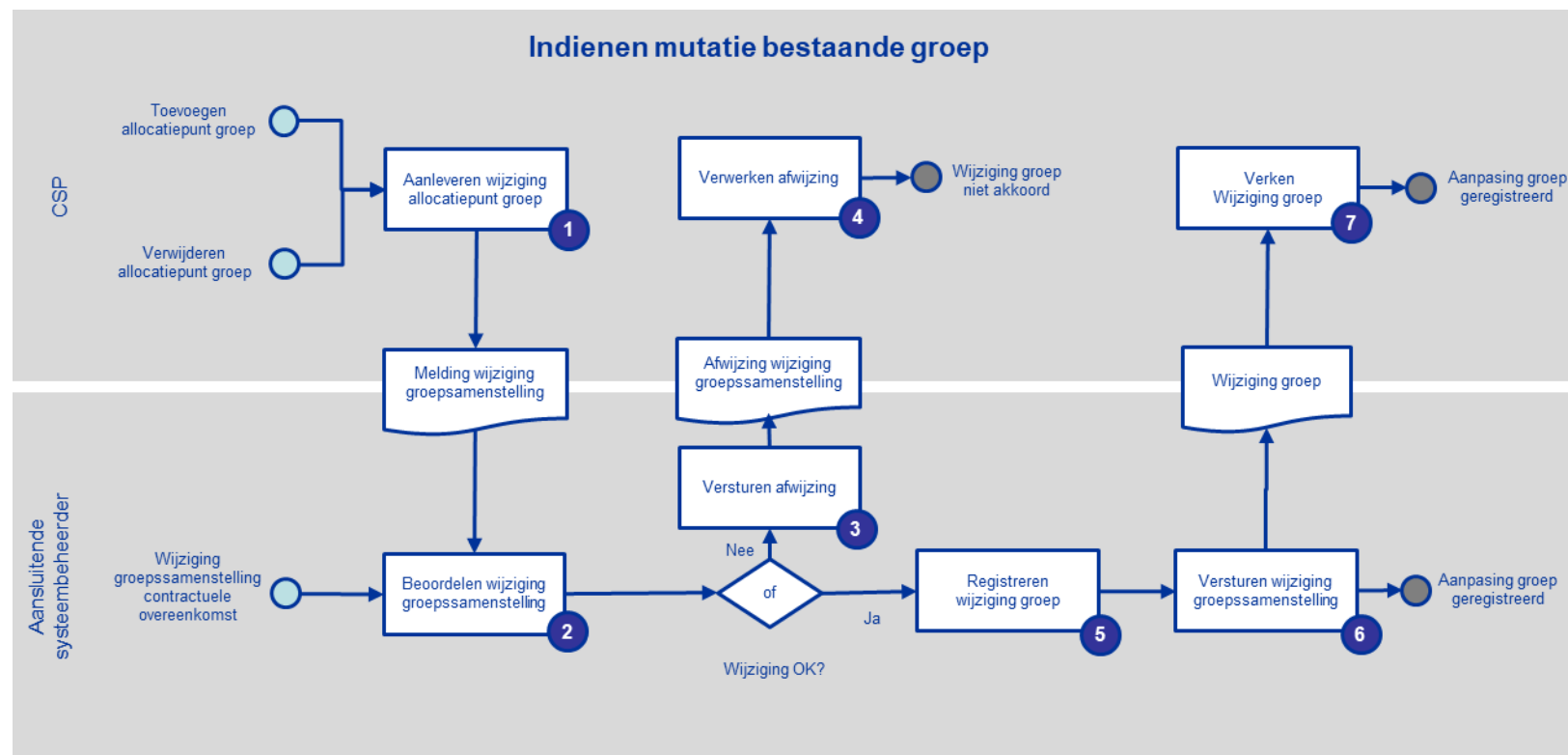
908

909

910 3.2.2. Detailproces Muteren groep

911

912 **Procesplaat**



Procesafspraken

- a. De CSP van een groep dient een wijziging minimaal 5 werkdagen voor de mutatedatum in te sturen.
- b. De CSP kan alleen een wijziging indienen worden voor allocatiepunten van een geregistreerde groep zonder een contractuele congestiemanagementovereenkomst (groepsCSC en biedplicht).
- c. Een wijziging kan alleen ingediend worden voor allocatiepunten met de allocatiemethode 'slimmeterallocatie' of 'telemetrie'.
- d. Een telemetrisch bemeten allocatiepunt dient individueel geprekwalificeerd te zijn voordat deze kan deelnemen in een groep.
- e. Een verwijdering kan alleen ingediend worden voor allocatiepunten die zijn geregistreerd in een groep waarvoor de CSP verantwoordelijk is (geregistreerd is)
- f. Het toevoegen of verwijderen van een allocatiepunt uit een contractuele congestiemanagementovereenkomst (groepsCSC en biedplicht) en de

eventuele contract aanpassing valt buiten dit proces.

Procesbeschrijving

1. CSP geeft wijziging (aanmelden groep, afmelden groep), in groep door aan systeembeheerder van de groep.
2. Systeembeheerder beoordeelt wijziging van groepssamenstelling (o.b.v. eisen te groeperen entiteiten per knelpunt) en controleert verandering bijdrage aan knelpunt.
3. Systeembeheerder verstuurt afwijzing van de wijziging naar de CSP
4. CSP verwerkt afwijzing
5. Systeembeheerder registreert de wijziging van de groepssamenstelling
6. Systeembeheerder verstuurt een bevestiging van de wijziging naar de CSP
7. CSP verwerkt de bevestiging

Termijnen

- a. Uiterlijk binnen 5 werkdagen na het indienen van de wijziging ontvangt de CSP een bevestiging de verwerkt.

Gegevensuitwisseling

Melding wijziging per allocatiepunt

Gegeven	Toelichting
Identificatie CSP	De unieke identificatie van de CSP die de groep vertegenwoordigd
Systeembeheerder	Identificatie van de systeembeheerder
Identificatie groep	Identificatie van de groep
Wijziging	Toevoegen of verwijderen uit groep
Datum wijziging	Datum waarop wijziging betrekking heeft
Identificatie van allocatiepunt	Unieke identificatie van het allocatiepunt
Identificatie van de BRP	Unieke identificatie van de BRP op het allocatiepunt

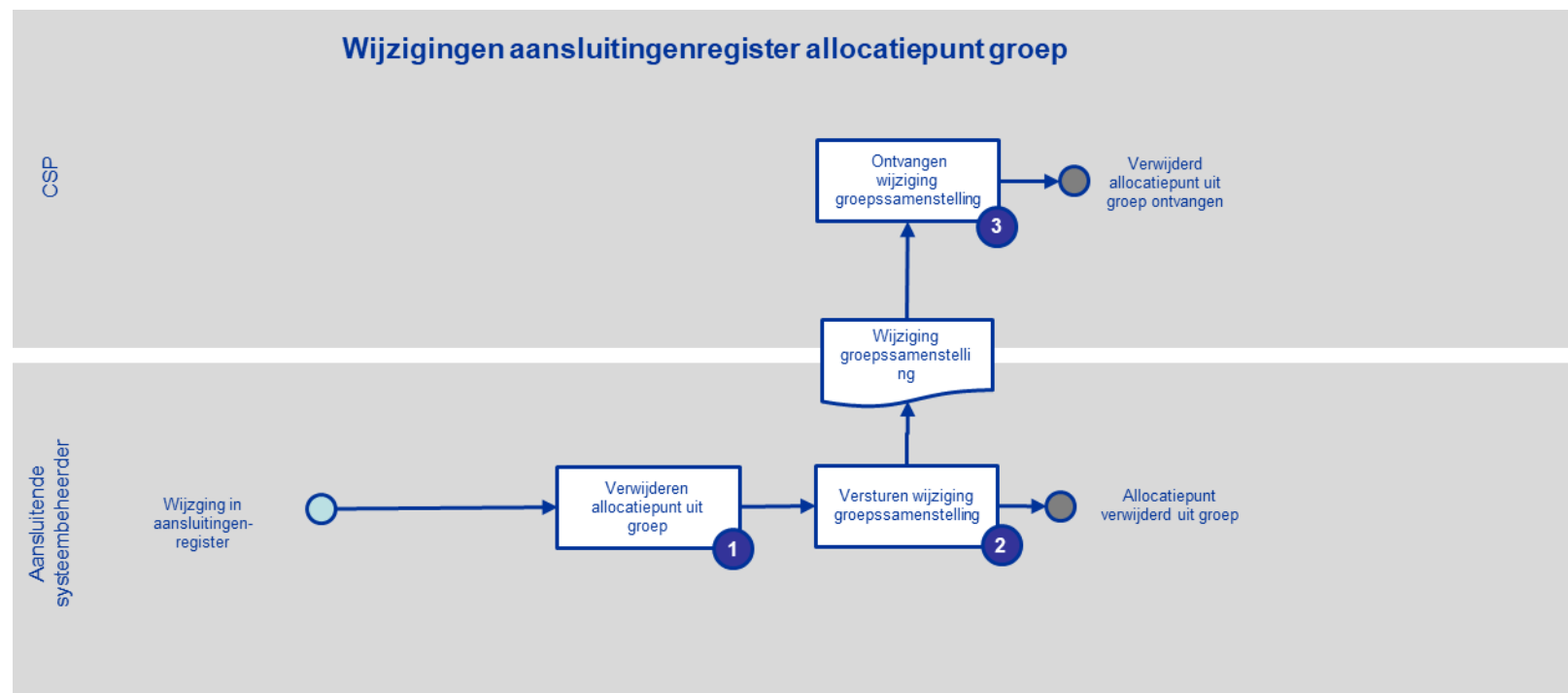
Afwijzing

Gegeven	Toelichting
---------	-------------

Identificatie CSP	De unieke identificatie van de CSP die de groep vertegenwoordigd
Systeembeheerder	Identificatie van de systeembeheerder
Identificatie groep	Identificatie van de groep
Referentie melding wijziging	Referentie naar ingediende wijziging
Wijziging	Toevoegen of verwijderen uit groep
Datum wijziging	Datum waarop wijziging betrekking heeft
Identificatie van allocatiepunt	Unieke identificatie van het allocatiepunt
Afwijssreden	
Toelichting afwijssreden	

3.2.3. Detailproces Wijziging aansluitingenregister allocatiepunten groep

Procesplaat



Procesafspraken

- a. De systeembeheerder levert de wijziging van de groepssamenstelling aan de CSP die geregistreerd is voor de groep.
- b. Als gevolg van wijzigingen in de groepssamenstelling zal slechts eenmaal per dag (uiterlijk op de volgende werkdag) de groepssamenstelling worden verzonden, ook als er meerdere wijzigingen op de groepssamenstelling op verschillende momenten op de dag hebben plaatsgevonden.
- c. De systeembeheerder effectueert een mutatie op de groep ten gevolge van:
 - a. Mutatieproces geïnitieerd door marktpartij: wijzigingen allocatiemethodiek, uithuizing of einde levering, switch BRP/LV bij groepsredispatch (zolang aanbieden via meerdere BRP niet mogelijk is)
 - b. Mutatieproces systeembeheerder: wijziging allocatiemethodiek, wijziging fysieke status.

Procesbeschrijving

1. De systeembeheerder verwijdert het allocatiepunt uit de groep na de effectueren van de mutatie in het aansluitingenregister voor het betreffende allocatiepunt.
2. Systeembeheerder informeert CSP van de groep over wijziging op groep en de reden van het verwijderen van het allocatiepunt uit de groep.
3. CSP verwerkt de wijziging van de groepssamenstelling

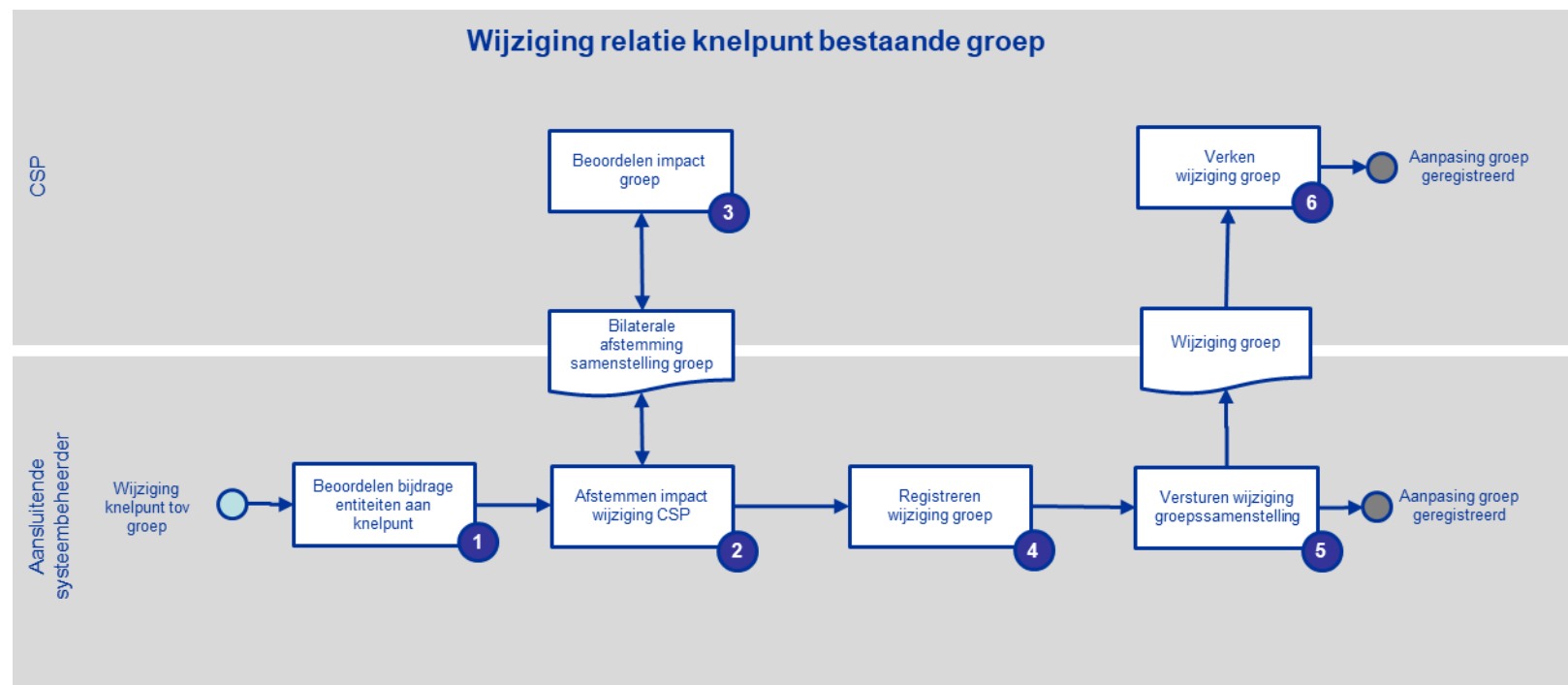
Termijnen

- a. Op de kalenderdag waarop de wijziging in het aansluitingenregister heeft plaatsgevonden stuurt de systeembeheerder de wijziging op de groepssamenstelling aan de CSP.

Gegevensuitwisseling

Gegeven	Toelichting
Identificatie CSP	De unieke identificatie van de CSP die de groep vertegenwoordigd
Systeembeheerder	Identificatie van de systeembeheerder
Identificatie groep	Identificatie van de groep
Aanleiding beoordeling	Aanleiding tot beoordeling groepssamenstelling: Allocatiemethode wijziging van SMA naar Profiel BRP/LV switch (bij MVP groepsredispach) Einde levering of uithuizing (geen BRP/LV meer actief op allocatiepunt)
Wijziging	Verwijderen allocatiepunt uit groep
Datum wijziging	Datum waarop wijziging betrekking heeft
Identificatie van allocatiepunt	Unieke identificatie van het allocatiepunt

3.2.4. Detailproces Wijziging relatie knelpunt bestaande groep**Procesplaat**



Procesafspraken

- De systeembeheerder stemt de impact van de wijziging op groepssamenstelling bilateraal af met de CSP die geregistreerd is voor de groep.
- De systeembeheerder levert de wijziging van de groepssamenstelling aan de CSP die geregistreerd is voor de groep.
- Het toevoegen of verwijderen van een allocatiepunt uit een contractuele congestiemanagementovereenkomst (groepsCSC en biedplicht) op basis van de wijziging en de eventuele contract aanpassing valt buiten dit proces.

Procesbeschrijving

- De systeembeheerder beoordeelt welk effect de wijziging van het knelpunt/congestiegebied/netwerk heeft op de groep heeft.
- Systeembeheerder stemt waar nodig de impact van de wijziging af met de CSP van de groep.
- De CSP van de groep beoordeelt de impact en stemt met de systeembeheerder af wat de gewenste wijzigingen op de groep zijn.



4. Systeembeheerder registreert de wijzigingen op de groep
5. De systeembeheerder informeert de CSP van de groep over wijziging op groep.
6. CSP verwerkt de wijziging van de groepssamenstelling

Termijnen

- a. Uiterlijk binnen 5 werkdagen na het wijzigen van de relatie tot het knelpunt start de bilaterale afstemming/ontvangt de CSP de impact van de wijziging op groepssamenstelling. Binnen 5 werkdagen wordt vervolgens de wijziging beoordeeld.

Gegevensuitwisseling

Gegeven	Toelichting
Identificatie CSP	De unieke identificatie van de CSP die de groep vertegenwoordigd
Systeembeheerder	Identificatie van de systeembeheerder
Identificatie groep	Identificatie van de groep
Aanleiding beoordeling	Aanleiding tot beoordeling groepssamenstelling
Wijziging	Verwijderen allocatiepunt uit groep
Datum wijziging	Datum waarop wijziging betrekking heeft
Identificatie van allocatiepunt	Unieke identificatie van het allocatiepunt

3.2.5. Opvragen CSP actief op allocatiepunt en distribueren mutatie aanwezigheid CSP op allocatiepunt

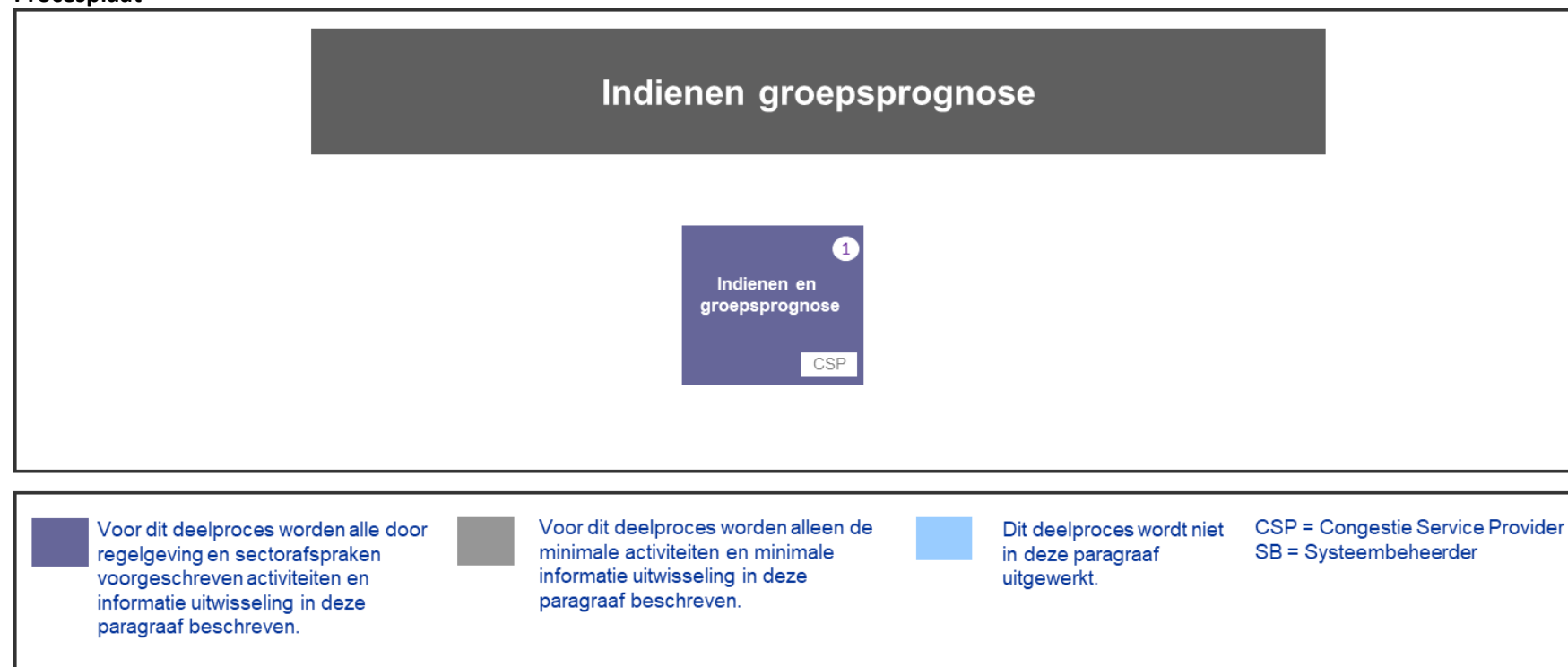
Middels de gegevensuitwisselingen inzicht CSP actief en distribueren mutatie aanwezigheid CSP op een allocatiepunt wordt inzicht gegeven of het allocatiepunt geregistreerd is voor het leveren van congestiemanagement.

- Voor groepen wordt in de gegevensuitwisseling voor distribueren mutatie aanwezigheid CSP op een allocatiepunt geen wijziging voorzien omdat deelname aan groepscongestiebeheersdiensten tot hetzelfde resultaat zal leiden namelijk dat het allocatiepunt geregistreerd is voor deelname aan congestiemanagement.
- Voor groepen wordt in de gegevensuitwisseling voor het opvragen CSP actief op een allocatiepunt mogelijk wel en wijziging voorzien om onderscheid aan te geven tussen CSC en groepsCSC en redispatch en groepsredispatch.

3.3. Groepsprognose

Deze paragraaf beschrijft het proces voor het vaststellen van de groepsprognose die nodig is voor het kunnen valideren van een groepsredispatch. Deze groepsprognose dient als referentiepunt ten opzichte waarvan de transportgrenswaarde bepaald wordt en vereffening plaatsvindt.

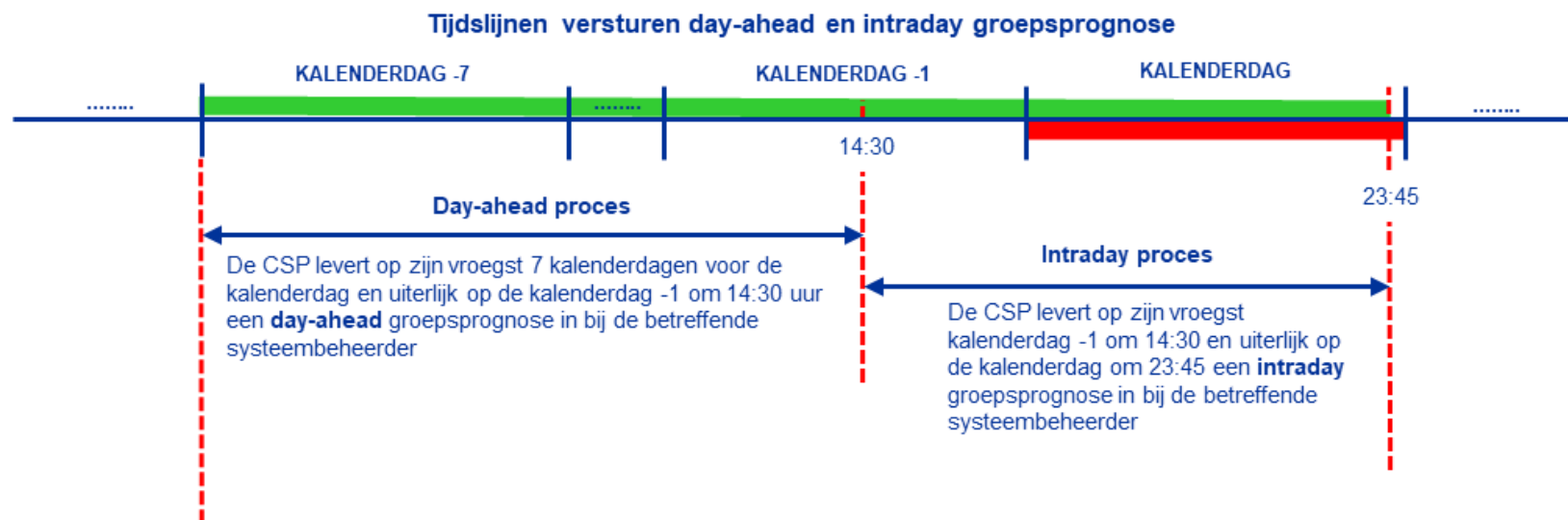
Procesplaat



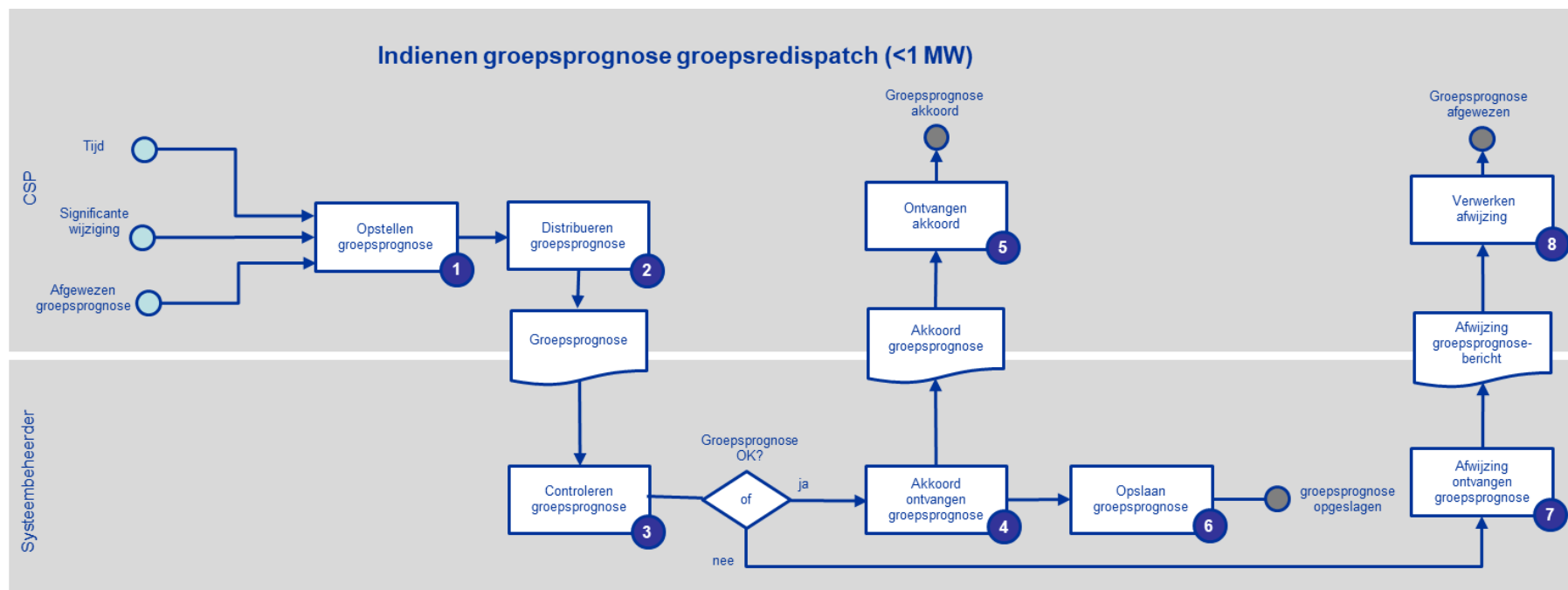
Tijdslijnen versturen DA- & ID- groepsprognose

Het indienen van de groepsprognose en updaten van deze groepsprognose (ID-groepsprognose) bij significante wijzigingen kent een tijdlijn die overeenkomt met de tijdslijnen voor prognoses. Deze tijdlijn is afgestemd op het nog tijdig kunnen uitvoeren van congestiemanagement volgens uit de

1019 netveiligheidsanalyse door de systeembeheerder.



1020
1021 3.3.1. Detailproces Indien groepsprognose groepsredispach
1022 **Procesplaat**



Procesafspraken

- a. CSP is namens de groep verantwoordelijk voor het opstellen van de groepsprognose.
- b. Het indienen van een groepsprognose is verplicht om als groep deel te nemen aan groepsredispatch.
- c. De systeembeheerder monitort de groepsprognoses op kwaliteit - ook wanneer er geen afroep plaatsvindt – op basis van dezelfde criteria die gelden voor de kwaliteit van individuele prognoses van aangesloten ≥ 1 MW, zoals beschreven in MFF Topic TS047/TS050.
- d. CSP dient ingediende groepsprognose te update bij significante wijziging:
 - a. Overschrijding van drempelwaarde van 5% t.o.v. de maximumcapaciteit. Drempelwaarde is van toepassing op elke individuele kwartierwaarde in de groepsprognose (Nc artikel 9.35 lid 3).
 - b. Na afroepen van groepsredispatch (Nc artikel 9.35 lid 2)
 - c. Bij wijzigingen groter dan 1MW (Nc artikel 9.35 lid 3)
 - d. Wijziging van de geregistreerde groepssamenstelling.
- e. CSP dient ingediende groepsprognose te updaten na afroep van groepsredispatch (Nc artikel 9.35 lid 5).



1036

1037

Procesbeschrijving

1038

1. De CSP bepaalt de groepsprognose voor de groep

1039

2. De CSP stuurt de groepsprognose aan de systeembeheerder.

1040

3. De systeembeheerder controleert de groepsprognose.

1041

4. Indien de groepsprognose akkoord is stuurt de systeembeheerder een bevestiging aan de CSP.

1042

5. De CSP ontvangt het akkoord.

1043

6. De systeembeheerder bewaart de groepsprognose en updates voor latere doeleinden, zoals kwaliteitsmonitoring en bepalen transportgrenswaarde.

1044

1045

7. Indien de groepsprognose niet akkoord is stuurt de systeembeheerder een afwijzing aan de CSP.

1046

8. De CSP ontvangt de afwijzing en neemt de gewenste vervolgacties als deze de groep wil bieden voor groepsredispach.

1047

1048

Termijnen

1049

Intraday/Day-ahead:

1050

a. Een opgestelde groepsprognose kan vanaf 7 kalenderdagen vóór de betreffende kalenderdag (D) worden ingestuurd.

1051

b. Opgestelde groepsprognose voor de betreffende kalenderdag (D) moeten uiterlijk een dag voor 14:30 (Day-ahead) ontvangen zijn door de systeembeheerder.

1052

1053

c. Updates van groepsprognose kunnen tot uiterlijk 23:45 op de betreffende kalenderdag worden ingestuurd.

1054

d. Er zal binnen 15 minuten een akkoord of afwijzing (acknowledgement) op de ingestuurde groepsprognose worden verstuurd.

1055

1056

Gegevensuitwisseling

1057

Gegeven	Toelichting
Identificatie CSP	De unieke identificatie van de CSP die de groepsprognose indient
Systeembeheerder	Identificatie van de systeembeheerder
Dag	Dag waarop de groepsprognose betrekking heeft
Identificatie groep	De unieke identificatie van de groep waarvoor de groepsprognose wordt ingediend
Eenheid	Vermogen in MW
Vermogen groep per kwartier	

Vermogen	Vermogen op groepsniveau per kwartier
----------	---------------------------------------

3.4. Bepalen en distribueren afroep en transportgrenswaarde groep

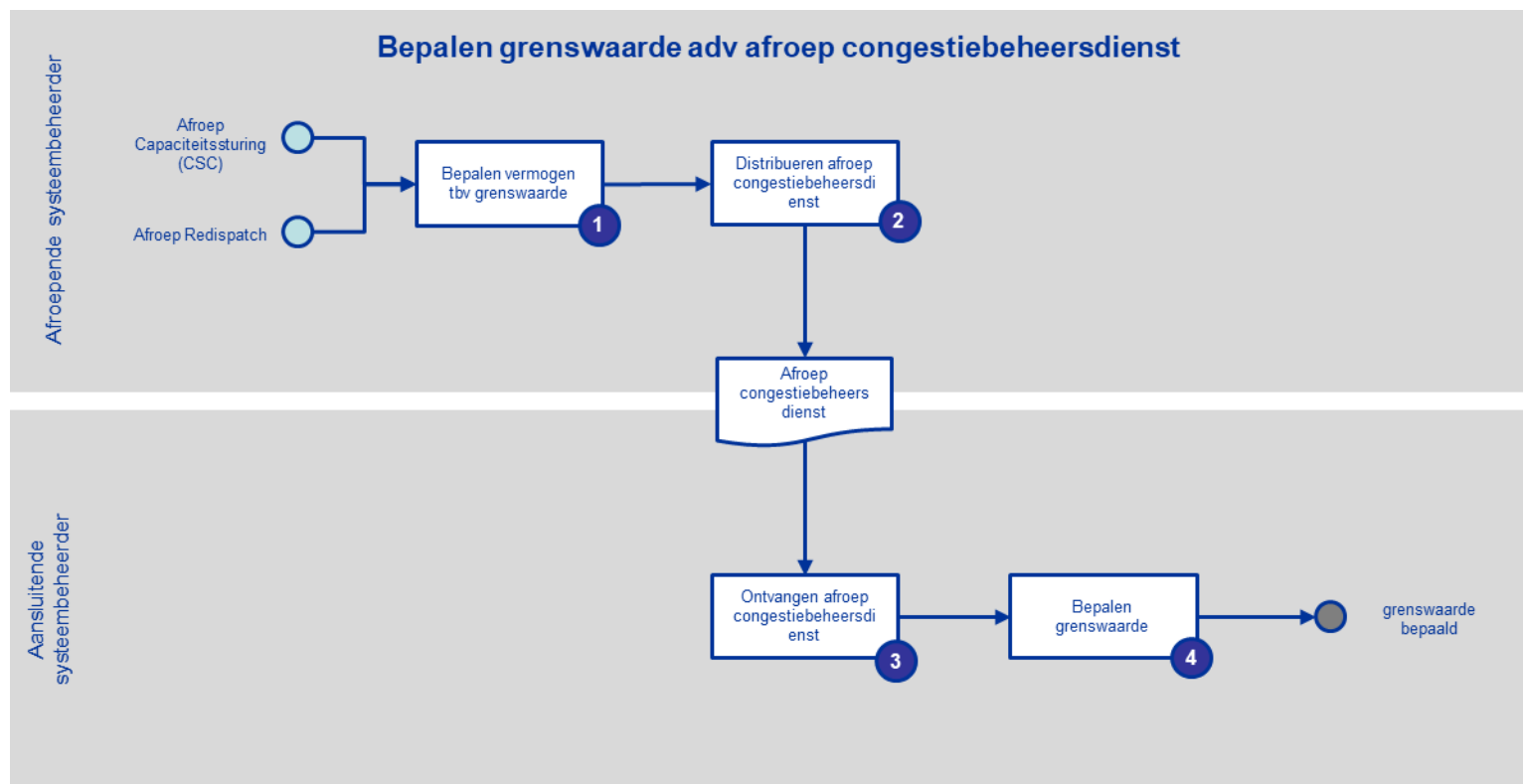
Deze paragraaf beschrijft de processen voor de bepalen en distribueren van de groepstransportgrenswaarde en distribueren van afroep informatie na de afroep van een groepscongestiebeheersdienst (GroepsCSC of Groepsredispatch). Als basis hiervoor zijn de processen uit TS051/TS052 Validatie en Conflicterende biedingen gebruikt.

De detailprocessen uit TS051/TS052 Validatie en Conflicterende biedingen zijn aangepast voor groepen door de volgende wijzigingen:

- Aansluiting/allocatiepunt vervangen door het woord 'groep'
- Impact afroep individuele redispatch op eerder bepaalde transportgrenswaarde groep toegevoegd aan bepalen transportgrenswaarde
- Distributie van afroep en transportgrenswaarde voor op groepsniveau aan CSP
- Distributie van afroep voor alle allocatiepunten in groep van betreffende geregistreerde marktrolleen aan LV en BSP
- Distributie van afroep voor alle allocatiepunten in groep per BRP/LV combinatie aan BRP

3.4.1. Detailproces transportgrenswaarde bepalen naar aanleiding van de afroep congestiebeheersdienst

Procesplaat



1076
1077

1078

Procesafspraken

1079

- a. De afroepende systeembeheerder distribueert de afroep direct naar de aansluitende systeembeheerder van de groep (bijvoorbeeld de TSB roept af op een DSB groep).

1080

1081

- b. De afroepende systeembeheerder bepaalt het vermogen dat noodzakelijk is uit de afroep van de congestiebeheersdienst om de groepstransportgrenswaarde mee te bepalen (vermogen t.b.v. bepalen groepstransportgrenswaarde).

1082

1083

- c. De aansluitende systeembeheerder van de groep bepaalt de groepstransportgrenswaarde na afroep van de congestiebeheersdienst voor de groep.

1084



- 1085 ~~d.~~ De groepstransportgrenswaarde is van toepassing op de groep.
- 1086 e. De groepstransportgrenswaarde wordt per onbalansverrekeningsperiode en per richting (invoeden of afname) bepaald.
- 1087 f. De groepstransportgrenswaarde wordt uitgedrukt in MW.
- 1088 g. De groepstransportgrenswaarde kan niet kleiner zijn dan nul.
- 1089 h. De groepstransportgrenswaarde wordt bepaald voor allocatiepunten met allocatiemethode “telemetrie” of ‘slimme meter allocatie’, conform
- 1090 Netcode art 9.34 lid 3b.
- 1091 i. Bij een groepsCSC afroep is de groepstransportgrenswaarde initieel gelijk aan de som van het transportrecht voor de aansluitingen binnen een
- 1092 groep (plus de som van vrijgave van non-firm capaciteit uit alternatieve transportrechten) per richting, deze wordt aangepast door afroep van
- 1093 een groepsCSC.
- 1094 j. De transportgrenswaarde mag niet hoger zijn dan het GTV (firm en non-firm) van de som van de aansluitingen binnen een groep.
- 1095 k. Bij een groepsredispach afroep wordt de groepstransportgrenswaarde bepaald op basis van de laatst ingediende groepsprognose voorafgaand
- 1096 aan de groepsredispach afroep voor de groep en het vermogen van de afroep t.b.v. bepalen de groepstransportgrenswaarde (deze is kleiner of
- 1097 gelijk aan het vermogen van de groepsredispach afroep).

1098 **Procesbeschrijving**

- 1100 1. De afroepende systeembeheerder bepaalt het vermogen dat noodzakelijk is uit de afroep van de congestiebeheersdienst om de congestie op te
- 1101 lossen. Dit vermogen wordt gebruikt om de groepstransportgrenswaarde te bepalen.
- 1102 2. De afroepende systeembeheerder distribueert de gegevens betreffende de afroep van de congestiebeheersdienst naar de aansluitende
- 1103 systeembeheerder van de groep.
- 1104 3. De aansluitende systeembeheerder van de groep ontvangt de gegevens betreffende de afroep van de congestiebeheersdienst voor de groep.
- 1105 4. De aansluitende systeembeheerder van de groep bepaalt op basis van de richting (invoeding of afname) en de regelrichting (afregelen of opregelen)
- 1106 van de afgeroepen congestiebeheersdienst de geldende transportgrenswaarde per richting en onbalansverrekeningsperiode voor een groep:
- 1107 a. Voor groepsCSC:
- 1108 a. Indien het een capaciteitssturingsproduct voor minder afname betreft (capaciteitsbeperking): een boventransportgrenswaarde voor
- 1109 afname gelijk aan de reeds bestaande boventransportgrenswaarde voor afname minus het op te regelen vermogen;
- 1110 b. Indien het een capaciteitssturingsproduct voor minder invoeding betreft (capaciteitsbeperking): een boventransportgrenswaarde
- 1111 voor invoeding gelijk aan de reeds bestaande boventransportgrenswaarde voor invoeding minus het af te regelen vermogen;
- 1112 c. Indien het een capaciteitssturingsproduct voor meer afname betreft (inzet): een ondertransportgrenswaarde voor afname gelijk aan

het af te regelen vermogen; of, indien de ondertransportgrenswaarde voor afname op de groep niet gelijk is aan 0, een ondertransportgrenswaarde voor afname gelijk aan de reeds bestaande ondertransportgrenswaarde voor afname plus het af te regelen vermogen;

- d. Indien het een capaciteitssturingsproduct voor meer invoeding betreft (inzet): een ondertransportgrenswaarde voor invoeding gelijk aan het op te regelen vermogen; of, indien de ondertransportgrenswaarde voor invoeding op de groep niet gelijk is aan 0, een ondertransportgrenswaarde voor invoeding gelijk aan de reeds bestaande ondertransportgrenswaarde voor invoeding plus het op te regelen vermogen

b. Voor groepsredispatch:

- a. Indien het een afroep voor minder afname betreft: een boventransportgrenswaarde voor afname gelijk aan de laatst ingediende prognose van de betreffende groep vóór de afroep minus het op te regelen vermogen;
- b. Indien het een afroep voor meer invoeding betreft: een ondertransportgrenswaarde voor invoeding gelijk aan de laatst ingediende prognose van de betreffende groep vóór de afroep plus het op te regelen vermogen;
- c. Indien het een afroep voor minder afname en meer invoeding betreft: een ondertransportgrenswaarde voor invoeding gelijk aan het absolute verschil tussen de laatst ingediende prognose van de betreffende groep vóór de afroep en het op te regelen vermogen;
- d. Indien het een afroep voor minder invoeding betreft: een boventransportgrenswaarde voor invoeding gelijk aan de laatst ingediende prognose van de betreffende groep vóór de afroep minus het af te regelen vermogen;
- e. Indien het een afroep voor meer afname betreft: een ondertransportgrenswaarde voor afname gelijk aan de laatst ingediende prognose van het betreffende allocatiepunt vóór de afroep plus het af te regelen vermogen;
- f. Indien het een afroep voor minder invoeding en meer afname betreft: een ondertransportgrenswaarde voor afname gelijk aan het absolute verschil tussen de laatst ingediende prognose van de betreffende groep vóór de afroep en het af te regelen vermogen.

c. Update groepstransportgrenswaarde na individuele redispatch:

- a. Boventransportgrenswaarde na afroep van individuele redispatch: de boventransportgrenswaarde te verlagen met het vermogen t.b.v. bepalen groepstransportgrenswaarde voor de betreffende onbalansverrekeningsperiode(s).
- b. Ondertransportgrenswaarde na afroep van individuele redispatch: de ondertransportgrenswaarde te verhogen met het vermogen t.b.v. bepalen groepstransportgrenswaarde voor de betreffende onbalansverrekeningsperiode(s).

Termijnen

- a. De afroepende systeembeheerder stuurt direct, maar uiterlijk binnen 5 minuten, na afroep van de congestiebeheersdienst de gegevens betreffende de afroep aan de systeembeheerder van de groep.
- b. De aansluitende systeembeheerder van de groep bepaalt direct, maar uiterlijk binnen 5 minuten, na afroep van de congestiebeheersdienst de

1143
1144

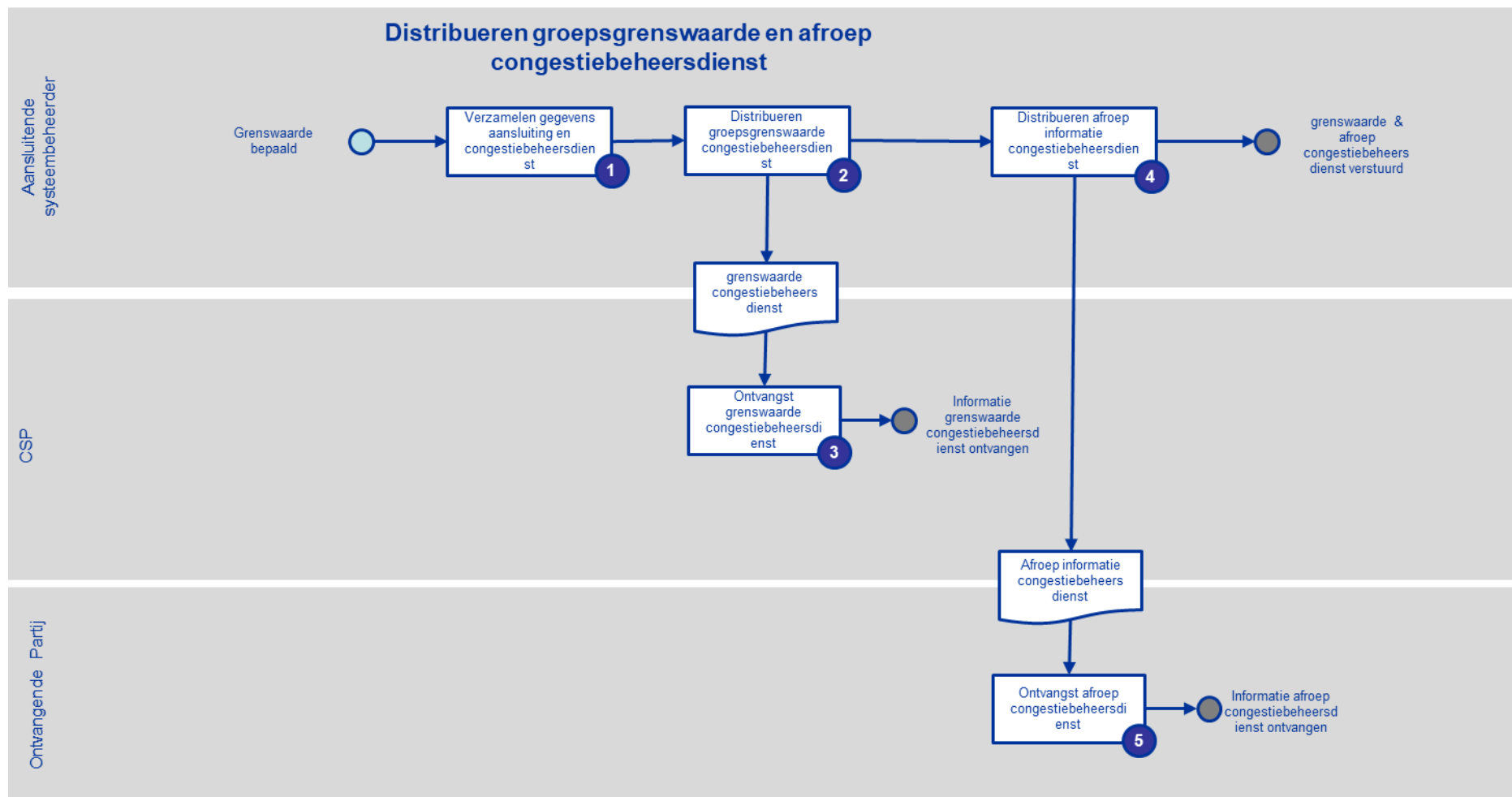
groepstransportgrenswaarde.

Gegevensuitwisseling	Toelichting
Identificatie ontvanger	De unieke identificatie van de aansluitende systeembeheerder van de groep.
Identificatie congestiebeheersdienst	De unieke identificatie congestiebeheersdienst
Identificatie groep	De unieke identificatie van de groep waarop de congestiebeheersdienst is afgeroepen
Congestiebeheersdienst	- Capaciteitssturingscontract (CSC) - Redispatch - GroepsCSC - Groepsredispatch
Richting	De richting van vermogen (invoeden of afnemen)
Regelrichting	De regelrichting van het afgeroepen vermogen (afregelen of opregelen). Combinatie congestieproduct, richting en regelrichting maakt bepalen min en max transportgrenswaarde mogelijk: • Invoeding afregelen --> boven limiet voor invoeding • Invoeding opregelen (must-run dienst) --> onder limiet voor invoeding • Afname opregelen --> boven limiet voor afname • Afname afregelen --> onder limiet voor afname
Startdatum en -tijd van de congestiebeheersdienst	Het moment vanaf wanneer de afroep van de congestiebeheersdienst start
Einddatum en -tijd van de congestiebeheersdienst	Het moment waarop de afroep van de congestiebeheersdienst afroep eindigt
Eenheid	Vermogen in MW
Wijze energieoverdracht bij Redispatch	De wijze van energieoverdracht: • Energy Transaction (Power Exchange) • Imbalance Adjustment (directe ingang SB)

Afgeroepen vermogen per onbalansverrekeningsperiode	De hoeveelheid afgeroepen vermogen congestiebeheersdienst. (alleen voor redispatch)
Vermogen t.b.v. bepalen groepstransportgrenswaarde groep	De hoeveelheid vermogen t.b.v. bepalen groepstransportgrenswaarde. (alleen voor redispatch) Deze is kleiner of gelijk aan het vermogen van de afroep voor de groep

3.4.2. Detailproces distribueren groepstransportgrenswaarde en afroep congestiebeheersdienst voor een groep

Procesplaat



Procesafspraken

- a. Wanneer een congestiebeheersdienst wordt afgeroepen op een allocatiepunt dat onderdeel uitmaakt van een groep zal dezelfde informatie over

- afroep bij de BRP, BSP en LV op het allocatiepunt beschikbaar gemaakt worden (niet-discriminerend).
- b. De aansluitende systeembeheerder van de groep informeert de betrokken CSP voor de groep over de geldende groepstransportgrenswaarde na de afroep van een congestiebeheersdienst voor een groep (groepsCSC en groepsredispatch).
 - c. De aansluitende systeembeheerder van de groep informeert de betrokken CSP voor de groep over de aanpassing op een gecommuniceerde groepstransportgrenswaarde na de afroep van een congestiebeheersdienst van een individu in de groep (redispatch).
 - d. Het is de verantwoordelijkheid van de CSP om afspraken te maken over van de verdeling van het recht op transport in een groep ten aanzien van een tijdelijke verlaging (groepstransportgrenswaarde) door de afroep van congestiebeheersdiensten.

Procesbeschrijving

1. Na het aanpassen van de groepstransportgrenswaarde verzamelt de systeembeheerder van de groep de benodigde informatie van de allocatiepunten binnen een groep, en de afroep congestiebeheersdienst voor de groep.
 - a. De groep waarop de groepstransportgrenswaarde van toepassing is.
 - b. De allocatiepunten waarop de groepstransportgrenswaarde van toepassing is.
 - c. De start- en eindtijd van de afroep van de congestiebeheersdienst
 - d. De richting van het afgeroepen vermogen.
 - e. Het afgeroepen vermogen per onbalansverrekeningsperiode.
 - f. De geldende boven- of ondergroepstransportgrenswaarde per onbalansverrekeningsperiode
 - g. De ontvangende partij (BRP, CSP, BSP, LV, GS-beheerder) voor de allocatiepunten binnen de groep.
2. De aansluitende systeembeheerder van de groep distribueert de geldende groepstransportgrenswaarde en afroep informatie naar de CSP.
3. De CSP van de betreffende groep ontvangt de informatie over de geldende transportgrenswaarde en de afgeroepen congestiebeheersdienst.
4. De aansluitende systeembeheerder van de groep distribueert de afroep informatie (allocatiepunt betrokken bij afroep en richting) van de congestiebeheersdienst naar de BRP, BSP, LV van de betrokken allocatiepunten in de groep
5. De BRP, BSP, LV van het betrokken allocatiepunt ontvangt de informatie over de afgeroepen congestiebeheersdienst.

Termijnen

- a. De aansluitende systeembeheerder van de groep informeert zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk 5 minuten na afroep van de congestiebeheersdienst voor de groep de betreffende CSP voor de groep en BRP, BSP en LV van deelnemende allocatiepunten.

- 1181 **Gegevensuitwisseling**
 1182 Transportgrenswaarde en afroep aan CSP

Gegevensuitwisseling	Toelichting
Identificatie ontvanger	De unieke identificatie van de ontvanger (CSP)
Congestiebeheersdienst	
Identificatie congestiebeheersdienst	Een unieke identificatie congestiebeheersdienst
Identificatie groep	De identificatie van de groep waarop congestiebeheersdienst is afgeroepen
Congestiebeheersdienst	Groepscapaciteitssturing of Groepsredispatch
Richting	De richting van transportgrenswaarde (invoeden of afname)
Regelrichting	De richting van het afgeroepen vermogen (opregelen (UP) of afregelen (DOWN)).
Wijze energieoverdracht bij Redispatch	De wijze van energieoverdracht: • Energy Transaction (Power Exchange) • Imbalance Adjustment (directe ingang SB)
Startdatum en -tijd van de congestiebeheersdienst	Het moment vanaf wanneer de afroep van de congestiebeheersdienst start
Einddatum en -tijd van de congestiebeheersdienst	Het moment waarop de afroep van de congestiebeheersdienst eindigt
Eenheid	Vermogen en transportgrenswaarde in MW
Vermogen congestiebeheersdienst per onbalansverrekeningsperiode	
Afgeroepen vermogen groep	De hoeveelheid afgeroepen vermogen per onbalansverrekeningsperiode in MW (alleen voor redispatch)
Groepstransportgrenswaarde per onbalansverrekeningsperiode	
Ondergroepstransportgrenswaarde	De ondergroepstransportgrenswaarde per onbalansverrekeningsperiode in MW
Bovengroepstransportgrenswaarde	De bovengroepstransportgrenswaarde per onbalansverrekeningsperiode in MW

- 1183
 1184 **Allocatiepunten betrokken bij afroep aan BRP, LV en BSP**

- Allocatiepunten per BRP/LV combinatie per groep aan BRP.
- Allocatiepunten per groep aan LV en BSP

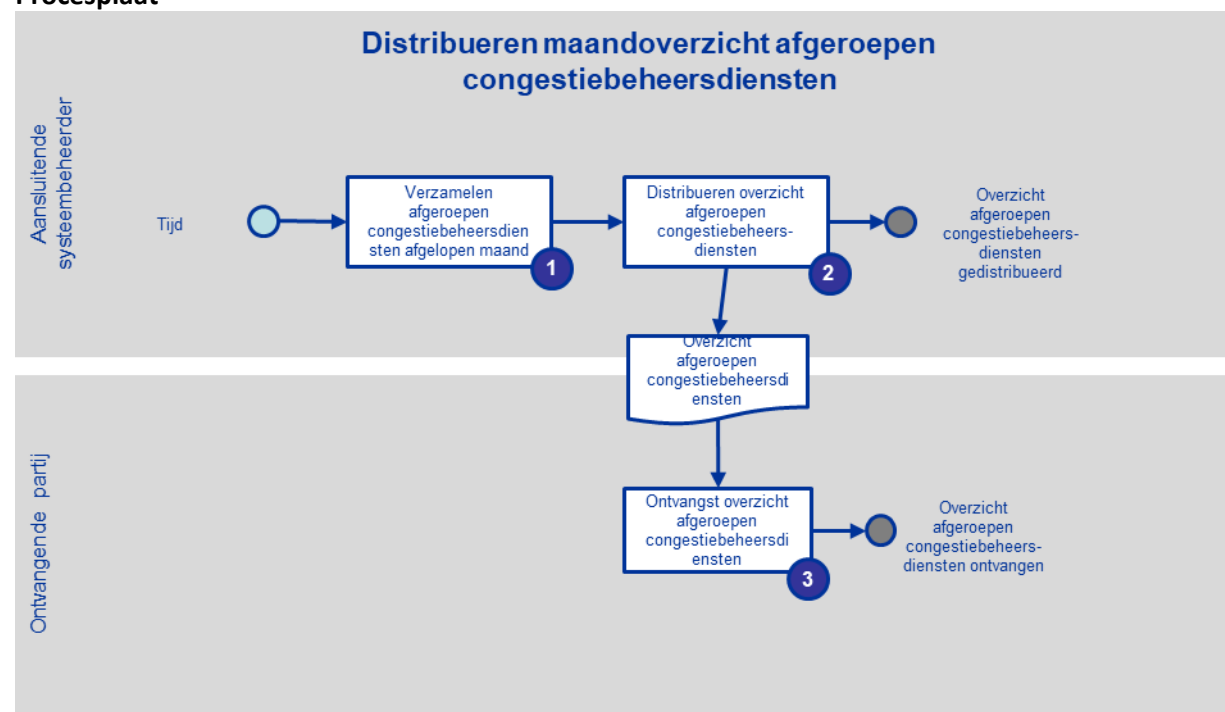
1186
 1187

Gegevensuitwisseling	Toelichting
Identificatie ontvanger	De unieke identificatie van de ontvanger (BRP, LV, BSP, GS-beheerder)
Congestiebeheersdienst	
Identificatie congestiebeheersdienst	Een unieke identificatie congestiebeheersdienst
Identificatie groep	De identificatie van de groep waarop congestiebeheersdienst is afgeroepen
Congestiebeheersdienst	- Capaciteitssturingscontract (CSC) - Redispatch - GroepsCSC - Groepsredispatch
Richting	De richting van de transportgrenswaarde invoeden of afnemen.
Regelrichting	De richting van afgeroepen vermogen opregelen (UP) of afregelen (DOWN)
Startdatum en -tijd van de congestiebeheersdienst	Het moment vanaf wanneer de afroep van de congestiebeheersdienst start
Einddatum en -tijd van de congestiebeheersdienst	Het moment waarop de afroep van de congestiebeheersdienst eindigt
Wijze energieoverdracht bij Redispatch	De wijze van energieoverdracht: • Energy Transaction (Power Exchange) • Imbalance Adjustment (directe ingang SB)
Vermogen congestiebeheersdienst per onbalansverrekeningsperiode	
Afgeroepen vermogen groep	De hoeveelheid afgeroepen vermogen per onbalansverrekeningsperiode in MW (alleen voor redispatch)
Betrokken aansluitingen per netgebied bij groepscongestiebeheersdienst	Alleen voor BRP uitsplitsing per BRP/LV
Identificatie Netgebied	Een unieke identificatie netgebied
Identificatie LV	De identificatie van de LV voor de betrokken allocatiepunten BRP/LV combinatie (alleen bij ontvanger BRP)
Omvang fysieke transportcapaciteit aansluitingen	Totale transportcapaciteit van de aansluitingen per netgebied geregistreerd bij de betreffende ontvanger (GV GTV & KV aansluitcapaciteit)

Allocatiepunt	Lijst met allocatiepunten per netgebied geregistreerd bij de betreffende ontvanger
Identificatie allocatiepunt	De unieke identificatie van het allocatiepunt

3.4.3. Detailproces distribueren maandoverzicht afgeroepen congestiebeheersdiensten voor een groep

Procesplaat



Procesafspraken

- De aansluitende systeembeheerder verzorgt per kalendermaand een overzicht per allocatiepunt van alle afroepen van congestiebeheersdiensten (inclusief groepscongestiebeheersdiensten) voor de betreffende marktrollen (BRP, LV, BSP, CSP en GS-beheerder).



- 1197 b. Per afgeroepen Redispatch congestiebeheersdienst wordt de wijze van energieoverdracht gecommuniceerd.
- 1198 c. De overzichten bevatten voor de BRP, LV en BSP per allocatiepunt dezelfde informatie.
- 1199 d. Er wordt geen prijsinformatie gecommuniceerd.
- 1200 e. Alle allocatiepunten die geregistreerd zijn in een groep worden opgenomen in het overzicht, ook wanneer het geactiveerde volume van dat
- 1201 allocatiepunt 0 is geweest.

Procesbeschrijving

- 1205 1. De aansluitende systeembeheerder verzamelt per allocatiepunt voor de betrokken marktpartijen BRP, Leverancier, BSP, CSP, GS-beheerder over
- 1206 de kalendermaand voor alle congestiebeheersdiensten:
 - 1207 a. De start- en eindtijd van de afroepen
 - 1208 b. De ontvangende partij (BRP, CSP, BSP, LV, GS-beheerder) op het allocatiepunt.
 - 1209 c. Het allocatiepunt waarop de congestiebeheersdienst is afgeroepen.
 - 1210 d. De transportgrenswaarde (groep en individueel) en richting waarop deze van toepassing is.
 - 1211 e. De richting van het afgeroepen vermogen.
 - 1212 f. De wijze van energieoverdracht voor Redispatch (Energy Transaction (power exchange) of imbalance adjustment (direct ingang SB)
 - 1213 g. Het geactiveerde vermogen per onbalansverrekeningsperiode per allocatiepunt (geactiveerde volumes aan levering groep per
 - 1214 allocatiepunt)
- 1215 2. De aansluitende systeembeheerder distribueert het betreffende overzicht naar direct betrokken markrollen op het allocatiepunt (BRP, LV, BSP,
- 1216 CSP)
- 1217 3. De betrokken markrollen op het allocatiepunt wordt per allocatiemethode overzichten van congestiebeheersdienst afroepen over de
- 1218 kalendermaand voor het betreffende allocatiepunt beschikbaar gesteld.
 - 1219 a. **Allocatiemethode TMT:** BRP, CSP, BSP, LV en GS-beheerder per individueel allocatiepunt
 - 1220 b. **Allocatiemethode SMA:**
 - 1221 i. LV en CSP per individueel allocatiepunt
 - 1222 ii. BRP geaggregeerd per BRP/LV combinatie

Termijnen

- 1225 a. Uiterlijk 7 werkdagen na afloop van de kalendermaand waarin de afroep van de congestiebeheersdiensten voor de groep heeft plaatsgevonden
 1226 wordt het overzicht verstrekt aan de betrokken marktrollen op het allocatiepunt.

1227

1228 **Gegevensuitwisseling**1229 **TMT-allocatiepunten individueel:**

- 1230 • Per allocatiepunt aan de BRP, CSP, BSP, LV, GS-beheerder

1231 **SMA-allocatiepunten individueel:**

- 1232 • Per allocatiepunt aan de LV en CSP

1233

Gegevensuitwisseling	Toelichting
Identificatie aansluiting	De unieke identificatie van de aansluiting
Maand	Identificatie van de kalendermaand waarop de gegevens betrekking hebben
Identificatie ontvangende partij	De unieke identificatie van de BRP, LV, CSP, BSP, GS-beheerder
Identificatie LV	De identificatie van de LV op de aansluiting (alleen bij ontvanger BRP)
Congestiebeheersdienst	
Identificatie allocatiepunt	De unieke identificatie van het allocatiepunt
Identificatie congestiebeheersdienst	Een unieke identificatie voor de congestiebeheersdienst
Congestiebeheersdienst	- Capaciteitssturingscontract (CSC) - Redispatch - Groepsredispatch
Richting	Invoeden of afnemen
Regelrichting	De richting van afgeroepen vermogen opregelen (UP) of afregelen (DOWN)
Startdatum en -tijd van de Congestiebeheersdienst	Het moment vanaf wanneer de congestiebeheersdienst afgeroepen is
Einddatum en -tijd van de Congestiebeheersdienst	Het moment waarop de congestiebeheersdienst afroep eindigt
Eenheid	Vermogen in MW
Wijze energieoverdracht bij Redispatch	De wijze van energieoverdracht:

	• Energy Transaction (Power Exchange) • Imbalance Adjustment (directe ingang SB)
Vermogen per onbalansverrekeningsperiode congestiebeheersdienst	
Afgeroepen vermogen	- Voor Redispatch hoeveelheid afgeroepen vermogen per onbalansverrekeningsperiode in MW. - Voor groepsredispatch het geactiveerde volume van het allocatiepunt per onbalansverrekeningsperiode in MW.
Transportgrenswaarde aansluiting per onbalansverrekeningsperiode	
Ondertransportgrenswaarde	De ondertransportgrenswaarde per onbalansverrekeningsperiode in MW
Boventransportgrenswaarde	De boventransportgrenswaarde per onbalansverrekeningsperiode in MW
Transportgrenswaarde allocatiepunt per onbalansverrekeningsperiode	Alleen redispatch bij MLOEA (Optioneel)
Ondertransportgrenswaarde	De ondertransportgrenswaarde per onbalansverrekeningsperiode in MW
Boventransportgrenswaarde	De boventransportgrenswaarde per onbalansverrekeningsperiode in MW

1234

1235 **SMA-allocatiepunten geaggregeerd**1236

- Per netgebied, per BRP/LV combinatie aan de BRP

1237

Gegevensuitwisseling	Toelichting
Identificatie netgebied	De unieke identificatie van het netgebied
Maand	Identificatie van de kalendermaand waarop de gegevens betrekking hebben
Identificatie ontvangende partij	De unieke identificatie van de BRP
Identificatie LV	De identificatie van de LV voor de betrokken allocatiepunten BRP/LV combinatie (alleen bij ontvanger BRP)
Congestiebeheersdienst	
Identificatie congestiebeheersdienst	Een unieke identificatie voor de congestiebeheersdienst
Congestiebeheersdienst	- Groepsredispatch

Richting	Invoeden of afnemen
Regelrichting	De richting van afgeroepen vermogen opregelen (UP) of afregelen (DOWN)
Startdatum en -tijd van de Congestiebeheersdienst	Het moment vanaf wanneer de congestiebeheersdienst afgeroepen is
Einddatum en -tijd van de Congestiebeheersdienst	Het moment waarop de congestiebeheersdienst afroep eindigt
Eenheid	Vermogen in MW
Wijze energieverdracht bij Redispatch	De wijze van energieverdracht: • Energy Transaction (Power Exchange) • Imbalance Adjustment (directe ingang SB)
Vermogen per onbalansverrekeningsperiode	(alleen voor groepsredispatch)
Geaggregeerd afgeroepen vermogen	De geaggregeerde geactiveerde volumes van de allocatiepunten in de groep per onbalansverrekeningsperiode in MW van de betreffende BRP/LV combinatie

1238

1239

1240

3.5. Transfer of Energy (energieoverdracht)

1241

Deze paragraaf beschrijft het proces rond de informatie-uitwisseling voor de transfer of energy met betrekking tot respectievelijk de actieve leverancier en BRP van een deelnemend allocatiepunt aan een groepsredispatch.

1242

1243

1244

Met Transfer of Energy worden in dit document twee zaken bedoeld die op basis van de informatie-uitwisseling van deze paragraaf worden afgehandeld:

1245

1. De neutralisatie van de impact van de afroep van groepsredispatch (via directe route) op de BRP van de betrokken aangeslotene door middel van onbalansaanpassing door de TSB.

1246

1247

2. De mogelijkheid die de betrokken marktrollen wordt geboden om de eventuele financiële en operationele gevolgen correct af te handelen met de betrokken aangeslotene(n), zodat de betrokken leverancier en BRP niet onterecht wordt belast voor afwijkingen die veroorzaakt zijn door de afroep van groepsredispatch door een (onafhankelijke) CSP.

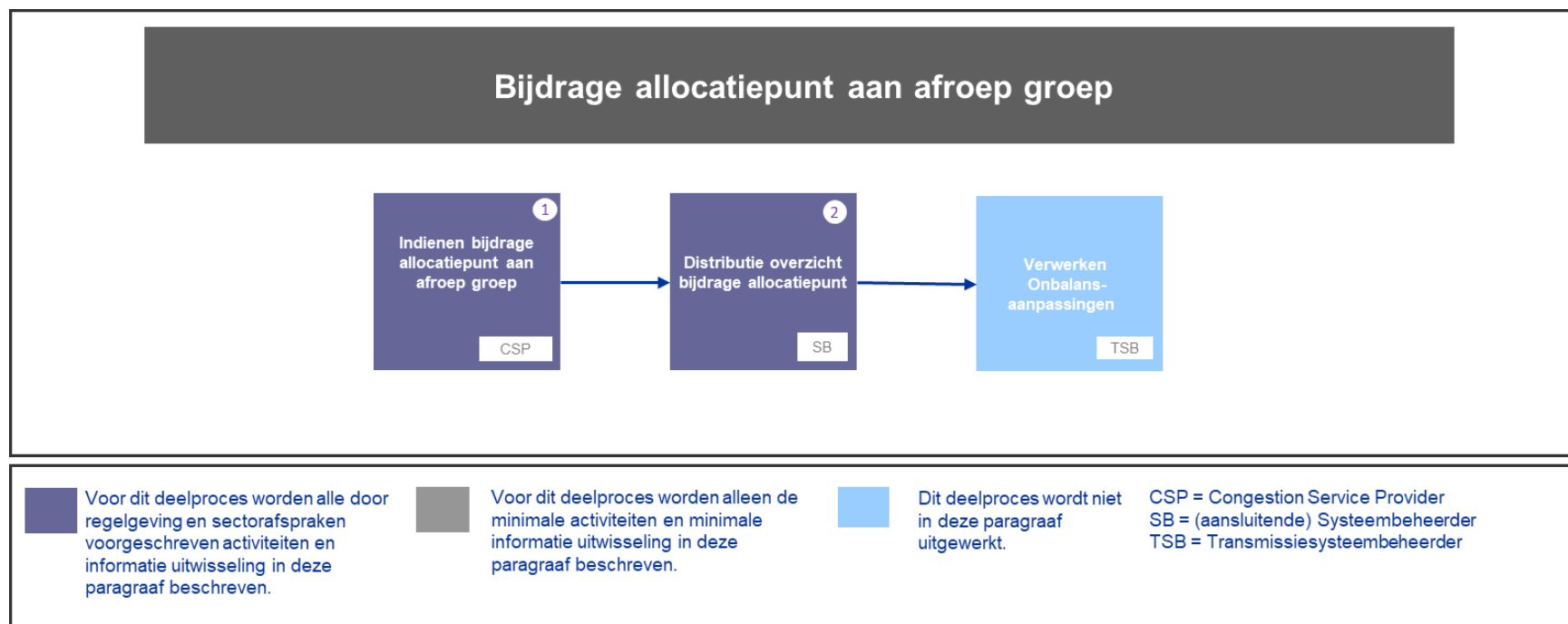
1248

1249

1250

1251

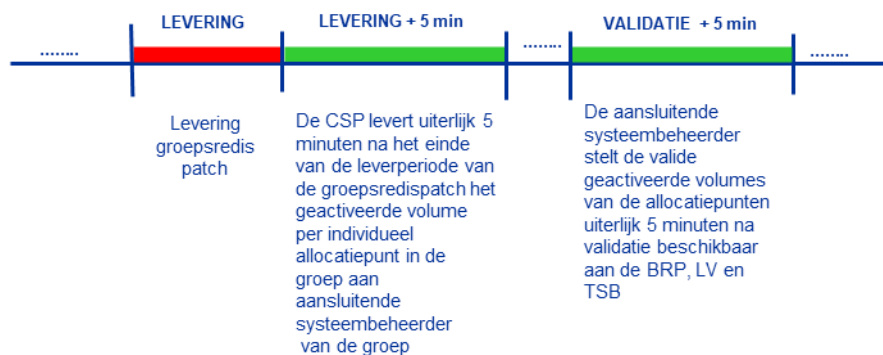
Procesplaat



1252
1253
1254

Tijdslijnen

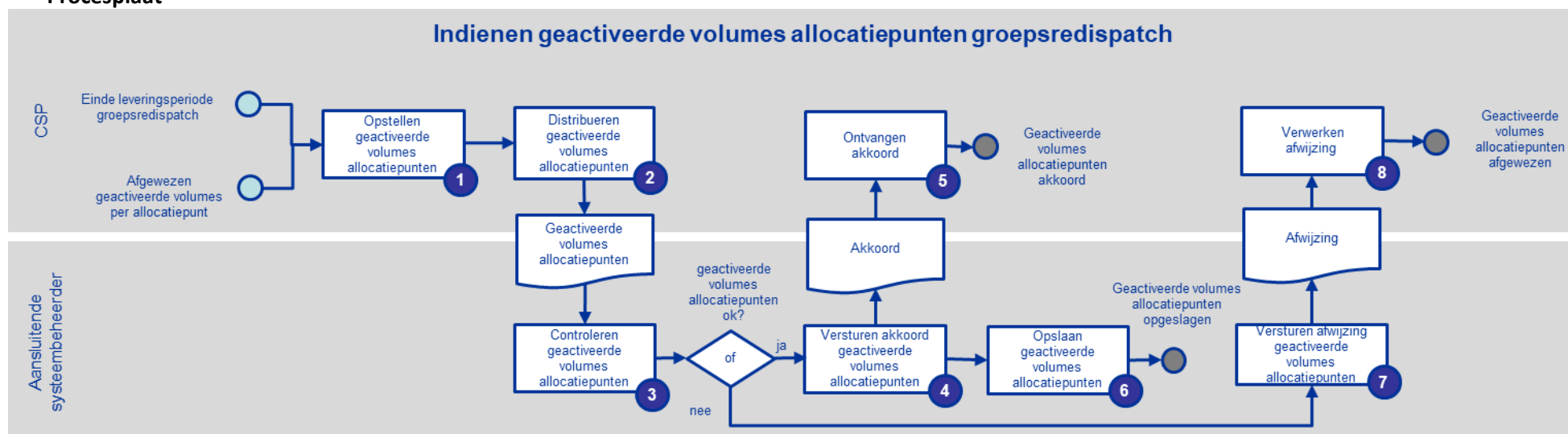
Tijdslijn versturen geactiveerde volumes allocatiepunten



1255
1256
1257
1258
1259

3.5.1. Detailproces indienen geactiveerde volumes per allocatiepunt aan groepsredispatch

Procesplaat



1260

**Procesafspraken**

- a. De CSP bepaalt na een onbalansverrekeningsperiode voor de levering van groepsredispach binnen 5 minuten de geactiveerde volumes van het allocatiepunt voor de levering van de groepsredispach.
- b. De geactiveerde volumes per allocatiepunt moeten gesommeerd per onbalansverrekeningsperiode overeenkomen met het afgeroepen vermogen van de groepsredispach.
- c. De CSP stuurt uiterlijk 5 minuten na einde van de leveringsperiode de geactiveerde volumes per allocatiepunt aan de aansluitende systeembeheerder van de groep.
- d. Wanneer de leveringsperiode meerdere kalenderdagen bevat stuurt de CSP aan het einde van de kalenderdag de geactiveerde volumes van de allocatiepunten voor de betreffende kalenderdag aan de SB van de groep.
- e. De aansluitende systeembeheerder van de groep controleert de aangeleverde geactiveerde volumes voor groepsredispach op.
 - a. Alle allocatiepunten van de groep dienen aangeleverd ook als deze geen bijdrage leveren aan de groepsredispach.
 - b. Alle allocatiepunten zijn onderdeel van de geregistreerde de groep.
 - c. Totaal van de geactiveerde volumes moet overeenkomen met het afgeroepen groepsredispach vermogen.

Procesbeschrijving

1. De CSP bepaalt per allocatiepunt in de groep de geactiveerde volumes per onbalansverrekeningsperiode.
2. De CSP stuurt binnen 5 minuten na einde van de leveringsperiode of overgang kalenderdag de geactiveerde volumes per allocatiepunt aan de aansluitende systeembeheerder van de groep.
3. De aansluitende systeembeheerder van de groep controleert de geactiveerde volumes per allocatiepunt op volledigheid en totaal van afgeroepen vermogen.
4. De aansluitende systeembeheerder van de groep stuurt een bevestiging aan de CSP van de groep bij valide geactiveerde volumes per allocatiepunt.
5. De CSP ontvangt het akkoord.
6. De aansluitende systeembeheerder van de groep slaat de geactiveerde volumes per allocatiepunt op.
7. De aansluitende systeembeheerder van de groep stuurt een afwijzing en reden van afwijzing aan de CSP van de groep bij niet valide geactiveerde volumes per allocatiepunt.
8. De CSP ontvangt de afwijzing en dient nieuwe/aangepaste geactiveerde volumes per allocatiepunt aan te leveren.

Termijnen

- 1291 a. Uiterlijk 5 minuten na einde van de leveringsperiode of kalenderdag stuurt de CSP de geactiveerde volumes per allocatiepunt aan de
 1292 aansluitende systeembeheerder van de groep.
 1293 b. Uiterlijk 5 minuten na het aanleveren van geactiveerde volumes per allocatiepunt door de CSP stuurt de aansluitende systeembeheerder van de
 1294 groep een bevestiging óf afwijzing terug aan de CSP.

1295

1296 **Gegevensuitwisseling**

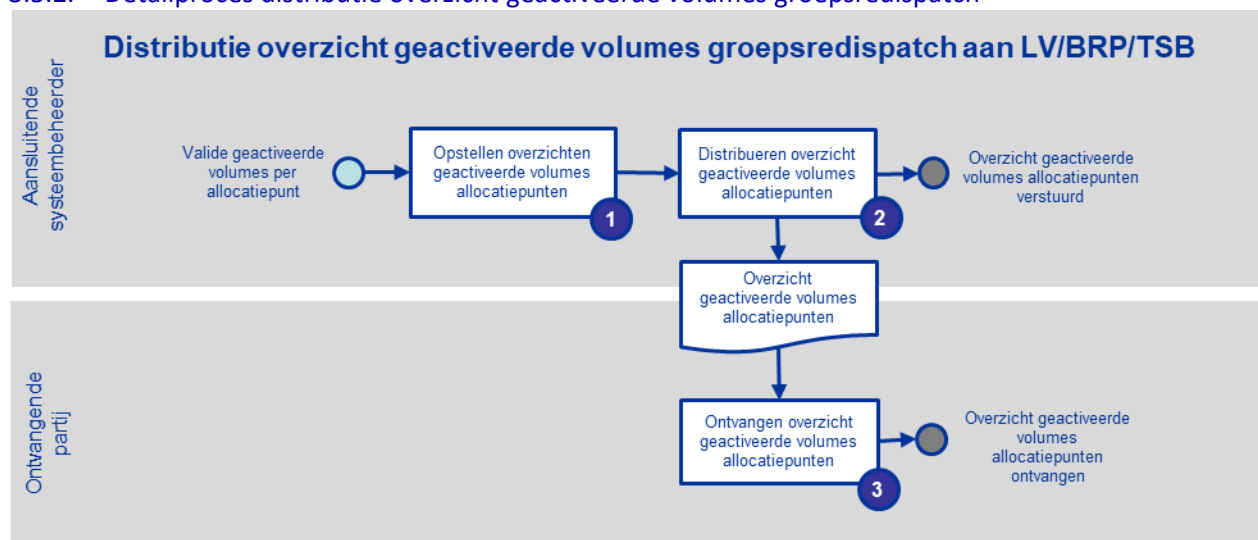
1297

Gegevensuitwisseling	Toelichting
Identificatie ontvanger	De unieke identificatie van de systeembeheerder die gegevens ontvangt
Kalenderdag	Kalenderdag
Congestiebeheersdienst	
Identificatie congestiebeheersdienst	Een unieke identificatie voor de congestiebeheersdienst
Congestiebeheersdienst	Groepsredispatch
Regelrichting	Opregelen/UP of afregelen/DOWN)
Startdatum en -tijd van de Congestiebeheersdienst	Het moment vanaf wanneer de congestiebeheersdienst afgeroepen is/ start van levering
Einddatum en -tijd van de Congestiebeheersdienst	Het moment waarop de congestiebeheersdienst afroep eindigt/ einde van levering
Eenheid	Vermogen en transportgrenswaarde in MW
Afgeroepen vermogen groep	De hoeveelheid afgeroepen vermogen groep
Identificatie Groep	Een unieke identificatie voor de groep
Geactiveerd volume per allocatiepunt in groep	
Identificatie allocatiepunt	De unieke identificatie van het allocatiepunt
Volume per onbalansverrekeningsperiode	
Geactiveerd volume	Het geactiveerd volume per onbalansverrekeningsperiode in MW

1298

1299

1300 3.5.2. Detailproces distributie overzicht geactiveerde volumes groepsredispach



1301 1302 Procesafspraken

- 1303 a. De aansluitende systeembeheerder van de groep stuurt de valide geactiveerde volumes per allocatiepunt voor groepsredispach door aan de
- 1304 actieve balanceringsverantwoordelijke en leverancier van het betreffende allocatiepunt.
- 1305 b. De aansluitende systeembeheerder van de groep stuurt de valide geactiveerde volumes per allocatiepunt voor groepsredispach afgeroepen via
- 1306 de directe systeembeheerder route door de transmissiesysteembeheerder.

1307 1308 Procesbeschrijving

- 1309 1. De aansluitende systeembeheerder van de groep verzamelt alle valide geactiveerde volumes per allocatiepunt voor groepsredispach en
- 1310 aggregereert deze gegevens naar het gewenst aggregatieniveau voor de betreffende ontvangende rollen.
- 1311 2. De SB stelt de volgende aggregatieniveaus beschikbaar:
 - 1312 a. De geactiveerde volumes per allocatiepunt (TMT en SMA) aan de leverancier op het allocatiepunt;
 - 1313 b. De geactiveerde volumes per allocatiepunt TMT aan de betreffende balanceringsverantwoordelijke
 - 1314 c. De gesommeerde geactiveerde volumes SMA per netgebied per LV/BRP-combinatie aan de betreffende balanceringsverantwoordelijke;
 - 1315 d. Alleen voor afroepen via direct route systeembeheerders de gesommeerde geactiveerde volumes per netgebied per
 - 1316 balanceringsverantwoordelijke aan de transmissiesysteembeheerder;



3. De leverancier, balanceringsverantwoordelijke en transmissiesysteembeheerder ontvangen de informatie.

Termijnen

- a. Uiterlijk 5 minuten na ontvangst van de valide geactiveerde volumes stuurt de aansluitende systeembeheerder van de groep de geactiveerde volumes aan leverancier, balanceringsverantwoordelijke en transmissiesysteembeheerder.

Gegevensuitwisseling

Geactiveerd volume individuele allocatiepunten

- TMT per allocatiepunt aan BRP
- TMT en SMA per allocatiepunt aan LV

Gegevensuitwisseling	Toelichting
Identificatie ontvanger	De unieke identificatie van de ontvanger
Identificatie LV	De identificatie van de LV voor de betrokken allocatiepunten BRP/LV combinatie (alleen bij ontvanger BRP)
Identificatie allocatiepunt	De unieke identificatie van het allocatiepunt
Allocatiegroep	Een identificatie tot welke allocatiegroep het allocatiepunt behoort (TMT of SMA)
Congestiebeheersdienst	
Identificatie congestiebeheersdienst	Een unieke identificatie voor de congestiebeheersdienst
Congestiebeheersdienst	Groepsredispach
Richting	(Opregelen/UP of afregelen/DOWN)
Startdatum en -tijd van de Congestiebeheersdienst	Het moment vanaf wanneer de congestiebeheersdienst afgeroepen is/ start van levering
Einddatum en -tijd van de Congestiebeheersdienst	Het moment waarop de congestiebeheersdienst afroep eindigt/ einde van levering
Eenheid	Vermogen en transportgrenswaarde in MW
Identificatie Groep	Een unieke identificatie voor de groep
Volume per onbalansverrekeningsperiode	
Geactiveerd volume	Het geactiveerde volume per onbalansverrekeningsperiode in MW

- 1329 **Geactiveerd volume geaggregeerd**
- 1330 • SMA per netgebied, per BRP/LV combinatie aan BRP
- 1331 • TMT en SMA per netgebied per BRP aan de TSB
- 1332

Gegevensuitwisseling	Toelichting
Identificatie ontvanger	De unieke identificatie van de ontvanger
Identificatie netgebied	De unieke identificatie van het netgebied
Identificatie LV of BRP	De identificatie van de LV voor het geactiveerde volume per BRP/LV combinatie (alleen bij ontvanger BRP) De identificatie van de BRP voor het geactiveerde volume per BRP (alleen bij ontvangen TSB)
Allocatiegroep	Een identificatie tot welke allocatiegroep het geaggregeerde vermogen behoort (TMT of SMA)
Congestiebeheersdienst	
Identificatie congestiebeheersdienst	Een unieke identificatie voor de congestiebeheersdienst
Congestiebeheersdienst	Groepsredispatch
Richting	(Opregelen/UP of afregelen/DOWN)
Startdatum en -tijd van de Congestiebeheersdienst	Het moment vanaf wanneer de congestiebeheersdienst afgeroepen is/ start van levering
Einddatum en -tijd van de Congestiebeheersdienst	Het moment waarop de congestiebeheersdienst afroep eindigt/ einde van levering
Eenheid	Vermogen en transportgrenswaarde in MW
Identificatie Groep	Een unieke identificatie voor de groep
Geaggregeerd vermogen per onbalansverrekeningsperiode	
Geaggregeerd geactiveerd vermogen	De hoeveelheid geactiveerd vermogen per onbalansverrekeningsperiode in MW

1333

1334

1335

1336



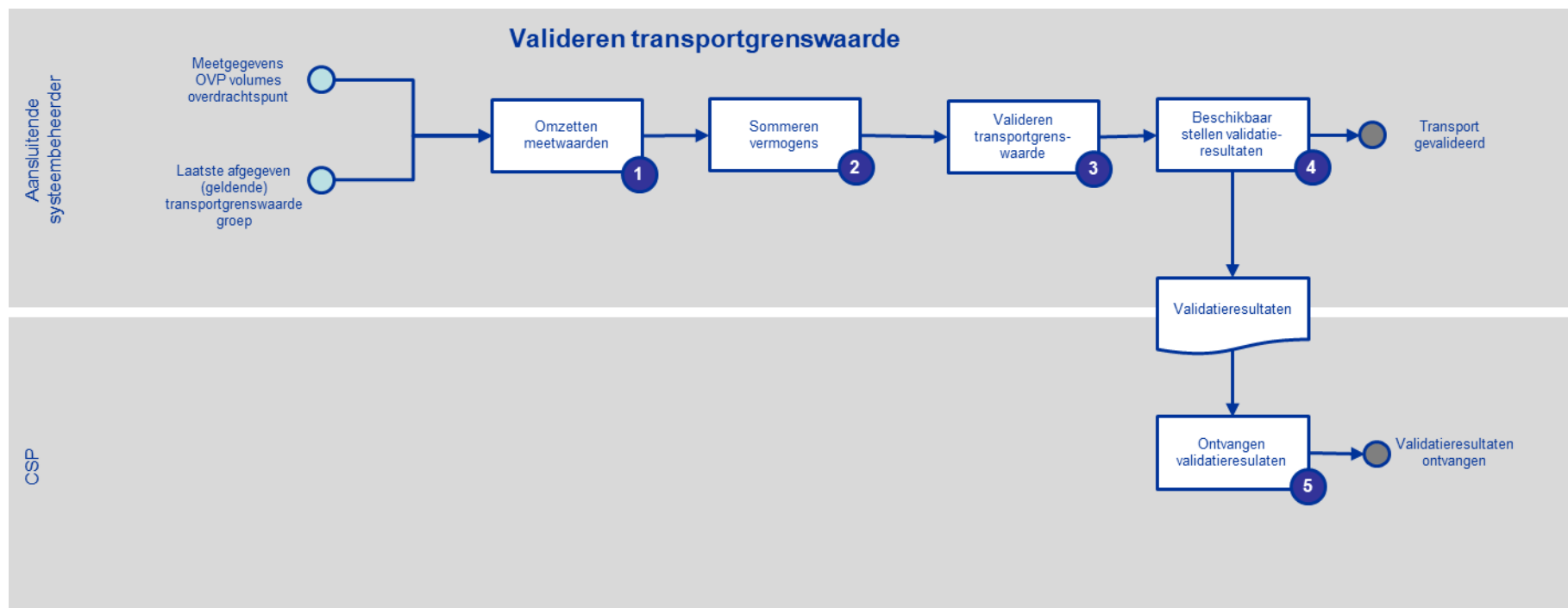
3.6. Validatie en Facturatie

Deze paragraaf beschrijft de validatie van de transportgrenswaarde voor groepen en de facturatie van de overschrijding van de transportgrenswaarde voor groepen. Als basis hiervoor zijn de processen uit TS051/TS052 Validatie en Conflicterende biedingen gebruikt.

De detailprocessen uit TS051/TS052 Validatie en Conflicterende biedingen zijn aangepast voor groepen door de volgende wijzigingen:

- Beschrijving van allocatiepunt waar relevant vervangen door groep (allocatiepunten).
- In detailproces valideren transport (transportgrenswaarde) is sommeren vermogens toegevoegd als extra processtap.
- In de gegevensuitwisseling van detailproces valideren transport (transportgrenswaarde) zijn het totaal volume van de groep en volumes per overdrachtpunt toegevoegd.

3.6.1. Detailproces valideren transportgrenswaarde



Procesafspraken

- De validatie van de geleverde congestiebeheersdienst op een groep volgt uit de validatie van het naleven (dan wel overtreden) van de transportgrenswaarde voor de betreffende groep.
- De validatie vindt alleen plaats nadat een transportgrenswaarde voor de groep is bepaald en gecommuniceerd.
- De aansluitende systeembeheerder van groep voert de validatie uit.
- Validatie van de geleverde congestiebeheersdienst (zowel voor CSC als redispatch) gebeurt op basis van de laatst afgegeven (geldende) transportgrenswaarde n en ontvangen comptabele meetdata per onbalansverrekeningsperiode.
- De systeembeheerder gebruikt voor de validatie de definitieve meetgegevens (na 10 werkdagen), OVP-volumes overdrachtpunt, van de allocatiepunten in de groep.



- f. Bij het uitblijven van 1 of meerdere benodigde comptabele meetgegevens (TMT of SMA) bepaald de aansluitende systeembeheerder conform Markt- en subprocessen Wholesale elektriciteit “4.2.2 Repareren onvolledige of niet plausibele meetgegevens door netbeheerder” de ontbrekende volumes voor TMT en 4.1.8 “Repareren meetgegevens SMA” de ontbrekende volumes voor SMA.

Procesbeschrijving

1. De systeembeheerder zet de meetgegevens per onbalansverrekeningsperiode van de overdrachtspunten in de groep om naar vermogens per onbalansverrekeningsperiode in MW.
2. De systeembeheerder sommeert de vermogens per onbalansverrekeningsperiode per overdrachtspunt naar een totaal ingevoerd of afgenomen vermogen per onbalansverrekeningsperiode voor de groep
3. De systeembeheerder valideert het transport door per onbalansverrekeningsperiode de meetgegevens te vergelijken met transportgrenswaarden per onbalansverrekeningsperiode en slaat het resultaat op.
4. De systeembeheerder stelt de resultaten van de validatie beschikbaar aan de CSP.
5. De CSP heeft de validatieresultaten ontvangen.

Termijnen

- a. De aansluitende systeembeheerder van groep valideert op de 11^e werkdag na levering van de congestiebeheersdienst het transport van de groep.
- b. De aansluitende systeembeheerder van de groep stelt op de 11^e werkdag na levering de validatieresultaten ter beschikking aan de CSP.

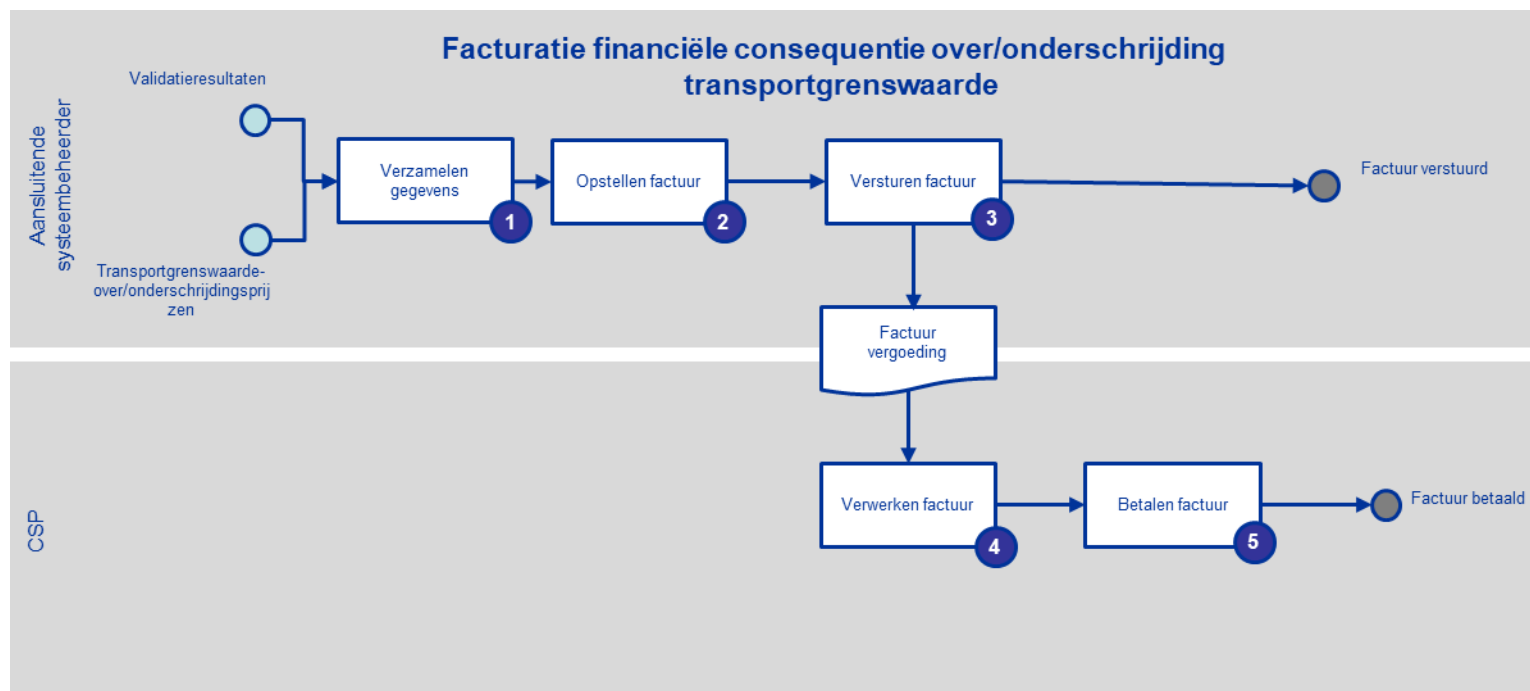
Gegevensuitwisseling

Gegevensuitwisseling	Toelichting
Identificatie groep	De unieke identificatie van de groep
Identificatie CSP	De unieke identificatie van de CSP
Transportgrenswaarde groep	
Periode	Periode van transportgrenswaarde
Richting	Invoeden of afnemen

Eenheid	MW
Validatieresultaat per onbalansverrekeningsperiode	
Ondertransportgrenswaarde	De ondertransportgrenswaarde per richting per onbalansverrekeningsperiode in MW
Boventransportgrenswaarde	De boventransportgrenswaarde per richting per onbalansverrekeningsperiode in MW
Totale volume groep	Gesommeerde volume groep per onbalansverrekeningsperiode in MW
Vermogen over- onderschrijden transportgrenswaarde	Vermogen per richting per onbalansverrekeningsperiode in MW dat de transportgrenswaarde heeft onder- of overschreden
Volumes per overdrachtpunt	
Identificatie overdrachtpunt	De unieke identificatie van het overdrachtpunt
Volume overdrachtpunt	Volume overdrachtpunt per onbalansverrekeningsperiode in MW

1382
1383
1384
1385
1386

3.6.2. Detailproces factureren financiële consequentie validatie transportgrenswaarde over- of overschrijding



Procesafspraken

- a. De aansluitende systeembeheerder van de groep voert de facturatie van de financiële consequentie voor het foutief over- of overschrijden van de transportgrenswaarde uit.
- b. Alleen een groep waarvan de transportgrenswaarde is onder- of overschreden in de validatie worden meegenomen in deze verrekening.

Procesbeschrijving

1. De aansluitende systeembeheerder verzamelt de gegevens die benodigd zijn voor de verrekening van het over- of overschrijden van transportgrenswaarde van een groep voor een kalendermaand:
 - a. Transportgrenswaarde-over/onderschrijdingsprijzen per onbalansverrekeningsperiode en richting voor de betreffende kalendermaand
 - b. Onbalansverrekeningsperiodes per groep waarvan de transportgrenswaarde is overschreden voor de betreffende kalendermaand

- 1399 2. De aansluitende systeembeheerder stelt de factuur op voor de betreffende kalendermaand voor de groep waarvan de transportgrenswaarde is
1400 over- of onderschreden. De over- of onderschreden volumes per onbalansverrekeningsperiode worden gefactureerd tegen de vastgestelde
1401 transportgrenswaarde-over/onderschrijdingsprijs voor de betreffende onbalansverrekeningsperiode. Het totaalbedrag wordt gefactureerd aan
1402 de CSP.
- 1403 3. De aansluitende systeembeheerder van de groep stuurt de factuur naar de CSP.
- 1404 4. De CSP verwerkt de factuur.
- 1405 5. De CSP betaalt de factuur aan de aansluitende systeembeheerder van de groep.
- 1406

1407 Termijnen

- 1408 a. De aansluitende systeembeheerder van de groep factureert aan de CSP de maand volgend op de leveringsdag van de congestiebeheersdienst de
1409 facturatie volgend uit de validatie van de transportgrenswaarde.
- 1410

1411 Gegevensuitwisseling

1412 Niet van toepassing op dit proces.



4. Impact op wet- en regelgeving, afsprakenstelsel incl. MSP

4.1. Impact door Europese Wetgeving

Vanuit regelgevingsperspectief legt de Europese wetgeving, met inbegrip van de richtlijn inzake energie-efficiëntie van 2012 (EED) en de Elektriciteitsrichtlijn 2019/994/EU, de nadruk op vraagrespons (DR) en introduceert zij beginselen voor de aggregatie ervan. Aggregatoren spelen een cruciale rol, met name op distributieniveau bij het mogelijk maken van aggregatie. Hierbij is de overtuiging dat het ontsluiten van huishoudelijke apparaten zoals thuisbatterijen, zonnepanelen, warmtepompen en elektrische voertuigen voor deelname aan congestiebeheersdiensten een aanzienlijke bijdrage zal kunnen leveren aan het ontsluiten van flexibel vermogen voor congestiemanagement. In Nederland is de marktrol CSP gedefinieerd als een marktdeelnemer die congestiebeheersdiensten levert aan een netbeheerder. Een CSP die congestieproducten in groepsvorm aanbiedt is daarom een vorm van een aggregator.

Bij het opstellen van het Topicdocument Aggregatie is waar mogelijk rekening gehouden met de nader vast te stellen EU Netcode Demand Response (NC DR). Hoewel op dit moment niet voorzien kan de EU Netcode on Demand Respons invloed hebben op de beschreven processen en bijbehorende informatie-uitwisseling. Het Agentschap voor de Samenwerking tussen Energieregulators (ACER) heeft onlangs op 7 maart 2025 zijn voorstel voor de EU-netcode voor vraagrespons ingediend bij de Europese Commissie. Dit voorstel was gebaseerd op een kaderrichtlijn van ACER en een concept van ENTSO-E en de EU DSO-entiteit, dat wijzigingen in andere bestaande regelgeving bevatte. Het doel van de netcode is het creëren van een geharmoniseerd, EU-breed kader voor de integratie van vraagrespons in elektriciteitsmarkten en netwerkdiensten.

4.2. Impact op nationale regelgeving

4.2.1. Energiewet, MR en AMvB

Op basis van het onderzoek naar het creëren van de grondslag zal moeten blijken of de beschreven grondslagen voor gegevensuitwisseling in de Netcode gecreëerd kunnen worden of dat de Energiewet en onderliggende MR noodzakelijk zijn.

4.2.2. Impact op de Informatiecode

Op de informatiecode is geen impact voorzien

4.2.3. Impact op Technische codes

Op basis van de ontworpen processen en informatie-uitwisseling in dit document zal er binnen Netbeheer Nederland het initiatief genomen worden om



1442 eventueel benodigde wijzigingen en grondslagen in de huidige Netcode en Begrippencode Elektriciteit in gang te zetten. Er worden benodigde
 1443 wijzigingen en uitbreidingen verwacht. De volgende zaken verdienen daarbij de aandacht:

1444

1445 **Groepsregistratie (Nc 9.34)**

- 1446 • Groepsproducten kunnen enkel door een CSP worden aangeboden (check of 9.34 en bijlage 11 en 12 afdoende zijn, kan ook voorwaarde van
 1447 product zijn i.p.v. dat het opgenomen moet worden in netcode)
- 1448 • Groepsregistratie hoeft niet gebonden te zijn aan congestiegebieden (wijziging Netcode art 9.34 lid 4b)
- 1449 • Groepsbiedingen redispatch en CSC vereisen niet dat alle allocatiepunten dezelfde actieve BRP hebben (wijziging Netcode art 9.34 lid 4a)
- 1450 • Switchen, verhuizen en einde leveringsprocessen met betrekking tot de marktrol CSP en groepsregistratie geborgd (check of Netcode art 9.34 lid
 1451 8 en 9 nog afdoende zijn)

1452

1453 **Groepsprognoses (Nc 9.35)**

- 1454 • De CSP levert een groepsprognose voor allocatiepunten < 1MW.
- 1455 • De CSP groepsprognose update bij wijzigingen van geregistreerde groepsamenstelling.
- 1456 • Duidelijk aangeven dat wanneer een bovenliggende SB een (groeps)product activeert er te allen tijde een update wordt verwacht van de
 1457 onderliggende SB aan de bovenliggende SB. (check Netcode art 13.15 lid 7)
- 1458 • Duidelijk aangeven dat wanneer een SB een (groeps)product activeert er te allen tijde een update wordt verwacht van de CSP van de
 1459 groepsprognose <1MW (Netcode art 9.35 lid 5)
- 1460 • Duidelijk aangeven dat wanneer een SB een (groeps)product activeert er te allen tijde een update wordt verwacht van de individuele
 1461 dagprognose van de aangeslotene $\geq 1\text{MW}$, zodat de afroep meegenomen kan worden in de volgende NVA en vastgesteld kan worden dat er
 1462 geen extra maatregelen nodig zijn. Of wel! (Nieuw omdat nu groepsprognose alleen van toepassing is voor groep < 1MW) (Netcode art 9.35 lid 5)

1463

1464 **Groepstransportgrenswaarde**

- 1465 • Groepstransportgrenswaarde voor CSC en redispatch is onderdeel van voorgestelde Netcodewijziging transportgrenswaarde Artikel 9.A4
- 1466 • Nieuw proces: creëer een grondslag dat de aansluitende systeembeheerder de EAN-codes van een allocatiepunt SMA mag verstrekken aan de
 1467 betrokken marktrollen op een allocatiepunt op het moment dat dit allocatiepunt betrokken is in een afroep. (aanvulling op voorgestelde
 1468 Netcodewijziging transportgrenswaarde artikel 9.20, lid 2)

1469

1470 **Processen in kader van balancerings (Artikel 10.4 (transfer of Energy)):**

- 1471 • Nieuw proces: creëer een grondslag dat de CSP het geactiveerd volume per allocatiepunt (SMA en TMT) mag aanleveren aan de aansluitende

systeembeheerder van de groep direct na levering ten behoeve van onder andere energioverdracht van de BRP en onbalansaanpassing van de TSB.

- Nieuw proces: creëer een grondslag voor de aansluitende systeembeheerder voor het verstrekken van geaggregeerde geactiveerde volumes (SMA en TMT) per netgebied per BRP aan de TSB ten behoeve van onbalansaanpassing (balanceren).
- Nieuw proces: creëer een grondslag dat de aansluitende systeembeheerder voor het verstrekken van geaggregeerde geactiveerde volumes (SMA en TMT) per netgebied per BRP/LV-combinatie aan de BRP ten behoeve van het uitvoeren van de balanceringsverantwoordelijkheid en verstrekken van facturen, factureringsinformatie, opwekkingsgegevens en verbruiksgegevens aan de LV.
- Nieuw proces: creëer een grondslag voor de aansluitende systeembeheerder voor het verstrekken van geactiveerde volumes per allocatiepunt (SMA en TMT) aan de LV in het kader van de energioverdracht ten behoeve van verstrekken van facturen, factureringsinformatie, opwekkingsgegevens en verbruiksgegevens aan de actieve afnemer.

Validatie en Facturatie (reeds onderdeel voorgestelde Netcodewijziging transportgrenswaarde Artikel 9.36 lid 3)

- Verrekening van congestiediensten en eventuele overschrijdingen van transportgrenswaarde worden met CSP afgehandeld.

4.3. Impact op Sectordocumentatie

Alle wijzigingen betreffen wijzigen processen beschreven in Topic TS048 'Inzicht in' en Topic TS051/TS052 'Validatie en Conflicterende biedingen' of nieuw ontworpen processen. Deze processen zijn nog niet beschreven en sectordocumentatie en daarom bevat hoofdstuk 3 de procesbeschrijvingen die opgenomen kunnen in de sectordocumentatie.

1491

1492

5. Invoeringsstrategie

	Release onafhankelijk	Release afhankelijk
Na vaststelling MFF		
Sectorrelease		X
Specifieke datum		

1493

1494

5.1. Transitie impact

1495

1496

1497

1498

Er is aanzienlijke transitie impact omdat de inrichting van een nieuw ketenproces behelst en er aanvulling op nog te implementeren processen in TS051/TS052 worden voorzien. Dit betekent dat er maatregelen genomen moeten worden zodat de overgang van de oude situatie naar de nieuwe situatie in goede banen wordt geleid. De werkgroep heeft in onderstaande tabel de voorziene transitie maatregelen toegelicht.

ID#	Issue / proces	Transitie effect	Doelstelling transitiemaatregel	Transitie maatregel	Aanvullende Requirements
<i>Kenmerk</i>	<i>Geef aan voor welk topic en / of proces het transitieonderwerp geldt</i>	<i>Beschrijf wat voor dit topic of proces het gevolg is van de overgang van de oude naar nieuwe situatie</i>	<i>Beschrijf wat het doel is dat met de transitiemaatregel(en) bereikt moet worden</i>	<i>Beschrijf hoe transitiemaatregelen eruit zouden kunnen zien om dit doel te bereiken</i>	<i>Beschrijf eventuele aanvullende requirements voor de transitiemaatregelen en die belangrijk zijn vanuit je marktrol</i>
1.1	Groepsregistratie	Gestandaardiseerde/ uniforme registratie en mutatie van groepen	Registratie en mutatie van groepen bij alle systeembeheerder middels eenzelfde proces en gegevensuitwisseling verloopt	Vanaf functionele livegang is voor een CSP het proces van groepsregistratie uniform bij alle systeembeheerders	
1.2	Groepsregistratie	Koppeling tussen wijzigingen aansluitingenregister en geregistreerde groepen	Wijzigingen in het aansluitingenregister zorgen ervoor dat groepen (allocatiepunten binnen groep)	Vanaf functionele livegang bij wijzigingen in aansluitingenregister van allocatiepunten geregistreerd in een groep ook direct het effect op de	

			voldoen aan de productvoorwaarden	groepsregistratie (en prekwificatie) wordt gecontroleerd.	
2.1	Groepsprognose	Nieuwe gegevensuitwisseling voor groepsprognose en updates	Systeembeheerder van aansluiting groepsprognose kan ontvangen en valideren	Vanaf functionele livegang dient de systeembeheerder van de aansluiting de groepsprognose en updates van de CSP te ontvangen	
3.1	Distributie groepstransportgrenswaarde	Nieuwe gegevensuitwisseling distributie groepstransportgrenswaarde	De CSP van de groep heeft inzicht in de transportgrenswaarde en het afgeroepen vermogen	Vanaf functionele livegang dient de aansluitende systeembeheerder (groep) de transportgrenswaarde en het afgeroepen vermogen te distribueren naar de CSP van de groep	
3.2	Distributie groepsafroep	Nieuwe gegevensuitwisseling distributie groepsafroep	De betrokken marktrollen (LV, BRP, BSP) op het allocatiepunt hebben inzicht dat het allocatiepunt waarop zij geregistreerd zijn betrokken is bij een groepsafroep.	Vanaf functionele livegang dient de aansluitende systeembeheerder (groep) de afroep te distribueren naar de betrokken marktrollen op in de groep	
3.3	Distributie maandoverzicht	Aanpassen maandoverzicht voor groepen	Het opnemen van de groepscongestiebeheersdiensten in het maandoverzicht	Vanaf functionele livegang dient de aansluitende systeembeheerder het maandoverzicht aangevuld te hebben met groepsafroepen	
3.4	Distributie maandoverzicht SMA redispatch	Nieuwe gegevensuitwisseling geaggregeerd maandoverzicht voor SMA	De BRP heeft per LV inzicht in het afgeroepen SMA volume voor Redispatch	Vanaf functionele livegang dient de aansluitende systeembeheerder het geaggregeerde maandoverzicht voor SMA per BRP/LV beschikbaar te stellen	
4.1	Transfer of energy	Nieuwe gegevensuitwisseling geactiveerde volumes groepsredispatch	De aansluitende systeembeheerder (groep) heeft de geactiveerde volumes per OVP per allocatiepunt voor groepsredispatch voor verder verwerking	Vanaf functionele livegang dient de CSP de geactiveerde volumes te distribueren aan de aansluitende systeembeheerder.	

4.2	Transfer of energy	Nieuwe gegevensuitwisseling geactiveerde volumes groepsredispatch	De marktrollen TSB, BRP, LV krijgen de voor hun benodigde informatie om energieoverdracht van groepsredispatch uit te voeren, controleren of te factureren.	Vanaf functionele livegang dient aansluitende systeembeheerder de (geaggregeerd) geactiveerde volumes te distribueren aan de TSB, BRP en LV.	
4.3	Transfer of energy	Onbalanscorrectie Redispatch rechtstreekse route SB	De BRP wordt gecompenseerd voor de groepsredispatch afroep via de rechtstreekse route SB.	Vanaf functionele livegang dient de TSB de BRP te compenseren voor het geactiveerde groepsredispatch volume in zijn portfolio.	
5.1	Validatie	Sommatie meetgegevens OVP	Sommeren van alle OVP meetgegevens van de aansluitingen in een groep om de groepstransportgrenswaarde te valideren	Vanaf functionele livegang dient de aansluitende systeembeheerder (groep) de meetgegevens te sommeren.	

1499

1500



1501 **5.2. Verantwoording**
1502 Er wordt een release-afhankelijke invoering voorgesteld om de volgende reden(en):
1503

- 1504
- De voorgestelde oplossing heeft impact op meer dan 1 marktrol;
 - Er worden nieuwe berichten geïntroduceerd;
 - Er worden aanpassingen op nog te releasen berichten voorzien;
 - Door de impact is het aan te bevelen dat de wijzigingen en nieuwe berichten worden getest door meer dan 1 marktrol;
 - Afhankelijk van de implementatiestrategie zal er een transitieperiode benodigd zijn die meer dan 1 marktrol raakt;
- 1505
1506
1507
1508
1509

1510 Na afronding van het topic zal in de SA-C een invoeringsstrategie bepaald worden om mogelijk fasering uit te werken omdat voorzien wordt dat de
1511 onderdelen in het Topic in meerdere releases of implementatie momenten ingevoerd kunnen worden.
1512
1513

1514
1515
1516
1517

6. Te vervallen Topics

Geen.

7. Aanvullende informatie ten behoeve van lagere regelgeving voor invoering Energiewet en/of op wetgeving na invoering Energiewet

Vraag	Antwoord
1. Wat is de aanleiding voor de indiening van het codevoorstel en/of MR/AMvB en wat zijn de redenen die het voorstel noodzakelijk maken?	De aanleiding voor de indiening van het codevoorstel voor de netcode en de Energiewet en MR data is het creëren van de wettelijk basis de voor marktfacilitering van geaggregeerde congestiebeheersdiensten voor aangeslotene met een aansluitcapaciteit kleiner dan 1 MW voor CSC en Redispatch zodat deze populatie congestiebeheersdiensten kan gaan leveren aan de systeembeheerders. Daarnaast kunnen aangeslotene met een aansluitcapaciteit gelijk aan of groter dan 1 MW nu alleen individueel congestiebeheersdiensten leveren en ontbreekt het aan de marktfacilitering voor deze populatie om geaggregeerd deze diensten aan te leveren. Zonder het inrichten van de marktfacilitering voor groepscongestiebeheersdiensten (aggregatieovereenkomsten voor vraagresponsaanbieders) blijft veel potentiële flexibele capaciteit onbenut voor het oplossen van netcongestie en het beter benutten van het net.
2. Wat zijn de doelstellingen die met het codevoorstel en/of MR/AMvB worden nagestreefd en op welke wijze draagt het codevoorstel bij aan het verwezenlijken van die doelstellingen?	Het borgen van de noodzakelijke afspraken in de netcode voor de registratie van groepen voor groepscongestiebeheersdiensten en het aanleveren van groepsprognose voor groepsredispatch. De Energiewet en MR data kunnen een wettelijke grondslag creëren voor de verwerking van persoonsgegevens (volumes per OVP per allocatiepunt). Het aanleveren van deze gegevens door een vraagresponsaanbieder aan de systeembeheerder zodat deze het als registerbeheerder kan verstekken aan de belanghebbende marktrollen op de aansluiting om de markt en financiële verrekening van groepscongestiebeheersdiensten te faciliteren.
3. Op welke wijze houdt het codevoorstel en/of MR/AMvB rekening met het belang van:	

Vraag	Antwoord
a. <i>het betrouwbaar, duurzaam, doelmatig en milieuhygiënisch verantwoord functioneren van de energievoorziening?</i>	Het codevoorstel en het advies betreffende Energiewet en MR data richting KGG draagt bij om aggregatieovereenkomsten voor vraagresponsaanbieders te faciliteren in Nederland om meer potentiële flexibele capaciteit te ontsluiten voor het oplossen van netcongestie en het beter benutten van het net.
b. <i>de bevordering van de ontwikkeling van het handelsverkeer op de energiemarkt?</i>	Het voorstel en advies betreffende Energiewet en MR data richting KGG bevordert het handelsverkeer op de energiemarkt doordat met aan kunnen bieden van geaggregeerde congestiebeheersdiensten. De marktefficiëntie wordt vergroot doordat met aggregatie een combinatie van verschillende productie- en/of consumptie eenheden de markt sneller en efficiënter kan reageren op prijssignalen, wat leidt tot zo optimaal mogelijke prijzen voor consumenten en producenten.
c. <i>de bevordering van het doelmatig handelen van afnemers?</i>	Het voorstel en advies betreffende Energiewet en MR data richting KGG bevordert het doelmatig handelen van actieve afnemers (met name kleine aansluitingen) omdat deze populatie toegang krijgt tot de congestiemanagementmarkt voor het aanbieden van congestiebeheersdiensten.
d. <i>een goede kwaliteit van de dienstverlening van systeembeheerder?</i>	Het voorstel en advies betreffende Energiewet en MR data richting KGG bevordert de kwaliteit van de dienstverlening van de systeembeheerder omdat aggregatie de systeembeheerder helpt te beschikken over meer flexibel vermogen. Dit helpt om fluctuaties in de vraag en het aanbod van elektriciteit en zo evenwicht op het net gemakkelijker te handhaven.
e. <i>een objectieve, transparante en niet discriminatoire handhaving van de energiebalans op een wijze die de kosten weerspiegelt?</i>	Het voorstel en advies betreffende Energiewet en MR data richting KGG draagt bij aan een objectieve, transparante en niet discriminatoire handhaving van de energiebalans omdat alle betrokken marktrollen op een allocatiepunt inzicht krijgen in de gegevens die noodzakelijk zijn voor de afwikkeling van groepscongestiebeheersdiensten.
4. Welke alternatieven zijn mogelijk en welke afweging is gemaakt bij de keuze tussen de alternatieven?	Voor het aanbieden van en de afwikkeling van groepsredispach zijn een aantal alternatieven mogelijk. De verantwoordelijkheid voor de groepsprognose (baseline) van groepsredispach kan bij CSP (vraagresponsaanbieder) of systeembeheerder liggen. De CSP is verantwoordelijk voor de levering van dienst en daarbij behorende de financiële risico's, daarmee is het vanuit systeemperspectief en scheiding van verantwoordelijkheden (o.a. financieel) de keuze gemaakt dat de CSP verantwoordelijk is voor de groepsprognose. Het aanleveren van de (verwachte) geactiveerde volumes voor groepsredispach kan vooraf

Vraag	Antwoord
	(verwacht) of achteraf (daadwerkelijk geactiveerd). Om de CSP de voordelen van aggregatie te bieden is het uitgangspunt gehanteerd dat een CSP tot op het laatste moment de van levering vrijheid heeft om te bepalen hoe de afgeroepen capaciteit in de groep geleverd wordt om zo de CSP maximale flexibiliteit te bieden bij het leveren van de congestiebeheersdienst. Daarbij is de keuze gemaakt dat in de MVP alleen achteraf de geactiveerde volumes per allocatiepunt worden gedeeld om de eventuele energieoverdracht uit te voeren en marktrollen inzicht te geven in het volume per allocatiepunt.
5. Welke effecten heeft het codevoorstel en/of MR/AMvB voor netgebruikers, netbeheerders en andere belanghebbenden?	Het voorstel en advies betreffende Energiewet en MR data richting KGG heeft effect op de vraagresponse aanbieder (CSP) die congestiebeheersdiensten aanbieden aan de systeembeheerders. Met name welke gegevens dient de CSP aan te leveren om een groep te registreren en welke vermogens geactiveerd zijn voor het leveren van de dienst. Op de systeembeheerder (vooral DSB) heeft het een effect om de groepstransportgrenswaarde en relevante informatie betreffende de afroep te delen met de betrokken marktrollen op een allocatiepunt en het aggregeren en delen van de geactiveerde volumes per allocatiepunt aan LV, BRP en TSB.
6. Is er samenhang met andere topicbeschrijvingen, (voorstellen voor) codes en/of MR/AMvB en Europese netcodes? En zo ja, welke?	Ja. Topic TS051/TS052 en het daarop gebaseerde codewijzigingsvoorstel Validatie van Levering (zie 4.2.3) Netcode Demand Response (Zie 4.1)

1522

1523

1524

1525

8. Privacy impact & toets

Vraag	Antwoord
Type project	
1. Is er sprake van het verwerken van persoonsgegevens? <1.1 NOREA>	Ja. 1. EAN allocatiepunt SMA 2. Geactiveerde volumes per onbalansverrekeningsperiode per allocatiepunt aan het afgeroepen vermogen van een groep in combinatie met EAN allocatiepunt.
2. Is het duidelijk wie verantwoordelijk is voor de verwerking van gegevens? <1.2 NOREA>	Ja. 1. Systeembeheerder (DSB) deelt EAN allocatiepunt SMA (1) met geregistreerde marktpartijen (BRP, LV en BSP) op een allocatiepunt. 2. De CSP deelt de geactiveerde volumes per allocatiepunt SMA (2) aan groepsredispatch met de SB (DSB) die verantwoordelijk is voor het aggregeren en delen van de data aan de LV, TSB en BRP.
3. Is het doel van de verwerking van persoonsgegevens voldoende SMART omschreven? <1.5 NOREA>	1. EAN allocatiepunt SMA: Systeembeheerder (DSB) deelt EAN allocatiepunt SMA met geregistreerde BRP, LV en BSP op het betreffende allocatiepunt zodat deze rollen 15 min na afroep weten welk congestieproduct (product, richting, groepskenmerk) op het allocatiepunt waarop zij geregistreerd zijn is afgeroepen. Het doel is om de geregistreerde partijen te informeren over de afroep zodat zij de impact op hun portfolio kunnen meenemen en conflicten kunnen voorkomen. 2. EAN allocatiepunt SMA en volumes per OVP voor levering congestieproduct: De CSP deelt de geactiveerde volumes per allocatiepunt (SMA) aan groepsredispatch met de SB (DSB). De SB (DSB) aggregereert en deelt de geactiveerde volumes met de LV, TSB en BRP. a. De LV krijgt de geactiveerde volumes SMA en een per allocatiepunt Doel: Eindafrekening met de klant te kunnen opstellen. (doorbelasten van kosten van deelnamen aan groepsredispatch). b. De TSB krijgt de geaggregeerde geactiveerde volumes SMA per netgebied per BRP Doel: Onbalanscorrectie (energieoverdracht) aan de BRP voor het product groepsredispatch. c. De BRP krijgt de geaggregeerde geactiveerde volumes SMA per netgebied per BRP/LV combinatie

Vraag	Antwoord
	Doel: Controle doeleinde (onbalansaanpassing) en doorbelasten/verrekening van eventuele onbalanskosten aan de LV voor groepsredispach. d. De DSB heeft de gegevens als aansluitende SB Doel: Ten behoeve van netveiligheidsanalyse de effecten op het allocatiepunt nemen in voorspellingsmodellen voor kleine aansluitingen. EAN allocatiepunt SMA en volumes per OVP voor levering congestieproduct: De systeembeheerder (DSB) deelt per maand dezelfde gegevens per allocatiepunt in een overzicht van het afgeroepen vermogen aan de LV en BRP. Doel: voor controle doeleinde nogmaals verstrekt aan de BRP (per BRP/LV) en LV (per allocatiepunt) (vergelijkbaar met de huidige kassabon)
De gegevens	
4. Zijn alle gegevens nodig om het doel te bereiken (worden er zo min mogelijk gegevens verzameld)? <2.1 NOREA>	1. Is per data-element vastgesteld wat de toegevoegde waarde is en waarom dit noodzakelijk is? ja 2. Kan volstaan worden met het gebruik van alleen een ja/nee in plaats van het volledige gegeven? nee 3. Kan volstaan worden met het verschil tussen 2 waarden in plaats van beide waarden afzonderlijk? Nee (voor EAN SMA allocatiepunt geldt dat het maar 1 waarde is) 4. Kan gebruikgemaakt worden van andere wiskundige methodieken (bijvoorbeeld voor het bepalen van afwijkingen)? nee
5. Kan het doel met geanonimiseerde of gepseudonimiseerde gegevens worden bereikt (terwijl daar op dit moment geen gebruik van wordt gemaakt)? <2.2 NOREA>	Deels, de aggregaten per BRP/LV voor TSB en BRP zijn beperkte vormen van anonimisering. Mocht er 1 allocatiepunt in dit aggregaat zitten dan is de data niet geanonimiseerd.
Verzamelen van gegevens	
6. Verzamelt u de gegevens op basis van een van de wettelijke grondslagen? <4.3 NOREA>	1. Toestemming: Aangeslotene kunnen toestemming verlenen om deze dat te verstrekken maar gezien het belang van het afhandelen van systeemkosten (onbalans) is het niet wenselijk om uitwisseling van deze gegevens op basis van toestemming in te regelen. 2. De gegevens zijn noodzakelijk voor de uitvoering van een overeenkomst waarbij de betrokkene een partij is? Het verzamelen en delen van de volumes per SMA allocatiepunt vanuit CSP is noodzakelijk om groepsredispach overeenkomsten te kunnen afsluiten met aangeslotene anders kan CSP niet voldoen aan aanlevering van de gegevens aan DSB (op dit moment geen wettelijke grondslag in 4.8 lid 3 voor aanleveren van deze gegevens aan DSB)

Vraag	Antwoord
	3. De gegevens zijn nodig voor het volgen van een wettelijke verplichting? (TSB, DSB, BRP, LV) Op basis van energiewet 4.9 lid 1 worden de volumes per SMA allocatiepunt gebruikt door DSB (e transporteren, netveiligheidsanalyse) en TSB (f balanceren, onbalansaanpassing). Op basis van energiewet 4.9 lid 2 versterkt de DSB de volumes gegevens aan LV (c verstrekken van facturen, factureringsinformatie, opwekkingsgegevens en verbruiksgegevens, BRP (e uitvoeren van de balanceringsverantwoordelijkheid), TSB (i. balanceren). En op basis van 4.9 lid 2 ter ondersteuning aan 4.1 lid 2 het EAN SMA allocatiepunt aan de BRP, LV, CSP en BSP voor ondersteunen van vraagrespons (aggregeren) en goed functioneren van energiesysteem (voorkomen conflicten)
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>	Zonder het mogen delen van de EAN allocatiepunt SMA en volumes per OVP voor levering congestieproduct zal een CSP geen contract met een aangeslotene sluiten omdat deze daarmee geen dienst kan leveren. Daarmee zullen de gegevens altijd op basis van een opt-in zijn omdat deze in het contract zijn opgenomen.
Gebruik van gegevens	
8. Is het gebruik van de gegevens verenigbaar (in lijn) met het doel van het verzamelen? <5.1 NOREA>	1. Wat het verzameldoel is: Facturatie van diensten, onbalansaanpassing, netveiligheidsanalyse 2. Waarvoor de gegevens worden gebruikt: Het kunnen doorbelasten van kosten aan de aangeslotene (actieve afnemer) die deelneemt aan congestiebeheersdiensten 3. Welke gegevens worden verzameld: EAN allocatiepunt SMA en volumes per OVP voor levering congestieproduct 4. Of deze gegevens bijzondere gegevens betreffen: nee. 5. Waar de gegevens vandaan komen, van de betrokkene, een interne afdeling, een andere partij, uit eigen waarneming, et cetera: EAN allocatiepunt SMA (register DSB) en volumes per OVP voor levering congestieproduct (CSP van de groep) 6. Hoe vaak (frequentie) de gegevens worden verzameld (eenmalig, regelmatig of voortdurend). EAN allocatiepunt SMA (reeds vastgelegd in registers) en volumes per OVP voor levering congestieproduct (bij elke levering) 7. Op welke wijze (mondeling, schriftelijk, automatisch, elektronisch, waarneming, papier) de gegevens worden verzameld en verspreid. EAN allocatiepunt SMA (elektronisch en automatisch gedistribueerd na afroep) en volumes per OVP voor levering congestieproduct (elektronisch en automatisch gedistribueerd na levering van

Vraag	Antwoord
	congestiemanagement en maandelijks in overzicht) 8. Welke afdelingen/personen en andere partijen toegang hebben tot de gegevens. EAN allocatiepunt SMA (DSB) en volumes per OVP voor levering congestieproduct (CSP)
Bewaren en vernietigen	
9. Is een bewaartermijn voor de gegevens vastgesteld? <6.1 NOREA>	Nee. Maar als gegevens gebruikt worden voor de financiële afwikkeling van congestiebeheersdiensten dan wordt verwacht dat deze minimaal 7 jaar bewaart dienen te worden.
10. Kunnen de gegevens na afloop van de bewaartermijn fysiek worden verwijderd (uit een bestand) of vernietigd (papier)? <6.2 NOREA>	Afhankelijk van contractuele afspraken tussen aangeslotene en CSP en andere marktrollen waarbij deze diensten afneemt. Maar alle gegevens zijn digitaal en kunnen na bewaartermijn vernietigd worden.
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>	Dit is de verantwoordelijkheid van de rollen die de informatie opslaan en verwerken.

1526
1527

1528

9. Security impact & toets

1529

De volgende vragen moeten worden beantwoord om de niet-functionele requirements t.a.v. de security, technische impact en overige te verduidelijken.

1530

Dit is belangrijke input voor de Topic Architectuur.

Vraag	Antwoord met korte toelichting																
1. Is er sprake van een nieuw of gewijzigd marktproces en/of gegevensuitwisseling (in een marktproces) en/of bericht (in een gegevensuitwisseling)? Zo ja, beschrijf wat er functioneel/inhoudelijk nieuw of gewijzigd is op niveau van proces, gegevensuitwisseling (bijv. nieuwe berichten) en/of berichten (bijv. nieuwe entiteiten of attributen).	Ja <table><tr><th></th><th>Proces</th><th>Nieuw of wijziging</th><th>Impact</th></tr><tr><td>3.2</td><td>Registeren van groep voor congestiebeheersdiensten</td><td>Nieuwe berichten voor registreren en muteren van groep Uitbreiding TS048 BS Opvragen marktactiviteiten en BS Notificatie Marktactiviteiten uitbreiden met groepsCSC en groepsredispach</td><td>CSP, aansluitende SB Aansluitende SB, BRP, LV</td></tr><tr><td>3.3</td><td>Groepsprognose voor groepsredispach</td><td>Nieuw bericht voor versturen groepsprognose</td><td>CSP, aansluitende SB</td></tr><tr><td>3.4</td><td>Groepstransportgrenswaar de na afroep congestiemanagement</td><td>Uitbreiding TS051/TS052 of nieuw bericht voor groep BS Afgeroepen regelbaar vermogen Verschil tussen uitwisseling groepsniveau (CSP) en geregistreerde allocatiepunten in groep (BRP, LV en BSP) Onderscheid in TMT en SMA, individueel en geaggregeerd per BRP/LV voor BRP. Uitbreiden met allocatiepunten in groep, totale transportcapaciteit en netgebied. BS Rapportage afgeroepen redispaches Onderscheid in rapportages TMT en SMA, individueel en</td><td>Aansluitende SB, CSP, BRP, LV, BSP</td></tr></table>		Proces	Nieuw of wijziging	Impact	3.2	Registeren van groep voor congestiebeheersdiensten	Nieuwe berichten voor registreren en muteren van groep Uitbreiding TS048 BS Opvragen marktactiviteiten en BS Notificatie Marktactiviteiten uitbreiden met groepsCSC en groepsredispach	CSP, aansluitende SB Aansluitende SB, BRP, LV	3.3	Groepsprognose voor groepsredispach	Nieuw bericht voor versturen groepsprognose	CSP, aansluitende SB	3.4	Groepstransportgrenswaar de na afroep congestiemanagement	Uitbreiding TS051/TS052 of nieuw bericht voor groep BS Afgeroepen regelbaar vermogen Verschil tussen uitwisseling groepsniveau (CSP) en geregistreerde allocatiepunten in groep (BRP, LV en BSP) Onderscheid in TMT en SMA, individueel en geaggregeerd per BRP/LV voor BRP. Uitbreiden met allocatiepunten in groep, totale transportcapaciteit en netgebied. BS Rapportage afgeroepen redispaches Onderscheid in rapportages TMT en SMA, individueel en	Aansluitende SB, CSP, BRP, LV, BSP
	Proces	Nieuw of wijziging	Impact														
3.2	Registeren van groep voor congestiebeheersdiensten	Nieuwe berichten voor registreren en muteren van groep Uitbreiding TS048 BS Opvragen marktactiviteiten en BS Notificatie Marktactiviteiten uitbreiden met groepsCSC en groepsredispach	CSP, aansluitende SB Aansluitende SB, BRP, LV														
3.3	Groepsprognose voor groepsredispach	Nieuw bericht voor versturen groepsprognose	CSP, aansluitende SB														
3.4	Groepstransportgrenswaar de na afroep congestiemanagement	Uitbreiding TS051/TS052 of nieuw bericht voor groep BS Afgeroepen regelbaar vermogen Verschil tussen uitwisseling groepsniveau (CSP) en geregistreerde allocatiepunten in groep (BRP, LV en BSP) Onderscheid in TMT en SMA, individueel en geaggregeerd per BRP/LV voor BRP. Uitbreiden met allocatiepunten in groep, totale transportcapaciteit en netgebied. BS Rapportage afgeroepen redispaches Onderscheid in rapportages TMT en SMA, individueel en	Aansluitende SB, CSP, BRP, LV, BSP														

		geaggregeerd per BRP/LV voor BRP.					
		3.5	Transfer of energy	Nieuwe berichten voor delen geactiveerde volumes per allocatiepunt 1. CSP aan aansluitende SB 2. Aansluitende SB aan BRP, LV, TSB Hoe om te gaan met veel allocatiepunten in groep	CSP, TSB, BRP, LV, DSB		
		3.6	Valideren transport na levering congestiebeheersdienst	Nieuw bericht om resultaten validatie te communiceren met CSP. Hoe om te gaan met veel allocatiepunten in groep en inzicht geven in bron geaggregeerd volume (alle meetgegevens per overdrachtspunt)	Aansluitende SB, CSP		
2.	Beschrijf de nieuwe of gewijzigde niet-functionele kenmerken van het proces, de onderliggende gegevensuitwisseling, en/of de berichten: 1. De <u>omvang</u> van het (de) bericht(en), een indicatie van het aantal attributen per entiteit, aantal entiteiten per	Proces	Nieuw of wijziging	Omvang	Aant	Tk	P/P
		3.2	Registeren van groep voor congestiebeheersdiensten	Nieuwe berichten voor registeren en muteren van groep	6 attributen en 2/3 entiteiten (3/4 berichten)	Moeilijk in te schatten afhankelijk van groei aggregatie	Voorlopig alleen bij wijziging allocatiemethodiek tijdskritisch omdat dan niet meer voldaan wordt aan eisen product.
			Uitbreiding TS048 BS Opvragen marktactiviteiten en BS Notificatie Marktactiviteiten uitbreiden met	1 attributen/ 2 domeinen		1 werkdag na mutatie	Pull/Push

2.	bericht (overigens hebben kleinere berichten de voorkeur boven grotere berichten)	groepsCSC en groepsredispatch						
		3.3	Groepsprognose voor groeps-redispatch	Nieuw bericht voor versturen groepsprognose	2/3 entiteiten	Sterk afhankelijk van groei aggregatie	Hetzelfde als bij prognoses	Push
		3.4	Groepsgrenswaarde na afroep congestie-management	Uitbreiding TS051/TS052 of nieuw bericht voor groep BS Afgeroepen regelbaar vermogen Verschil tussen uitwisseling groepsniveau (CSP) en geregistreerde allocatiepunten in groep (BRP, LV en BSP) Onderscheid in TMT en SMA, individueel en geaggregeerd per BRP/LV voor BRP.	Bericht op groepsniveau (wijziging 1 attribuut individueel bericht) Uitbreiding bericht op individueel niveau (3 attributen en 2 entiteiten)	Sterk afhankelijk van groei aggregatie	Zeer tijdskritisch omdat na de afroep een CSP moet weten wat de transportgrenswaarde is en overige partijen wat de impact op hun portfolio is.	Push
3.	De <u>aantallen</u> / frequentie (aantallen per tijdseenheid) van het (de) bericht(en), beschrijf ook of er verwachte pieken of periodes met verhoogde of verlaagde aantallen zijn de <u>tijdskritischheid</u> van het (de) bericht(en), beschrijf ook of er bepaalde momenten zijn waarop de tijdskritischheid hoger is dan andere momenten							



	message-publish-subscribe).	na levering congestiem an-agementdienst	te communiceren met CSP. Hoe om te gaan met veel allocatiepunten in groep en inzicht geven in bron geaggregeerd volume (alle meetgegevens per overdrachtspunt)	aggregatie											
3.	Beschrijf ook of en hoe de belangen van een (direct of indirect betrokken) stakeholder veranderen en of er een verandering optreedt in de potentiële schade die verbonden is aan mogelijke fouten aan dit proces. Geef een indicatie <u>hoog/midden laag</u> op basis van de <u>TABEL 1 BIV Classificatie</u> Kolom 2: Schade.	<table><tr><th>Proces</th><th>Nieuw of wijziging</th><th>Indicatie</th></tr><tr><td rowspan="2">3.2 Registeren van groep voor congestiebeheersdiensten</td><td>Nieuwe berichten voor registreren en muteren van groep</td><td>M</td></tr><tr><td>Uitbreiding TS048 BS Opvragen marktactiviteiten en BS Notificatie Marktactiviteiten uitbreiden met groepsCSC en groepsredispach</td><td>L</td></tr><tr><td>3.3 Groepsprognose voor groepsredispach</td><td>Nieuw bericht voor versturen groepsprognose</td><td>M Is basis voor groepstransportgrenswaarde. Inbreuk kan financiële gevolgen voor CSP hebben.</td></tr></table>			Proces	Nieuw of wijziging	Indicatie	3.2 Registeren van groep voor congestiebeheersdiensten	Nieuwe berichten voor registreren en muteren van groep	M	Uitbreiding TS048 BS Opvragen marktactiviteiten en BS Notificatie Marktactiviteiten uitbreiden met groepsCSC en groepsredispach	L	3.3 Groepsprognose voor groepsredispach	Nieuw bericht voor versturen groepsprognose	M Is basis voor groepstransportgrenswaarde. Inbreuk kan financiële gevolgen voor CSP hebben.
Proces	Nieuw of wijziging	Indicatie													
3.2 Registeren van groep voor congestiebeheersdiensten	Nieuwe berichten voor registreren en muteren van groep	M													
	Uitbreiding TS048 BS Opvragen marktactiviteiten en BS Notificatie Marktactiviteiten uitbreiden met groepsCSC en groepsredispach	L													
3.3 Groepsprognose voor groepsredispach	Nieuw bericht voor versturen groepsprognose	M Is basis voor groepstransportgrenswaarde. Inbreuk kan financiële gevolgen voor CSP hebben.													

			3.4 Groepstransportgrenswaarde na afroep congestiemanagement	Uitbreiding TS051/TS052 of nieuw bericht voor groep BS Afgeroepen regelbaar vermogen Verskil tussen uitwisseling groepsniveau (CSP) en geregistreerde allocatiepunten in groep (BRP, LV en BSP) Onderscheid in TMT en SMA, individueel en geaggregeerd per BRP/LV voor BRP. Uitbreiden met allocatiepunten in groep, totale transportcapaciteit en netgebied.	M/H Transportgrenswaarde geeft max of min transport aan. Inbreuk kan netveiligheid in gevaar brengen. CSP aansprakelijk voor gevolgen.		
				BS Rapportage afgeroepen redispaches Onderscheid in rapportages TMT en SMA, individueel en geaggregeerd per BRP/LV voor BRP.	L		
			3.5 Transfer of energy	Nieuwe berichten voor delen geactiveerde volumes per allocatiepunt 1. CSP aan aansluitende SB	M Is basis voor onbalansaanpassing BRP. Inbreuk kan zorgen voor additioneel financiële afhandeling		
				2. Aansluitende SB aan BRP, LV, TSB	L		
			3.6 Valideren transport na levering congestiebeheersdienst	Nieuw bericht om resultaten validatie te communiceren met CSP.	L		
4.	Beschrijf de eisen die worden gesteld aan de <u>beschikbaarheid</u> (of <u>continuïteit</u>)	<table><tr><th>Proces</th><th>Nieuw of wijziging</th><th>Indicatie</th></tr></table>			Proces	Nieuw of wijziging	Indicatie
Proces	Nieuw of wijziging	Indicatie					

van het proces (en de resulterende gevolgen voor de tijdigheid), de onderliggende gegevensuitwisseling, de berichten en de gegevens. • In welke mate moet de informatie beschikbaar en toegankelijk zijn. • Classificatie gaat in op de mogelijke gevolgen als informatie, of een informatie set, niet beschikbaar is. Geef een indicatie <u>hoog/midden/laag</u> op basis van TABEL 1 BIV Classificatie Kolom 3: Beschikbaarheid	3.2	Registeren van groep voor congestiebeheersdiensten	Nieuwe berichten voor registreren en muteren van groep	M
			Uitbreiding TS048 BS Opvragen marktactiviteiten en BS Notificatie Marktactiviteiten uitbreiden met groepsCSC en groepsredispatch	M
	3.3	Groepsprognose voor groepsredispatch	Nieuw bericht voor versturen groepsprognose	M
	3.4	Groepstransportgrenswaarde na afroep congestiemanagement	Uitbreiding TS051/TS052 of nieuw bericht voor groep BS Afgeroepen regelbaar vermogen Verschil tussen uitwisseling groepsniveau (CSP) en geregistreerde allocatiepunten in groep (BRP, LV en BSP) Onderscheid in TMT en SMA, individueel en geaggregeerd per BRP/LV voor BRP. Uitbreiden met allocatiepunten in groep, totale transportcapaciteit en netgebied.	H. De CSP moet tijdig weten wat de transportgrenswaarde is. Daarnaast is het voor de andere partijen op een allocatiepunt in de groep van belang dat ze tijdig weten wat de impact is om conflicterende biedingen te voorkomen.

		BS Rapportage afgeroepen redispatches Onderscheid in rapportages TMT en SMA, individueel en geaggregeerd per BRP/LV voor BRP.	M	
	3.5	Transfer of energy	Nieuwe berichten voor delen geactiveerde volumes per allocatiepunt 1. CSP aan TSB	M
			2. TSB aan BRP, LV, DSB	M
	3.6	Valideren transport na levering congestiebeheersdienst	Nieuw bericht om resultaten validatie te communiceren met CSP.	M
5.	Beschrijf de eisen a			
		Proces	Nieuw of wijziging	Indicatie
	3.2	Registeren van groep voor congestiebeheersdiensten	Nieuwe berichten voor registeren en muteren van groep	H. Registratie van groepen moet juist en volledig zijn en actueel met C-AR.
			Uitbreiding TS048 BS Opvragen marktactiviteiten en BS Notificatie Marktactiviteiten uitbreiden met groepsCSC en groepsredispatch	M
	3.3	Groepsprognose voor groepsredispatch	Nieuw bericht voor versturen groepsprognose	M
	3.4	Groespstransportgrenswaarde na afroep congestiemanagement	Uitbreiding TS051/TS052 of nieuw bericht voor groep BS Afgeroepen regelbaar vermogen Verschil tussen uitwisseling groepsniveau (CSP) en geregistreeerde	H Onjuiste of niet actuele transportgrenswaarde kan leiden tot netveiligheidsproblemen en onnodige financiële afhandeling van transportgrenswaarde.

oor de juistheid, ac g, de berichten en de gegevens. - In welke mate moet de informatie in overeenstemming zijn met de werkelijkheid (juist, volledig en actueel). - In welke mate is beheer van bevoegdheden en mogelijkheden tot muteren, toevoegen, of vernietigen van gegevens voor een gedefinieerde groep			allocatiepunten in groep (BRP, LV en BSP) Onderscheid in TMT en SMA, individueel en geaggregeerd per BRP/LV voor BRP. Uitbreiden met allocatiepunten in groep, totale transportcapaciteit en netgebied.	
			BS Rapportage afgeroepen redispaches Onderscheid in rapportages TMT en SMA, individueel en geaggregeerd per BRP/LV voor BRP.	M
	3.5	Transfer of energy	Nieuwe berichten voor delen geactiveerde volumes per allocatiepunt 1. CSP aan Aansluitende SB	M
			2. Aansluitende SB aan BRP, LV, TSB	M
	3.6	Valideren transport na levering congestiebeheersdienst	Nieuw bericht om resultaten validatie te communiceren met CSP.	M

	gerechtigden vereist • Classificatie gaat in op de mogelijke gevolgen wanneer informatie onjuist, onvolledig of niet actueel is. Geef een indicatie <u>hoog/midden/laag</u> op basis van TABEL 1 BIV Classificatie Kolom 4: Integriteit.													
6.	Beschrijf de eisen aan die worden gest	<table> <tr> <th>Proces</th><th>Nieuw of wijziging</th><th>Indicatie</th></tr> <tr> <td>3.2</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Registeren van groep voor congestiebeheersdiensten</td><td>Nieuwe berichten voor registeren en muteren van groep</td><td>M</td></tr> <tr> <td></td><td> Uitbreiding TS048 BS Opvragen marktactiviteiten en BS Notificatie Marktactiviteiten uitbreiden met groepsCSC en groepsredispach </td><td>M</td></tr> </table>	Proces	Nieuw of wijziging	Indicatie	3.2			Registeren van groep voor congestiebeheersdiensten	Nieuwe berichten voor registeren en muteren van groep	M		Uitbreiding TS048 BS Opvragen marktactiviteiten en BS Notificatie Marktactiviteiten uitbreiden met groepsCSC en groepsredispach	M
Proces	Nieuw of wijziging	Indicatie												
3.2														
Registeren van groep voor congestiebeheersdiensten	Nieuwe berichten voor registeren en muteren van groep	M												
	Uitbreiding TS048 BS Opvragen marktactiviteiten en BS Notificatie Marktactiviteiten uitbreiden met groepsCSC en groepsredispach	M												

Id aan de <u>vertrouwelijke</u> id van het proces, de onderliggende gegevensuitwisseling, d berichten en de gegevens. - In welke mate is beheer van bevoegdheden en mogelijkheden om kennis te nemen van informatie voor een gedefinieerde groep gerechtigden vereist. - Classificatie gaat in op de mogelijke gevolgen wanneer informatie in handen komt	3.3	Groepsprognose voor groepsredispach	Nieuw bericht voor versturen groepsprognose	M
	3.4	Groepstransportgrenswaarde na afroep congestiemanagement	Uitbreiding TS051/TS052 of nieuw bericht voor groep BS Afgeroepen regelbaar vermogen Verschil tussen uitwisseling groepsniveau (CSP) en geregistreerde allocatiepunten in groep (BRP, LV en BSP) Onderscheid in TMT en SMA, individueel en geaggregeerd per BRP/LV voor BRP. Uitbreiden met allocatiepunten in groep, totale transportcapaciteit en netgebied.	M
			BS Rapportage afgeroepen redispaches Onderscheid in rapportages TMT en SMA, individueel en geaggregeerd per BRP/LV voor BRP.	M
	3.5	Transfer of energy	Nieuwe berichten voor delen geactiveerde volumes per allocatiepunt 1. CSP aan TSB	M
			2. TSB aan BRP, LV, DSB	M
	3.6	Valideren transport na levering congestiebeheersdienst	Nieuw bericht om resultaten validatie te communiceren met CSP.	M

	van derden die hiertoe niet zijn geautoriseerd. Geef een indicatie <u>hoog/midden/laag</u> op basis van <u>TABEL 1 BIV Classificatie</u> Kolom 4: Vertrouwelijkheid.																		
7.	Beschrijf de resulterende BIV-classificatie (bijvoorbeeld: L-M-M of M-H-H) Houdt hierbij rekening met de evt. verwerking van persoonsgegevens en de verplichtingen die daaruit volgen vanuit de AVG; deze kunnen leiden tot hogere eisen aan de bescherming van met name de vertrouwelijkheid	<table><tr><th>Proces</th><th>Nieuw of wijziging</th><th>Indicatie</th></tr><tr><td>3.2 Registeren van groep voor congestiebeheersdiensten</td><td>Nieuwe berichten voor registreren en muteren van groep</td><td>M-M-H-M</td></tr><tr><td></td><td>Uitbreiding TS048 BS Opvragen marktactiviteiten uitbreiden met groepsCSC en groepsredispach</td><td>L-M-M-M</td></tr><tr><td>3.3 Groepsprognose voor groepsredispach</td><td>Nieuw bericht voor versturen groepsprognose</td><td>M-M-M-M</td></tr><tr><td>3.4</td><td></td><td></td></tr></table>	Proces	Nieuw of wijziging	Indicatie	3.2 Registeren van groep voor congestiebeheersdiensten	Nieuwe berichten voor registreren en muteren van groep	M-M-H-M		Uitbreiding TS048 BS Opvragen marktactiviteiten uitbreiden met groepsCSC en groepsredispach	L-M-M-M	3.3 Groepsprognose voor groepsredispach	Nieuw bericht voor versturen groepsprognose	M-M-M-M	3.4				
Proces	Nieuw of wijziging	Indicatie																	
3.2 Registeren van groep voor congestiebeheersdiensten	Nieuwe berichten voor registreren en muteren van groep	M-M-H-M																	
	Uitbreiding TS048 BS Opvragen marktactiviteiten uitbreiden met groepsCSC en groepsredispach	L-M-M-M																	
3.3 Groepsprognose voor groepsredispach	Nieuw bericht voor versturen groepsprognose	M-M-M-M																	
3.4																			

	d en de integriteit.	groepstransportgrenswaarde na afroep congestiemanagement	Uitbreiding TS051/TS052 of nieuw bericht voor groep BS Afgeroepen regelbaar vermogen Verschil tussen uitwisseling groepsniveau (CSP) en geregistreerde allocatiepunten in groep (BRP, LV en BSP) Onderscheid in TMT en SMA, individueel en geaggregeerd per BRP/LV voor BRP. Uitbreiden met allocatiepunten in groep, totale transportcapaciteit en netgebied.	M/H-H-H-M
			BS Rapportage afgeroepen redispaches Onderscheid in rapportages TMT en SMA, individueel en geaggregeerd per BRP/LV voor BRP.	L-M-M-M
		3.5 Transfer of energy	Nieuwe berichten voor delen geactiveerde volumes per allocatiepunt 1. CSP aan TSB	M-M-M-M
			2. TSB aan BRP, LV, DSB	L-M-M-M
		3.6 Valideren transport na levering congestiebeheersdienst	Nieuw bericht om resultaten validatie te communiceren met CSP.	L-M-M-M
8.	Beschrijf of en welke procedurele, niet-geautomatiseerde maatregelen worden genomen in het proces om de potentiële schade te	Het registratieproces voor groepen wordt initieel bilateraal afgestemd hierbij kunnen zowel CSP als Systeembeheerder beide toezien op de afspraken en gegevens die uitgewisseld worden. Voor het niet juist of volledig aanleveren van de groepsprognose kan de systeembeheerder de kwaliteit monitoren (eventueel groep tijdelijk uitsluiten), afspraken maken met CSP voor verbetering en eventueel de prekwalificatie van de groep of erkenning van CSP intrekken. Voor het niet juist aanleveren van de geactiveerde volumes per allocatiepunt aan de groepsafroep kan de systeembeheerder afspraken maken CSP voor verbetering en eventueel groep uitsluiten en erkenning van CSP intrekken.		

	beperken, en de beschikbaarheid (c.q. tijdigheid), integriteit (c.q. juistheid en volledigheid), vertrouwelijkheid en privacy te beschermen.	
9.	Beschrijf of en evt. welke additionele (IT) securitymaatregelen getroffen zouden moeten worden op dit proces/gegevens uitwisseling/berichten om de potentiële schade te beperken, en de beschikbaarheid (c.q. tijdigheid), integriteit (c.q. juistheid en volledigheid), vertrouwelijkheid en privacy te beschermen.	Momenteel geen aanvullende eisen vanuit de WG.



10. Zienwijzen Marktrollen

(o.b.v. vastgestelde WAT-afspraken Q4 2024. Deze dienen te worden getoetst en aangescherpt in bredere consultatie voor het topic).

Zienswijze TSB:

- *TenneT heeft voor het uitvoeren van netveiligheidsanalyses te allen tijde een prognose van de individuele aangeslotene op het niveau van het allocatie-/overdrachtpunt nodig conform paragraaf 13.2 van de Netcode.*
- *Voor aggregatie van aansluitingen groter dan 1MW kunnen dezelfde prognoses gebruikt worden voor validatie van levering (door het optellen van individuele prognoses).*
- *Voor combinaties met aansluitingen <1 MW dient de CSP voor de aansluitingen <1MW een additionele ‘groepsprognose’ in te sturen in lijn met Netcode art. 9.35 2^{de} lid (zie tabel 2). Dit gebeurt, naast de bestaande verplichting van individuele aangeslotenen voor het indienen van prognoses en updates voor aansluitingen >1MW. Het is van belang dat geactiveerde groepsbiedingen waaronder aangeslotenen met een aansluitcapaciteit van < 1 MW wel terecht komen – via de update van prognose van de DSB aan de TSB – in de netveiligheidsanalyse van de TSB. Voor groepsprognoses moet dan uiteraard wel een nieuwe berichtenstroom worden ingericht aangezien dit losstaat van de huidige GLDPM-berichtenstroom. iAanlevering van zo’n groepsprognose ontslaat de individuele >=1 MW dus niet van zijn plicht om individuele prognoses aan te leveren conform paragraaf 13.2. PS: Prognoses gaan over vermogen (MW) en niet over energie (kWh of MWh) iHet is van belang dat vermogen in een prognose ten behoeve van de netveiligheidsanalyse maar eenmaal wordt opgenomen in de netveiligheidsanalyse, niet dubbel. Vermogen in een additionele groepsprognose dient niet ook nog via de aangeslotene (of een andere partij namens de aangeslotene) opgenomen te worden in de netveiligheidsanalyse. eHet is belangrijk dat duidelijk is voor marktrollen dat een aansluiting deelneemt aan een aggregatie. Bijvoorbeeld de BSP en BRP dienen deze informatie vooraf te weten zodat zij dit gegeven mee kunnen nemen in hun processen. eOm een aansluiting in te delen bij een aggregatie dient de CSP het aggregaat en de onderliggende aansluitingen aan te melden bij de systeembeheerder. Deze dient te toetsen of op basis van de locatie en effectiviteit voor congestiebeheersdiensten deze aansluiting toegevoegd kan worden aan het aggregaat. iBij het afroepen van een redispatch aggregatie is het belangrijk voor de BRP en BSP om te weten dat een aansluiting deelneemt aan de afroep (om conflicterende biedingen te voorkomen) en, op zijn minst achteraf, op de hoogte is van het afgeroepen volume. Er dient een volume toewijzing per allocatiepunt beschikbaar te komen zodat de actie op een juiste manier aan een BRP toegeschreven kan worden via een onbalansaanpassing, E-programma aanpassing.ii*
- *Het is van belang dat vermogen in een prognose ten behoeve van de netveiligheidsanalyse maar eenmaal wordt opgenomen in de netveiligheidsanalyse, niet dubbel. Vermogen in een additionele groepsprognose dient niet ook nog via de aangeslotene (of een andere partij namens de aangeslote***Zienswijze DSB:**



- *De systeembeheerder dient altijd toestemming te geven en/of het inzicht te verstrekken welke aansluitingen achter een knelpunt geaggregeerd kunnen worden. Het doel hierbij is om CSP's maximale vrijheid te bieden om hier wijzigingen in aan te brengen, zolang dit past binnen de fysieke netsituatie en de systeembeheerder in staat is de effectiviteit van een geaggregeerde bieding eenduidig vast te stellen.*
- *De distributiesysteembeheerder voorziet een gefaseerde uitwerking waarin het belangrijk is om allereerst markttoegang te faciliteren (aan meerdere BRP's) en vervolgens het aanbieden van geaggregeerde via meerdere kanalen mogelijk te maken (daarmee zowel via de TSB/DSB als Power Exchange).*
- *De oplossing moet waarborgen dat een aggregatie over de portfolio's van meerdere BRP's moet kunnen worden vorm gegeven, en van toepassing zijn op zowel redispatch als CSC-producten.*
- *Een aansluiting kan op enig moment slechts onderdeel zijn van één groep/aggregatie, en kan niet tegelijkertijd ook als een individuele bieding worden ingediend (zie WAT-afspraken 2).*
- *De aangeslotene (met name kleinverbruikers <1MW) moeten worden geholpen om te voldoen aan de verplichtingen voortkomend uit het aanbieden van geaggregeerde congestiebeheersdiensten. In het bijzonder om te voorkomen dat congestiebeheersdiensten en balanceringsdiensten op eenzelfde aansluiting leiden tot conflicterende biedingen.*
- *De CSP moet in staat zijn om namens de groep aangeslotenen op een laagdrempelige manier de baseline/prognose in te sturen namens de groep aangeslotenen. Deze groep kan bestaan uit aansluitingen groter en kleiner dan 1 MW.*
- *Ongeacht of er sprake is van geaggregeerde congestiebeheersdiensten of aangeboden dienst voor een enkele aansluiting is er altijd slechts één baseline van toepassing. Dit dient in verdere inrichting van het prognose-proces terug te komen.*
- *Het moet te allen tijde traceerbaar zijn wanneer een aangeslotene onderdeel is of is geweest van een bepaalde aggregatie.*
- *Validatie van levering voor geaggregeerde congestiebeheersdiensten vindt plaats op basis van een limiet die opgelegd is aan een groep aangeslotenen, waarbij andere marktrollen zich aan deze limiet dienen te conformeren. Dit kan gevolgen hebben voor de mogelijkheid om tijdens een afroep van een geaggregeerde congestiebeheersdienst meerdere sturende partijen actief te hebben (op eenzelfde aansluiting).*
- *Eventueel gewenste informatie-uitwisseling tussen AGS, CSP, BSP, LV en/of BRP ter voorkoming van conflicterende biedingen wordt beschouwd als he niet-gereguleerde domein.*

Zienswijze LEV:

- *Leveranciers zullen richting aangeslotenen (met name kleinverbruikers) in het niet-gereguleerd domein contract-afspraken moeten maken waarin aggregatie is voorzien, waarin mogelijk meer verantwoordelijkheden (en risico's) bij de aangeslotene worden belegd. Deze contractaanpassingen vragen een om een redelijk termijn voor implementatie, omdat rekening moet worden gehouden met lopende (meerjarige) contracten.*
- *Leveranciers dienen te weten welke onderliggende aangeslotenen onderdeel uitmaken van een (onafhankelijk) aggregaat voor het leveren van congestiebeheersdiensten, ten behoeve van verrekening tussen LV-BRP en LV-AGS.*
- *In lijn met TS048 Inzicht in hoeft een leverancier niet te weten welke CSP actief is, alleen dát er een CSP actief is, aangevuld met het inzicht dat de aangeslotene onderdeel uitmaakt van een aggregaat.*



- 1588 • Bij het leveren van geaggregeerde congestiebeheersdiensten, dienen deze groepsprognoses door de CSP te worden afgegeven.
- 1589 • Bij aggregatie wordt de transportgrenswaarde op geaggregeerd niveau toegepast en is het aan de CSP om te communiceren naar onderliggende aangeslotenen
- 1590 hoe hieraan te voldoen. In lijn met TS048 dienen leveranciers en BRP's tijdig te worden geïnformeerd over afroep van geaggregeerde congestiebeheersdiensten,
- 1591 dit geldt voor zowel redispatch als groeps-CSC's.
- 1592 • Bij beperking van de scope voor aggregatie tot aangeslotenen bij één BRP, blijft een eerste minimum viable product oplossing werkbaar voor leveranciers (dan
- 1593 wel meerdere leveranciers), omdat aanvullende informatiestromen tussen marktrollen (aangeslotene, BRP, CSP) voor aggregatie nog niet voldoende zijn
- 1594 ingericht.

1596 **Zienswijze CSP:**

- 1597 • CSP beschikken over stuur-informatie van aangeslotenen (en assets) om geaggregeerde congestiebeheersdiensten aan te bieden en op basis aggregaties voor
- 1598 zowel groot- als kleinverbruiksaansluitingen (en combinaties hiervan). CSP's beschikken eveneens over informatie om baselines en prognoses aan te leveren en
- 1599 achteraf te valideren of en door welke aangeslotenen de geaggregeerde congestiebeheersdiensten zijn geleverd.
- 1600 • Op dit moment worden CSP's beperkt in het kunnen aanleveren van prognoses, hetgeen alleen is toegestaan aan BRP's en de AGS zelf. Uit TS047/TS050 volgt de
- 1601 mogelijkheid voor CSP's om als gekwalificeerde dienstverlener op te treden en als zodanig prognoses in te dienen. Omdat forecasting en het namens de AGS
- 1602 indienen van prognoses inherent is aan het bieden van congestiebeheersdiensten, zal dit ook het aanbieden van geaggregeerde
- 1603 congestiebeheersdienstvergemakkelijken.
- 1604
- 1605 • Het huidige prognose-berichtenverkeer is ingesteld op individuele aangeslotenen ≥ 1 MW en vereist certificaten per individuele aangeslotene. Het inrichten van
- 1606 een informatie-uitwisseling op een dergelijke manier voor kleinverbruikers en aangeslotenen kleiner dan 1 MW ten behoeve van geaggregeerde
- 1607 congestiebeheersdiensten is mogelijk duur en veeleisend (ten koste van schaalbaarheid).
- 1608 • Voor het aanleveren van groepsprognoses/baselines op geaggregeerd niveau is het daarom wenselijk dat deze op een eenvoudiger manier kunnen worden
- 1609 ingediend. Dit zou kunnen plaatsvinden op een geaggregeerd niveau, op basis van een 'pool' van aangeslotenen (een set van aansluitingen) en voorzien in één
- 1610 enkele baseline voor het gezamenlijk knelpunt waarachter de aangeslotenen zich bevinden.
- 1611 • CSP's moeten kunnen beschikken over (real-time) P4-data voor kleinverbruiksaansluitingen voor prognoses, sturing en validatie van congestiebeheersdiensten,
- 1612 hetgeen reeds kan via mandaatverzoeken, maar mogelijk op termijn middels datadelen (via de GUE) kan worden ingericht.
- 1613 • CSP's geven de voorkeur aan het iteratief ontwikkelen van geaggregeerde congestiebeheersdiensten en de informatie-uitwisseling die daarbij hoort. Dit kan
- 1614 bijvoorbeeld door gefaseerd het afbakenen van scope door het hanteren van aggregatie voor- en achter een enkel statisch knelpunt, startend met een enkele
- 1615 BRP, via een daartoe aangewezen route (via de TSB/DSB), voor specifieke producten. Op basis van opgedane inzichten kan het aggregatiemodel zo stapsgewijs
- 1616 verder worden ontwikkeld.

1618 **Zienswijze BRP:**



- *Aggregatie zal moeten worden ingericht om meer flexibel vermogen te ontsluiten, maar zal ten aanzien van verrekening uitdagingen brengen. BRP's hebben in principe geen rechtstreeks contact met grootverbruikers met een aansluiting kleiner dan 20 MW binnen het leveranciers-portfolio. Om aggregatie als aparte rol in te richten, zijn daarom extra informatiestromen nodig. Een dergelijke oplossing dient strenge eisen te stellen aan aggregatie, opdat sluitende verrekening tussen marktrollen mogelijk wordt gemaakt. De kwaliteit van deze oplossing zal ook invloed hebben op het (versneld) toepassen van aggregatie door de markt, naar voorbeeld van het aansluitregister. De stap naar een prognose plicht voor aangesloten kleiner dan 1 MW als voorwaarde voor het leveren en kunnen valideren van congestiebeheersdiensten geeft aanvullende uitdagingen t.a.v. forecasting voor de BRP. Dit komt omdat het momenteel moeilijk is voor leveranciers om verbruiks-/opwekprofiel aan te leveren. Naar verwachting zal dit daarom bij 'groepsprognoses' voor aangesloten kleiner dan 1 MW nog lastiger zijn. Zoals de kwaliteit van bestaande prognoses voor aangesloten groter dan 1 MW beperkt is, bestaat de zorg dat prognoses voor aggregatie te hoog-over en daarmee niet accuraat zijn. Er is behoefte aan duidelijkheid over wat voor prognoses in te richten bij < 1MW. eVoor updates van prognoses geldt vanuit TS048 'Inzicht in' dat bij afroep relevante marktrollen worden geïnformeerd. Echter bij aggregatie is er (met name voor kleinere aangesloten) niet altijd real-time data beschikbaar om bij afroep transportgrenswaarden en daarmee aangepaste prognoses te bepalen. Dit zou enkel via een CSP bij de BRP of gekwalificeerde dienstverlener kunnen worden aangeleverd. Dit vereist het opstellen van afspraken tussen BRP, CSP en/of gekwalificeerde dienstverlener middels de aangeslotene. eVoor Transfer of Energy geldt dat bij aggregatie met meerdere leveranciers en meerdere BRP's, het mogelijk dient te zijn om portfolio's te splitsen, opdat transparant en sluitend kan worden verrekend.*

Zienswijze AGS:

.Op basis van pilots is er behoefte om geaggregeerde congestiebeheersdiensten (CSC en redispatch) ook voor kleinverbruikers (A6-aangesloten), ook in combinatie met grootverbruikers, mogelijk te maken.

- *Zoals de kwaliteit van bestaande prognoses voor aangesloten groter dan 1 MW beperkt is, bestaat de zorg dat prognoses voor aggregatie te hoog-over en daarmee niet accuraat zijn. Er is behoefte aan duidelijkheid over wat voor prognoseEr ligt een belangrijke rol voor de CSP en leveranciers om geaggregeerde congestiebeheersdiensten mogelijk te maken voor kleinverbruikers.*
- *Omdat kleinverbruikers in de rol van aangesloten over beperkte kennis beschikken, dienen zij door leveranciers, CSP's en andere dienstverleners transparant te worden geïnformeerd over voor- en nadelen van het deelnemen aan congestiebeheersdiensten, waaronder mogelijke financiële risico's.*
- *Vertegenwoordiging van de aangeslotene is op dit moment te mager en vraagt voor de verdere uitwerking van het topic Aggregatie aanvullende aandacht uit de sector.*

Zienswijze BSP:

- *Voor BSP's bij aggregatie dienen P4 waarden te kunnen worden gebruikt voor validatie en real-time sturing, om zo conflicterende biedingen te voorkomen.*

Zienswijze GS-beheerder:

Zienswijze MV

11. Tabel WAT-afspraken

WAT-afpraak	Uitgewerkt in Topic Document	Opmerkingen
WAT-Afspraken Aggregatie - Algemeen		
1. Geaggregeerde congestiebeheersdiensten (groeps-CSC en groeps-redispach) kunnen zowel door aangeslotenen met een aansluitcapaciteit van 1MW en groter dan 1MW als kleiner dan 1 MW worden geleverd – ook gecombineerd en ongeacht invoeding of afname op de aansluiting.	3.2.1	<i>Niet voor groepsredispach > 1MW</i>
2. Deelnemende allocatiepunten in een aggregatie dienen - indien grootverbruik - telemetrisch bemeten en gealloceerd zijn en - indien kleinverbruik - beschikken over een slimme meter welke technisch en administratief uitleesbaar is en welke deelneemt aan (collectieve) slimme meter allocatie (Netcode 9.34 lid 3b).	3.2.1	
3. Een aangeslotene kan niet gelijktijdig zowel op geaggregeerde als op individuele basis congestiebeheersdiensten aanbieden.	<i>Nee</i>	WAT-afpraak 3 en 4 werken onnodig beperkend op de deelname van allocatiepunten bij het aanbieden bij congestiebeheersdiensten en zijn om die reden niet expliciet verwerkt of onmogelijk gemaakt in het Topic Document.
4. Een allocatiepunt kan gelijktijdig maar onderdeel zijn van één aggregatie en door één marktrol worden ingezet, zodat conflicterende biedingen uitgesloten zijn.	<i>Deels, allocatiepunt kan meer onderdeel zijn van 1 groep maar kan door zowel CSP als BSP ingezet worden.</i>	
5. De CSP kan beschikken over P4-data uit de slimme meter van de aangeslotene – bijvoorbeeld om de validatie te controleren - door zich te certificeren als Overige Diensten Aanbieder (ODA).	<i>Nee, apart Topic onder Datadelen GUE TD005.</i>	

6. De systeembeheerder kan nagaan dat er toestemming is verleend door KV-aangeslotenen om metingen (en P4-data) van KV-aansluitingen op te halen voor het doeleinde van congestiemanagementprocessen.	<i>Nee, maar onderdeel van Datadelen GUE</i>
WAT-Afspraken Aggregatie m.b.t. Prognoses	
7. Alle afspraken in het Topic Prognoses (TS047/TS050) blijven onverminderd van kracht, ook wanneer een aangeslotene met een aansluitcapaciteit van 1 MW en groter onderdeel uitmaakt van een geaggregeerd congestieproduct.	3.3
8. Voor aggregaties van aansluitingen met een aansluitcapaciteit van 1 MW en groter kunnen dezelfde prognoses gebruikt worden voor validatie van levering bij geaggregeerde congestiebeheersdiensten door het sommeren van individuele prognoses.	2.3 <i>Kan maar geen harde eis om ze te gebruiken.</i>
9. Voor combinaties met aansluitingen met een aansluitcapaciteit van kleiner dan 1 MW dient een 'groepsprognose' te worden ingediend aan de DSB van de groep. Deze groepsprognoses dienen t.b.v. validatie van levering (zg. 'baseline') en behoeven de inrichting van een afzonderlijke informatie-uitwisseling, apart van prognoses zoals aangeleverd dienen te worden ten behoeve van de netveiligheidsanalyses. Een groepsprognose van aangeslotenen met een aansluitcapaciteit kleiner dan 1 MW kan alleen bestaan uit allocatiepunten van eenzelfde DSB.	3.3
10. Het aanleveren van een groepsprognose is aanvullend op de individuele prognoses en ontslaat de individuele aangeslotene met een aansluitcapaciteit van 1 MW en groter niet van de plicht om individuele dagprognoses en updates aan te leveren conform paragraaf 13.2 van de Netcode en zoals beschreven in topicdocument TS047/TS050.	3.3
11. Er wordt vastgesteld door DSB en TSB dat een geaggregeerde redispatch van aangeslotenen met een aansluitcapaciteit van kleiner dan 1 MW na afroep onderdeel uitmaakt van de geüpdatete groepsprognoses ten behoeve van de netveiligheidsanalyse, zodat door DSB en/of TSB kan worden geconstateerd dat de geactiveerde maatregel het probleem heeft opgelost.	<i>Deels, update van groepsprognose is kwaliteitseis maar groepsprognose wordt niet gebruikt voor netveiligheidsanalyse</i>
12. Aangeslotenen met een aansluitcapaciteit van 1MW en groter - die onderdeel uitmaken van een geaggregeerde bieding - dienen een geüpdatete dagprognose in te dienen na afroep. De som van de verschillen van de voorgaande dagprognoses (of updates) en de updates na afroep van de deelnemende aangeslotenen komt overeen met het geactiveerde volume. De verplichting voor het indienen van updates op dagprognoses voor aangeslotenen met een aansluitcapaciteit van 1 MW	2.3

en groter dient de CSP niet te beperken in het dichtbij real-time naar eigen keuze afroepen van de assets bij individuele aangesloten. Wanneer blijkt dat deze werkwijze een te grote nadelige invloed heeft op de maandelijkse kwaliteitsmeting van de individuele aangesloten, wordt dit onderwerp meegenomen in Stap 4 van het stappenplan Accuratesse Prognoses.

WAT-Afspraken Aggregatie m.b.t. Inzicht In

13. In het kader van 'Topic TS048 Inzicht In' (WAT-afpraak 1), worden er bij het communiceren van aangesloten achter een knelpunt geen persoonlijke adres- en contactgegevens gedeeld van aangesloten met een aansluitcapaciteit kleiner dan 1 MW.	3.2.5
14. TSB en DSB's geven op basis van topologie en technische beperkingen van de eigen netten inzicht aan CSP's waar allocatiepunten zich in Nederland bevinden ten opzichte knelpunten. De CSP kan op basis van deze randvoorwaarden vaststellen met welk deel van haar klanten een aggregatie gevormd kan worden voor het aanbieden van congestieproducten en in welke richting: opregelen of afregelen.	3.2.1 <i>Deels, dit gebeurt in bilaterale afstemming</i>
15. De CSP geeft de betreffende DSB/TSB inzicht in welke allocatiepunten onderdeel zijn van een aggregatie voor het aanbieden en leveren van congestiebeheersdiensten. Dit geldt voor zowel voor aggregaties voor én achter een knelpunt.	3.2.1
16. Om te voorkomen dat het markttrollen (in het bijzonder LEV, BRP en BSP) ontbreekt aan inzicht of aangesloten actief zijn met het aanbieden van congestieproducten, zullen de systeembeheerders per allocatiepunt vastleggen of dit allocatiepunt deelneemt aan het aanbieden van op- en afregelbaar vermogen ten behoeve van congestiemanagement en dit inzichtelijk maken aan de relevante markttrollen. Dit om de aangesloten en marktpartijen ervoor te behoeden dat zij afspraken maken over het op- en afregelen van vermogen terwijl hier reeds afspraken over zijn gemaakt in het kader van congestiebeheersdiensten. In aanvulling op WAT-afpraak 2 van 'Topic TS048 Inzicht In' zal dit inzicht moeten gelden voor alle allocatiepunten in Nederland.	3.2.1
17. De BRP heeft op dit moment niet direct inzicht in de afroep van het geaggregeerd redispatchproduct of groeps-CSC. De systeembeheerders verschaffen direct bij elke afroep van een geaggregeerd redispatchproduct of groeps-CSC de afroep-informatie op allocatiepunt niveau aan de actieve BRP, zodat deze in staat wordt gesteld onnodige corrigerende acties te voorkomen. Dit geldt ook voor de afroep van het geaggregeerd redispatchproduct door de transmissiesysteembeheerder van aangesloten op de netten van de	3.4.2

distributiesysteembeheerder. Er wordt op allocatiepuntniveau gedeeld dat het allocatiepunt onderdeel is van een geactiveerde groepsbieding. In tegenstelling tot WAT-afpraak 3 van Inzicht in (TS048) wordt het geactiveerde volume niet gedeeld op individueel allocatiepuntniveau.

WAT-Afspraken Aggregatie m.b.t. Transfer of Energy

18. Het Transfer of Energy concept dat zoals vastgesteld voor individuele aangeslotenen met een aansluitcapaciteit van 1 MW en groter werkt identiek voor groepsbiedingen. Dit geldt ook voor het gebruik van eenzijdige nominatie-aanpassingen volgend uit afroep via een handelsplatform.	3.5
19. Een CSP biedt- na levering van een geaggregeerde redispatch bieding - aan de TSB/DSB per individueel allocatiepunt het volume aan dat het betreffende allocatiepunt heeft bijgedragen aan de levering. De som van de individuele volumes dient gelijk te zijn aan het geactiveerde volume van de geaggregeerde redispatch bieding. De op de aansluiting actieve BRP en LV ontvangt deze informatie van de CSP – al dan niet via de TSB/DSB - voor 10:00 na de dag van levering.	3.5, aangescherpt 5 min na levering.
20. Het afroepen van geaggregeerde redispatch heeft invloed op de balanspositie van de BRP. Voor groepsbiedingen redispatch die door de CSP rechtstreeks zijn aangeleverd aan de DSB of TSB, sommeert de TSB per BRP de individuele volumes die door de CSP zijn aangeleverd. Op basis hiervan doet de TSB een ex-post onbalansaanpassing bij de BRP.	3.5.1
21. Bij het aanbieden van geaggregeerde redispatch biedingen aan de Power Exchange, dient op dit moment elk allocatiepunt verbonden te zijn aan dezelfde actieve BRP. Het aanbieden van geaggregeerde redispatch biedingen aan de Power Exchange, waarbij verschillende BRP's actief zijn op de deelnemende allocatiepunten wordt uitgewerkt in een later stadium.	De vraag of dit ook uitgewerkt wordt in een later stadium ligt elders om te beantwoorden.
22. De individuele volumes die door de CSP zijn aangeleverd worden periodiek gedeeld per allocatiepunt door de systeembeheerder aan de actieve BRP en LV. Dit als aanvulling op de gedeelde informatie van het Topic Inzicht In (TS048).	3.4.3
WAT-Afspraken Aggregatie m.b.t. Validatie	
23. Het afroepen van een groeps-congestieproduct (Groeps-capaciteitsbeperking en groeps-redispatch) voor een groep aangeslotenen kan direct gepaard gaan met het instellen van een transportgrenswaarde op de groep aansluitingen voor de periode waarvoor het congestieproduct is geactiveerd. Dit heeft tot gevolg dat deze groep aansluitingen gedurende de periode van levering -en dus waarvoor de transportgrenswaarde van toepassing is- niet boven of onder deze	3.4.2

maximale of minimale transportgrenswaarde voor de betreffende regelrichting mag uitkomen. Een groepstransportgrenswaarde is een tijdelijke beperking op de som van de transportcapaciteit voor de groep van deelnemende aansluitingen.		
24. Validatie van het door de groep aangesloten geleverde congestieproduct wordt gebaseerd op deze tijdelijke groepstransportgrenswaarde en de som van de ontvangen comptabele meetdata – zoals vastgelegd in de meetcode - van alle aan de groep deelnemende aansluitingen over de periode waarvoor de transportgrenswaarde van toepassing was. Welke bijdrage een individueel allocatiepunt levert binnen de groep (positief, negatief of 0) is niet relevant, het gaat om de gesommeerde levering van de groep als geheel.	3.6.1	
25. Indien de som van de meetgegevens van de individuele deelnemende aangesloten en groepstransportgrenswaarde van elkaar afwijken, zal de systeembeheerder voor de overschrijding per onbalansverrekeningsperiode de (congestie-) niet-leveringsprijs per MW afwijking in rekening brengen aan de CSP. Deze vastgestelde prijs zal in elke situatie de juiste prikkel moeten geven voor de groep aangesloten om geen vervolgacties uit te voeren die de transportgrenswaarde overschrijden.	3.6.2	
26. De systeembeheerder geeft tijdig inzicht aan de CSP en relevante marktrollen over de opgelegde tijdelijke groepstransportgrenswaarde voor de betreffende groep aangesloten.	3.4.2	<i>De transportgrenswaarde heeft voor de andere marktrollen geen toegevoegde waarde omdat alleen de CSP op deze waarde financieel wordt afgerekend en deze ook bepaald hoe de verdeling van het ingezet vermogen in de groep bepaald.</i>
27. De gestelde groepstransportgrenswaarde kan zowel voor- als achter een knelpunt gelden.	3.4.2	
28. De groepstransportgrenswaarde op een groep aangesloten voor afroep van een geaggregeerde bieding voor redispatch of een groeps-CSC kan gelijk of minder beperkend zijn dan het geactiveerd vermogen (bijvoorbeeld voor de tegenactie achter het knelpunt bij redispatch of	3.4.2	

1651

indien hiertoe ruimte is op het elektriciteitsnet).